



INFORME DE **SUSTENTABILIDAD**

NUESTRO RECORRIDO DE 2024



QUÉ **INCLUYE**

| | |
|--|----|
| RESUMEN EJECUTIVO | 04 |
| ACERCA DEL ASR GROUP | 07 |
| VISIÓN Y ESTRATEGIA | 11 |
| DESCARBONIZACIÓN | 19 |
| CONSERVACIÓN DE RECURSOS Y CIRCULARIDAD | 33 |
| AGRICULTURA SOSTENIBLE | 42 |
| CADENA DE VALOR SUSTENTABLE Y ÉTICA | 52 |
| COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS Y PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD | 64 |
| GOBERNANZA, COMUNICACIÓN E INFORMES | 77 |
| CIERRE | 84 |
| APÉNDICE | 86 |



Mensaje de nuestro Presidente

Al reflexionar sobre el año pasado, me enorgullecen los avances de ASR Group en la mejora de la sustentabilidad. A pesar de los desafíos, nuestro compromiso de convertirnos en la empresa de azúcar de caña más sustentable y ética ha continuado con firmeza.

Establecimos objetivos ambiciosos, como reducir las emisiones de alcance 1 y 2 en un 50 % para 2030 y lograr cero emisiones netas de carbono para 2050. Estos objetivos, validados por la iniciativa Objetivos Basados en la Ciencia (Science Based Targets initiative, SBTi), marcaron un logro significativo para ASR Group y reforzaron nuestro compromiso con una gestión de sustentabilidad fiable y con impacto. La intensidad de emisiones de carbono de los productos fabricados mostró tanto mejoras como disminuciones en varias regiones. En general, las emisiones de CO2 mostraron una tendencia positiva hacia la reducción después de alcanzar su punto máximo el año pasado, lo que destaca nuestro compromiso continuo de reducir nuestra huella de carbono.

Nuestras iniciativas de descarbonización y conservación de recursos fueron sustanciales. Hicimos importantes inversiones en la verificación por parte de terceros de nuestros reclamos de sustentabilidad y abordamos por segundo año consecutivo la nueva legislación canadiense que exige una mayor transparencia en la cadena de valor y la adopción de medidas para combatir el trabajo forzoso y el trabajo infantil. Reconociendo el papel fundamental del suelo en nuestra cadena de valor, intensificamos nuestros programas de agricultura sustentable y regenerativa en nuestras tierras, que representan una pequeña parte de nuestro abastecimiento. Estas iniciativas fueron esenciales para conservar la salud del suelo, que es la base de nuestra producción agrícola. Planeamos extender estas iniciativas a nuestros proveedores externos.

Priorizamos la visibilidad total de la cadena de valor para los ingredientes producidos de manera ética, incluido el azúcar crudo, cumpliendo con estándares como Bonsucro, Fairtrade y Vive. Esto contribuyó al abastecimiento responsable, la agricultura sustentable, el trabajo justo y la administración medioambiental. La colaboración con proveedores certificados bajo estándares sociales de sustentabilidad fortaleció nuestra cadena de valor y sirvió de apoyo a las comunidades y los ecosistemas.

Como sabemos que la sustentabilidad es un proceso continuo, estamos comprometidos con el bienestar de nuestro planeta y sus habitantes, y continuaremos innovando, colaborando y contribuyendo a un futuro más sustentable.

En ASR Group, hacemos que la vida sea sustentable y dulce para las generaciones venideras.

Luis Fernandez

Presidente y Director de la Junta



Luis Fernandez

Presidente y Director de la Junta



RESUMEN EJECUTIVO

Desde que publicamos nuestro Informe de Sustentabilidad del año fiscal 2023, **hemos seguido ampliando nuestra comprensión del impacto que tenemos en el mundo que nos rodea.**



NUESTRO RECORRIDO DE 2024

Desde la publicación de nuestro Informe de sustentabilidad del año fiscal 2023, hemos profundizado en la comprensión de nuestro impacto global y mejorado nuestras iniciativas para mitigarlo. Con un enfoque de sustentabilidad basado en datos y la integración de tecnologías limpias, incorporamos principios de desarrollo sustentable en nuestras actividades diarias, generando conciencia y avanzando en nuestros objetivos de sustentabilidad.

Este año, nos adaptamos a los cambios normativos, participamos en plataformas de calificación y aumentamos la transparencia, transformando la gestión de la sustentabilidad y contribuyendo a una economía global más sustentable.

Nuestras iniciativas clave incluyeron lo siguiente:

- Mejorar los modelos de huella de carbono para apuntar a las principales fuentes de emisión
- Completar programas de certificación y validación para evaluaciones de riesgos socioeconómicos integrales
- Innovar los diseños de los embalajes para satisfacer las necesidades y expectativas
- Superar los requisitos de divulgación
- Definir estrategias de transición hacia una economía baja en carbono, la conservación de la biodiversidad y la circularidad de recursos, con un enfoque en la administración del agua

También hicimos un progreso significativo en las iniciativas de conservación y descarbonización de recursos, con mejoras observadas en el rendimiento del carbono y la energía en nuestras principales refinerías. Nuestro compromiso con la transparencia y el abastecimiento ético se reforzó a través de verificaciones por parte de terceros y el cumplimiento de la nueva legislación.

Este informe abarca nuestro trabajo en el año fiscal 2024 (de octubre de 2023 a septiembre de 2024) y se ajusta a los requisitos de divulgación previstos en la legislación en desarrollo.



Nuestras ambiciones y progreso

Nuestra estrategia de sustentabilidad describe objetivos y compromisos integrales, principalmente basados en datos de referencia de 2012. Nuestros programas se adecuan a varios principios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS de la ONU):

haga clic en cada casilla



¹ Con la excepción de nuestros Objetivos de desechos, que se basan en datos de referencia de 2021

² Tasa total de incidentes registrables



ACERCA DE ASR GROUP

ASR Group es **la empresa de refinado de azúcar de caña más grande del mundo.**

Descripción general corporativa y marcas

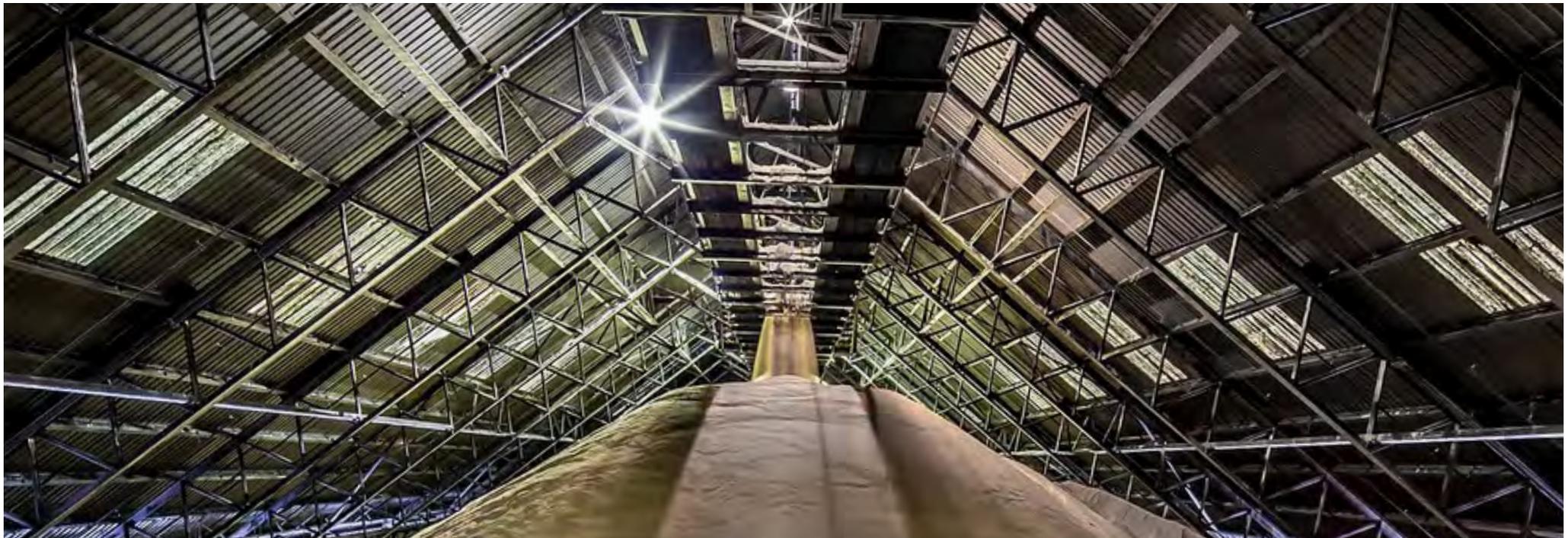
ASR Group International, Inc. (ASR Group) es la empresa de refino de azúcar de caña más grande del mundo. Con sede en West Palm Beach, Florida, ASR Group opera en los Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido, Portugal, Italia, México y Belice, y emplea a aproximadamente 6500 personas.

Durante parte del año fiscal 2024, el período de cobertura del informe, ASR Group era propiedad conjunta de Florida Crystals Corporation (FCC) y Sugar Cane Growers Cooperative of Florida. Durante el último trimestre del año fiscal 2024, FCC se convirtió en la única propietaria de ASR Group. A pesar de este cambio, FCC y ASR Group operan con sus juntas directivas por separado, por lo que la gobernanza de este documento no se modificará. ASR Group continúa operando como una entidad legal independiente, y este informe está restringido a su negocio.

Nuestra cartera de marcas incluye las siguientes:



OUR FAMILY OF BRANDS



Nuestra historia de un vistazo



Florida Crystals y Sugar Cane Growers Cooperative formaron una empresa conjunta para adquirir Refined Sugars, Inc., con su refinera de azúcar de caña en Yonkers, NY.



A través de la adquisición de C&H Sugar Company, adquirimos la marca líder en la costa oeste de los EE. UU. y una refinera en Crockett, CA, lo que nos permitió atender a los clientes de todo el país de manera más eficaz.



Ampliamos nuestras operaciones a Canadá y México para convertirnos en el principal productor y proveedor de azúcar en América del Norte. Primero llegó la adquisición de Redpath Sugar en Toronto. Posteriormente, compramos Ingenio San Nicolás en Veracruz, México.



Nos expandimos a América Central al adquirir una participación mayoritaria en Belize Sugar Industries, Ltd., un proveedor de azúcar de caña con certificación Fairtrade.



Adquirimos U.S. Sugar, un procesador y empaquetador de azúcar granulada, moreno y en polvo en Buffalo, NY.



Adquirimos Ingredients Plus, una empresa de edulcorantes y logística con sede en Rochester, NY, con una ubicación ideal para brindar más servicios a los clientes en el Atlántico medio y el noreste, lo que expande nuestra base de clientes y nos permite atender mejor a los clientes actuales.



Florida Crystals Corporation se convierte en el único propietario de ASR Group.



La empresa conjunta adquirió las tres refineras de azúcar de caña de la costa este de Domino Sugar, así como la marca de azúcar líder del país, Domino®. La empresa se convirtió en American Sugar Refining, Inc.



Adquirimos CHR, la división de especialidades de Hansen. Hansen aumentó nuestra oferta de productos de edulcorantes especiales, que incluyen melaza, jarabe de arroz y malta, extracto de avena, miel, azúcares invertidos y para glaseados, con instalaciones de producción en Luisiana e Illinois.



Después de expandirnos en América del Norte, adquirimos las operaciones europeas de azúcar de caña de Tate & Lyle PLC, la refinera líder de azúcar de caña en Europa. La adquisición de sus refineras en Londres y Lisboa aumentó nuestra capacidad total de refino a 6 millones de toneladas métricas por año. La adquisición también incluyó el derecho a usar la distinguida marca de azúcar Tate & Lyle®, la fábrica de jarabe dorado de Lyle en Plaistow, la marca Lyle's® y la marca Sidul®.



Ingresamos al mercado italiano adquiriendo el 50 % de la propiedad de SRB S.p.A., una refinera de azúcar de caña en el sur de Italia.



Invertimos en Tellus Products, LLC, un fabricante de productos de mesa (vajilla) compostables y de recipientes de alimentos hechos de fibras vegetales, y obtuvimos el control de dicha compañía en el año 2022.



Adquirimos un negocio de embalaje de Normanton, Reino Unido, y una licencia para embalar productos bajo la marca Whitworths.



Nuestra cadena de valor



CULTIVO

Nuestra cadena de valor comienza con la caña de azúcar, un pasto alto que prospera en climas tropicales y subtropicales, y madura en 12 meses. Los pequeños agricultores, los grupos agrícolas y las grandes fincas cultivan caña de azúcar y, luego, la entregan a ingenios locales para su procesamiento. La administración de las operaciones agrícolas está a cargo de agricultores independientes o bien de los ingenios.

INGENIO

El procesamiento de la caña de azúcar comienza en el ingenio, ubicado cerca de los campos de cultivo para garantizar la frescura. Los ingenios procesan la caña de azúcar para obtener azúcar crudo, que se vende directamente a los consumidores (si se produce en un ingenio de grado alimenticio) o se envía a una refinera para su posterior procesamiento. Nuestros ingenios en México y Belice producen azúcar de grado alimenticio para consumo directo.

REFINO

Nuestras refineras en los EE. UU., Canadá, el Reino Unido, Portugal, Italia y México procesan el azúcar crudo de nuestros ingenios y de ingenios de terceros. El proceso de refinado transforma el azúcar crudo en varios productos, incluido el azúcar granulado, líquido, moreno y glas.

EMPAQUE

Los productos se envasan y envían a clientes industriales y minoristas. Nuestros clientes industriales también reciben productos a granel.

TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

Nuestro azúcar se transporta en camiones, vagones, barcazas y barcos.



VISIÓN Y ESTRATEGIA

Aspiramos a **ser la empresa de caña de azúcar más sustentable y ética del mundo.**

Visión y estrategia

Aspiramos a ser la empresa de caña de azúcar más sustentable y ética del mundo. Para lograrlo, nos enfocamos en seis áreas clave:

Haga clic en cada cuadro 

Para lograr nuestra visión, formamos un grupo de trabajo de sustentabilidad compuesto por ingenieros, gerentes y nuestro Director de Sustentabilidad (Chief Sustainability Officer, CSO). Para maximizar los recursos y la eficiencia, el equipo identificó tres niveles de proyectos, con funciones y responsabilidades interdisciplinarias y multidepartamentales claras.

Riesgo de transición: Análisis de materialidad

ASR Group realizó dos análisis de materialidad.

El primero, en el año fiscal 2018, identificó las prioridades de las partes interesadas para adecuar nuestra visión a las expectativas globales. En el año fiscal 2022, realizamos un análisis de materialidad doble, en el que evaluamos las expectativas de las partes interesadas, el impacto financiero percibido y el posible impacto ambiental.

Los resultados del estudio identifican nuestros riesgos y oportunidades de transición de acuerdo con las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre Divulgación de Información Financiera Relacionada con el Clima (Task Force for Climate-Related Financial Disclosures, TCFD). Al identificar estos riesgos, comprendemos la sensibilidad de nuestro negocio a los cambios legislativos, los avances tecnológicos, las demandas del mercado y el daño a la reputación.

Consulte el Apéndice para conocer la metodología del análisis de materialidad y la categorización de la escala.



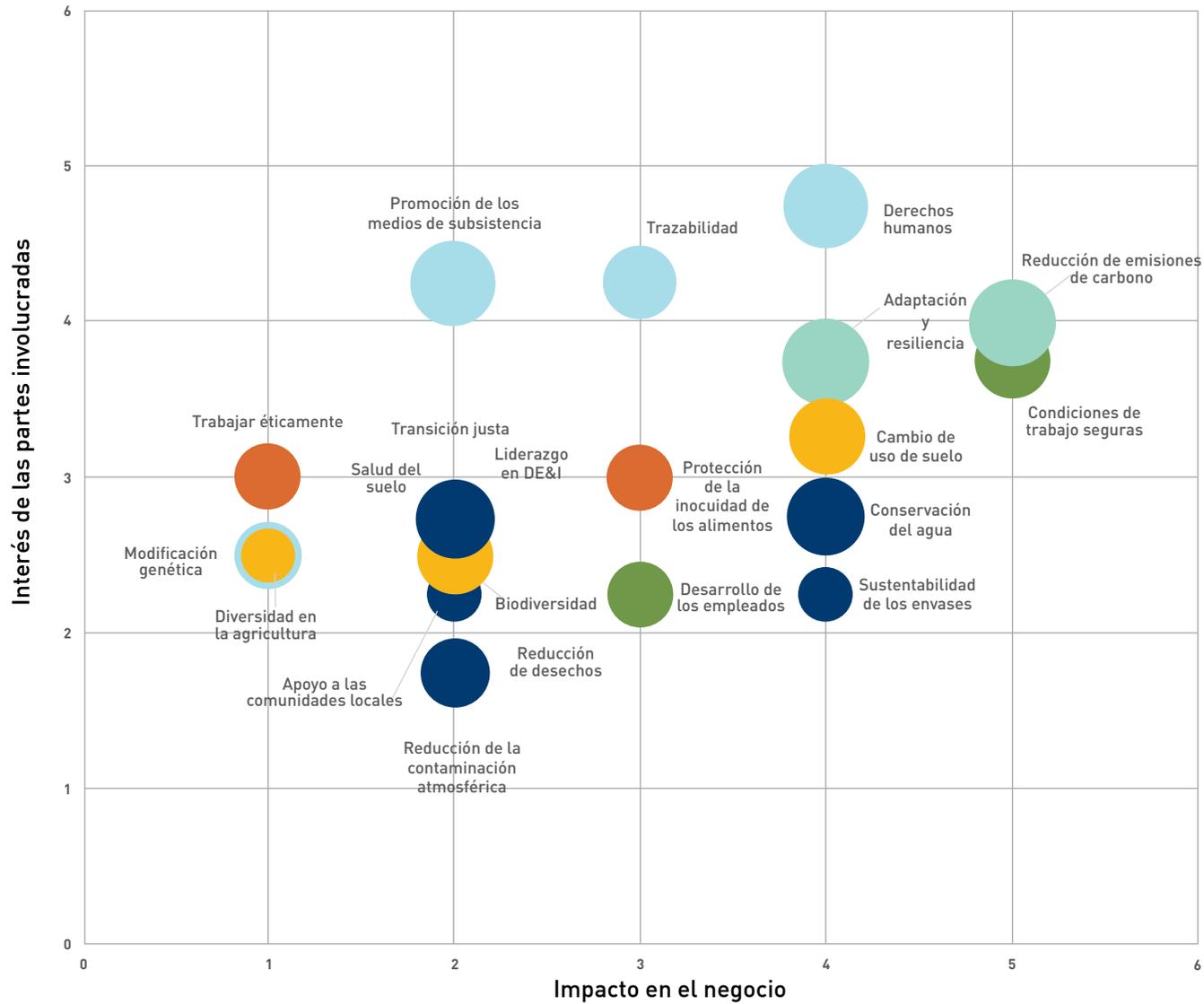
Análisis de materialidad

Matriz de materialidad

La siguiente es una visión gráfica multidimensional de los atributos relevantes y las consideraciones programáticas:

Los temas se ubican en los siguientes grupos temáticos:

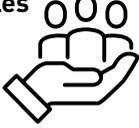
- Cambio climático
- Conservación de recursos
- Agricultura sustentable y regenerativa
- Cadena de valor sustentable y ética
- Empleados y compromiso con la comunidad
- Gobernanza



- Magnitud del impacto de ASR:**
- Mayor
 - Significativo
 - Moderado
 - Menor

Análisis de materialidad

El ejercicio identificó el cambio climático como el principal riesgo material de ASR Group, junto con cinco temas relevantes subordinados:

| Tema | Comprensión | Estrategia |
|---|---|--|
| Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero  | Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) son parte de cada etapa de la creación de un producto. Los gases de efecto invernadero se liberan a través de nuestras actividades y las de nuestros proveedores, suministradores de servicios y logística, clientes, consumidores y suministradores de tratamiento de desechos. | <p>El enfoque estratégico a corto plazo de ASR Group está en las emisiones de alcance 1 (emisiones directas) y alcance 2 (influencia indirecta de las empresas de servicios públicos).</p> <p>Planeamos ampliar nuestra comprensión de las emisiones de alcance 3 (todas las demás emisiones indirectas) y su impacto en el carbono incorporado de nuestros productos.</p> |
| Derechos humanos y laborales  | Respetar los derechos humanos es esencial para la sustentabilidad de nuestras operaciones, la cadena de valor y los productos. | <p>ASR Group aplica estándares sociales de terceros, como Fairtrade, ProTerra, Bonsucro, SEDEX y VIVE, para garantizar que se respeten los derechos humanos y laborales en toda nuestra cadena de valor.</p> <p>Apuntamos a mejorar el rendimiento de la caña de azúcar en nuestras tierras y en las tierras de terceros mediante la implementación de prácticas de agricultura sostenible y la colaboración con los productores, mejorando así los medios de subsistencia, la salud del suelo y la prosperidad comunitaria.</p> |
| Condiciones de trabajo seguras  | La salud y seguridad de nuestros empleados y proveedores son esenciales para que las operaciones sean sustentables. | <p>ASR Group se centra en capacitaciones integrales de incorporación y específicas del trabajo para todos los empleados nuevos, y fomenta el compromiso con la seguridad mediante conversaciones en las plantas y a nivel personal.</p> <p>Destacamos la importancia de la salud y seguridad con nuestros socios de la cadena de valor a través de políticas publicadas, certificaciones propias, y programas de auditoría y verificación por parte de clientes.</p> |
| Adaptación y resiliencia  | A medida que el clima se vuelve más inestable, ASR Group debe equilibrar los sistemas ecológicos y económicos. | ASR Group está desarrollando programas innovadores y adaptativos que se centran en la resiliencia a corto y a largo plazo. |

Materiality Assessment

| Tema | Comprensión | Estrategia |
|--|---|---|
| <p>Cambio en el uso de la tierra y gestión de la tierra</p>  | <p>Los mercados y la legislación esperan que las entidades agrícolas implementen programas de agricultura sostenible y regenerativa junto con actividades de forestación y reforestación.</p> <p>Las actividades humanas pueden afectar el suelo de dos maneras: pueden causar efectos adversos o ayudar a crear equilibrio en el ciclo activo del carbono.</p> | <p>ASR Group aspira a comprender este delicado equilibrio y promueve comportamientos y prácticas que fomentan la armonía.</p> |
| <p>Trazabilidad y transparencia del proveedor</p>  | <p>La transparencia y la trazabilidad son cruciales en nuestra cadena de valor para garantizar prácticas éticas y sustentables.</p> | <p>La Política de abastecimiento ético, el Código de ética y conducta comercial y el Código de conducta para proveedores de ASR Group están disponibles públicamente en nuestra página web. Exigimos que nuestras operaciones y las de nuestros proveedores se sometan a auditorías sociales por parte de terceros para abordar los problemas de salud, seguridad, medioambiente, mano de obra y derechos humanos. Nuestro objetivo es lograr una transparencia total a nivel de ingenio para 2025.</p> |

Conclusión

Los resultados resaltan los impactos a corto plazo impulsados por exigencias legales y políticas, presiones del mercado, avances tecnológicos para transiciones hacia modelos de bajo carbono y factores relacionados con la marca o la reputación.

Los principales temas relevantes identificados fueron la reducción de las emisiones de carbono y la descarbonización de la cadena de valor, lo que coincidió con el objetivo prioritario de ASR Group y los compromisos de la SBTi.

Los análisis de materialidad se repetirán cada tres a cinco años para garantizar la adecuación a las expectativas de la comunidad local e internacional. ASR Group revisa los resultados anualmente para garantizar que las prioridades reflejen las inquietudes de las partes interesadas y sean estratégicas y óptimas.

El estudio no consideró cambios o escenarios de patrones climáticos a largo plazo, lo que requirió una evaluación adicional del riesgo físico para satisfacer todas las demandas de divulgación.

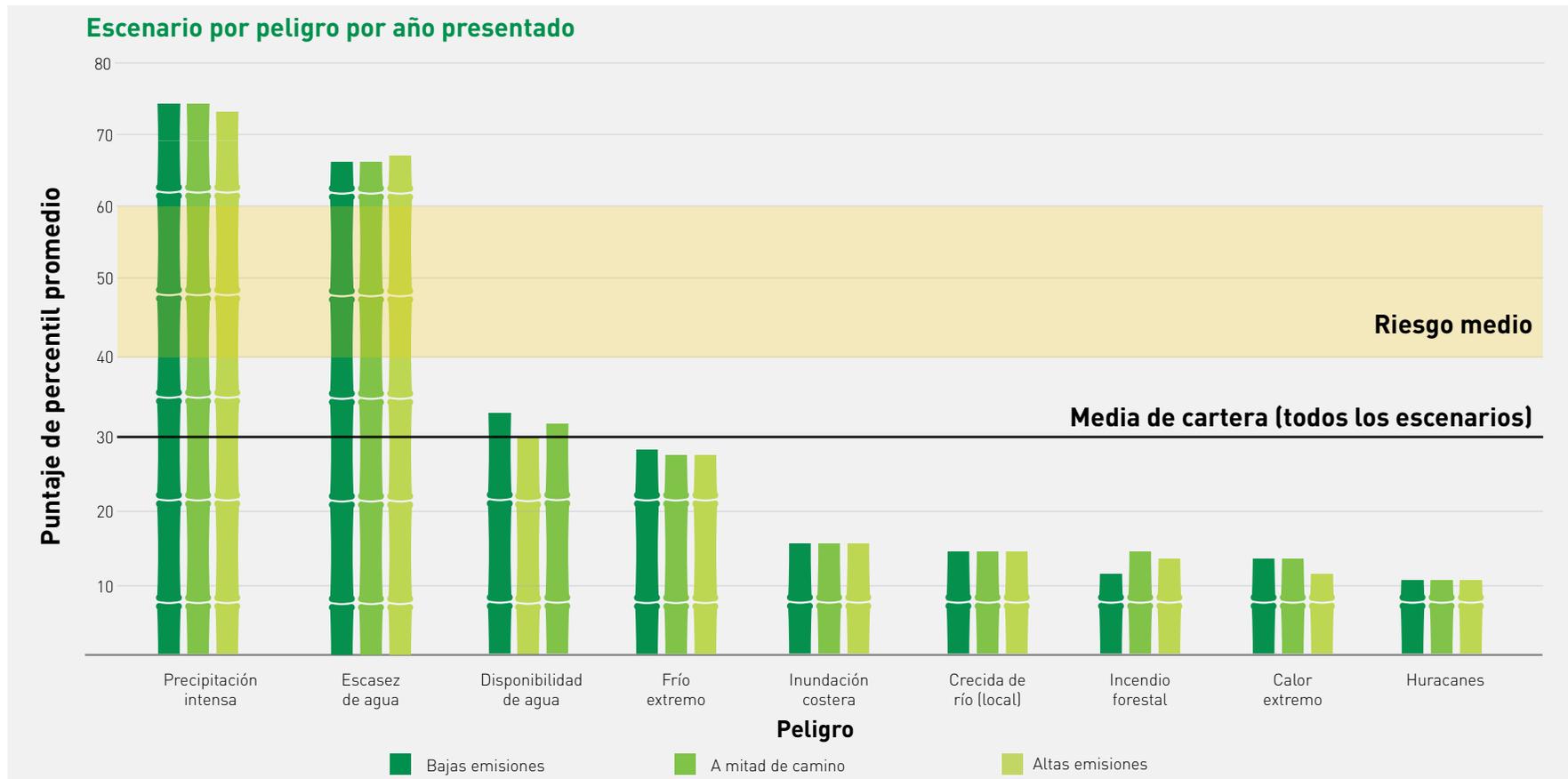
Riesgo físico

En el año fiscal 2023, ASR Group contrató a ClimateAI para llevar a cabo un análisis de escenarios de riesgos climáticos de nuestra infraestructura física (incluidas refinerías, ingenios, operaciones no relacionadas con refinerías y oficinas corporativas) y nuestra cadena de valor principal (azúcar crudo). El estudio, que abarca un horizonte temporal hasta 2100, se centró en los riesgos crónicos (cambios consistentes en los patrones climáticos), pero también consideró los riesgos agudos. Las suposiciones y los posibles resultados pueden cambiar a medida que perfeccionamos nuestra comprensión y análisis. Consulte el Apéndice para conocer la metodología de análisis de escenarios.

Resultados del escenario: plantas de ASR Group

ClimateAi calculó los puntajes de riesgo relativos comparando el impacto en los activos propios con grupos de abastecimiento comparables desde el punto de vista climático dentro de la cadena de valor de la empresa (ingenios de terceros). El riesgo de exposición general de los cambios en los patrones climáticos en las plantas de ASR Group es bajo y se mantiene constante en el futuro previsible y en diversos escenarios de emisiones.

Los riesgos más probables son la escasez de agua y los períodos de precipitaciones intensas. El siguiente gráfico ilustra la mayor probabilidad de que diversos riesgos³ afecten los activos de la cartera de ASR Group, según tres escenarios de emisiones evaluados hasta 2030:



³ Las excepciones son inundaciones costeras y huracanes, ya que los percentiles solo se calculan para las regiones que probablemente se vean afectadas por estos riesgos (p. ej., el riesgo de inundación costera no incluye regiones montañosas, donde este riesgo no se aplica).

Riesgo físico

Resultados del escenario: cadena de valor de ASR Group

Se proyecta que nuestra cadena de valor estará en bajo riesgo durante la primera mitad del siglo. Sin embargo, a partir de 2050, se espera que el nivel de riesgo aumente a nivel medio. Muchas regiones pueden sufrir condiciones de alto riesgo e impactos climáticos negativos antes, lo que requiere intervención y adaptación climática.

Oportunidades

- **Abastecimiento estratégico:** para realizar un análisis de resiliencia, ClimateAi agrupó aproximadamente 280 ingenios en la red de abastecimiento de ASR Group en 20 “grupos climáticos”. Se predice que aproximadamente el 20 % de los grupos verán impactos positivos dentro de las regiones en crecimiento existentes hasta 2040, mientras que se espera que otro 35 % vea poco cambio. Al abastecernos estratégicamente de estas regiones, podemos reducir la carga de demandas de producción sostenidas o crecientes debido a la expansión de la población.
- **Programas sustentables:** podemos desarrollar programas de agricultura sostenible o innovación industrial para adaptarnos a los factores estresantes del clima regional. Este enfoque permite que toda la cadena de valor, desde clientes y productores hasta programas de apoyo gubernamental e internacional, colabore en los objetivos prioritarios. Implementar estas medidas puede beneficiar significativamente los rendimientos y la resiliencia de los productos.

| Nivel de impacto en comparación con la década inicial (2010-2019) | 2020s | 2030s | 2040s | 2050s | 2060s |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cantidad de grupos que esperan un impacto negativo significativo de más del -10% | 2 | 5 | 7 | 11 | 11 |
| Cantidad de grupos que esperan cierto impacto negativo (-5 a -10%) | 0 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Cantidad de grupos que verán poco cambio (+/-5%) | 14 | 9 | 7 | 3 | 3 |
| Cantidad de grupos que esperan cierto impacto positivo (+5% a +10%) | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| Cantidad de grupos que esperan impactos positivos significativos de más del +10% | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 |

Conclusión

- **Evaluación de riesgos:** si bien el riesgo colectivo sigue siendo bajo en el futuro lejano, el 14 % de los grupos de ingenios se identifican como de riesgo medio o alto para 2040, debido a los impactos negativos esperados del cambio climático. Debemos centrarnos en estas regiones a fin de identificar e implementar medidas adaptativas para abordar los factores estresantes del agua, el aumento de la temperatura y la intensificación de las tormentas.
- **Revisión regular:** las consideraciones de riesgos físicos se revisarán regularmente.



DESCARBONIZACIÓN

Nuestro objetivo es **ser la empresa de azúcar con menor emisión de carbono del mundo.**

Nuestro enfoque de descarbonización



En sintonía con nuestro compromiso con el Acuerdo de París y nuestra estrategia de sustentabilidad, definimos métricas y objetivos relacionados con el clima a corto, mediano y largo plazo, tanto a nivel de ASR Group como los países en los que operamos. Utilizamos el método bosques, tierra y agricultura (Forest, Land and Agriculture, FLAG) a fin de establecer objetivos basados en la ciencia para sectores que involucran el uso de la tierra.

Nuestros objetivos son los siguientes⁴:

A corto y mediano plazo:

Reducir las emisiones de alcance 1 y 2 en un 50%

Eliminar todas las emisiones de alcance 1 y 2 para lograr la neutralidad de carbono

A largo plazo:

Eliminar todas las emisiones de alcance 3 para lograr cero emisiones netas de carbono

Pretendemos alcanzar estos objetivos a través de las siguientes estrategias:

- Optimizar las mejores prácticas de gestión (Best Management Practices, BMP)
- Implementar proyectos de economía baja en carbono y reconfigurar procesos
- Validar las huellas de carbono de los productos para su divulgación
- Pasar a fuentes de combustible alternativas y combinaciones de energías ecológicas
- Implementar programas de circularidad de desechos
- Emplear tecnologías innovadoras
- Utilizar tecnología de secuestro y reutilización de carbono
- Implementar "eliminaciones" de agricultura sostenible
- Priorizar las asociaciones de la cadena de valor con bajo contenido de carbono
- Colaborar con organizaciones que establecen estándares sobre el carbono
- Capacitar a los proveedores directos en estrategias de sustentabilidad:
 - Contabilidad de carbono
 - Transiciones a energías ecológicas
 - Reconfiguración de procesos
 - Empleo de tecnología innovadora
 - Uso de combustible alternativo
 - Implementación de programas de circularidad de desechos

Objetivos de descarbonización actualizados adaptados a los estándares de la SBTi

- **Aprobación de la SBTi:** Aprobación de la SBTi: la SBTi aprobó oficialmente nuestros objetivos y el plan de acción.
- **Actualización del año de referencia:** inicialmente establecido en 2012, actualizado a 2022 cumplir con la SBTi.
- **Ajustes de los objetivos:** nuestros objetivos públicos ahora muestran una reducción del 42 % para 2030 y del 90 % para 2050. Estos objetivos reflejan los cambios debidos al cambio del valor de referencia a las emisiones de 2022, la segregación de las emisiones FLAG y la adición de los objetivos de alcance 3. Si bien la SBTi requiere una reducción del 90 %, nos comprometemos a compensar el 10 % restante para lograr "cero emisiones netas de carbono", de acuerdo con nuestros objetivos anteriores.
- **Informes:**
 - En la presentación del Proyecto de Divulgación de Carbono (Carbon Disclosure Project, CDP) de ASR Group, usaremos la referencia del año 2022 para mayor precisión en el logro de nuestros objetivos.
 - A pesar de la actualización del año de referencia, nuestros informes de sustentabilidad continuarán utilizando la referencia del año 2012 a fin de mantener coherencia en la comunicación a nuestros clientes y los objetivos como parámetro de referencia generalizado con otros objetivos a mediano plazo.

⁴ A partir de datos de referencia de 2012

Transparencia de la descarbonización

Objetivo global: garantizar que en cada producto se publique la intensidad de huella de carbono transparente (ciclo de vida del producto) para informar a clientes y consumidores en el momento de elegir el producto.



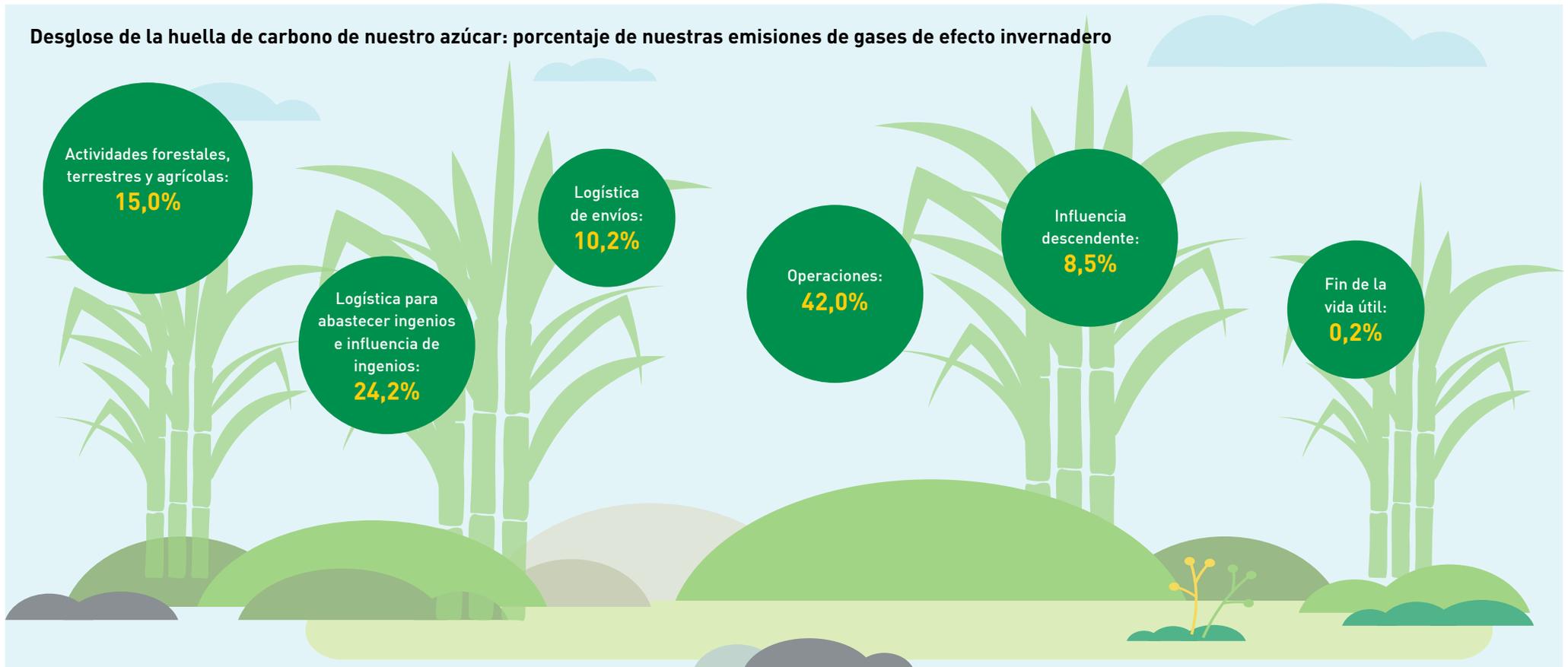
Validación de la SBTi: la SBTi validó nuestros objetivos en diciembre de 2024 y se pueden consultar en su [página web](#).



Tarjeta de puntuación del Proyecto de Divulgación de Carbono (CDP): se actualiza anualmente desde 2016, disponible en ["ASR Group Int."](#)

Ciclo de vida del producto⁵

Desglose de la huella de carbono de nuestro azúcar: porcentaje de nuestras emisiones de gases de efecto invernadero



⁵ Metodología disponible en el Apéndice.

⁶ Desde la perspectiva global con categorías no atribuibles.

Análisis del ciclo de vida del producto (pLCA) de la cadena de valor

El análisis del ciclo de vida del producto de la cadena de valor (product life cycle analysis, pLCA) sigue la huella de carbono de nuestro producto a medida que esta se mueve por cada paso de la cadena de valor⁷. En el Apéndice de este documento, incluimos un informe de análisis del ciclo de vida del producto para cada región⁸.

Fuentes de nuestras emisiones de carbono:

Cultivo de caña de azúcar

- Producción y descomposición de fertilizantes (libera óxido nitroso)
- Uso de combustible en maquinaria agrícola
- Uso de la tierra/cambios en las reservas de carbono por encima y por debajo del suelo (positivos o negativos)
- Actividades de gestión de la tierra, incluidas las prácticas de cultivo y labranza
- Emisiones producidas por los traslados de los empleados, los viajes de negocios y la adquisición de materiales y productos químicos de mantenimiento

Transporte de la caña de azúcar al ingenio

- Combustión de combustibles fósiles en vehículos de transporte

Fabricación del azúcar

- Combustión de combustibles a fin de generar vapor y electricidad para procesos de molienda
- Uso de productos químicos y otros insumos; emisiones fugitivas de refrigerantes
- Tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales
- Emisiones producidas por los traslados de los empleados, los viajes de negocios y la adquisición de materiales de embalaje y materiales y productos químicos de mantenimiento

Transporte del azúcar crudo a plantas de refinería

- Combustión de combustibles fósiles en buques y camiones de envío

Refino del azúcar

- Combustión de combustibles para generar vapor y electricidad
- Uso de productos químicos y otros insumos; emisiones fugitivas de refrigerantes
- Tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales
- Emisiones producidas por los traslados de los empleados, los viajes de negocios y la adquisición de materiales de embalaje y materiales y productos químicos de mantenimiento

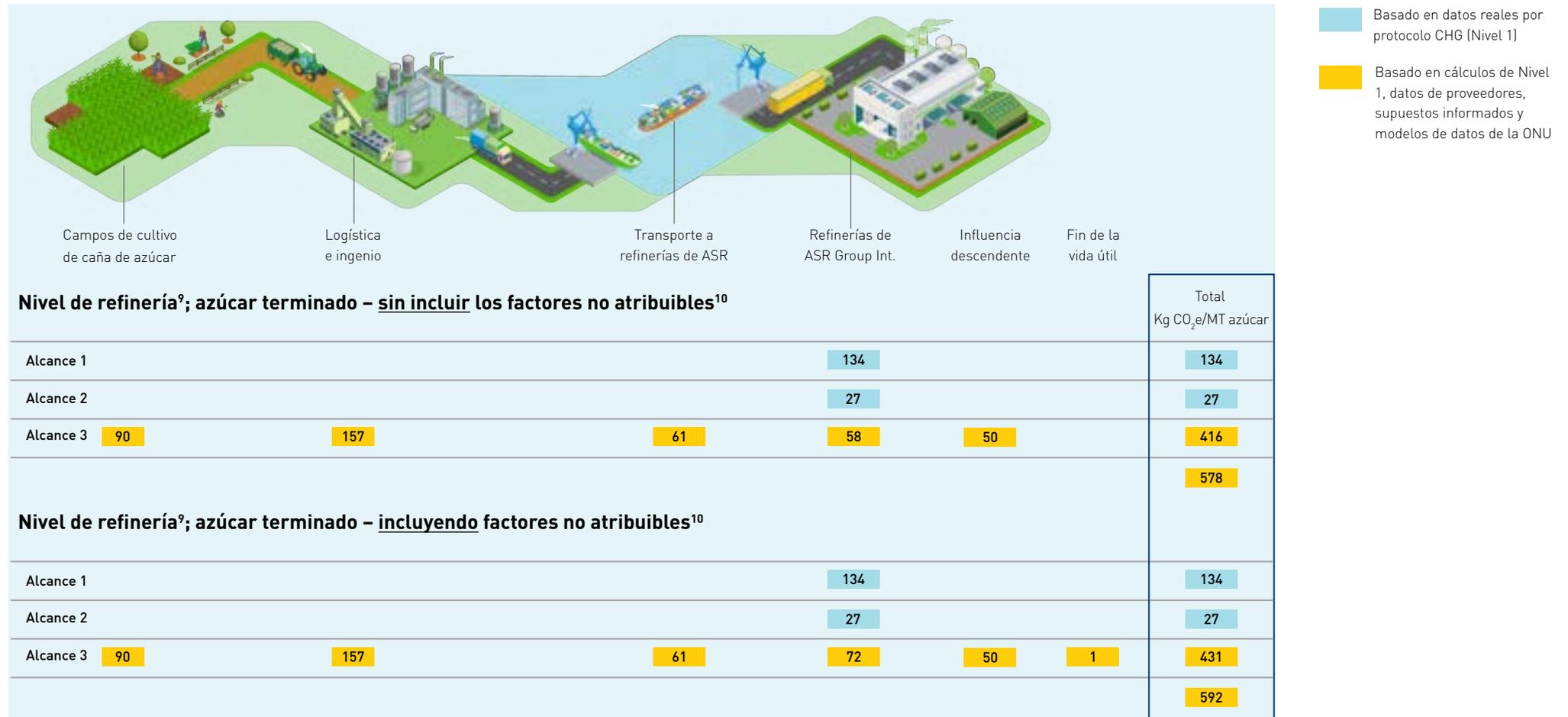


⁷ No se han calculado todas las categorías de influencia de alcance 3; consulte la página 91 para ver un mapa de calor en el que se resume el grado de madurez actual del programa.

⁸ El análisis del ciclo de vida del producto revisado del año fiscal 2022 para cada región está disponible en el Apéndice. Actualizamos el análisis del ciclo de vida del producto del año fiscal 2022 publicado anteriormente para reflejar nuestro límite de capital de operaciones, en lugar del límite operativo informado anteriormente.

Análisis del ciclo de vida del producto (pLCA) de la cadena de valor

Los siguientes gráficos representan la huella de carbono de nuestro producto a medida que avanza por cada paso de la cadena de valor. En el Apéndice de este documento, incluimos un informe de análisis del ciclo de vida del producto para cada región.



⁹ Desglose de "campos de cultivo de caña de azúcar" por porcentaje en ambas tablas, de acuerdo con el estándar FLAG de la SBTi, incluido en el Apéndice.

¹⁰ Los factores no atribuibles se refieren a impactos que no pueden vincularse directamente con procesos o productos específicos dentro de la refinería. Estos factores incluyen procesos de fondo, emisiones indirectas, recursos compartidos e impactos a nivel sistémico.

Alcance 1 y 2: Nuestras operaciones

ASR Group posee y opera instalaciones en toda la cadena de valor del azúcar, desde campos de cultivo de caña de azúcar hasta refinerías.

La mayor parte de nuestro programa de reducción de las emisiones de carbono se lleva a cabo en nuestras propias operaciones, donde tenemos la mayor influencia y control. Hemos estado midiendo y reduciendo nuestro impacto desde 2012, y hemos conseguido importantes ahorros de carbono mientras nos enfocamos en lo siguiente:

- Ampliar el uso de la biomasa y usarla de manera eficiente en nuestros ingenios de México y Belice
- Probar cambios de combustibles alternativos en nuestra refinería de Brindisi

Actualmente, estamos pasando a una fase acelerada con tres flujos de trabajo prioritarios:

1. Optimización de las mejores prácticas en todo ASR Group a nivel mundial
2. Identificación e integración de las mejores tecnologías conocidas que no están dentro de nuestra cartera
3. Investigación y desarrollo de tecnologías emergentes



La confiabilidad operativa es esencial para reducir la huella de carbono de ASR Group.

Logramos esto a través de programas de mejora continua y mantenimiento predictivo al hacer lo siguiente:

- Aprovechar las técnicas avanzadas de mantenimiento predictivo, como el análisis de vibraciones, para identificar y abordar proactivamente posibles fallas en los equipos
- Minimizar el tiempo de inactividad e implementar mejoras tecnológicas, como variadores de frecuencia (variable frequency drives, VFD), monitoreo digital del flujo y hermanamiento digital
- Centrar la atención en reducir el uso de energía, optimizar las puestas en marcha y gestionar eficientemente el agua y el vapor

Establecemos un objetivo de reducción anual del 3% en todas nuestras plantas, impulsado por gerentes de instalaciones e ingenieros de sustentabilidad mediante programas de confiabilidad y optimización de procesos. Los equipos directivos de cada planta son responsables de alcanzar este objetivo y los ingenieros de sustentabilidad deben actuar como agentes de cambio.

Estamos implementando proyectos de eficiencia energética para producir los volúmenes de productos anteriores con menos energía, lo que es esencial para reducir las emisiones de CO₂. Junto con estos proyectos, optimizamos el uso energético de los activos de acuerdo con las mejores prácticas de la industria.

Desde el año fiscal 2028 hasta el año fiscal 2040, implementaremos grandes proyectos innovadores de infraestructura destinados a transformar nuestros procesos con tecnologías de producción modernas y eficientes. Estos proyectos se centrarán en capturar y reutilizar el calor residual y el vapor de agua.

Las emisiones restantes se abordarán mediante el cambio a energías renovables o la implementación de tecnologías de captura de carbono, utilizando centrales eléctricas de última generación del tamaño adecuado. Nuestro equipo de Investigación y Tecnología ya está estudiando la viabilidad de estas soluciones.

Progreso del año fiscal 2024

Desde el año fiscal 2023 hasta el año fiscal 2024, logramos una disminución total del 3 % en las emisiones de carbono de alcance 1 y 2, lo que dio como resultado una reducción total del 18 % desde el año fiscal 2012.

Este progreso se atribuye a nuestro programa continuo de mejores prácticas de gestión energética y a nuestros proyectos de eficiencia energética.

Gracias a la mejora de la eficiencia energética, el perfeccionamiento de los procesos y la optimización de la confiabilidad del equipo, estamos progresando hacia nuestro objetivo de reducción. Estas acciones nos ayudan a usar menos energía y reducir las emisiones de CO₂.

Además, hemos adoptado prácticas de gestión energética para optimizar el uso del vapor y la energía eléctrica mediante la implementación de medidas técnicas estándares de la industria.



Mejores prácticas de gestión energética:

- Gestión del sistema de vapor
- Gestión del aire comprimido
- Kit de herramientas energéticas

Proyectos de eficiencia energética:

- Iluminación LED
- Sistema compresor de bajo consumo
- Proyectos de aislamiento
- Motores y VFD de bajo consumo

Progreso del año fiscal 2024

Nuestras iniciativas de descarbonización están en curso y se han implementado parcialmente en ciertas operaciones. Estas iniciativas incluyen las siguientes:

Monitoreo y control:

- Implementar el uso de herramientas para rastrear y corregir ineficiencias en la central eléctrica, la distribución de vapor y la recuperación de condensado
- Llevar a cabo reuniones sobre energía para monitorear impactos, corregir desviaciones e impulsar mejoras
- Abordar rápidamente los procesos que contrarrestan las iniciativas de optimización de la energía

Eficiencia energética y mejora de procesos:

- Reducir el uso de vapor reconfigurando la caldera
- Reincorporar los economizadores de calderas
- Reemplazar los impulsores a vapor por impulsores eléctricos
- Instalar compresores nuevos con tecnología de recuperación de calor
- Optimizar el uso de vapor durante los días que no se utiliza
- Mejorar los procesos para disminuir el consumo de energía aumentando la eficiencia y el rendimiento del evaporador y reduciendo el reciclaje de productos

Optimización de confiabilidad:

- Reemplazar equipos generadores de energía y de procesos, incluidas calderas, controles, intercambiadores de calor y centrífugas
- Revisión de turbinas de vapor y generadores en determinadas plantas de cogeneración

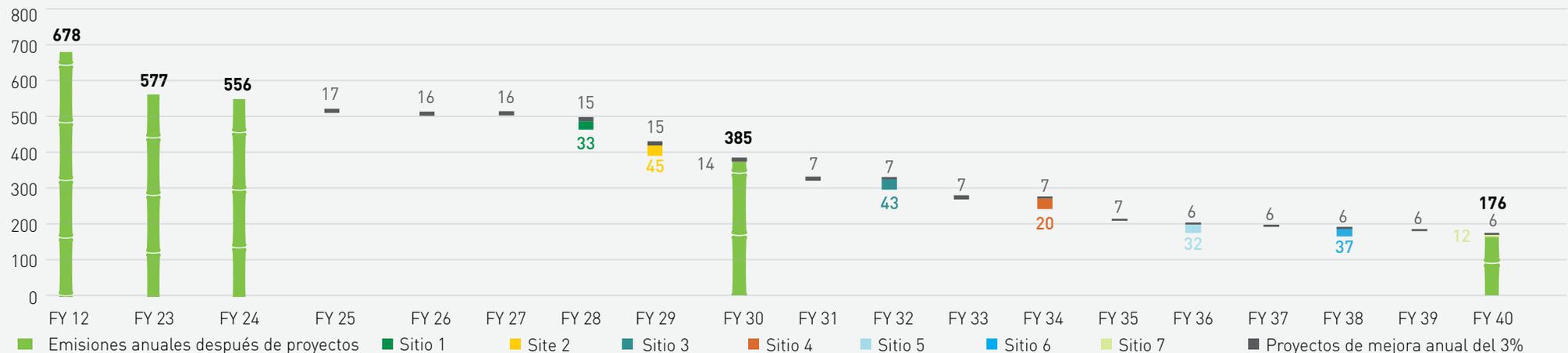
Prácticas de gestión energética:

- Optimizar el sistema de distribución de vapor mediante la reparación de trampas de vapor defectuosas, el aumento del retorno de condensado y la reutilización de todo el condensado disponible
- Evaluar el monitoreo en línea del sistema de distribución de vapor para reemplazar rápidamente las trampas defectuosas
- Actualizar los sistemas eléctricos con tecnologías de ahorro de energía, como iluminación LED, VFD y centrífugas de accionamiento de frenado regenerativo

Nuestra estrategia de alcance 1 y 2 se muestra en el siguiente gráfico. Según nuestras trayectorias de reducción actuales, no alcanzaremos nuestro objetivo para el año fiscal 2030. Por lo tanto, necesitamos diseñar más iniciativas para alcanzar nuestros objetivos de neutralidad de carbono para 2040 y de cero emisiones netas de carbono para 2050. Las emisiones de carbono netas de cada planta se incluyen en el Apéndice, desglosadas en emisiones de alcance 1, 2 y 3.

Trayectoria de reducción del carbono

En miles de MT de CO₂e



NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN



La asociación estratégica de energía de Yonkers continúa reduciendo nuestra huella de carbono

La refinería de Yonkers está avanzando en sus objetivos de sustentabilidad y aumentando la eficiencia a través de una asociación con Con Edison, lo que resulta en importantes modernizaciones de eficiencia energética.

Con Edison, una de las empresas de energía más grandes de los EE. UU., incentiva a los clientes a reducir el uso de gas natural y ofrece soluciones para cumplir con los parámetros de referencia de Nueva York. Las empresas que implementan proyectos de eficiencia energética reciben reembolsos para financiar mejoras.

Quintin George, Director de Aprovisionamiento Energético, identificó el programa y reconoció su compatibilidad con nuestros principios de mejora continua. Recibió el Premio a la Excelencia del Empleado 2022 por su dedicación para formar la asociación con Con Edison en 2020.

Los equipos de sustentabilidad e ingeniería identifican las áreas de mejora, diseñan los proyectos, calculan el ahorro energético y presentan las solicitudes; luego, implementan proyectos y recopilan datos durante semanas para determinar el reembolso.

Desde que comenzó la asociación, la refinería de Yonkers completó 12 proyectos, y tiene cuatro más en curso, lo que resultó en una reducción de casi 2 millones de termias de energía. Debido al éxito de la asociación, Con Edison invitó a ASR Group a formar parte de una asociación estratégica de energía (Strategic Energy Partnership, SEP) para gestionar una serie de proyectos de eficiencia energética.

Los proyectos incluyen los siguientes:

- Eliminar el uso directo de vapor en la producción de azúcar

blanca, ahorrando 250 000 termias de gas natural por año

- Usar intercambiadores de calor y condensadores modernos en el proyecto del evaporador de licor de sartén, lo que permite una reducción de energía del 9 % (1,3 millones de termias)
- Recuperar el calor mediante un sistema de carbón activado granular
- Incorporar nuevos kits de herramientas energéticas para identificar y eliminar la pérdida de energía

Según el ingeniero de Sustentabilidad Alessandro Sindoni, “no es frecuente encontrar un programa que sea tan beneficioso para ambas partes.”



Arriba: Quintin George, Director de Aprovisionamiento Energético

Abajo: Alessandro Sindoni, Gerente de Sustentabilidad



Actividades agrícolas y de ingenios

La descarbonización agrícola es un desafío único y complejo debido a su naturaleza como sistema vivo con requisitos complejos de mapeo y seguimiento.

Consulte la sección "Agricultura sostenible" de este informe para obtener más detalles.



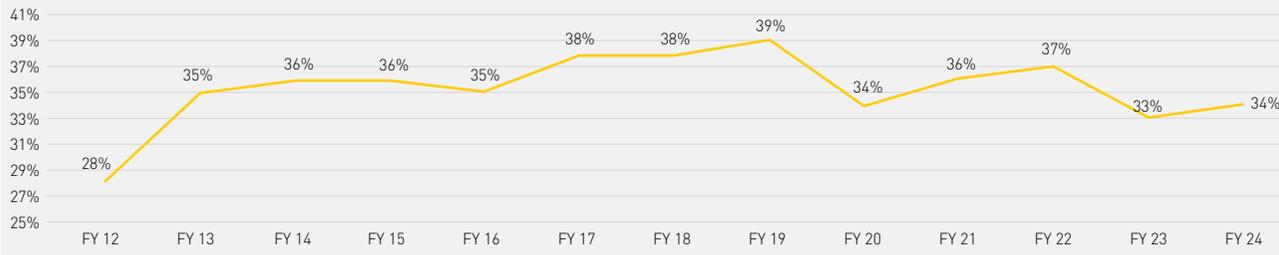
Energía renovable en nuestras operaciones

La mayor parte de la energía que utilizamos en nuestras operaciones se genera en nuestras plantas de cogeneración, que utilizan calor y electricidad combinados procedentes de diversas fuentes para suministrar electricidad y calor de proceso de manera eficiente. La combinación de energía varía según el tipo de instalación y la ubicación.

- Nuestros ingenios de México y Belice utilizan fibra de caña de azúcar (bagazo).
- Nuestra refinería de Brindisi utiliza biocombustible certificado de origen ético.

En el año fiscal 2024, el 34 % de nuestra producción neta de energía provino de fuentes renovables, utilizadas como vapor y electricidad en nuestros procesos.

Energía renovable producida



Con **"energía renovable"** se hace referencia a la energía derivada de fuentes que se reponen naturalmente con el tiempo (biomasa). La energía renovable se puede utilizar para diversas áreas, como electricidad, calefacción, refrigeración y transporte.

La **"electricidad ecológica"** es un subconjunto de las energías renovables que se refiere específicamente a la electricidad generada a partir de fuentes ecológicas y no contaminantes.

Exportamos el excedente de energía a las redes circundantes.

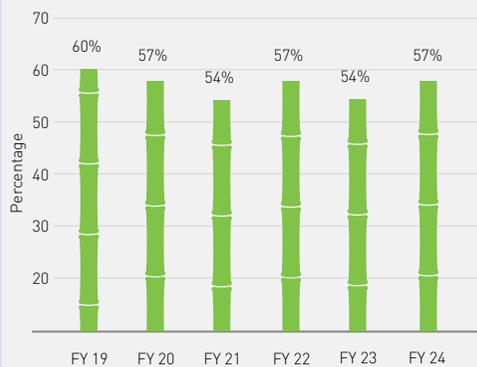
En el año fiscal 2024, suministramos más de 296 000 MWh de electricidad a los sistemas de servicios públicos municipales.

- Más de 267 000 MWh de esta electricidad provinieron de fuentes renovables.
- Esta energía ecológica es suficiente para abastecer a aproximadamente 25 000 hogares estadounidenses durante un año¹¹.
- Nuestras compensaciones de energía ecológica a la red aumentaron un 6 % con respecto al año anterior.

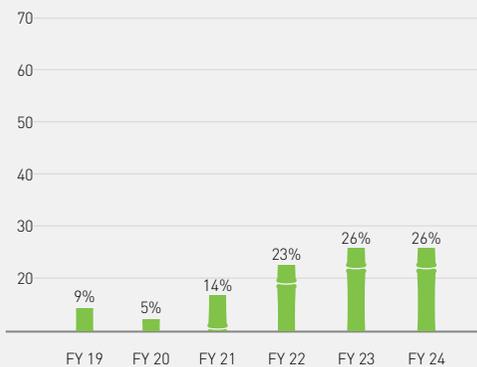
La mayor parte de la electricidad que vendemos es ecológica, pero esto no refleja nuestras compras ni la electricidad consumida. Estamos trabajando para aumentar la electricidad ecológica que recibimos de los suministradores de servicios públicos.

- Nuestras instalaciones de Plaistow y Thames compran electricidad 100 % ecológica.
- El 60% de la electricidad que compró la refinería Crockett en California era ecológica a través del programa Light Green Electricity de Marin Clean Energy.

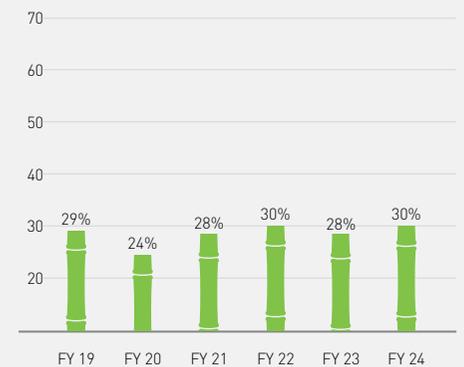
Electricidad ecológica generada



Electricidad ecológica comprada



Electricidad ecológica consumida



¹¹ Según la Administración de Información Energética, en 2022, el consumo de electricidad anual promedio de un cliente de servicios públicos residenciales de EE. UU. fue de 10 791 kilovatios-hora (kWh), o un promedio de alrededor de 899 kWh por mes.

NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN

Camiones eléctricos para la entrega de productos

Para alcanzar nuestro objetivo de lograr la neutralidad de carbono en Londres para 2040 para las emisiones de alcance 1 y 2, estamos enfocándonos en proyectos de eficiencia operativa, aumentando el uso de combustibles renovables y haciendo la transición de nuestra flota de vehículos a fuentes de energía alternativas.

Recientemente completamos un proyecto piloto en el que se utilizaron camiones eléctricos para entregar productos desde nuestras fábricas del Reino Unido a almacenes externos. Durante tres semanas, un camión eléctrico



ahorró 1,125 toneladas de emisiones de CO2 en comparación con un vehículo diésel. El camión utilizó 2,8 MWh de electricidad y se cargó durante el día en el garaje de autobuses Go-Ahead con cargadores ultrarrápidos. En agradecimiento al apoyo de Go-Ahead, donamos 1000 libras esterlinas a [Transaid](#) y al Royal Docks Activity and Learning Centre (RDLAC) en su nombre.

El camión viajó alrededor de 1000 millas entre nuestra refinería de Thames, la fábrica de Plaistow Wharf y el almacén externo. Aunque los camiones eléctricos transportan aproximadamente un 10 % menos de carga por peso debido a sus baterías más pesadas, podemos mitigar esto transportando productos más voluminosos y livianos o utilizando camiones con baterías más pequeñas. Después del éxito del proyecto piloto, estamos colaborando con nuestros socios transportistas para determinar la mejor manera de aplicar estos aprendizajes en el futuro.

[Obtenga más información aquí](#)



Asociación continua con HGi Technologies

Nuestra asociación con HGi Technologies en los EE. UU. impulsa la eficiencia y la sustentabilidad. HGi Technologies, un proveedor desde hace años, se asocia con PrintReleaf para plantar árboles según la cantidad de páginas que imprimen sus clientes. Por cada 8033 páginas impresas, se planta un árbol. Desde 2020, esto ha dado como resultado la reforestación de 67 900 árboles.

HGi Technologies también garantiza que las

fotocopiadoras se reciclen a través de Ricoh, lo que contribuye a una economía circular y al objetivo de cero desechos en los vertederos. Para reducir el uso de papel, limitamos las impresoras personales y fomentamos el uso de fotocopiadoras más grandes.

“Compartimos la responsabilidad de reponer los recursos naturales”, dijo Blake Siemon, Presidente de HGi Technologies. “Nuestros ideales se coinciden con los de nuestros clientes”.

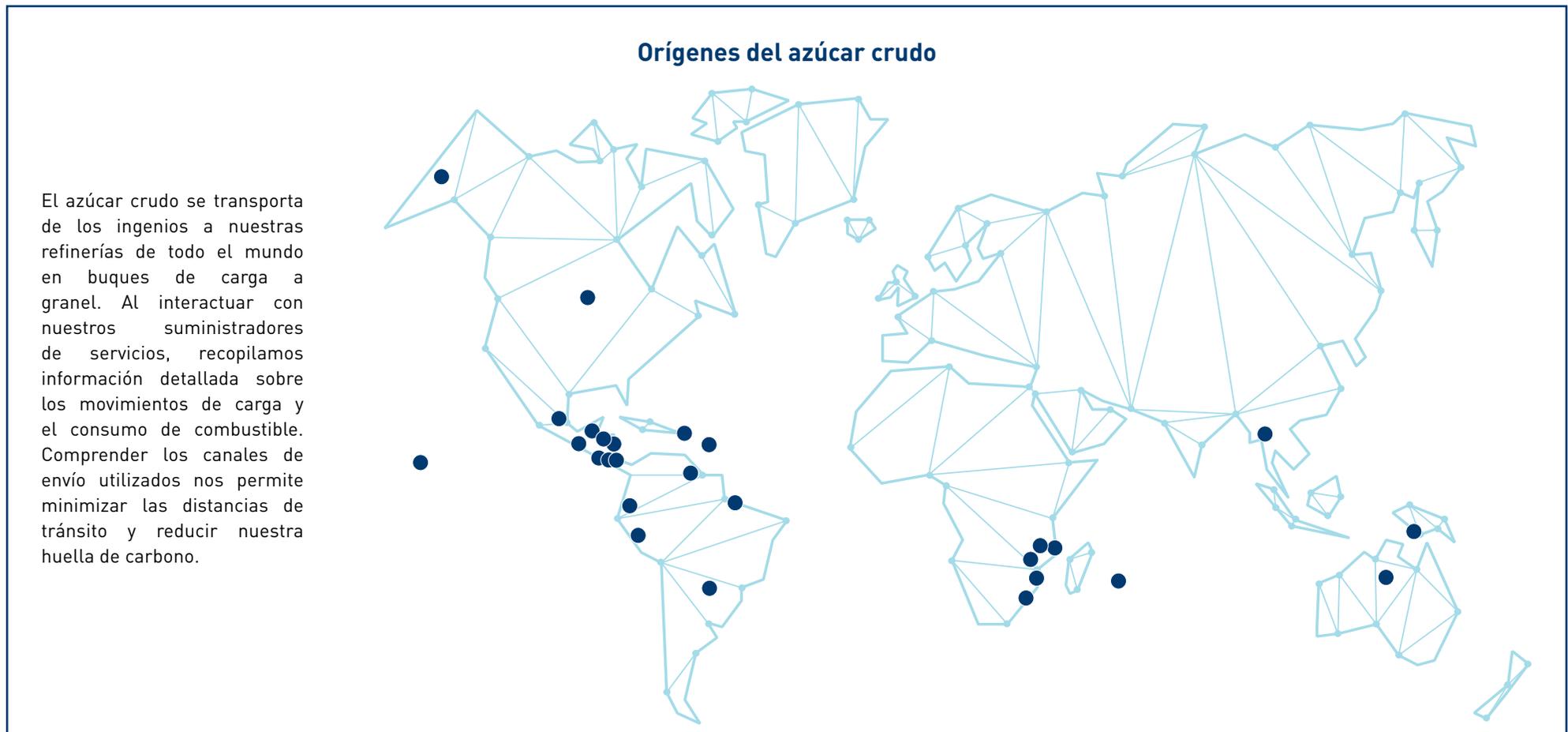
Alcance 3: Operaciones de terceros

Nuestros socios en toda la cadena de valor, particularmente los proveedores de azúcar crudo y los operadores de fletes, producen emisiones significativas. Si bien no controlamos directamente estos impactos, reconocemos nuestra función en el trabajo con nuestros proveedores para crear una cadena de valor sustentable.

Colaboración con organizaciones que establecen estándares

Colaboramos con organizaciones que establecen estándares, como Fairtrade y Bonsucro, para compartir y desarrollar las mejores prácticas para los productores de azúcar. Esta colaboración es una de las muchas maneras en que apoyamos a nuestros proveedores en la evaluación de emisiones, la descarbonización y la mitigación de los impactos del cambio climático. Algunos ejemplos de iniciativas en las que hemos participado incluyen los siguientes:

- A través de Fairtrade, medir la huella de carbono de varios proveedores en Belice, Esuatini, Fiyi, Costa Rica, Mauricio y El Salvador
- Participar en la financiación del kit de herramientas ClimateCane desarrollado por Bonsucro



De la producción al consumidor

En los EE. UU.

Durante los últimos seis años, hemos participado activamente en el programa SmartWay de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA), logrando una calificación de desempeño sostenida. Al colaborar con socios de transporte seleccionados y la EPA, hemos avanzado en nuestra herramienta de medición y monitoreo de gases de efecto invernadero, lo que nos permite compararnos con nuestros pares y mantener estándares altos.

Durante este período, el porcentaje de carga por carretera enviada mediante transportistas de SmartWay en los EE. UU. aumentó del 82 % al 93 %, lo que posiciona a ASR Group por encima del promedio de nuestros pares socios de SmartWay, que actualmente está por debajo del 90 %.



Promovemos continuamente el programa entre nuestros socios de transporte de carga. Durante el último año, el total de transportistas de SmartWay con los que trabajamos llegó a 60 participantes. Su participación nos ayuda a transportar la carga de manera sustentable, mientras medimos y comparamos sus iniciativas de sustentabilidad.

En Canadá

Durante los últimos cuatro años, Redpath Sugar aumentó el porcentaje de carga por carretera enviada a través de

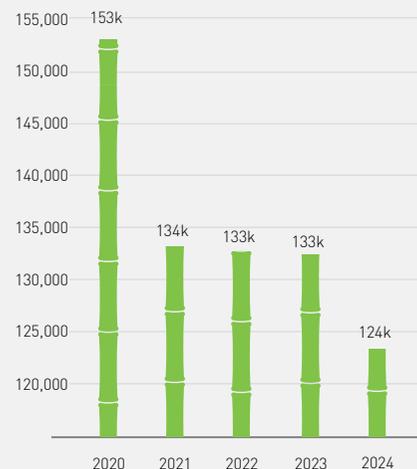
transportistas de SmartWay de un 62 % a un 90 %, lo que representa un crecimiento del 28 % como socio de transporte del programa.

En México

Ingenio San Nicolás fue una de las 13 empresas reconocidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno de México con el "Premio al Reconocimiento Distinguido" en 2023. En 2024, Ingenio San Nicolás mejoró su calificación ambiental de "muy buena" a "excelente" y ganó el "Premio al Reconocimiento Distinguido" por segundo año consecutivo. Estos logros se deben a la continua participación de ISN en el programa "Transporte Limpio" y a su compromiso de utilizar los transportistas más sustentables.

Distinguimos nuestras ventas salientes de las transferencias internas de productos (órdenes de transferencia de existencias [Stock Transfer Orders, STO]) entre nuestras plantas y hacemos un seguimiento de ambas. Nuestro objetivo es reducir las STO en un 25 % para 2025, en comparación con nuestro parámetro de referencia del año fiscal 2021, y ya hemos logrado una reducción del 26 %. Este éxito se debe a una mejor planificación, cambios en el modo de carga y la optimización de rutas. Al identificar rutas y modos de transporte más eficientes, priorizamos los envíos directos al cliente, eliminando la necesidad de hacer paradas en almacenes de terceros.

CO₂e de carga de la cadena de valor de los EE. UU.



Gerente de Logística
Renaldy Tapia



CONSERVACIÓN DE RECURSOS Y CIRCULARIDAD

Nuestro objetivo es **convertirnos en una empresa con un modelo circular.**

Nuestro enfoque de conservación de recursos y circularidad



Nuestra estrategia de conservación de recursos y circularidad, basada en el marco de la economía circular, tiene como objetivo reducir los desechos y la contaminación, mantener los productos y los materiales en uso, y regenerar los sistemas naturales. Guiados por nuestro análisis de materialidad y la comprensión de nuestros procesos, nos centramos en tres categorías principales: **Gestión y reutilización del agua, minimización de desechos y circularidad en el uso y reciclabilidad del embalaje posconsumo.**

Gestión del agua

El flujo de agua en nuestros procesos de molienda y refino se produce de las siguientes maneras:

→ Entrada:

- Enfriamiento sin contacto: el agua superficial se utiliza en el proceso de recristalización del azúcar sin interacción física.
- Multipropósito/servicios públicos: el agua comprada a las compañías de servicios públicos se utiliza en calderas, y para limpieza y consumo.
- Caña de azúcar (solo ingenio): el agua que se libera de la caña de azúcar durante la molienda se reutiliza en el proceso.

Salida: →

- Retorno directo a la cuenca hidrográfica: el agua utilizada en el enfriamiento sin contacto pasa por el proceso sin alteraciones significativas.
- Descarga a plantas de tratamiento: agua utilizada para limpiar equipos de proceso.
- Pérdida por evaporación: principalmente como vapor durante la cristalización del azúcar y de otros sistemas de enfriamiento a base de agua.
- En nuestros productos: se encuentra en azúcares líquidos y jarabes.



Siempre que sea posible, reutilizamos el agua, por ejemplo, al convertir el vapor nuevamente en agua a través de la condensación. Seguimos desarrollando sistemas para minimizar la demanda de agua.

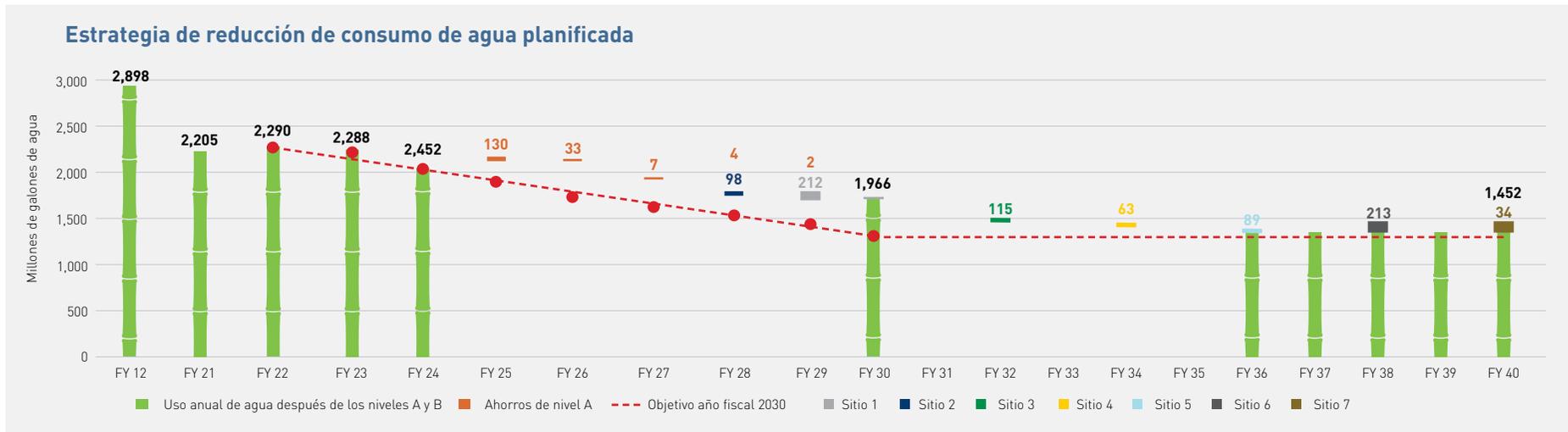
Uso de agua potable y aguas residuales tratadas

Nuestro objetivo es reducir nuestro uso de agua potable en un 55 % para 2030.

En el año fiscal 2024, algunas plantas tuvieron problemas en la central eléctrica, lo que causó desequilibrios energéticos y un aumento de la demanda de agua debido a una mayor generación de vapor y una menor eficiencia del ciclo de retorno de condensado. Como resultado, no cumplimos con el objetivo previsto. Sin embargo, esperamos ahorrar grandes cantidades de agua a medida que mejoramos la confiabilidad de la infraestructura.

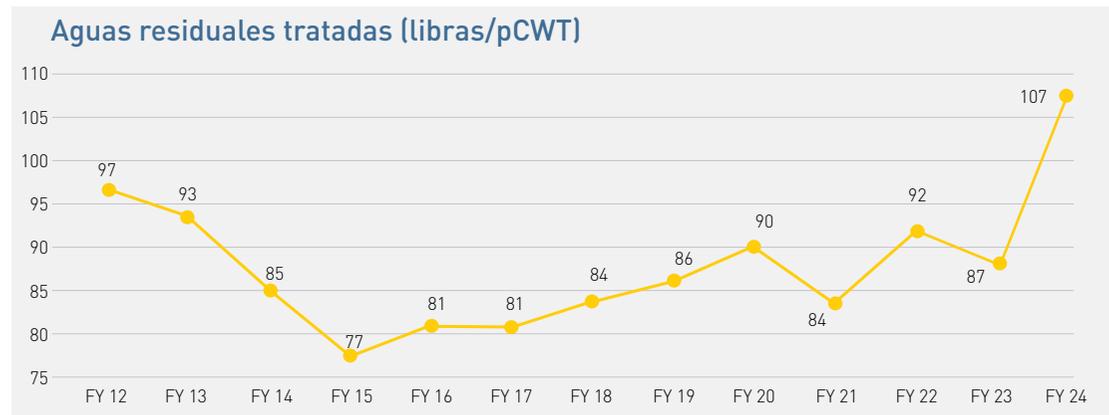
Para avanzar en la reducción del consumo de agua, planeamos reevaluar y rediseñar nuestros sistemas con un enfoque en la conservación del agua. Continuaremos perfeccionando esta estrategia a medida que identifiquemos oportunidades a nivel de planta.

Si bien nuestra prioridad ha sido reducir las emisiones de carbono, muchos proyectos de reducción de carbono también reducirán el uso de agua, lo que aún no se refleja en el gráfico.

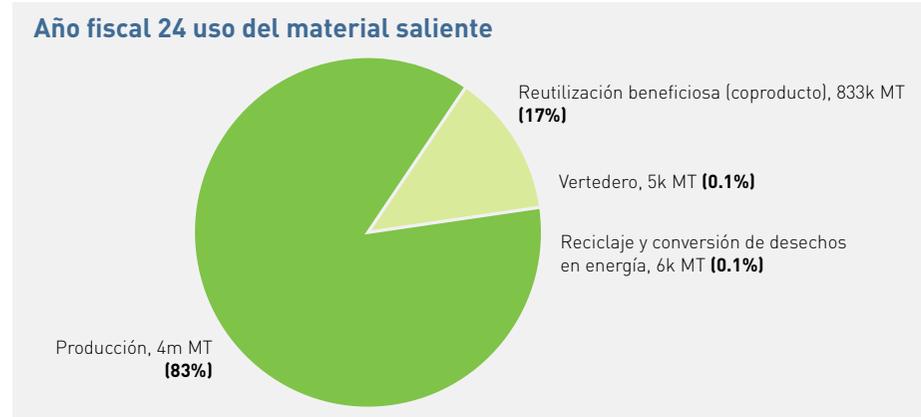


El tratamiento de aguas residuales desempeña un papel fundamental en nuestra estrategia de reducción de agua, ya que reduce la necesidad de agua dulce y mejora la eficiencia general. Nuestro objetivo es minimizar nuestra descarga de aguas residuales, enfocándonos en lo siguiente:

- El consumo de agua vinculado a la pérdida por evaporación
- El consumo de agua vinculado a las descargas de aguas residuales



Avances hacia el objetivo de cero desechos



ASR Group cerró el año fiscal 2024 desviando el 99,4 % de sus desechos de los vertederos.

Continuamos haciendo mejoras progresivas con el objetivo de lograr un desvío total del 100 % para 2030. Solo el 0,1 % de nuestros materiales salientes se envían a vertederos. Los materiales restantes están compuestos por nuestros productos, coproductos y aquellos destinados a diversas vías de reutilización y reciclaje.

En el año fiscal 2024, consolidamos los servicios de desechos y reciclaje para las operaciones no relacionadas con nuestras refinerías (Non-Refinery Operations, NRO) de los EE. UU. con un nuevo proveedor que comparte nuestros objetivos. Esta asociación tiene como objetivo mejorar las iniciativas de reciclaje y aumentar el desvío de residuos de los vertederos.

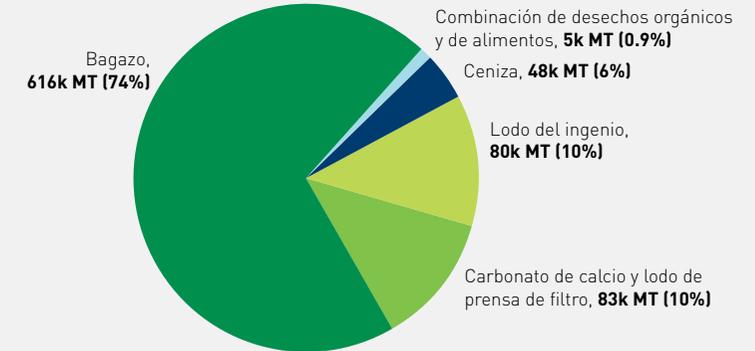
Tras un análisis integral de nuestro perfil de desechos para el año fiscal 2024, observamos una disminución del 14 % en los desechos generados, normalizados según la producción. Los desechos representan solo el 0,23 % de todos los materiales que salen de nuestras instalaciones, con un 82,64 % que consiste en materiales de producción y un 17,13 % destinado a vías beneficiosas de reutilización y coproductos.

Reducción de nuestros desechos

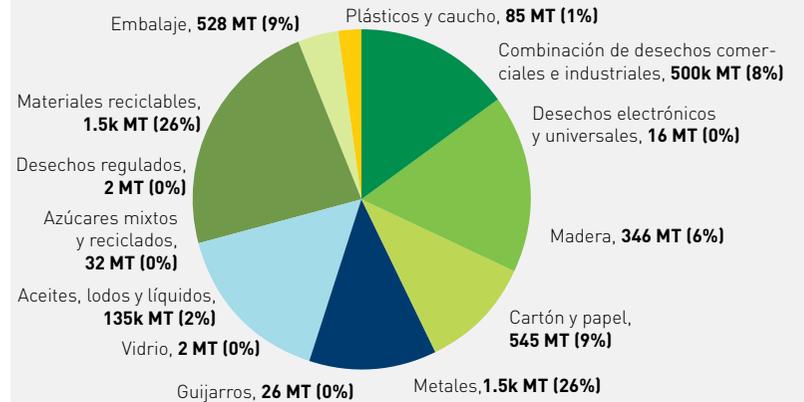
Nuestro proceso de reducción de desechos requiere asociaciones con proveedores de servicios locales y mejoras en la infraestructura de desechos en varios niveles. Al colaborar con los socios de gestión de desechos, nuestro objetivo es comprender mejor los factores que contribuyen en gran medida a los desechos y redirigir los desechos hacia vías de reutilización beneficiosas, minimizando el reciclaje y las pérdidas en los vertederos.

Desde 2012, nuestra colaboración con proveedores de gestión de desechos nos ha permitido crear un conjunto de datos integral. En el año fiscal 2024, consolidamos nuestra asociación de gestión de desechos para las NRO. En el año fiscal 2025, evaluaremos el impacto de estos cambios y buscaremos asociaciones similares en otras ubicaciones. Además, trabajamos con los fabricantes a fin de encontrar usos alternativos para los materiales utilizados en nuestras operaciones, con el objetivo de desviar los desechos de los vertederos.

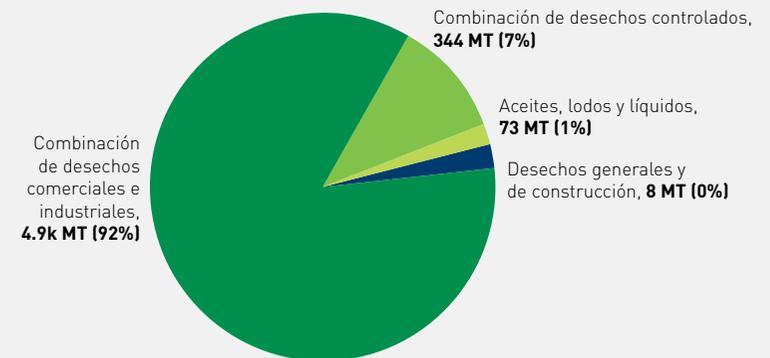
Reutilización Beneficiosa Total Reportada – 833k MT



Reciclaje Total Reportado – 6.1k MT



Total de Reportados a Vertederos – 5.3k MT

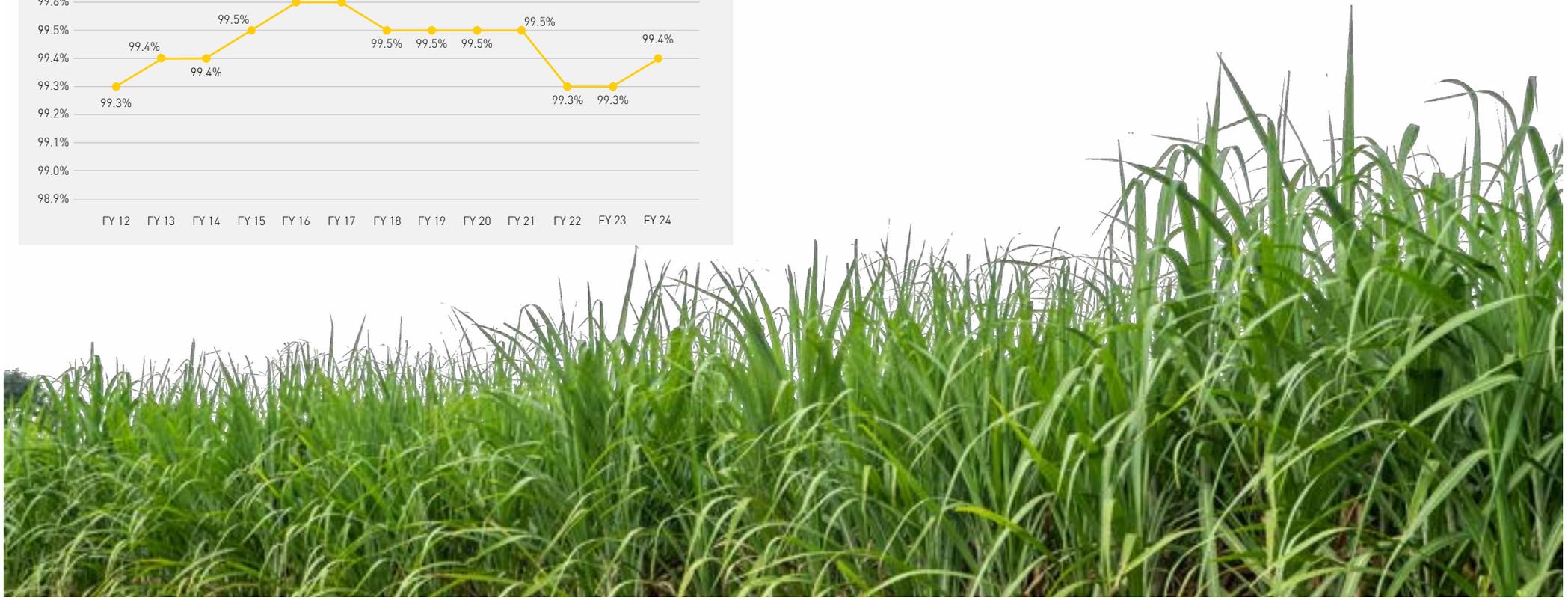
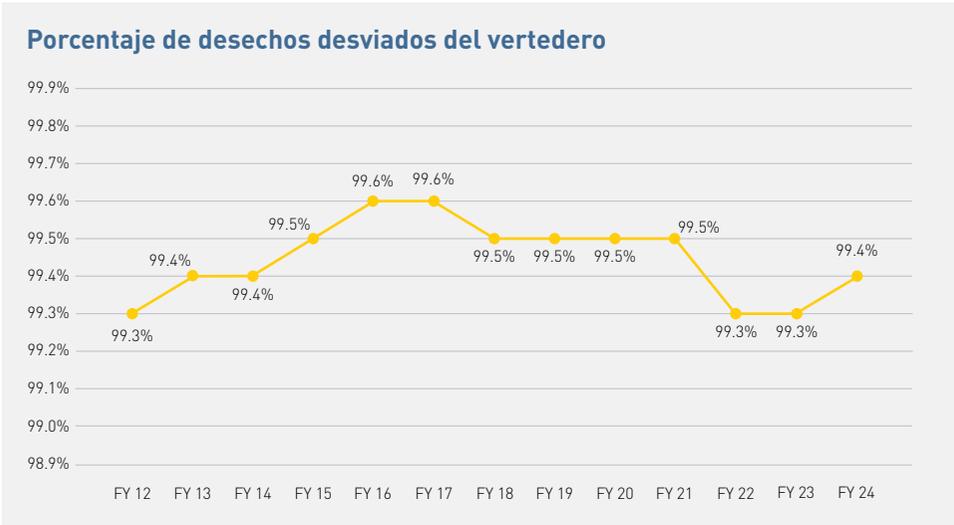


Iniciativa de reciclaje y gestión de desechos en toda la empresa

Minimización de desechos sólidos

Nuestro objetivo es disminuir nuestro flujo total de desechos sólidos, normalizados según la producción¹², en un 25 % para 2030, en comparación con los datos de referencia del año fiscal 2021, mientras mantenemos nuestros logros de no desviar desechos a vertederos.

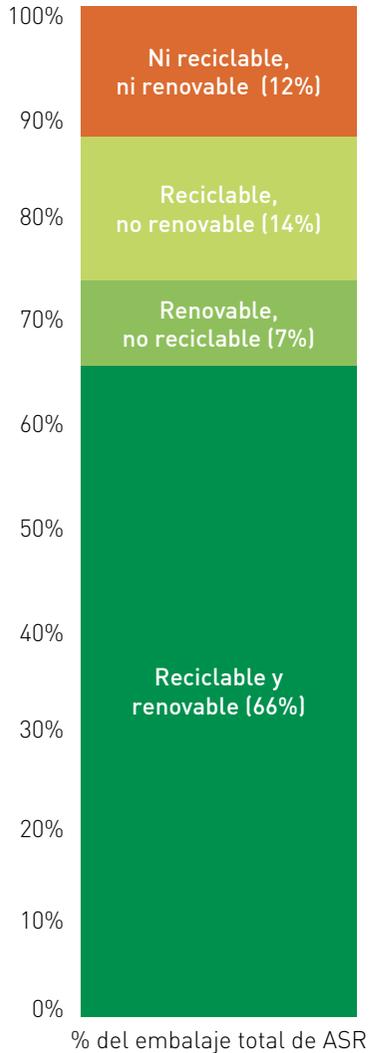
Nuestro enfoque actual es mejorar la granularidad de datos para identificar oportunidades de mejora y diseñar proyectos guiados por la “jerarquía de cero desechos”. Estamos perfeccionando esta estrategia con el apoyo de nuestros equipos a nivel de planta y suministradores de servicios.



¹² Sin incluir lodos y cenizas de reutilización beneficiosa/aplicada a la tierra.

Reducción de nuestros embalajes

A través del programa de sustentabilidad de embalajes que se puso en marcha en el año fiscal 2018, nos enfocamos en mejorar la sustentabilidad de nuestros embalajes en función de tres pilares clave:



1. Reducción de material

Nuestros embalajes constituyen solo el 2 % del peso neto de nuestros productos, un porcentaje mucho más bajo que el promedio en la industria alimentaria. A pesar de esto, nos dedicamos a buscar materiales aún más delgados, livianos y resistentes para seguir reduciendo el uso de embalajes y la generación de residuos.

2. Embalaje sustentable

Nuestro objetivo es garantizar que el 100 % de nuestros embalajes sean reutilizables, reciclables o renovables para 2035, o antes en algunas regiones. En el año fiscal 2023, combinamos los primeros dos pilares de nuestra estrategia para enfocarnos en las cuatro R de la sustentabilidad de embalajes: reducir, reutilizar, reciclar y renovar. Este enfoque nos ayuda a lograr nuestros objetivos de sustentabilidad de los embalajes y a comunicar nuestras iniciativas de manera efectiva. A fines del año fiscal 2024, el 88 % de nuestro embalaje, en términos de peso, cumplió con esta evaluación en los EE. UU., Canadá, México y Europa.

Estamos orgullosos de ser miembros de los programas de etiquetas de reciclaje en el envase y how2recycle®. En el año fiscal 2024, mejoramos la información sobre reciclaje en los embalajes de Domino®, C&H® y Florida Crystals® en los EE. UU., especialmente en relación con la iniciativa de bolsas de papel grandes reciclables para nuestros productos de azúcar granulado. Seguiremos mejorando la información sobre reciclaje en nuestro embalaje de Redpath® en Canadá y de Tate & Lyle® y Lyle's® en el Reino Unido a medida que implementemos más mejoras.

También desarrollamos las siguientes iniciativas para avanzar en nuestro programa de sustentabilidad de embalajes:

| Iniciativa | Resultados estimados | Regiones afectadas |
|--|---|-------------------------------------|
| Bolsas de papel grandes reciclables | <ul style="list-style-type: none"> Obtuvimos la designación de "Ampliamente reciclable" en los EE. UU. Convertimos 4100 MT de embalajes de no reciclables a reciclables Continuamos trabajando en el año fiscal 2025 para expandir la designación a Canadá y el Reino Unido. | Estados Unidos, Canadá, Reino Unido |
| Cambio en la estructura de las bolsas de plástico para venta minorista | <ul style="list-style-type: none"> Seguimos trabajando durante el año fiscal 2024. Finalizamos anticipadamente el proyecto del año fiscal 2025 Convertimos 89 MT de embalajes de no reciclables a reciclables | Reino Unido |
| Eliminación de la caja de cartón | <ul style="list-style-type: none"> Redujimos un 47 % el embalaje de nuestros productos de azúcar glas de 500 g | Reino Unido |

Reducción de nuestros embalajes

3. Adaptación a la legislación



Reconocemos los rápidos cambios en la legislación relacionada con el embalaje y la necesidad de adaptarnos en consecuencia. Los programas de embalaje exigidos por el gobierno en países como Canadá y el Reino Unido, así como en estados específicos de los EE. UU., exigen que los productores paguen la gestión de desechos de sus embalajes. Nos enfocamos en el impacto posterior al consumo a fin de planificar pensando en la economía circular, adelantarnos a las expectativas de los clientes y garantizar el cumplimiento de las regulaciones. Además, estamos optimizando continuamente nuestra infraestructura de datos para mejorar la precisión de los informes y nuestra capacidad de adaptarnos al panorama en evolución.

Coproductos desarrollados



ASR Group se dedica a promover la economía circular mediante la conservación de recursos naturales finitos y la minimización de los desechos en nuestros procesos.

Nuestra empresa de embalaje sustentable, Tellus, con sede en Belle Glade, Florida, utiliza una mezcla patentada de fibras vegetales de origen nacional y mundial para crear soluciones de embalaje compostables que ayuden a reducir los desechos plásticos. Nuestros innovadores productos incluyen platos, tazones, recipientes para llevar y bandejas, diseñados para reemplazar el embalaje plástico tradicional en el mercado.

Nos enorgullecemos de la cadena de valor responsable de Tellus. Cada producto se fabrica, empaqueta y envía desde Florida, lo que garantiza la supervisión local y el control de calidad. Además, Tellus se asocia exclusivamente con proveedores de fibra de buena reputación que garantizan prácticas de abastecimiento transparentes y sustentables.





AGRICULTURA SOSTENIBLE

Estamos comprometidos con **implementar las prácticas ecológicas más innovadoras.**

Nuestro enfoque de agricultura sostenible



Nuestro programa de agricultura sostenible está diseñado para conservar la salud y la productividad de la tierra en nuestras tierras y, a su vez, mejorar los medios de subsistencia de los agricultores locales y de la comunidad en general. Con el tiempo, planeamos extender estas prácticas a nuestra cadena de valor.

[haga clic en cada casilla](#)

Salud del suelo



La capacidad del suelo para cultivar caña de azúcar es la base de nuestro negocio. Al enfocarnos en la salud del suelo, transformamos el proceso de cultivo, cosecha y procesamiento de la caña de azúcar. Para apoyar esta transformación, hemos puesto en marcha varias iniciativas con expertos para analizar las condiciones de crecimiento en las regiones de caña de azúcar:

- **Manejo de nutrientes:** preservamos y mejoramos la calidad del suelo como recurso natural.
- **Manejo integrado de plagas:** gestionamos las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo para mantener el crecimiento de las plantas y las funciones del ecosistema, lo que ayuda a crear un entorno más saludable que reduce naturalmente las poblaciones de plagas.
- **Modificaciones del suelo:** mejoramos la fertilidad y la estructura del suelo.
- **Cosecha sin quema:** no quemamos la caña al cosecharla, lo que ayuda a mantener la tierra cubierta, aumenta los ciclos de los nutrientes y mejora el hábitat del suelo para iniciativas de biodiversidad.
- **Rotación de cultivos:** estamos probando ciclos de rotación de cultivos para mantener la salud del suelo.

Iniciativas clave

Mejora de las capacidades de laboratorio: reforzamos la capacidad técnica del Hummingbird Analytical Laboratory (Laboratorio Analítico Hummingbird) de la Universidad de Belice para realizar un análisis del suelo, centrándonos en la fertilidad del suelo, la materia orgánica y otras pruebas agronómicas.

Pruebas de campo y evaluación de referencia: estamos realizando pruebas integrales y evaluaciones de referencia de todos nuestros campos y los que operamos, centrándonos en la fertilidad del suelo, la biodiversidad y el uso de la tierra.

Desarrollo del programa de compostaje: estamos desarrollando un programa integral de compostaje en Belice, transformando subproductos del ingenio en fertilizante para producir enmiendas del suelo ricas en nutrientes, mejorando el carbono del suelo, la retención de nutrientes y la estructura del suelo.

Adopción de prácticas de cosecha sin quema: en Belice, estamos haciendo la transición a prácticas de cosecha sin quema en lugar de la quema de campos.



Biodiversidad



En línea con el Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal, el programa busca conservar o incrementar la diversidad de especies nativas en las zonas no desarrolladas aledañas, en relación con los niveles de 2020, a través de estrategias sólidas de monitoreo, rehabilitación y educación. ASR Group ha identificado 21 de los 23 objetivos a incluir en nuestro plan de biodiversidad.

Debido a la diversa experiencia necesaria, las colaboraciones con ONG y entidades públicas son esenciales para aprovechar el potencial del programa.

Nuestros objetivos para 2030 incluyen los siguientes:

- Realizar encuestas de biodiversidad en nuestras tierras y las que operamos
- Definir los parámetros genéticos de referencia para la microbiota del suelo
- Establecer planes flexibles y específicos para las plantas que respondan a las necesidades locales

Nuestras áreas de enfoque incluyen las siguientes:

- Diversidad de especies
- Diversidad del ecosistema
- Diversidad genética

Nuestras estrategias incluyen las siguientes:

- Definir áreas protegidas
- Restaurar hábitats degradados
- Gestionar los recursos naturales de manera sustentable
- Abordar el cambio climático

Al incorporar estándares de ProTerra y Bonsucro, nuestro objetivo es conservar la biodiversidad a través de una gestión ambiental eficaz. Esto incluye desarrollar un plan de gestión de la biodiversidad, proteger áreas de conservación de alto valor y prohibir la conversión de ecosistemas naturales en tierras de cultivo para caña de azúcar u otros cultivos.

Iniciativas clave

Desarrollo de variedades sustentables de caña de azúcar: estamos desarrollando variedades sustentables de caña de azúcar no transgénicas utilizando métodos de reproducción tradicionales. Estas variedades, diseñadas para campos de cultivo de caña de azúcar en Belice, buscarán ser tolerantes a la sequía, resistentes a patógenos e insectos, y reducir el uso de productos químicos. Durante los próximos dos a seis años, reducirán los costos, mejorarán los rendimientos y aumentarán la resiliencia climática.

Identificación de variedades óptimas de caña de azúcar: estamos identificando variedades de caña de azúcar que prosperen con mayores densidades de siembra y cosecha sin quema, lo que beneficia la producción en Belice y potencialmente en México. Durante la próxima década, estos avances transformarán la cadena de producción de la caña de azúcar.



NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN



Mac McLachlan,
Gerente nacional de BSI

ASR Group se asoció con el Zoológico de Belice y el Zoológico de Palm Beach para la conservación del jaguar

ASR Group se asoció con el Zoológico de Belice y el Zoológico de Palm Beach para promover la biodiversidad, la conservación y la sustentabilidad, con la ayuda de un icónico jaguar llamado Ben. Esta colaboración, iniciada por Luis Fernández, Presidente de ASR Group, ayuda a proteger al jaguar apoyando al Zoológico de Belice y conectándolo con la Asociación de Zoológicos y Acuarios (Association of Zoos and Aquariums, AZA).

La colaboración destaca especies clave como los jaguares en Belice y la pantera de Florida, haciendo hincapié en la importancia de las iniciativas de conservación para proteger a estos animales y sus hábitats. En Belice, donde obtenemos azúcar crudo para nuestra refinería de Thames, ASR Group adoptó al jaguar Ben, un embajador resiliente para su especie en el Zoológico de Belice.

La asociación complementa nuestro compromiso de biodiversidad de la industria azucarera del norte de Belice, presentado por BSI en conmemoración del Día de la Tierra 2024. Según Mac McLachlan, Gerente nacional de BSI, “desarrollamos manuales de capacitación para los productores de caña sobre las mejores maneras de respetar la biodiversidad y, al mismo

tiempo, priorizar las prácticas agrícolas regenerativas que protegerán los ecosistemas donde prosperan estos maravillosos animales.”

El compromiso incluyó lo siguiente:

- Ayudar en la conservación de 3100 acres (1255 hectáreas) de humedales ribereños en el distrito de Corozal, en Belice
- Publicar un manual sobre cultivo sustentable de caña titulado “Growing Sugarcane around Protected Areas and Biological Corridors (Harmonizing Agriculture with Nature)” [Cultivo de caña de azúcar alrededor de áreas protegidas y corredores biológicos [armonización de la agricultura con la naturaleza]]
- Equipar y ampliar el Laboratorio Nacional de Análisis de Suelos) de la Universidad de Belice en el campus de Belmopán para prestar servicios de alta calidad a los agricultores

[Obtenga más información aquí](#)

Agricultura y reforestación



Estamos desarrollando programas agroforestales y de reforestación en nuestras tierras, guiados por un estudio exhaustivo de las tierras marginales y submarginales. Estos programas tienen como objetivo crear un mayor valor económico o reutilizar estas tierras para proyectos de reforestación.

En la actualidad, nuestro programa agroforestal está evaluando la viabilidad de intercalar plantaciones de árboles de nuez oleaginosa, arbustos y pastizales con cultivos de caña de azúcar. La evaluación se realiza a nivel de planta, teniendo en cuenta las capacidades de cada una. Uno de los usos potenciales de estos cultivos alternativos es el silvopastoreo.

Como parte de nuestra evaluación del cultivo intercalado, estamos evaluando la viabilidad de esta práctica. Esta práctica también puede aplicarse a otras áreas según el cultivo y sus beneficios.

En nuestras iniciativas de reforestación, nos estamos enfocando en tierras que pueden hacer lo siguiente:

- Recrear corredores de movimiento o áreas de migración
- Recargarse como parte de una estrategia de rotación de cultivos a largo plazo
- Servir como de protección o para reforestación debido a su bajo valor económico

El objetivo es integrar estos programas en comunidades naturales y humanas para obtener resultados óptimos.



Gestión de recursos hídricos



Estamos desarrollando una estrategia de gestión de recursos hídricos que se centra en la descarbonización, la optimización del uso del agua, la clarificación de la masa de agua, la mitigación de la carga de nutrientes y otras prácticas sustentables.

Creamos programas específicos para las plantas destinadas a la gestión de cuerpos de agua naturales, incluidos cursos de agua, cuerpos navegables y aguas estancadas, cumpliendo con los estándares locales e internacionales para proteger el agua subterránea, las aguas freáticas y los acuíferos. Nuestro plan estratégico inicial se centra en reducir los desechos, descarbonizar el bombeo e implementar el riego de precisión.

Ejemplos de iniciativas

Cuencas de recolección: a fin de mejorar la claridad del agua, utilizamos cuencas de recolección para retener el escurrimiento o el exceso de agua en campos de cultivo de caña de azúcar y otras plantas. Este proceso permite que los sedimentos se asienten naturalmente, limpiando el agua antes de que fluya hacia los cuerpos de agua naturales.

Gestión del flujo del agua: en la gestión de zonas ribereñas, controlamos el flujo de agua excedente para proteger los ecosistemas sensibles.

Variedad óptima de cultivos: seleccionamos variedades de cultivos optimizadas para el clima y resistentes a la sequía, con fechas de maduración variadas, para reducir la presión sobre el riego y el uso general del agua.



Reducción y secuestro de emisiones de carbono



Nos enfocamos en promover y hacer la transición a prácticas agrícolas que secuestran carbono en el suelo y reducen la necesidad de enmiendas e insumos con alta huella de carbono. Nuestros objetivos incluyen los siguientes:

- Reducir las emisiones acortando las cadenas de valor de materiales y productos químicos comprados
- Adoptar la agricultura de precisión para minimizar la cantidad de pasadas en el campo
- Cambiar a sistemas de riego especializados que usan menos electricidad
- Eliminar los generadores diésel

ASR Group tiene como objetivo liderar el secuestro de carbono del suelo al mejorar las capacidades de análisis del suelo y cambiar las estrategias de plantación y gestión. Nuestras prácticas incluyen las siguientes:

- Períodos de replantación más largos
- Selección estratégica de especies y variedades
- Eliminación de capas de compactación de suelos para el almacenamiento subterráneo de carbono
- Integración de prácticas de cosecha ecológica para retener el carbono en el campo

Créditos de carbono: ASR Group está trabajando con mercados de carbono voluntarios existentes y en desarrollo para crear mecanismos de seguimiento y comercialización de créditos de carbono en nuestros campos de cultivo de caña de azúcar en Belice, sirviendo como ejemplo para otros productores. Esto incluye las certificaciones Verra y otras metodologías de contabilidad de carbono.

Para obtener detalles sobre nuestros programas y cálculos de carbono, consulte nuestro documento "Greenhouse Gas Methodology" (Metodología de los gases de efecto invernadero), que planeamos publicar a fines de 2025.



Compromiso, educación y desarrollo de capacidades de los agricultores locales



Nuestro objetivo es que se evalúe a todos nuestros proveedores de azúcar crudo conforme a un programa de verificación o certificación social reconocido internacionalmente.

Alentamos a los agricultores locales a obtener la certificación conforme a los estándares sociales y ambientales reconocidos internacionalmente, como ProTerra, Bonsucro, SAI y Fairtrade, ofreciéndoles la capacitación y los recursos necesarios en Belice y México. Muchos proveedores se someten a auditorías de verificación independientes para abordar los principales desafíos de la producción agrícola en países en desarrollo.

Nuestras estrategias incluyen las siguientes:

- Desarrollar relaciones con personas influyentes en el área medioambiental
- Interactuar con instituciones educativas
- Financiar proyectos de investigación
- Crear incentivos de adopción comunitaria

Reconocemos la importancia del compromiso y la programación continua tanto a nivel comunitario como personal. Un ejemplo de cómo fomentamos este compromiso es ofreciendo capacitación técnica y apoyo al personal de la Universidad de Belice para la puesta en marcha y operación del Hummingbird Analytical Laboratory. Este laboratorio servirá como base para monitorear los parámetros de salud del suelo, beneficiando tanto a la industria de la caña de azúcar como al sector agrícola en general del país.

Estas iniciativas son cruciales para la productividad y sustentabilidad a largo plazo de la agricultura de caña de azúcar, especialmente en el contexto del cambio climático y la conservación medioambiental. Nuestro plan integral tiene como objetivo conservar la salud y la productividad de la tierra y, al mismo tiempo, mejorar los medios de subsistencia de los agricultores locales y de la comunidad en general.



NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN



Desarrollo de la capacidad adaptativa de los agricultores de caña de azúcar en el norte de Belice

Los productores de caña de azúcar se encuentran entre las comunidades más afectadas por el cambio climático, enfrentando desafíos como eventos climáticos extremos, incluidas tormentas tropicales frecuentes e intensas, inundaciones, lluvias fuera de temporada y sequías. Las regiones con baja elevación de Belice son especialmente vulnerables al cambio climático, y se espera que su industria azucarera se vea considerablemente afectada por riesgos climáticos en el futuro.

BSI, proveedor de azúcar crudo de nuestra refinería de Thames y un ingenio de ASR Group en Belice, obtuvieron una subvención de 25 millones de USD del Fondo Verde para el Clima ([Green Climate Fund, GCF](#)) con la ayuda del Centro de Cambio Climático de la Comunidad del Caribe (CCCCC) para mejorar la resiliencia de la industria al cambio climático. El subsidio financia el proyecto Fortalecimiento de la Capacidad Adaptativa de los Agricultores de Caña

de Azúcar en el Norte de Belice, que tiene como objetivo ayudar a más de 5000 pequeños agricultores de caña a ser más viables y resilientes frente a los impactos climáticos.

El proyecto tiene numerosos componentes, incluido el desarrollo de nuevas variedades de caña de azúcar resistentes al clima. También se subvenciona el costo de la adaptación y el cambio para los agricultores que se inscriben en el programa, facilitando la adopción de prácticas agrícolas regenerativas, tales como la replantación y la gestión mejorada del suelo y del agua. Además, el proyecto tiene como objetivo aumentar el uso de la cosecha mecánica de caña verde, lo que reduce los costos de producción y las emisiones de carbono.

[Obtenga más información aquí](#)



CADENA DE VALOR SUSTENTABLE Y ÉTICA

Nos dedicamos a **proteger nuestros recursos naturales y a apoyar a las diversas comunidades que participan en la agricultura, la molienda y el refinado del azúcar de caña en toda nuestra cadena de valor.**

Nuestro enfoque de abastecimiento ético de azúcar crudo



Objetivos a largo plazo

Nuestro objetivo a largo plazo es refinar solo el azúcar crudo de origen ético a nivel mundial. En los últimos años, ampliamos nuestras iniciativas de abastecimiento ético e incluimos a todos los proveedores de la cadena de valor.

Medidas de responsabilidad

Para asumir la responsabilidad:

- Publicamos nuestra Política de abastecimiento ético, nuestro Código de ética y conducta comercial, nuestro Código de conducta para proveedores, nuestra Declaración de derechos humanos y nuestra Política de trata de personas en nuestra [página web](#).
- Exigimos que nuestras operaciones se sometan a auditorías sociales realizadas por terceros, y solicitamos que las de nuestros proveedores pasen por el mismo proceso, para abordar los problemas de salud y seguridad ocupacional, medioambiente, mano de obra y derechos humanos.

Desafíos en los países en desarrollo

Muchos de los países productores de azúcar de los que nos abastecemos de azúcar crudo son naciones en vías de desarrollo. Estas regiones a menudo enfrentan desafíos, como la pobreza generalizada, bajo nivel educativo y apoyo social limitado para personas vulnerables. Las industrias azucareras en estos países suelen ser la columna vertebral de la economía de las comunidades locales y desempeñan un papel importante. Reconocemos que obtener azúcar de estas regiones conlleva riesgos y responsabilidades específicos.

Nuestra función y compromiso

Como principales compradores de azúcar crudo, nos esforzamos por usar nuestra influencia para eliminar las prácticas poco éticas y, al mismo tiempo, fortalecemos las capacidades a nivel local para apoyar a estas comunidades.

Nuestro compromiso con el “Abastecimiento y cultivo éticos” significa lo siguiente:

- Que nuestro azúcar crudo proviene de proveedores evaluados de forma independiente por expertos externos conforme a estándares sociales internacionales reconocidos y confiables.
- Que queremos obtener el 95 % de nuestro azúcar crudo de manera sustentable para el año 2035.

Criterios de abastecimiento ético

Nuestro proceso de abastecimiento ético, que adoptamos hace 14 años, se centra principalmente en nuestra cadena de valor de azúcar crudo, con iniciativas que se expanden a otras cadenas de valor. Este proceso garantiza que nuestros proveedores cumplan con estándares éticos y medioambientales.

Cumplimiento de las políticas: ASR Group exige que sus proveedores cumplan con el Código de conducta para proveedores (el “Código”) y certifiquen el cumplimiento continuo de sus estándares durante toda la relación comercial. Los proveedores deben conducir sus negocios sin abusar de ninguna persona ni explotarla, respetando los derechos humanos fundamentales según se describe en la Declaración Universal de Derechos Humanos de las Naciones Unidas.

Autoevaluación: los proveedores completan cuestionarios de autoevaluación (self-assessment questionnaires, SAQ) anuales a través de la plataforma de intercambio ético de datos de proveedores (Supplier Ethical Data Exchange, Sedex) para evaluar su cumplimiento de nuestra Política de abastecimiento ético. Sedex ofrece un sistema para recopilar y analizar información sobre prácticas éticas a lo largo de las cadenas de valor.

Certificación y auditorías: alentamos la certificación conforme a estándares como ProTerra, Bonsucro, SAI y Fairtrade. Muchos proveedores se someten a auditorías de verificación independientes conforme al estándar de ProTerra, con el fin de superar los desafíos en la agricultura de países en desarrollo. Nuestro objetivo es que se evalúe a todos nuestros proveedores de azúcar crudo conforme a estándares reconocidos.

Nuestro objetivo es que todo el azúcar que compramos cumpla con uno de los siguientes criterios:

1. que cuente con certificación de un estándar social reconocido (Bonsucro, ProTerra o Fairtrade) y que cumpla con todos los requisitos de la cadena de custodia;
2. que cuente con certificación de la evaluación de sustentabilidad agrícola (Farm Sustainability Assessment, FSA) algún estándar homologado por la FSA, junto con un informe de auditoría del ingenio dentro de los 12 meses anteriores según el estándar de auditorías anuales de comercio ético de miembros de Sedex (Sedex Members Ethical Trade Audits, SMETA) (4 pilares);
3. que lo suministre un ingenio evaluado conforme al estándar de verificación de ProTerra.



Remediación y apoyo



Nuestro programa de auditoría social identifica los riesgos en nuestra cadena de valor de azúcar crudo y guía nuestras iniciativas de remediación. Los proveedores que no cumplan deben presentar un Plan de medidas correctivas (Corrective Action Plan, CAP) con un cronograma específico. Pedimos a los proveedores que aborden la causa raíz del incumplimiento y que asignen un equipo para implementar medidas correctivas.

Para crear una cadena de valor ética y resiliente, colaboramos con instituciones financieras y ONG, como el Banco Interamericano de Desarrollo, Proforest y Fairtrade International, así como con nuestros clientes directos.

En los últimos años, hemos puesto en marcha programas en Belice, Brasil, México y Filipinas, en asociación con algunos clientes, para hacer lo siguiente:

- Mejorar las prácticas de derechos humanos en la industria de la caña de azúcar
- Prevenir y erradicar el trabajo forzoso e infantil
- Fomentar la salud y seguridad ocupacional en el lugar de trabajo
- Promover mejores prácticas agrícolas
- Ofrecer asistencia económica a las comunidades locales

Estos programas mejoran la sustentabilidad y apoyan los medios de subsistencia de los pequeños terratenientes en la industria de la caña de azúcar.

NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN



Convocatoria para apoyar a los productores en asuntos de derechos humanos (Brasil)

Utilizando los ingresos de la Plataforma de Comercio de Crédito de Bonsucro, el Fondo de Impacto de Bonsucro (Bonsucro Impact Fund, BIF) respalda proyectos que promueven la producción sustentable de la caña de azúcar. Uno de estos proyectos, cofundado por ASR Group, Barry Callebaut, General Mills, The Hershey Co. y Nestlé, y dirigido por Proforest y la ONG brasileña Imaflora, tiene como objetivo mejorar las prácticas de derechos humanos en la industria de la caña de azúcar.

El proyecto Human Rights Spotlight se centra en desarrollar un kit de herramientas integral de diligencia debida en materia de derechos humanos (Human Rights Due Diligence, HRDD). Este kit de herramientas guía a los ingenios por el proceso de diligencia debida y

ofrece herramientas prácticas para interpretar las pautas de los Principios Rectores de las Naciones Unidas (United Nations Guiding Principles, UNGP) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). El proyecto también incluye sesiones de capacitación presencial y en línea, y fomenta una red de profesionales capacitados.

Al fortalecer las capacidades de los ingenios azucareros, pequeños productores y proveedores de servicios con los conocimientos y herramientas necesarios, el proyecto busca crear un sector de la caña de azúcar más sustentable y ético, mejorando las prácticas en materia de derechos humanos en toda la industria.

NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN

Abastecimiento responsable de pequeños agricultores en Filipinas

En 2024, el programa Abastecimiento Responsable de Pequeños Agricultores (Responsible Sourcing from Small Farmer, RSS) de la industria azucarera de Filipinas, en el norte de Negros Occidental, celebró su octavo aniversario. ASR Group celebró su sexto año de colaboración con Nestlé, Proforest y Sugar Industry Foundation, Inc. (SIFI).

Desde su comienzo, el programa ha apoyado a aproximadamente 4300 agricultores de 102 grupos de Organizaciones de Beneficiarios de la Reforma Agraria (Agrarian Reform Beneficiary Organizations, ARBO), que abarcan casi 3300 hectáreas. Cada año, las ARBO seleccionadas reciben apoyo activo del programa RSS.

En 2024, el programa se centró en lo siguiente:

- Mejorar las prácticas agrícolas y las condiciones de trabajo para los pequeños agricultores
- Mejorar la capacidad y el acceso a insumos y servicios para la producción sustentable de caña de azúcar
- Facilitar medios de subsistencia y apoyo alternativos
- Destacar las mejoras en el rendimiento de la caña de azúcar

En 2024, 34 ARBO recibieron apoyo activo y seguimiento. El proyecto del programa RSS abarcó 1014 hectáreas y produjo más de 58 000 MT de caña, que se envió a tres ingenios: Victorias Milling Company, Lopez Sugar y Hawaiian Philippine Company. Además, se añadieron 10 ARBO nuevas durante el año.

Los principales logros incluyen los siguientes:

- 23 ARBO no informaron casos de trabajo infantil.
- Se ofreció capacitación sobre la importancia de usar equipo de protección personal (EPP) y la Sugar Regulatory Administration (Administración Reguladora de la Industria Azucarera) aceptó adquirir EPP para al menos 1400 trabajadores agrícolas.
- 15 ARBO participaron en el programa de Asistencia Integral para Pequeños Productores (Comprehensive Assistance to Small Holders, CASH) para mejorar la productividad



agrícola, que benefició a 726 miembros agricultores a través de capacitaciones, protocolos piloto en campos de cultivo y soporte técnico.

- 16 ARBO, con la participación de 749 pequeños productores, recibieron beneficios de la iniciativa de Ayuda para la Productividad a Grupos de Pequeños Agricultores para Mejorar sus Cultivos, gestionando huertos en distintas etapas de desarrollo.



Rafael Vayá, Vicepresidente de Responsabilidad Social Corporativa

Para conmemorar el octavo aniversario del programa, Nestlé y ASR Group, junto con los socios Proforest y SIFI, organizaron el foro "Hacia un futuro sustentable de la producción de caña de azúcar en Filipinas". Asistieron más de 100 representantes de varios sectores, quienes compartieron aprendizajes y definieron el futuro de la producción sustentable de caña de azúcar. Rafael Vayá, Vicepresidente de Responsabilidad Social Corporativa, subrayó el éxito del proyecto RSS en los últimos ocho años y destacó su enfoque integral y el deseo de expandirse a otros ingenios y pequeños productores.

Nuestros compromisos de comercio justo



En el año fiscal 2024, celebramos con orgullo el aniversario número 15 de nuestro compromiso con Fairtrade en Tate & Lyle Sugars. De 2008 a 2024, pagamos más de 77 millones de USD en primas de Fairtrade, más que cualquier otra empresa azucarera, apoyando a miles de agricultores de caña de azúcar a pequeña escala y sus comunidades.

“[Fairtrade](#) es un sistema de certificación que nos permite vender azúcar certificado por dicha organización y generar valor para los agricultores de caña que participan en el programa, lo que ayuda a garantizar mejores medios de subsistencia para los agricultores y sus familias”, afirmó Julia Clark, Directora de Ética del Azúcar. “Las organizaciones de pequeños productores certificados deciden democráticamente cómo gastar las primas generadas por la venta de sus productos”.

Todos los pequeños agricultores de caña que abastecen a nuestro ingenio de azúcar de Belize Sugar Industries (BSI) en Orange Walk son miembros de las asociaciones de productores de Fairtrade. También compramos azúcar de Fairtrade a Esuatini, Fiyi y Paraguay.

Las primas de nuestros azúcares de Fairtrade han financiado proyectos para lo siguiente:

- Mejorar la productividad en las operaciones agrícolas de cultivo de caña de azúcar
- Empoderar a mujeres y jóvenes
- Mejorar la salud y seguridad ocupacional de los trabajadores
- Evitar el trabajo infantil
- Promover la biodiversidad

NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN

Celebramos 15 años de nuestro compromiso con Fairtrade

CREACIÓN DE MÁS OPORTUNIDADES PARA LAS MUJERES

En el norte de Belice, nuestras primas de Fairtrade financiaron el Programa de Empoderamiento Femenino de Progressive Sugar Cane Producers Association. Esta iniciativa capacitó de forma integral a 60 mujeres en habilidades como la educación financiera.

[Obtenga más información aquí](#)

MEJORA DEL ACCESO A LA ATENCIÓN MÉDICA ESENCIAL DE LOS NIÑOS

Las primas de Fairtrade ayudaron a las organizaciones de agricultores de caña a facilitar las visitas de los profesionales de la salud. Esta iniciativa mejora significativamente la accesibilidad a la atención médica.

[Obtenga más información aquí](#)

UNA ASOCIACIÓN PARA COMBATIR EL TRABAJO INFANTIL

Colaborar con Fairtrade brinda una base firme para atender los problemas laborales de manera rápida, responsable y ética, y garantiza que podamos abordar eficazmente el trabajo infantil.

[Obtenga más información aquí](#)

FOMENTO DEL VÍNCULO ENTRE LOS AGRICULTORES Y LOS BOSQUES

El desafío ambiental de la Progressive Sugar Cane Producers Association tiene como objetivo restaurar los hábitats y ecosistemas naturales en el norte de Belice. Esta iniciativa, respaldada por las primas de Fairtrade, ha permitido a la asociación dar pasos importantes en la mitigación del cambio climático.

[Obtenga más información aquí](#)

MEJORA RADICAL DE LOS CONTRATOS PARA PROTEGER MEJOR A LOS TRABAJADORES

La industria de cultivo de caña del norte de Belice genera una cantidad significativa de empleo, especialmente durante la temporada de cosecha. Tradicionalmente, los pequeños agricultores contrataban a esta fuerza laboral calificada sin acuerdos formales por escrito. Ante la necesidad de mejorar las prácticas, iniciamos una propuesta para formalizar contratos por escrito claros y accesibles.

[Obtenga más información aquí](#)

MEJORA DE LAS FUNCIONES COMERCIALES PARA PROTEGER A LAS PERSONAS Y AL PLANETA

Progressive Sugar Cane Producers Association utilizó su prima de Fairtrade de la venta de azúcares de Tate & Lyle® para crear un programa de gestión de desechos. Esta iniciativa incluye sesiones de capacitación brindadas directamente a los agricultores, en las que se les enseña cómo implementar prácticas efectivas de gestión de desechos en sus propias plantas. Este programa no solo mejora las funciones comerciales, sino que también contribuye a la sustentabilidad ambiental.

[Obtenga más información aquí](#)

MEJORA DE LAS INICIATIVAS LOCALES DE DESCARBONIZACIÓN

Nos dedicamos a convertirnos en la empresa de caña de azúcar más sustentable y ética, esforzándonos por lograr cero emisiones netas de carbono lo más rápido posible. Como parte de estas iniciativas, coordinamos un estudio independiente de terceros financiado por Fairtrade International. Este estudio evaluó la huella de carbono de nuestro ingenio azucarero de BSI y de los pequeños productores de caña certificados por Fairtrade que la abastecen.

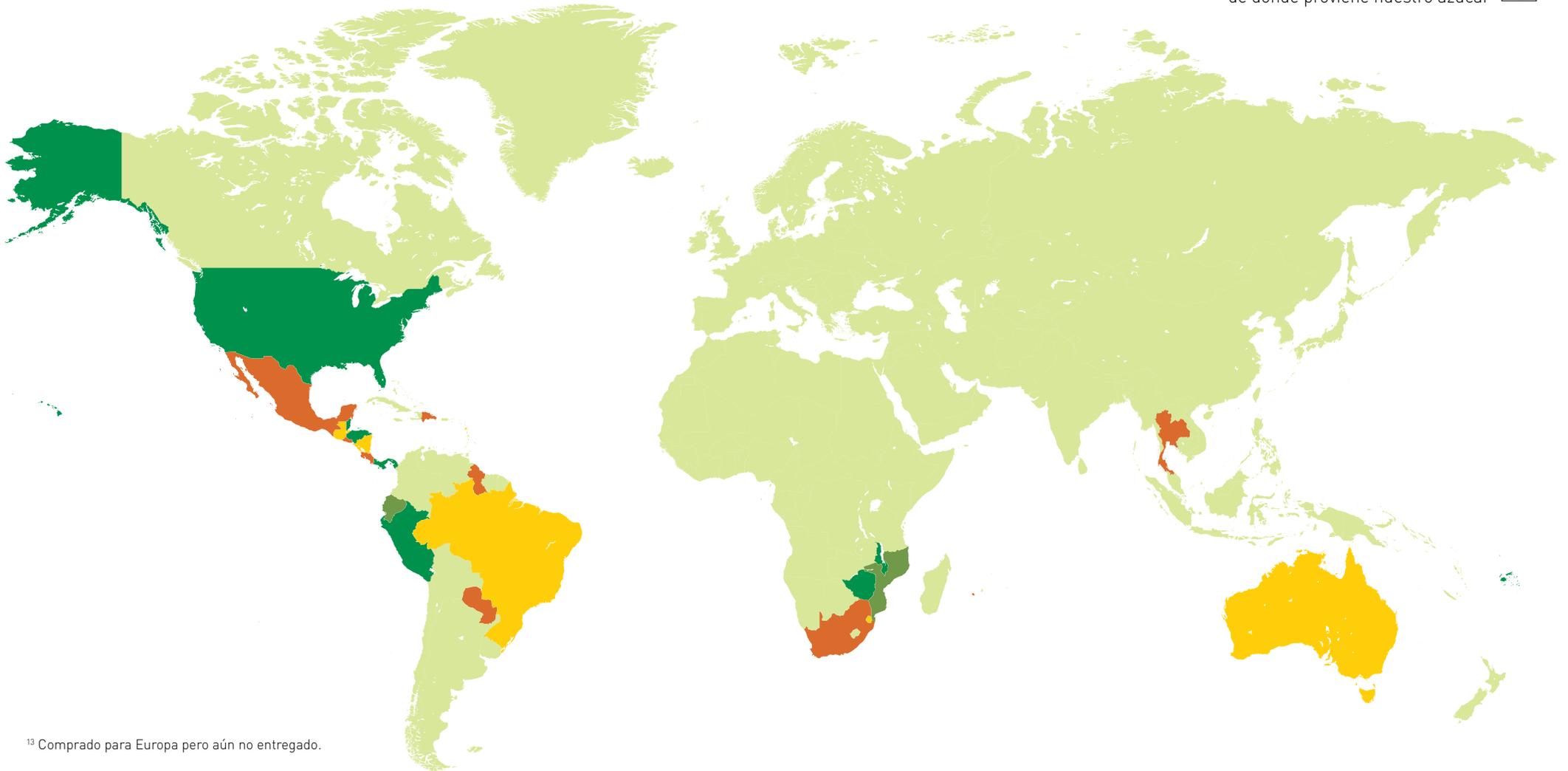
[Obtenga más información aquí](#)



Transparencia y trazabilidad

Obtuvimos azúcar de caña crudo de ingenios, grupos de ingenios, juntas de comercialización, mercados mundiales y casas de comercio. En el año fiscal 2024, nuestro azúcar de caña crudo provino de 24 países, producido por ingenios azucareros independientes u organizaciones más grandes propietarias de ingenios azucareros. El Departamento de Agricultura de los EE. UU. regula el abastecimiento de azúcar crudo de los EE. UU. bajo un sistema de cuotas arancelarias. La Política agrícola común rige el abastecimiento de azúcar crudo de la Unión Europea (UE), mientras que el Gobierno del Reino Unido determina las normas arancelarias de dicho país. Estas regulaciones dictan los países de los cuales podemos proveernos de azúcar y los volúmenes permitidos. Haga clic en cada país en el siguiente mapa para descubrir de dónde proviene nuestro azúcar y sus destinos posteriores.

haga clic en cada país para saber de dónde proviene nuestro azúcar 

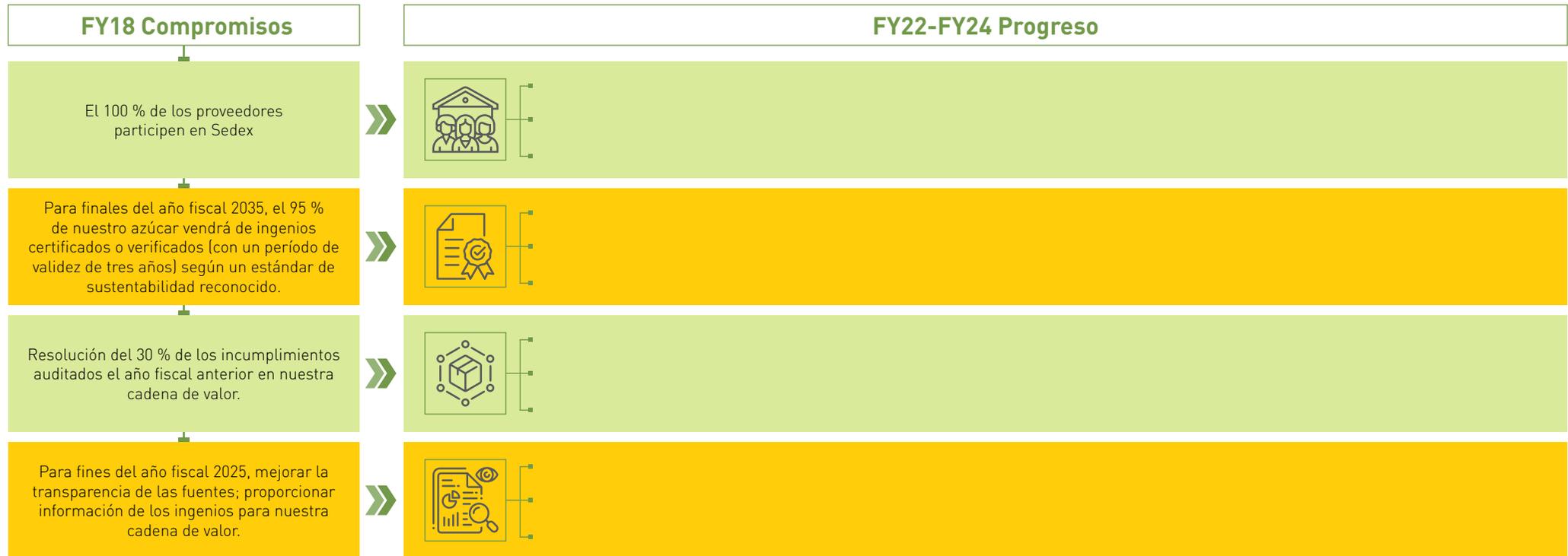


¹³ Comprado para Europa pero aún no entregado.

Nuestros compromisos y nuestro progreso

Desde nuestro último Informe de sustentabilidad, hicimos avances continuos hacia el logro de los compromisos que nos fijamos en 2018.

haga clic en cada año fiscal 



Para alcanzar nuestros objetivos, continuaremos haciendo lo siguiente:

- Enfatizar la importancia de la participación de Sedex con nuestros proveedores
- Ampliar nuestro programa de auditoría de certificación y verificación de terceros
- Alentar a los proveedores a certificarse según estándares de sustentabilidad fiables
- Fortalecer nuestras medidas de seguimiento de auditorías para garantizar que se corrijan las irregularidades identificadas
- Analizar mejoras de la trazabilidad de nuestra cadena de valor

¹⁴ En el año fiscal 2023, SEDEX se sometió a un proceso de actualización del cuestionario de autoevaluación (SAQ) y, para cuando este último finalizó, el año fiscal 2024 de ASR ya había comenzado.

Nuestros compromisos y nuestro progreso



Derechos humanos

Apoyamos los Principios Rectores sobre las Empresas y los Derechos Humanos de las Naciones Unidas y reconocemos nuestra responsabilidad de garantizar que los derechos humanos se respeten en toda nuestra cadena de valor.

Este principio se refleja en la legislación, como la Ley contra la Esclavitud Moderna del Reino Unido (U.K. Modern Slavery Act), la Ley Arancelaria de 1930 de los EE. UU. (1930 U.S. Tariff Act) y la Ley de Lucha contra el Trabajo Forzoso y el Trabajo Infantil en las Cadenas de Suministro de Canadá (Canada Fighting Against Forced Labor and Child Labor in Supply Chains Act), que se aplican a diferentes partes de nuestras operaciones. Puede encontrar [aquí](#) la declaración anual de progreso sobre transparencia conforme a la Ley contra la Esclavitud Moderna (Modern Slavery Act) de nuestra unidad de negocios en el Reino Unido, y [aquí](#) la Ley de Lucha contra el Trabajo Forzoso y el Trabajo Infantil en la Cadena de Suministro de Canadá.

Derechos sobre la tierra

Respetamos los derechos sobre la tierra de todos los pueblos y comunidades locales e indígenas en las áreas donde operamos. Participamos en el proceso de consentimiento libre, previo e informado para cualquier desarrollo agrícola en tierra que dichas personas o comunidades posean legalmente.

Abogamos por resolver las disputas de derechos sobre la tierra y creemos que estas deben resolverse a través de un proceso de resolución justo, equilibrado y transparente. También solicitamos y exigimos que todos nuestros proveedores cumplan con las pautas de nuestro Código de conducta para proveedores y el Mecanismo de quejas para partes interesadas externas, conforme a nuestra Política de derechos sobre la tierra.

Defensa

Abogamos por la sustentabilidad colaborando con diversas organizaciones, instituciones y proyectos en la industria del azúcar de caña. Trabajamos con casas de comercio de azúcar para incorporar la sustentabilidad en sus decisiones de compra y nos asociamos con instituciones financieras internacionales, como el Banco Interamericano de Desarrollo. También estamos buscando nuevas asociaciones relacionadas con la energía renovable y la agricultura climáticamente inteligente.

Nuestros compromisos y nuestro progreso



Nuestras operaciones

Las plantas productivas de ASR Group, incluyendo ingenios, refinerías y centros de embalaje y distribución específicos, se someten a auditorías anuales de comercio ético de miembros de Sedex (SMETA).

Utilizamos el proceso de auditoría de SMETA para evaluar nuestro cumplimiento de los derechos laborales, la salud y seguridad, los estándares ambientales y la ética comercial. Compartimos los resultados con nuestros clientes.

Dichas auditorías nos proporcionan un informe anual en el que se resume el cumplimiento de los estándares Sedex y un informe del Plan de medidas correctivas (CAP) en el que se detallan todas las medidas necesarias para abordar los incumplimientos.

Este protocolo de auditoría social es uno de los más utilizados a nivel mundial y se basa en los principios de la Iniciativa de Comercio Ético.

Una firma de auditoría independiente realiza estas auditorías para garantizar objetividad y transparencia.



COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS Y PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD

Nos esforzamos por ser **la empresa preferida, atrayendo y reteniendo a los mejores talentos al fomentar un entorno de trabajo innovador y colaborativo.**

Cuidamos a nuestra gente



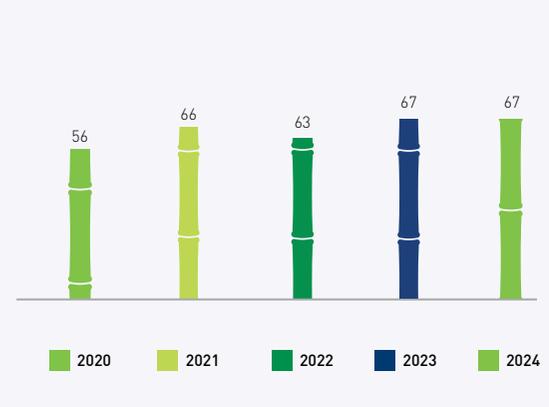
Nuestro compromiso de ser una empresa preferida es fundamental para nuestro programa de sustentabilidad. Nuestro objetivo es promover el crecimiento personal, profesional y económico junto con la responsabilidad social y la participación comunitaria dentro de nuestra fuerza laboral.

Cada año, realizamos una encuesta de compromiso anónima para recopilar comentarios de los empleados. Medimos el compromiso según cinco parámetros clave:

- Efectividad de la comunicación
- Confianza en el futuro
- Esfuerzo discrecional
- Supervisor/Gerente inmediato
- Satisfacción general con el trabajo/la empresa

Los resultados de la encuesta se comparten con todas las áreas funcionales. Los equipos revisan los comentarios y desarrollan planes de acción para mejorar el compromiso, y los directivos y el Departamento de Recursos Humanos los revisa trimestralmente para garantizar que se dé seguimiento a los comentarios.

Participación en la encuesta (%)



Salud y bienestar

Nuestros beneficios de salud para empleados varían según la región, pero nuestro objetivo sigue siendo el mismo: priorizar el bienestar de nuestros empleados.

Beneficios para empleados de los EE. UU.

Nuestros programas de beneficios reflejan nuestro compromiso con la salud y el bienestar de la fuerza laboral. Al asociarnos con proveedores líderes de atención médica y ofrecer una amplia gama de servicios, brindamos apoyo a nuestros empleados en cada aspecto de sus vidas. Estas mejoras contribuyen a un entorno de trabajo más saludable, feliz y productivo. Los beneficios clave incluyen los siguientes:

- **Transcarent:** ofrece atención ortopédica y quirúrgica sin costo a través de centros y especialistas de primer nivel. Incluye un coordinador de atención personal y cubre los traslados si es necesario.
- **Hinge Health:** ofrece planes de fisioterapia a domicilio diseñados por fisioterapeutas sin costo alguno.
- **Health Advocate:** se trata de un programa de asistencia al empleado (Employee Assistance Program, EAP) y promoción de la salud gratuito que ayuda en la gestión de la atención médica, problemas emocionales, laborales, abuso de sustancias, asuntos maritales y financieros, estrés, depresión, ansiedad y asistencia con cuidado infantil o adopción.
- **Ferías de salud:** se realizan sin costo en cada establecimiento y ofrecen chequeos gratuitos de colesterol, diabetes y presión arterial con resultados inmediatos.
- **Save on SP:** un programa de cupones para ayudar a cubrir los costos de los medicamentos especializados recetados.
- **Programa de incentivos de bienestar:** reduce las contribuciones de los empleados a las primas médicas.

Además, ofrecemos seguro contra accidentes, indemnización



hospitalaria, seguro de cuidados intensivos, asistencia legal y asistencia financiera a través de varios proveedores a costos nominales para garantizar una cobertura integral de todos los aspectos de la vida de nuestros empleados.

Iniciativas de bienestar del Reino Unido

Como parte de nuestro Compromiso como Empresa Preferida, nos enfocamos en crear conciencia sobre el bienestar físico, mental y financiero entre los colegas mediante diversos eventos de participación y comunicación. Las principales iniciativas incluyen las siguientes:

Eventos regulares:

- Jornada "Time to Talk" (Hablemos) en febrero
- Campaña Miles for Minds: fomenta la competencia saludable entre colegas para caminar, correr o andar en bicicleta tantas millas como sea posible
- Día Mundial de la Salud Mental en octubre

Semana de Concientización sobre la Salud Mental:

- Se destacaron aspectos de la vida que afectan el bienestar mental, como las relaciones familiares y la salud financiera.
- Se compartieron recursos disponibles a través de los beneficios para empleados para favorecer la salud mental.
- Se capacitó a los gerentes de línea sobre el apoyo al bienestar de los miembros del equipo.
- Nos asociamos con la European Women's Support Network (Red Europea de Apoyo a la Mujer) para abordar el estrés y el agotamiento, con la participación de un orador invitado.

Programa de Primeros Auxilios para la Salud Mental:

- Se encuestó a las personas que brindan primeros auxilios para identificar oportunidades de mejora.
- Se desarrolló un calendario variado y visible para 2025.
- Se invirtió en capacitación para ampliar el equipo de primeros auxilios de salud mental.

Comité de Bienestar y Seguridad en el Lugar de Trabajo:

- Se celebró la reunión inaugural a fines de 2024.
- Está bajo la dirección de un miembro del equipo directivo europeo.
- Conecta todas las funciones empresariales sobre temas de seguridad y bienestar.
- Garantiza la gobernanza continua del desempeño y las prácticas de seguridad fuera de las operaciones de la planta.

Salud y seguridad

La seguridad y el bienestar de nuestros empleados son valores centrales para ASR Group. En el año fiscal 2024, nuestra tasa total de incidentes registrables se mantuvo estable en 2,01, superando nuestro objetivo de 1,5. Nuestro objetivo es lograr una tasa total de incidentes registrables de 1,33 para el año fiscal 2027.

Iniciativas clave

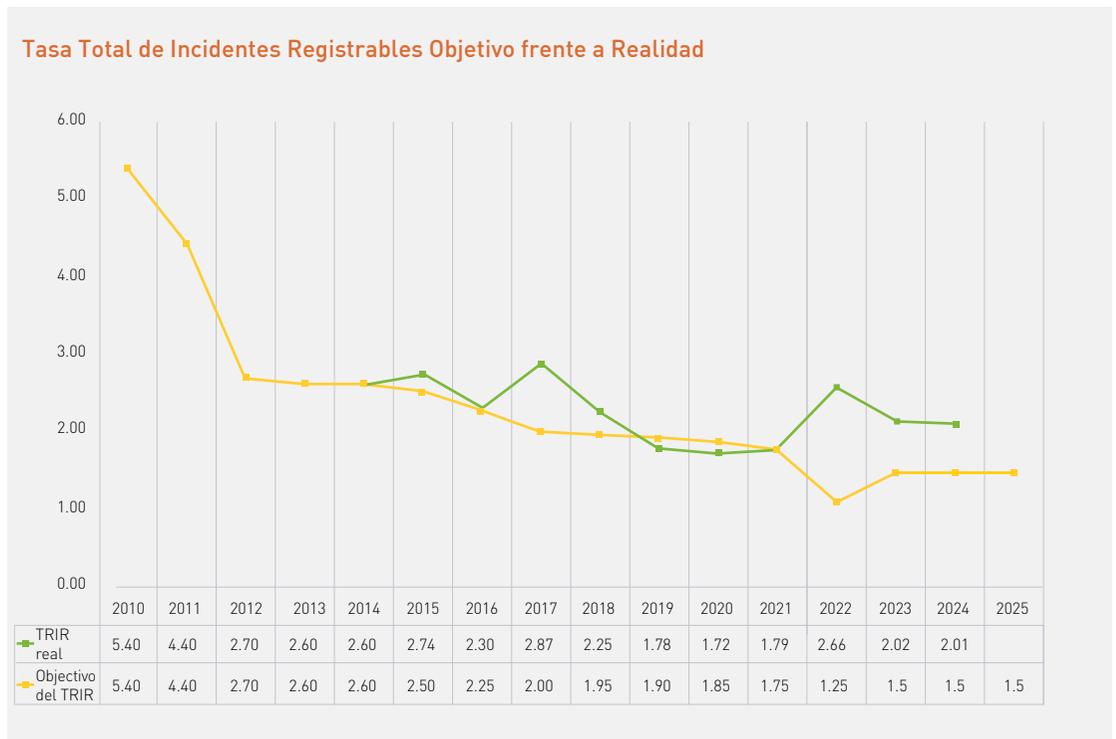
Reducción de lesiones: enfocarse en reducir las lesiones mediante una capacitación integral durante la incorporación de todos los empleados nuevos, poniendo especial atención en la seguridad desde el primer día.

Mejoras en la capacitación: usar nuestro sistema digital de gestión del aprendizaje para hacer un seguimiento de los datos de capacitaciones y llegar a una audiencia más amplia, así como fomentar los debates sobre seguridad y la participación entre pares a través del proceso de contacto seguro.

Objetivos de certificación: expandir el enfoque de nuestro sistema de gestión y apuntar a certificar las plantas según las normas ISO 14001 e ISO 45001. Actualmente, nuestra empresa conjunta en Brindisi, Italia, y nuestras plantas de Lisboa, Portugal, cuentan con la certificación.

Evaluaciones de riesgos por polvo: realizar evaluaciones en todas las ubicaciones para abordar los riesgos por polvo y dar seguimiento a las acciones hasta su finalización.

Celebraciones de seguridad: organizar celebraciones de seguridad y jornadas familiares en todas las ubicaciones para reforzar la importancia de la seguridad entre los empleados y sus familias.



Nuestros objetivos de compromiso de los empleados

Nos esforzamos por impulsar y visibilizar el talento en todos los niveles de la organización.

Sabemos que una fuerza laboral comprometida es esencial para que el negocio prospere, y en ASR Group trabajamos con ese objetivo.

Nuestra estrategia de compromiso global guía nuestros compromisos, objetivos y acciones en todo el mundo.

Objetivos de compromiso



Garantizar que cada empleado se sienta valorado, respetado y con un sentido de pertenencia



Fomentar una cultura que busque activamente conocer, valorar e interactuar con las identidades y experiencias de los colegas



Diseñar e implementar una estrategia de comunicación orientada al compromiso del empleado



Nuestros objetivos de compromiso de los empleados

Estamos comprometidos a atraer y retener a los mejores talentos mediante métodos imparciales y evaluaciones justas por parte de los gerentes de contratación. Nuestros procesos de reclutamiento, gestión de talentos, compensación y beneficios promueven la igualdad en todos los niveles profesionales. También ofrecemos programas y políticas para facilitar un equilibrio entre el trabajo y la vida personal y familiar.

Iniciativas en los EE. UU.:

- Participación en programas voluntarios de acción afirmativa con objetivos anuales para cada planta y categoría de empleo
- Recopilación y archivo de datos sobre Igualdad de Oportunidades de Empleo

Iniciativas en el Reino Unido:

- Informe anual de la brecha salarial por género con datos de la media y la mediana
- Nuestra brecha salarial por género sigue siendo inferior al promedio nacional del Reino Unido de alrededor del 7,5 %



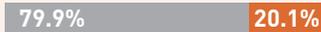
Nuestras estadísticas¹⁵ de la brecha salarial por género en el Reino Unido de 2023

| | Media | Mediana |
|--|--------|---------|
| Brecha salarial por género | 3.79% | 4.46% |
| Brecha salarial por bonificaciones ¹⁶ | 23.57% | 0.00% |

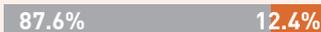
■ Hombre ■ Mujer

Ingresos masculinos y femeninos por cuartil

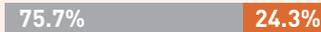
Nivel superior



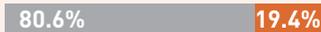
Nivel medio-alto



Nivel medio-bajo

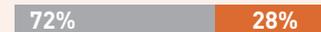


Nivel inferior



Género dividido por función

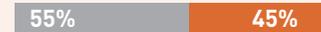
Comercial



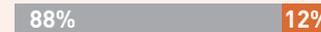
Cadena de valor



Corporativo



Operaciones



¹⁵ El informe de 2024 se publicará recién en abril de 2025.

¹⁶ En el Informe de sustentabilidad del año fiscal 2023 de ASR Group, las cifras de la brecha salarial por bonificaciones informadas (media del 1,74 % y mediana del -110,55 %) no incluyeron a los empleados que no recibieron una bonificación. Por el contrario, las cifras del informe del año fiscal 2024 incluyen a todos los empleados.

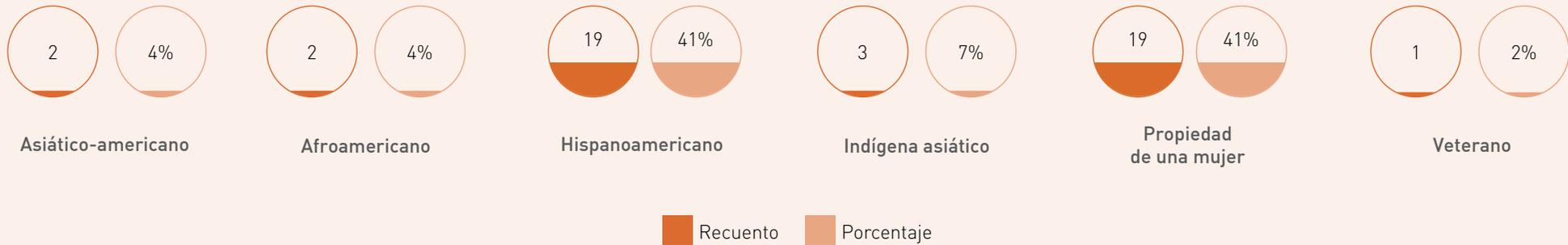
NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN

Apoyo a empresas propiedad de minorías

Para comprender cómo podemos brindar un mejor apoyo a los grupos subrepresentados mediante nuestras prácticas empresariales, el equipo de EE.

UU. ha estado haciendo seguimiento a los gastos con empresas propiedad de minorías desde 2015. En 2024, compramos a 46 empresas propiedad de minorías certificadas.

Cifras de compras a empresas propiedad de minorías certificadas 2024



Asociación de capacitación laboral hace crecer diverso equipo de Buffalo

A medida que la planta de Buffalo se expandió, una nueva asociación con la organización sin fines de lucro Beyond Western New York contribuyó al crecimiento de nuestro equipo diverso. La organización ofreció un programa de 12 semanas para refugiados interesados en oportunidades laborales en la industria de fabricación. Los participantes mejoraron su inglés, aprendieron habilidades prácticas y de seguridad y practicaron embalaje en el depósito de la organización sin fines de lucro.

Después de la capacitación, los participantes se incorporaron a nuestra planta de Buffalo como empleados temporales y trabajaron en las líneas de embalaje o como personal de limpieza. Los instructores laborales ayudaron en el proceso de incorporación y se asignaron mentores de contextos culturales afines a los empleados mientras recorrían su nuevo lugar de trabajo y aprendían sus funciones.

“Nuestra asociación con Beyond Western New York ha comenzado con éxito”, dijo la Gerente de Recursos Humanos de Buffalo, Pachear Lor-Vue. “Los participantes han demostrado una ética laboral excepcional y parecen disfrutar del entorno de trabajo”, comentó.

Después de 60 días, se podía contratar a los empleados temporales como empleados permanentes. Desde que comenzamos nuestra asociación, contratamos a seis empleados a través del programa.

“Este programa fortalece nuestro talento y nuestra cultura, y mejora nuestra excelencia en el servicio”, dijo Steven Park, Gerente de Operaciones.



Pachear Lor-Vue, Gerente de Recursos Humanos de Buffalo

NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN



Daryl Sabourin,
Vicepresidente de
Sustentabilidad

Los líderes mundiales en sustentabilidad aprenden y colaboran en Belice

La primera Semana Mundial de la Sustentabilidad de ASR Group se llevó a cabo en Belice y reunió a líderes en sustentabilidad de todo el mundo en nuestro ingenio de BSI en Orange Walk. El equipo participó en diversas actividades, incluidas visitas a campos de cultivo de caña de azúcar y capacitaciones de desarrollo personal, como “Understanding and Influencing Complex Systems” (Cómo comprender los sistemas complejos e influir en ellos). Esta capacitación se centró en el “sistema vivo complejo” de la producción de azúcar desde el campo de cultivo de caña de azúcar al ingenio, destacando nuestro rol en la cadena de valor y la importancia del trabajo colaborativo.

“El mayor beneficio fue comprender y analizar el ‘sistema vivo complejo’”, dijo Daryl Sabourin, Vicepresidente de Sustentabilidad. “A menudo nos vemos atrapados en nuestras rutinas diarias sin darnos cuenta de nuestra función en la cadena de valor y su conexión con los demás. Tener

una mirada más amplia fue uno de los ejes principales y aportó un gran valor”.

Los participantes también participaron en eventos culturales beliceños presentados por el equipo local de BSI, como una demostración del antiguo juego maya Pitz, comidas locales y paseos por lugares históricos.

“Todos agradecieron al equipo local de BSI por ofrecer experiencias tan enriquecedoras y únicas”, dijo Daryl. “Muchos participantes expresaron interés en organizar la próxima Semana de la Sustentabilidad en sus ciudades para compartir su cultura, conscientes de que se ha dejado la vara muy alta”.

[Obtenga más información aquí.](#)

Cómo empoderamos a nuestra gente

Para empoderar a nuestra gente, creamos oportunidades de crecimiento y desarrollo.

Nuestro objetivo es ayudar a nuestros empleados a crecer, desarrollar habilidades y armar un equipo motivado y exitoso. Coordinamos el desarrollo de los empleados en todas las funciones y ubicaciones para garantizar la coherencia con nuestros valores corporativos.

Iniciativas clave:

- Herramientas de aprendizaje y capacitación: herramientas de aprendizaje en línea y presenciales, un programa de prácticas profesionales en el Reino Unido, programas de rotación profesional temprana y programas de reembolso de matrícula

- Programas de liderazgo: en el año fiscal 2024, 105 empleados completaron un programa presencial de liderazgo y 896 participaron en una capacitación en línea gerencial y de liderazgo
- Capacitación de operaciones en América del Norte: los laboratorios de capacitación práctica se enfocan en el uso de herramientas manuales, protocolos de seguridad y operación de equipos. Además, se pone especial énfasis en la mejora continua a través de la capacitación Lean Six Sigma Yellow Belt

Este enfoque integral garantiza que los empleados sean competentes en sus tareas y estén facultados para contribuir a mejoras continuas en los procesos.



NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN

Las prácticas profesionales ayudan a nuestros colegas a desarrollar habilidades para la vida

Esta Semana de las Prácticas Profesionales, celebramos el papel que estas desempeñan en ayudar a nuestros colegas a desarrollar #skillsforlife (habilidades para la vida) que les permiten construir carreras profesionales gratificantes. Una persona que se destacó fue Clara Aymerich, Gerenta técnica de Operaciones de Investigación y Tecnología, quien obtuvo su maestría en Administración de Empresas (Master of Business Administration, MBA) con distinción a través de nuestro Programa de prácticas profesionales de Tate & Lyle Sugars.



Utilizamos el 88 % de nuestro impuesto para prácticas profesionales del Reino Unido para financiar alrededor de 30 prácticas profesionales en varios departamentos, incluidos TI, Ingeniería, Cadena de Valor y RR. HH. La mayoría de los pasantes eran colegas actuales que continuaban su desarrollo profesional mientras trabajaban. Se recomendó a Clara para el programa de MBA debido a su sólida formación técnica y su potencial de liderazgo. La MBA ayudó a Clara a desarrollar el pensamiento estratégico, la toma de decisiones, la oratoria y la perspicacia financiera para desempeñar una función de la alta gerencia.

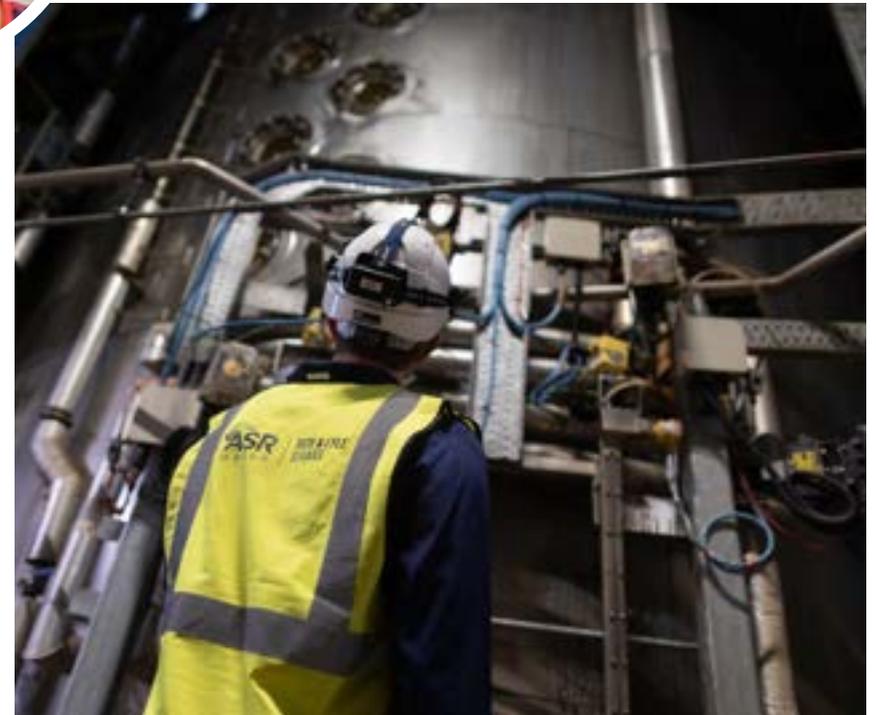
Equilibrar el trabajo, el estudio y la vida personal fue el mayor desafío de Clara. Contar con el apoyo de su supervisor, su instructor de práctica profesional y los miembros del equipo fue crucial. “Mi supervisor estuvo involucrado desde el principio y siempre fue muy alentador”, dijo Clara. “Estaba agradecida por la flexibilidad y el apoyo de mi equipo”.

“El programa brindó una estructura de apoyo sólida, y fue alentador poder aplicar directamente los conocimientos que iba adquiriendo en mi trabajo”, agregó Clara.

Ahora, como gerente, Clara tiene una mejor comprensión de los estilos de gestión y una mayor confianza en el liderazgo. Completar el programa también le permitió explorar nuevos intereses, como estructuras organizativas e intercambio de conocimientos. “Mi principal consejo es que encuentren su pasión y comunicarla a la empresa para que puedan ayudarles a lograr sus objetivos”, dijo Clara. “No se rindan, porque siempre hay apoyo disponible”.

“El programa brindó una estructura de apoyo sólida, y fue alentador poder aplicar directamente los conocimientos que iba adquiriendo en mi trabajo.”

— Clara Aymerich, Gerenta técnica de Operaciones de Investigación y Tecnología



Apoyo a nuestras comunidades

Nuestro éxito está intrínsecamente ligado al éxito de las personas, comunidades y empresas locales. Construir un futuro positivo juntos es una prioridad para nosotros.

Nos enorgullecemos de brindar apoyo a numerosas organizaciones benéficas y sin fines de lucro, en concordancia con nuestras cuatro principales prioridades: el cuidado del medioambiente, la lucha contra el hambre, la educación basada en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM) y los programas cívicos y culturales. Cada año, extendemos nuestro apoyo a nuevos socios. Nuestros empleados comparten nuestro compromiso de marcar una diferencia positiva. En el Día de la Tierra, los empleados de todo el mundo participan en eventos de limpieza comunitaria y plantación de árboles. También ofrecemos servicios gratuitos de reciclaje de desechos electrónicos a las comunidades cercanas a nuestras operaciones en los EE. UU.

Administración medioambiental

Estamos comprometidos con la administración medioambiental y apoyamos a varias organizaciones dedicadas a esta causa.

Asociaciones clave

- **Blue Water Baltimore:** restaura los cuerpos de agua de Baltimore para fomentar un entorno saludable, una economía sólida y una comunidad próspera.
- **Chesapeake Bay Foundation:** abogan por ríos saludables, arroyos limpios y la conservación de la bahía de Chesapeake, el estuario más grande de los EE. UU.
- **Carquinez Regional Environmental Education Center:** mejora, preserva y restaura hábitats de vida silvestre en el estrecho de Carquinez, el corredor migratorio de fauna más importante de California.
- **Center for the Urban River at Beczak (CURB):** promueve conocimiento y el cuidado del medioambiente a través de la educación, la investigación y las actividades comunitarias desde el nivel inicial hasta la educación secundaria en Yonkers, Nueva York.
- **Groundwork Hudson Valley:** crea un cambio ambiental sustentable en los vecindarios urbanos a través de asociaciones comunitarias que promueven la equidad, el liderazgo juvenil y las oportunidades económicas en Yonkers, Nueva York.
- **Teaching Responsible Earth Education (T.R.E.E.):** educa a niños y adultos en Nueva Orleans, Luisiana, sobre los procesos de las ciencias biológicas, inspirándolos a apreciar y proteger el mundo natural.



Apoyo a nuestras comunidades

Lucha contra el hambre

Año tras año, ayudamos a alimentar a quienes lo necesitan mediante donaciones económicas y de productos a diversas organizaciones:

Estados Unidos:

- Catholic Charities of Baltimore
- Second Harvest Food Bank en Nueva Orleans
- Banco de Alimentos de Contra Costa y Solano en California
- Feeding Westchester y FeedMore WNY en el estado de Nueva York

Bancos de alimentos canadienses:

- MADA Community Centre
- Gravenhurst Against Poverty
- Nonnina's Table
- Manna Food Bank
- Scarborough Food Security Initiative

Reino Unido:

- Community Food Enterprise (CFE) en el este de Londres: desde hace más de 20 años, ofrecemos nuestro apoyo a CFE, una empresa social que combate la inseguridad alimentaria distribuyendo excedentes de alimentos a organizaciones benéficas y comunitarias de primera línea. Desde su almacén en nuestra planta de la refinería de Thames, CFE alimenta a alrededor de 10 000 personas por mes y entrega 5000 kilogramos de comida en el este de Londres.



Educación basada en CTIM

Promovemos activamente la educación basada en CTIM en escuelas desde la educación inicial hasta la secundaria cerca de nuestras refinerías de EE. UU. Respalamos los programas de CTIM en la escuela secundaria John Swett de California y en la escuela primaria Francis Scott Key de Baltimore. También ofrecemos becas universitarias en las comunidades cercanas a nuestras instalaciones de los EE. UU. y en varios niveles educativos cerca de nuestras operaciones en Belice y México. En el Reino Unido, recibimos a más de 120 estudiantes de las escuelas del este de Londres en nuestra refinería de Thames para inspirarlos a estudiar materias de CTIM y considerar carreras profesionales en la fabricación de alimentos.

Apoyo a nuestras comunidades



Programas cívicos y culturales

En el este de Londres, nos asociamos durante más de 13 años con Newham All Star Sports Academy. Esta organización trabaja con jóvenes en situación de vulnerabilidad, promoviendo su participación en el baloncesto en un entorno divertido y seguro. Las sesiones incluyen charlas de orientación sobre los peligros de los delitos con armas blancas y la cultura de las pandillas, así como oportunidades para obtener titulaciones en entrenamiento de baloncesto, arbitraje y primeros auxilios.

También apoyamos la vida cultural de nuestras comunidades patrocinando series de conciertos en el vecindario, festivales de cine, museos locales, centros de ciencias e instituciones culturales. Estas instituciones incluyen el Hudson River Museum en Yonkers, el Maryland Science Center, el Baltimore Museum of Industry, la Crockett Historical Society en California y la Old Arabi Neighborhood Association en Luisiana. En el año fiscal 2024, continuamos con nuestro patrocinio del Redpath Waterfront Festival en Toronto y el Waterfront & Multicultural Festival de Belleville, Ontario.



Voluntariado

Nuestros empleados se ofrecen como voluntarios para apoyar causas y organizaciones locales. En todo Estados Unidos, dedican horas de la jornada laboral a cuidar jardines, rehabilitar centros recreativos, preparar comidas para personas necesitadas y realizar limpiezas comunitarias.

Desde el año fiscal 2019, decenas de empleados de nuestra refinería de Baltimore han participado en un programa de cultivo de ostras con la Chesapeake Bay Foundation para aumentar la población de estos filtros naturales del agua. En nuestra refinería de Chalmette en Luisiana, los empleados se ofrecen como voluntarios cada año en Magnolia Community

Services en Nueva Orleans y ayudan a adultos con discapacidades del desarrollo.

En el Reino Unido, ofrecemos a todo el personal tres días de licencia remunerada para hacer voluntariado y los conectamos con oportunidades en la comunidad y con organizaciones benéficas locales con las que colaboramos. Nuestro programa de "voluntarios en la comunidad" ofrece a los empleados 250 libras esterlinas por persona para hacer actividades de voluntariado personal. Además, el personal que recaude fondos para nuestras organizaciones benéficas asociadas puede solicitar una financiación equivalente al 100 % hasta un máximo de 3000 libras esterlinas, o del 50 % para cualquier otra organización benéfica que se ajuste a los objetivos de nuestra comunidad.



GOBERNANZA, COMUNICACIÓN E INFORMES

Nuestro equipo ejecutivo sénior defiende y lidera **nuestra misión de convertirnos en la empresa azucarera más sustentable del mundo.**

Gobernanza corporativa

Visión y estrategia

Asumimos la responsabilidad de nuestras acciones y decisiones.

Nuestro Director de Sustentabilidad (CSO), funcionario corporativo y miembro de la alta gerencia, es responsable de desarrollar y poner en marcha nuestros programas de sustentabilidad. El Director de Sustentabilidad informa directamente a nuestro Presidente, quien, con la Junta Directiva, aprueba y dirige nuestra estrategia.

Adoptamos un enfoque transparente y basado en la ciencia en materia de sustentabilidad, convencidos de que es la manera más efectiva de dirigir nuestra empresa de manera sustentable. El equipo del Director de Sustentabilidad se centra en el cumplimiento y la supervisión de la política de responsabilidad social corporativa, la gestión del programa de sustentabilidad, la adquisición de datos y la presentación de informes, así como de otros proyectos de sustentabilidad. Además, nuestro Director de Sustentabilidad y el personal de Sustentabilidad tienen relaciones indirectas con varios departamentos para garantizar la colaboración multidisciplinaria.

Supervisión

Nuestra Junta Directiva supervisa y es responsable de los riesgos y las oportunidades relacionados con la sustentabilidad, incluidos los asuntos principales de la organización¹⁷. Los miembros de la Junta son los siguientes:



Luis Fernandez

Presidente y Director de la Junta



Pepe Fanjul Jr.



Armando Tabernilla

Secretario



Alejandro Londoño

Nuestro Presidente evalúa y gestiona el impacto del cambio climático en la empresa, asesorado por un Comité Ejecutivo de Gestión y bajo la supervisión de la Junta Directiva. Este comité incluye a todos los principales directivos comerciales departamentales y regionales.

Durante todo el año, nuestro Presidente recibe actualizaciones específicas del Director de Sustentabilidad sobre el clima y otros asuntos de sustentabilidad. Estas actualizaciones se analizan en las reuniones trimestrales del Comité Ejecutivo de Gestión y con la Junta Directiva.

¹⁷ Consulte la sección "Análisis de materialidad".

Gobernanza corporativa

Informes

Comunicamos de manera regular nuestro progreso en materia de sustentabilidad, tanto interna como externamente, ya que es una prioridad para nuestros órganos de gobierno.

Informes internos

Nuestro Director de Sustentabilidad y el personal organizan una reunión trimestral del Comité Directivo de Sustentabilidad para informar a los participantes sobre asuntos clave relacionados con el clima y otros temas de sostenibilidad. Los participantes incluyen a los directivos departamentales, el personal operativo, los gerentes de planta y los directivos de Sustentabilidad. Este foro destaca las actividades impulsadas por el mercado, los desarrollos legislativos, las innovaciones en la industria y las implementaciones de proyectos, y sirve como precursor de la reunión trimestral ejecutiva de la Junta Directiva.

Elaboramos informes mensuales y trimestrales con actualizaciones sobre el progreso de indicadores clave de desempeño (Key Performance Indicators, KPI) para informar a nuestro equipo de sustentabilidad y a la alta dirección, incluidos los miembros de la alta

gerencia, sobre logros y contratiempos.

Informes externos

Informamos nuestros objetivos, metas y progresos en materia de sustentabilidad a través de varios canales. Tenemos el objetivo de publicar un Informe de sustentabilidad anual que sea coherente con los marcos de la Iniciativa de Reporte Global (Global Reporting Index, GRI) y el Grupo de Trabajo sobre Divulgación de Información Financiera Relacionada con el Clima (TCFD). ASR Group divulga información a través de EcoVadis, THESIS y las plataformas del Proyecto de Divulgación de Carbono.

A fines de 2023, ASR Group se comprometió públicamente con la iniciativa Objetivos Basados en la Ciencia (SBTi) y presentó objetivos de descarbonización provisionales y a largo plazo para su verificación. Estos objetivos se validaron en diciembre de 2024. Además, implementamos varios programas de verificación por parte de terceros, auditorías SMETA de 4 pilares y la etiqueta Certified Sustainability Facts de GreenCircle. También estamos llevando a cabo una revisión crítica externa de nuestro análisis del ciclo de vida del producto (pLCA).



NUESTROS OBJETIVOS EN ACCIÓN



Angelo Foti,
Director de
Sustentabilidad
Operativa

La certificación de GreenCircle resalta nuestro compromiso con la sustentabilidad

Estamos orgullosos de haber obtenido la certificación Certified Sustainability Facts de GreenCircle en nuestras plantas de Toronto, Belleville, el Thames, Plaistow, Lisboa y Yonkers. La certificación valida nuestras iniciativas de sustentabilidad, como el desvío de desechos de vertederos, a través de un riguroso proceso de revisión de terceros.

El proceso de certificación comenzó en Canadá con nuestras plantas de Redpath y se expandió a otras ubicaciones. La obtención de la certificación implicó una evaluación de nueve pasos, que incluyó visitas a las plantas para verificar nuestras afirmaciones en materia de sustentabilidad.

“Se evaluó cada aspecto de nuestra producción para garantizar la más

alta calidad y el uso de las mejores prácticas”, mencionó Angelo Foti, Director de Sustentabilidad Operativa. “La certificación no solo respalda nuestras afirmaciones, sino que también ofrece importantes beneficios”.

La certificación de GreenCircle sirve como herramienta de ventas y comercialización, ya que inspira confianza al consumidor. También nos prepara para futuros requisitos normativos al validar nuestro desempeño en materia de sustentabilidad.

“Estamos orgullosos de todos los que participan en esta iniciativa. La dedicación de los equipos a para lograr nuestros objetivos de sustentabilidad nos distingue como líderes de la industria comprometidos con un futuro mejor”, expresó Angelo.



Ética empresarial

Estamos comprometidos a hacer negocios de manera legal y ética. Nuestro Código de ética y conducta comercial, disponible en nuestra [página web](#), se aplica a todos los empleados, funcionarios, directores, personal contratado, agentes y proveedores. Cada empleado acepta seguir el Código y sus principios en todos los tratos comerciales, manteniendo nuestros compromisos con las partes interesadas, los clientes, los proveedores, los empleados, los vecinos, los organismos gubernamentales, los prestamistas y los accionistas.

Contamos con políticas integrales y brindamos capacitación sobre diversos temas, entre ellos, los siguientes:

- | | |
|---|---|
|  Anticorrupción |  Programas para denunciantes |
|  Comportamiento anticompetitivo |  Trabajo infantil y forzoso |
|  Igualdad de oportunidades |  Prácticas de seguridad |
|  No discriminación |  Concientización sobre ambiente, salud y seguridad |

Todas las capacitaciones se registran en nuestro sistema informático de gestión del aprendizaje. Nuestro objetivo es completar al menos el 90 % de las capacitaciones sobre el Código de ética cada año. En 2024, logramos un puntaje global general de finalización del 87 %.



Participación de las partes interesadas

Nos relacionamos con una gran variedad de partes interesadas, incluidos empleados, clientes, ONG y grupos comunitarios locales e internacionales. Definimos a las partes interesadas como aquellas que afectan nuestras operaciones comerciales o se ven afectadas por ellas. Nos hacen responsables, nos ayudan a superar barreras, identifican oportunidades de mejora y comparten las mejores prácticas de responsabilidad social corporativa (Corporate Social Responsibility, CSR) y sustentabilidad.

Nuestros clientes se encuentran entre las partes interesadas más importantes. A través de reuniones regulares, garantizamos la transparencia y comunicamos nuestras actividades para defender nuestros valores compartidos.

| Grupos de partes interesadas | Compromiso de ASR Group |
|---|---|
| Clientes | Relaciones continuas, proyectos de asociación y otras actividades relacionadas con la responsabilidad social corporativa |
| Organizaciones de estándares de certificación social | Interacción y participación en reuniones regulares, comentarios y asistencia a conferencias anuales |
| ONG | Programas de certificación, programas de remediación de asociaciones y actividades de consultoría y capacitación |
| Instituciones financieras internacionales | Asociaciones en programas de desarrollo socioeconómico, incluida la agricultura climáticamente inteligente |
| Comunidades | <p>Actividades anuales como las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Financiamiento escolar • Proyectos ambientales • Bancos de alimentos <p>Programas de remediación que incluyen los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevención/erradicación del trabajo infantil/forzoso • Empoderamiento de las mujeres • Medios de subsistencia alternativos al trabajo en la industria de la caña de azúcar • Mejores prácticas de gestión agrícola • Gestión del suelo • Manipulación de pesticidas • Programas de variedades de caña |

Programas de seguridad de TI, anticorrupción y quejas

Programa de evaluación de riesgos cibernéticos en materia de seguridad de TI y cumplimiento

Protegemos nuestros datos y los datos de nuestros clientes a través de procesos y tecnologías diseñados para detectar, prevenir y contener los ciberataques. Nuestro equipo de Arquitectura de Seguridad garantiza que todas las soluciones cumplan con los requisitos de seguridad y gobernanza de la empresa. Trabajan en estrecha colaboración con nuestro Director de Seguridad de la Información para determinar la estrategia de seguridad de TI, implementar nuevas tecnologías de seguridad y llevar a cabo investigaciones internas.

En el año fiscal 2024, no se registró ningún incidente relacionado con los datos personales por el que se deba informar a autoridades internacionales de protección de datos. No hubo incidentes que causaran un riesgo alto ni daños materiales.

Programa de diligencia debida en materia anticorrupción

Revisamos a los clientes y proveedores nuevos y actuales utilizando la base de datos World Check One. Este proceso verifica sanciones económicas, prevención de lavado de dinero (Anti-Money Laundering, AML), actividades delictivas y otros aspectos. Nuestros departamentos de Asuntos Legales y de Riesgo revisan cualquier excepción.

Línea directa de ética

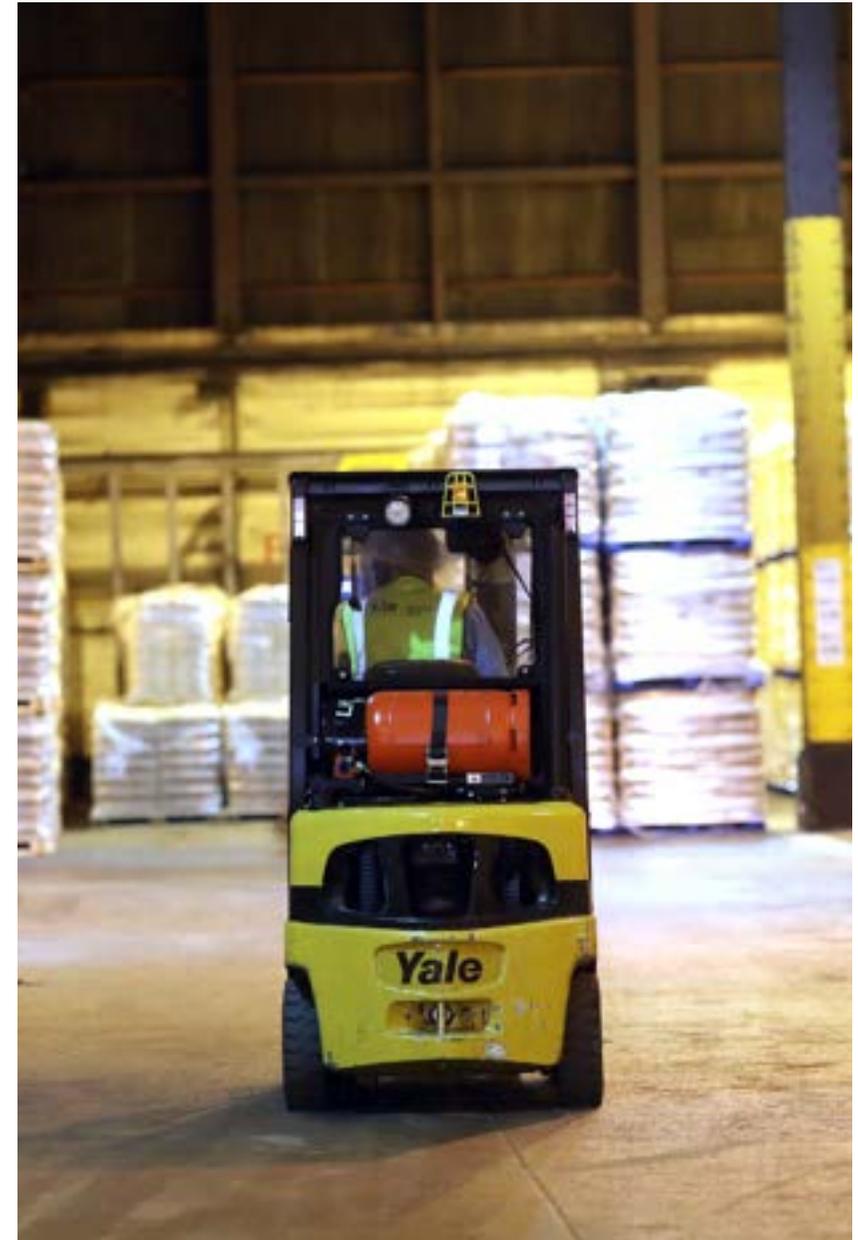
Contratamos a un tercero para que reciba información anónima sobre presuntas infracciones de nuestro Código de ética y conducta comercial, protegiendo la identidad de los empleados tanto como sea posible. El Departamento de Cumplimiento Corporativo garantiza que el 100 % de los sistemas de línea directa estén disponibles y se ofrezcan en los principales idiomas locales de la región, con pruebas anuales para verificar el acceso y la disponibilidad.

Desde el año fiscal 2015 hasta el año fiscal 2024, recibimos, investigamos y abordamos 737 informes. Solo en el año fiscal 2024, se presentaron, investigaron y abordaron 110 informes. Las clasificaciones fundamentadas se basan en investigaciones a cargo del personal de ASR Group, quienes evalúan la validez de las denuncias y registran las conclusiones de cada caso.

Mecanismo de quejas

Ofrecemos un Mecanismo de quejas para partes interesadas externas a fin de prevenir, identificar y gestionar inquietudes en toda nuestra cadena de valor. De acuerdo con la sección 31 de los Principios Rectores sobre las Empresas y los Derechos Humanos de las Naciones Unidas, nos comprometemos a colaborar con las partes interesadas pertinentes para buscar soluciones cuando surjan inquietudes.

Las partes interesadas incluyen clientes, proveedores, contratistas, subcontratistas y miembros de las comunidades en las que operamos nosotros y nuestros proveedores. Nuestro Mecanismo de quejas está bajo la administración de los departamentos de Asuntos Legales, Responsabilidad Social Corporativa, Comunicaciones, Gestión de Riesgos y Asuntos Corporativos.





CIERRE

Gracias por su interés en nuestro programa de sustentabilidad.

Reflexiones finales

Gracias por su interés en nuestro programa de sustentabilidad. Nos complace compartir nuestro progreso y esperamos que coincida en que nuestros programas han evolucionado desde nuestro último informe. Avanzamos en nuestros objetivos y nos adaptamos a las nuevas áreas de interés que identificaron nuestras partes interesadas. Muchos de estos desafíos son complejos, por lo que buscamos asociarnos con empresas con ideas afines para abordarlos.

Si necesita información adicional o tiene más preguntas, comuníquese con nuestros puntos de contacto principales. Esperamos entablar un diálogo abierto.



Mukesh Jha

Director de Sustentabilidad
ASR Group
Mukesh.Jha@asr-group.com



Rafael Vayá

Vicepresidente de Responsabilidad Social Corporativa
ASR Group
Rafael.Vaya@asr-group.com



Dr. Daryl Sabourin

Vicepresidente de Sustentabilidad
ASR Group
Daryl.Sabourin@asr-group.com



Julia Clark

Directora de Ética del Azúcar (Europa)
ASR Group
Julia.Clark@asr-group.com



Astrid Rademeyer

Gerenta sénior de Sustentabilidad
ASR Group
Astrid.Rademeyer@asr-group.com



APÉNDICE

Acerca de este informe

Este es nuestro quinto Informe de sustentabilidad desde el año fiscal 2018. No hemos recurrido a una validación externa de la información presentada. Este informe proporciona una descripción general concisa de nuestras prioridades estratégicas relacionadas con la sustentabilidad y los compromisos y objetivos iniciales, que continuaremos desarrollando en futuros informes. Entendemos que se trata de un proceso iterativo y solicitaremos comentarios de las partes interesadas clave para mejorar nuestros informes y divulgaciones cada año.

Alcance y horizonte temporal de este informe

Este informe detalla nuestras iniciativas relacionadas con la responsabilidad social corporativa y la sustentabilidad operativa durante el año fiscal 2024, que abarca de octubre de 2023 a septiembre de 2024. El año fiscal 2012 es nuestro año de referencia. La presentación de informes se realiza bajo una dinámica de control por participación, lo que afecta el modelo de informes de Brindisi, ya que ASR Group posee el 50 % de participación en la instalación a través de una empresa conjunta.

Alcance y escala de las operaciones incluidas:

Refinerías de azúcar e ingenios de azúcar

Baltimore, Maryland, EE. UU.
 Chalmette, Luisiana, EE. UU.
 Crockett, California, EE. UU.
 Yonkers, Nueva York, EE. UU.
 Lisboa, Portugal, UE
 Londres, Inglaterra, Reino Unido
 Toronto, Ontario, Canadá
 Veracruz, México
 Orange Walk, Belice
 Brindisi, Italia, UE

Operaciones no relacionadas con refinerías

Buffalo, Nueva York, EE. UU.
 Calumet, Illinois, EE. UU.
 Chicago, Illinois, EE. UU.
 Nashville, Tennessee, EE. UU.
 Cleveland, Ohio, EE. UU.
 Plaistow, Inglaterra, UE
 Belleville, Ontario, Canadá
 Fortín de las Flores, Veracruz, México

Los datos de las oficinas administrativas de Florida, Veracruz, Londres y Ciudad de México son limitados y no se incluyen en este informe. El impacto de estas instalaciones en cuanto a agua, energía, residuos y emisiones de carbono es mínimo. El uso de combustible y la compra de electricidad en las operaciones agrícolas en Belice y México se incluyen en los informes de ingenios.

Declaraciones prospectivas

Este informe contiene declaraciones prospectivas en relación con nuestros planes y expectativas en materia de sustentabilidad. Estas declaraciones incluyen nuestros objetivos y compromisos, así como otras declaraciones orientadas al futuro introducidas con palabras como “esperar”, “pretender”, “prever”, “planificar” y frases similares.

Los resultados reales pueden diferir significativamente debido a varios factores, como la necesidad de desarrollar nuevas tecnologías, los costos asociados con el desarrollo y la puesta en marcha de esas tecnologías, la aceptación y la demanda por parte de distribuidores y agricultores, las respuestas de la competencia, las reclamaciones de propiedad intelectual, las dificultades para atraer y retener empleados calificados, la regulación gubernamental y otros factores. No asumimos ninguna obligación de actualizar estas declaraciones prospectivas.

Otras perspectivas sobre los riesgos físicos y de transición

Riesgo de transición: metodología del análisis de materialidad

Para nuestro análisis de materialidad doble del año fiscal 2022, seguimos estos pasos:

- Identificación y agrupación de posibles problemas o categorías de riesgo
- Evaluación de categorías según su posible impacto comercial frente al interés de las partes interesadas en una escala de 0 a 5 para cada una
- Priorización de las categorías de riesgo material en función de un análisis comparativo
- Análisis del impacto potencial de los problemas materiales identificados
- Reconocimiento de temas prioritarios

Identificamos categorías y matrices de riesgo de 0 a 5 mediante lo siguiente:

- Entrevistas internas y externas

- Informes y comunicación entre pares y clientes
- Grupo de trabajo sobre riesgos comparativos, integrado por un consultor y los departamentos de Riesgo y Sustentabilidad
- Asistencia del consultor para determinar las ponderaciones de impacto

La escala del 0 al 5 refleja lo siguiente:

- El interés de las partes interesadas en estos asuntos importantes
- El impacto de estos problemas en el negocio de ASR Group, teniendo en cuenta los ingresos y el costo
- La magnitud de las actividades de ASR Group sobre estos temas

Nuestra escala de análisis de materialidad se categoriza de la siguiente manera:

| Interés de las partes interesadas | | Impacto comercial | Magnitud del impacto de ASR | |
|-----------------------------------|----------------------|---|--|--|
| 0 | Ninguno | | | |
| 1 | Limitado | El problema rara vez se considera. | <500 000 de USD | Las actividades de ASR Group no son un factor principal en los resultados de sustentabilidad. |
| 2 | Menor | El problema se considera, pero la exposición de ASR Group a este no se considera relevante. | Entre 500 000 de USD y 999 000 de USD | Las actividades de ASR Group tienen un impacto menor en los resultados de sustentabilidad. Los impactos graves incluyen lesiones o enfermedades menores sin pérdida de días laborales, impacto a corto plazo en la biodiversidad o los servicios del ecosistema, o influencia en los derechos o las perspectivas de la comunidad. Los problemas se perciben a nivel local y no son generalizados. |
| 3 | Moderado | El problema es de interés reciente y tiene relevancia directa para ASR Group, pero un enfoque menos explícito hacia la empresa. | Entre 1 millón de USD y 5 millones de USD | Las actividades de ASR Group tienen un impacto moderado en los resultados de sustentabilidad. Los impactos graves incluyen un impacto reversible en la biodiversidad o los servicios del ecosistema, restricciones a los derechos o las perspectivas de la comunidad. Los problemas ocurren a nivel local. |
| 4 | Significativo | El problema se considera a nivel de la industria, con interés explícito en el enfoque y desempeño de ASR Group respecto al asunto. | Entre 5 millones de USD y 15 millones de USD | Las actividades de ASR Group tienen un impacto significativo en los resultados de sustentabilidad. Los impactos graves incluyen discapacidad importante, impacto a largo plazo en la biodiversidad o los servicios del ecosistema, o impactos significativos en los derechos o las perspectivas de la comunidad. Los problemas se perciben en regiones clave y es posible que no se extiendan a todas las operaciones geográficas y la cadena de valor de ASR Group. |
| 5 | Importante | El problema identificado afecta sustancialmente el desempeño actual y futuro de ASR Group. El problema se plantea regularmente en diálogos con ASR Group. Las partes interesadas identifican este asunto como una prioridad máxima; su toma de decisiones relacionada con ASR Group se ve significativamente influenciada por su percepción de este asunto. | >15 millones de USD | Las actividades de ASR Group tienen un impacto importante en los resultados de sustentabilidad. Los impactos graves incluyen la pérdida de vidas, el impacto irreversible en la biodiversidad o los servicios del ecosistema, o los impactos que cambian radicalmente los derechos o las perspectivas de la comunidad. Los problemas se perciben ampliamente y pueden extenderse a todas las operaciones geográficas y la cadena de valor de ASR Group. |

Metodología de riesgo físico

Tecnología

- ClimateAi usó su modelo climático patentado de aprendizaje automático (machine learning, ML) e inteligencia artificial (IA) para evaluar los riesgos específicos que afectan las instalaciones de ASR Group.
- Los modelos se personalizaron por ubicación y combinaciones de variables, y se validaron con datos públicos y eventos climáticos de las últimas cuatro décadas.

Proyección de riesgos

- **Riesgos crónicos:** evaluados a partir de los escenarios de trayectorias socioeconómicas compartidas (Shared Socioeconomic Pathways, SSP): bajo (SSP 1-2,6), medio (SSP 2-4,5) y alto (SSP 5-8,5).
- **Riesgos agudos:** se calcularon a partir de los escenarios de SSP y de trayectorias de concentración representativas (Representative Concentration Pathways, RCP), incluidos huracanes, inundaciones de ríos, incendios forestales, la disponibilidad o la escasez de agua. Se utilizó la Fase 6 del Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados (ClimateAi's Coupled

Activos

- **Activos propios:** cada año se promedia la probabilidad de que riesgos específicos afecten las plantas durante una década, se comparan a nivel mundial y se evalúan contra un escenario climático de referencia de 2010. El puntaje global de riesgo de una planta refleja su promedio de puntaje de riesgo más relevante durante una década dentro de un escenario climático específico.
- **Cultivo de caña de azúcar:**
 - **Evaluación de resiliencia:** ClimateAi agrupó aproximadamente 280 ingenios en la red de abastecimiento de ASR Group en 20 "grupos climáticos". Los agrónomos determinaron los riesgos específicos de la caña de azúcar para cada grupo, que se personalizaron en función de las etapas fenológicas del cultivo y los períodos de cosecha regionales. Al validar el análisis, los expertos de ASR Group se centraron en los cambios climáticos no

Model Intercomparison Project Phase 6, CMIP6) de ClimateAI, con algunas variables del CMIP5 para los riesgos agudos.

catastróficos para comprender la viabilidad de los cultivos a largo plazo.

- **Perfiles de riesgo:** los resultados se categorizaron en función de los perfiles de riesgo generales durante los períodos estudiados.
 - » Grupos de alto riesgo: impactos negativos significativos proyectados
 - » Grupos de riesgo medio: algunos impactos negativos proyectados
 - » Grupos de bajo riesgo: algunos impactos positivos o impactos positivos significativos e impactos negativos mínimos proyectados

Puntajes

- ClimateAi calculó los puntajes de riesgo relativos comparando el impacto en los activos propios con grupos de abastecimiento comparables desde el punto de vista climático dentro de la cadena de valor de la empresa (ingenios de terceros).
- Las comparaciones se realizaron dentro de una década determinada utilizando promedios globales del pasado reciente (2010) y modelos de pronóstico para el futuro.

Metodología de carbono

Ciclo de vida del producto

Para reducir activamente la huella de carbono de nuestros productos terminados, primero debemos comprenderlas. Para ello, registramos la huella de carbono del producto y hacemos un análisis del ciclo de vida del producto (pLCA) de acuerdo con los estándares de contabilidad y presentación de informes del Protocolo de gases de efecto invernadero. Mediante encuestas, modelado y minería de datos, obtuvimos información sobre las emisiones directas (alcance 1) y las emisiones indirectas (alcance 2 y 3) de nuestro producto. Perfeccionamos continuamente nuestro análisis y utilizamos esta información para orientar nuestras iniciativas de descarbonización.

Mapa de calor de la confiabilidad de datos del ciclo de vida del producto

El mapa de calor de la página siguiente muestra nuestro estado actual de adquisición de datos sobre las emisiones de carbono de los alcances 1, 2 y 3. La calidad de los datos de alcance 1 y 2, que se recopilan a través de informes operativos mensuales, es sólida. Los datos de alcance 3 se modelan utilizando datos de compra y un análisis basado en gastos, conforme al Protocolo de gases de efecto invernadero. La variabilidad de los datos disminuirá a medida que los proveedores proporcionen factores de emisiones validados.

Continuaremos mejorando el análisis del ciclo de vida de nuestro producto a medida que nuestros propios datos y el Protocolo de gases de efecto invernadero evolucionen. Nuestros conjuntos de datos están consolidados dentro de nuestras unidades de negocios, y nos hemos comprometido con los proveedores para obtener más información sobre las materias primas o los productos terminados que utilizamos. Para cubrir los vacíos en los factores de emisión específicos del usuario, recurrimos a modelos predictivos respaldados por las bases de datos internacionales más precisas o en metodologías comúnmente aceptadas disponibles.

En la medida de lo posible, estamos haciendo la transición de los datos secundarios a los datos primarios dentro de nuestros modelos. Daremos más información a medida que se desarrollen la política y la metodología. Por ejemplo, estamos pasando de métodos basados en gastos a bases de datos que identifican el carbono incorporado de un material o producto. Estos números finalmente serán reemplazados por el carbono incorporado informado por el proveedor, validados por una revisión crítica de terceros de acuerdo con las normas ISO y los estándares del Protocolo de gases de efecto invernadero.

| Segmento de la cadena de Valor | Proceso | Alcance | Refinerías | | | | | | | | | Operaciones no relacionadas al refino | | | | | | Mexico/Belice | | | Empresa | | |
|---|--|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | TOR | YON | BAL | CHA | CRO | SID | THA | BRI | PLA | CHI | CLE | CAL | NAS | BUF | BEL | ISN | FOR | BSI | WPB | LON | MXC |
| Cambio en el uso de la tierra | Uso de la tierra | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Granjas | Producción de caña | 1 2 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molinos | Transporte a molinos | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Operaciones del ingenio | 1 2 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transporte a la ubicación | Azúcar crudo | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ingredientes | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Productos químicos | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Materiales de mantenimiento | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Embalaje | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bienes de capital | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Influencia del combustible "de pozo a tanque" | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción y uso de materiales | Azúcar crudo | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ingredientes | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Productos químicos | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Materiales de mantenimiento | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Embalaje | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Refinerías y molinos | Producción y uso de energía | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Uso de agua | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tratamiento de desechos | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Residuos sólidos autogenerados | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Refrigerantes | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Transporte al almacén | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Almacenamiento de terceros | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Transporte al consumidor | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fin de la vida útil del embalaje | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operaciones no relacionadas con refinería/Cadena de valor de salida de mercancías | Transporte a operación no relacionada con refinería/ empaque conjunto | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Producción en operación no relacionada con refinería/ empaques conjuntos | 1 2 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Transporte al almacén | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Almacenamiento de terceros | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Transporte al cliente | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Otro | Viajes de negocios | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Traslado del empleado | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Consumo de electricidad de oficina | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Consumo de consumibles de oficina | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ Datos disponibles y activamente monitoreados
 ■ No se realiza un seguimiento actualmente
 ■ No aplicable

Categorías

Categorías de alcance 3 no percibidas actualmente como aplicables

| | |
|-------------------------------------|--|
| Activos arrendados ascendentes | Ninguno identificado en este momento. |
| Procesamiento de productos vendidos | El procesamiento de azúcar crudo, melaza o productos terminados vendidos en sistemas de productos secundarios por parte de clientes se determina como no aplicable. |
| Uso de productos vendidos | Se consideran naturaleza biogénica, ya que el consumo de azúcares simples produce energía en los organismos con subproductos de CO ₂ y agua. La fracción de CO ₂ es una emisión biogénica y, por lo tanto, está fuera del alcance. |
| Activos arrendados descendentes | Todavía se están determinando las instalaciones de embalaje conjunto descendentes arrendadas a terceros para asignaciones operativas; ninguna identificada en este momento. |
| Franquicias | Propiedad privada; ninguna identificada en este momento. |
| Inversiones | Ninguna identificada en este momento. |

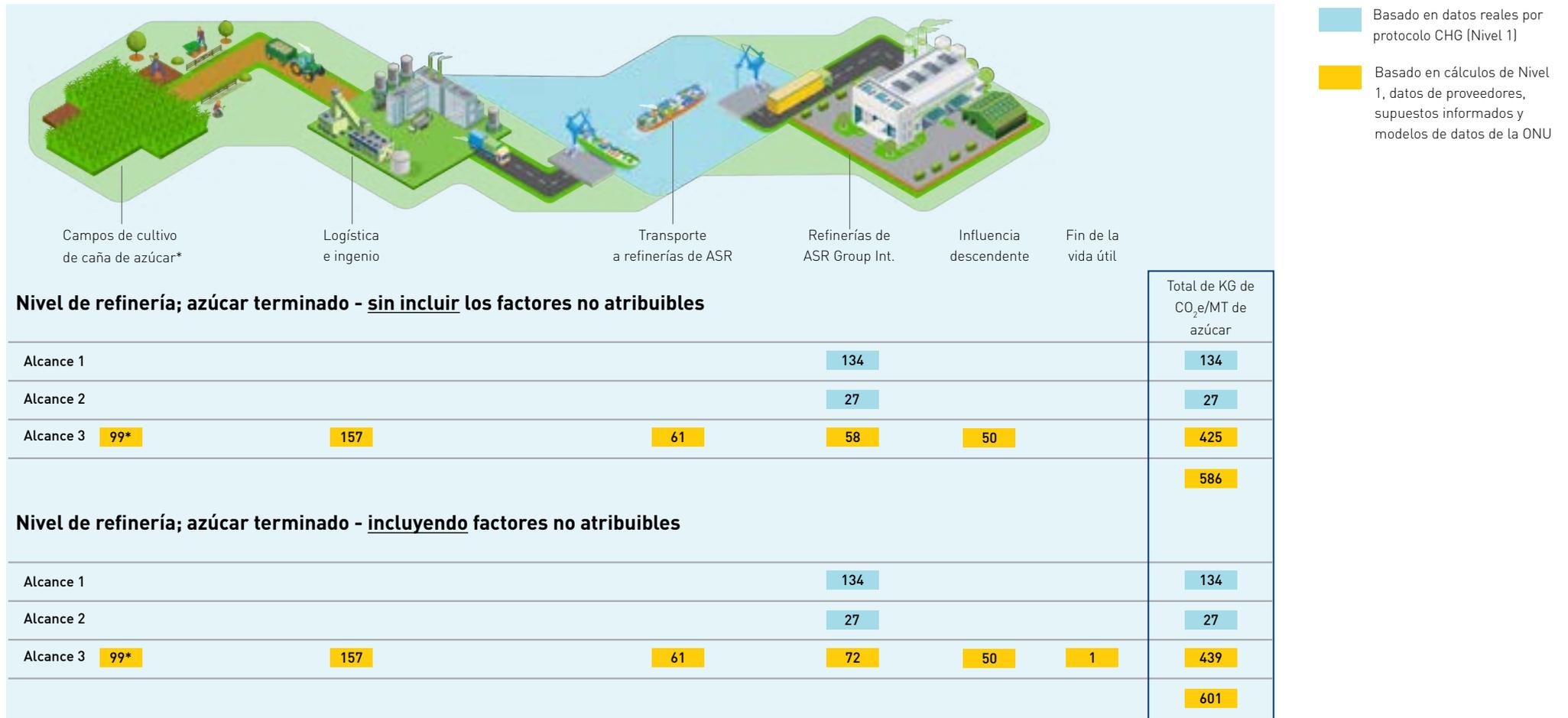
Categorías de alcance 3 consideradas no atribuibles

| |
|---|
| Compra de bienes y servicios (materiales de mantenimiento) |
| Transporte y distribución ascendentes (materiales de mantenimiento y bienes de capital) |
| Bienes de capital |
| Viajes de negocios |
| Traslado de empleados |
| Activos arrendados ascendentes |
| Procesamiento de productos vendidos |
| Uso de productos vendidos |
| Tratamiento de los productos vendidos al final de la vida útil |
| Activos arrendados descendentes |
| Franquicias |
| Inversiones |

Análisis del ciclo de vida del producto (pLCA) de la cadena de valor

El sistema natural de cultivo de caña de azúcar ofrece oportunidades de “eliminaciones” según lo definido por el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) y la SBTi. Las prácticas regenerativas pueden conducir al secuestro de carbono y favorecer la captura y almacenamiento de carbono en el suelo, contribuyendo así a reducir la huella de carbono total. Además, las emisiones biogénicas y la bioenergía, aunque no influyen directamente en el cambio climático, se registran e informan por separado. Estas emisiones de CO₂ se reabsorben mediante procesos naturales y no persisten en el medioambiente. Por ejemplo, la mayoría de las emisiones derivadas del uso de bagazo (la fibra residual después de la molienda de la caña) como biocombustible no se incluyen en la huella del producto, ya que la planta vuelve a absorber el CO₂ mediante la fotosíntesis. Sin embargo, las emisiones de N₂O y CH₄ de la combustión del bagazo sí se incluyen en la huella del producto. Hacemos un seguimiento de estas emisiones, lo que representa una oportunidad para otro “sumidero” si se capturan y secuestran mediante tecnologías innovadoras.

Análisis del ciclo de vida del producto de los campos de cultivo a la refinería para el año fiscal 2024 de ASR Group



Desglose de las emisiones de “campos de cultivo de caña de azúcar”* (es decir, 99 kg/MT) de acuerdo con el estándar FLAG de la SBTi:

- **21.9% - 22.1%** de kg de CO₂e por MT del producto atribuible al cambio en el uso de la tierra

- **77.1% - 77.9%** de kg de CO₂e por MT del producto atribuible a la gestión de la tierra
- Eliminaciones: aún no se permiten en materia de contabilidad. Estamos trabajando en la validación de reclamos y en la cuantificación de medidas para cada práctica o actividad que buscamos implementar.

Abastecimiento de azúcar crudo

Del campo de cultivo de caña de azúcar a ingenios de terceros

Con el fin de cumplir con el Protocolo de gases de efecto invernadero, ajustamos nuestros cálculos de impacto del análisis del ciclo de vida del producto del campo de cultivo de caña de azúcar y del ingenio. Este ajuste permite el control armonizado de datos mientras colaboramos con nuestros socios de la cadena de valor, y garantiza que un tercero pueda validar nuestros modelos y suposiciones mediante una revisión crítica de acuerdo con las normas ISO 14040, ISO 14044 e ISO 14067. Nuestros modelos informan una separación de “bosques, tierra y agricultura (FLAG)”, de acuerdo con los recursos del anexo sobre FLAG de la iniciativa Objetivos Basados en la Ciencia.

Para comprender el impacto de los campos de cultivo de caña de azúcar, evaluamos los conjuntos de datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ([FAOSTAT](#)), centrándonos en aspectos específicos de la caña de azúcar, como los insumos de fertilizantes y nutrientes, el rendimiento y la gestión de residuos del cultivo. Usamos estos datos para modelar el impacto del cambio en el uso de la tierra, y los comparamos con artículos relevantes de revistas científicas y el rastreador ClimateCane de Bonsucro. Nuestra investigación identificó que el impacto de las prácticas de cultivo, como la labranza, se neutraliza al cultivar caña de azúcar debido a su permanencia y su manejo de desechos de cultivos. Por lo tanto, no integramos las emisiones de labranza en el modelo ni tomamos en cuenta las “eliminaciones” de carbono. Nos centraremos en esta área a medida que obtengamos más datos primarios mediante la interacción y colaboración con ingenios y campos de cultivo de caña de azúcar.

Para determinar el impacto logístico del proceso que va del campo de cultivo de caña de azúcar al ingenio, evaluamos las distancias de entrega estimadas entre los límites del campo de cultivo y los ingenios, junto con el peso y el modo de viaje estándar, mientras tomamos en cuenta nuestra comprensión del rendimiento de sacarosa por tonelada métrica de caña fresca. Para determinar los factores de emisiones de los ingenios, calculamos un promedio de los datos de nuestros ingenios propios y las emisiones comunicadas públicamente en los informes de sustentabilidad de otros ingenios. En la actualidad, estos dos componentes de la cadena de valor (“logística del campo al ingenio” e “ingenios”) se determinan utilizando análisis de datos secundarios. Sin embargo, a medida que mejoren los informes de la cadena de valor y los organismos de certificación comiencen a producir y compartir fuentes de “datos masivos”, refinaremos estos puntos con datos primarios.

Es importante tener en cuenta que la caña de azúcar es un “cultivo permanente C4”, lo que significa que generalmente no se distribuye durante períodos superiores a cinco años. Al aplicar la agricultura sostenible y prácticas de mitigación del cambio climático, estos “pastizales” pueden cultivarse durante más de 10 años antes de que los rendimientos disminuyan y sea necesario replantar. Estos atributos positivos, junto con las posibles prácticas de “eliminación de gases de efecto invernadero”, como la aplicación de biocarbón, el cultivo ecológico, la programación de la gestión de nutrientes, las rotaciones de cultivos, el cultivo de cobertura, la utilización de biomasa y la agroforestería, ofrecen a las comunidades oportunidades para aumentar su resiliencia frente a los requisitos de adaptación al cambio climático. ASR Group publicará más información sobre estas acciones a medida que desarrollemos nuestro programa de agricultura sostenible.

Otros bienes comprados y servicios contratados

Compra de materiales

Un componente clave de la medición de nuestras emisiones de carbono de alcance 3 es comprender los impactos de los diferentes bienes comprados y servicios contratados que utilizamos, más allá del azúcar. Durante todo el año fiscal 2024, perfeccionamos nuestro modelo de acuerdo con el Protocolo de gases de efecto invernadero, actualizando el impacto de nuestros materiales y bienes de capital comprados. Aplicamos una metodología basada en gastos usando el conjunto de datos del Modelo de entrada-salida ambientalmente extendido de los EE. UU. (U.S. Environmentally Extended Input-Output, US EEIO)¹⁸ para analizar nuestros datos de compras e inventarios.

En los próximos años, mejoraremos estos modelos interactuando con nuestros proveedores, evaluando sus iniciativas de descarbonización y buscando factores de emisiones primarias validadas para obtener impactos comerciales más precisos. En función del progreso de nuestros proveedores en sus procesos de sustentabilidad, crearemos una guía de compras para nuestros compradores, dando prioridad a aquellos que coincidan con nuestra visión y nuestros valores.

Actualmente, estamos evaluando posibles socios para hacer las encuestas a fin de facilitar la colaboración con nuestros proveedores y reducir la cantidad de encuestas individuales que deben completar. Nuestro objetivo es minimizar el cansancio provocado por las encuestas y mantener los recursos enfocados en la acción y no en la presentación de informes, mediante un enfoque armonizado de divulgación.

De la producción al consumidor

Hemos modelado la huella de carbono incorporada en la distribución de nuestros productos terminados a los clientes, así como los efectos posteriores al consumo relacionados con la disposición final de nuestros embalajes.

Como parte de nuestras iniciativas de adquisición de materiales, estamos mejorando estos modelos al trabajar con proveedores para evaluar sus esfuerzos de descarbonización y obtener factores de emisión certificados que aseguren mayor exactitud. Estos análisis nos ayudarán a crear una guía de adjudicación de contratos que priorice a los suministradores comprometidos con el desarrollo sustentable y con quienes compartimos nuestra visión y nuestros valores.



¹⁸ US EEIO es un modelo combinado económico-medioambiental que utiliza tablas de entrada-salida y satelitales para evaluar los impactos de varios sectores y actividades.

Índice: datos de emisiones de gases de efecto invernadero

2024

| | |
|--|-----|
| Todo ASR Group | 97 |
| Operaciones de Europa | 101 |
| Operaciones de América Latina y América Central | 104 |
| Operaciones de América del Norte | 108 |

2022

| | |
|--|-----|
| Todo ASR Group | 111 |
| Operaciones de Europa | 116 |
| Operaciones de América Latina y América Central | 120 |
| Operaciones de América del Norte | 125 |

» Los datos más recientes de 2023 se pueden encontrar en nuestro [Informe de sustentabilidad](#).



Emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2024

(en MT CO₂e)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|---|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Alcance 1 | 572,545 | 547,212 | 19,902 | 5,431 |
| Alcance 2 | 121,763 | 114,294 | 2,688 | 4,773 |
| Basado en la ubicación | 144,291 | 136,822 | 2,688 | 4,781 |
| Basado en el mercado | 121,217 | 114,290 | 2,688 | 4,239 |
| Alcance 3 | 2,027,494 | 1,768,416 | 109,049 | 264,962 |
| Comprar bienes y servicios | 1,348,319 | 1,156,389 | 69,309 | 237,554 |
| Suministro de azúcar | 1,074,495 | 1,015,170 | 59,326 | 114,934 |
| Fracciones de Bosque, Tierra y Agricultura | 430,210 | 370,884 | 59,326 | 18,106 |
| Gestión de la tierra | 299,931 | 252,584 | 47,347 | 14,490 |
| Cambio en el uso de la tierra | 130,279 | 118,300 | 11,978 | 3,616 |
| Eliminaciones | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 220,390 | 101,134 | 6,480 | 112,776 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 33,615 | 24,406 | 347 | 8,862 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 19,818 | 15,680 | 3,157 | 982 |
| Bienes de capital | 23,672 | 21,248 | 1,172 | 1,251 |
| Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 o 2) | 107,731 | 104,242 | 1,319 | 2,170 |
| Transporte y distribución ascendentes | 300,330 | 267,390 | 22,059 | 10,881 |
| Suministro de azúcar | 279,584 | 249,775 | 21,211 | 8,598 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 7,482 | 6,357 | 26 | 1,099 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 2,169 | 1,589 | 21 | 559 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 2,775 | 2,263 | 358 | 154 |
| Bienes de capital | 8,320 | 7,406 | 442 | 472 |
| Desechos generados en las operaciones | 24,820 | 21,110 | 3,271 | 439 |
| Viajes de negocios | 1,752 | 1,241 | 329 | 182 |
| Traslado del empleado | 10,628 | 7,935 | 1,452 | 1,241 |
| Transporte y distribución descendentes | 205,201 | 184,369 | 9,934 | 10,920 |
| Tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos | 5,040 | 4,492 | 203 | 345 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 413,611 | 9,996 | 403,615 | 0 |
| Alcance 3: bioenergía/emisiones biogénicas OoS (extrapolación) | 3,128,235 | 3,128,235 | 0 | 0 |

*Alcance 3 biogénico OoS: uso de biocombustible en molinos de terceros/fracción de emisiones "verdes" de CO₂; extrapolado en función de las compras de azúcar y la comprensión de los datos primarios de ASR. (Informado en la refinería solo para evitar el conteo doble en las operaciones no relacionadas con refinería como una "transferencia". Puede asignarse más tarde).

Intensidad de emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / kg de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.578 | 0.509 | 1.123 |
| Alcance 1 | | 0.134 | 0.083 | 0.023 |
| Alcance 2 | | 0.027 | 0.011 | 0.018 |
| | Basado en la ubicación | 0.033 | 0.011 | 0.020 |
| | Basado en el mercado | 0.027 | 0.011 | 0.018 |
| Alcance 3 | | 0.416 | 0.416 | 1.094 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.002 | 1.766 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | | 0.762 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 10.7% | 37.0% | 5.4% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 5.0% | 6.6% | 1.3% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.592 | 0.535 | 1.154 |
| Alcance 1 | | 0.134 | 0.083 | 0.023 |
| Alcance 2 | | 0.027 | 0.011 | 0.018 |
| | Basado en la ubicación | 0.033 | 0.011 | 0.020 |
| | Basado en el mercado | 0.027 | 0.011 | 0.018 |
| Alcance 3 | | 0.431 | 0.442 | 1.113 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.002 | 1.766 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | | 0.762 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 10.4% | 35.2% | 5.3% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 4.8% | 6.3% | 1.3% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | NR |

Intensidad de emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / kg de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Azúcar en bruto - sin procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | | 0.358 | |
| Alcance 1 | | | 0.055 | |
| Alcance 2 | | | 0.008 | |
| Basado en la ubicación | | | 0.008 | |
| Basado en el mercado | | | 0.008 | |
| Alcance 3 | | | 0.295 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | | 1.857 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | | | 0.00 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 41.6% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 19.8% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | | NR | |

| Azúcar crudo - con procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | | 0.386 | |
| Alcance 1 | | | 0.055 | |
| Alcance 2 | | | 0.008 | |
| Basado en la ubicación | | | 0.008 | |
| Basado en el mercado | | | 0.008 | |
| Alcance 3 | | | 0.323 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | | 1.857 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | | | 0.00 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 38.5% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 18.3% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | | NR | |

Intensidad de emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / kg de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Melaza - sin procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.585 | 0.478 | |
| Alcance 1 | | 0.116 | 0.074 | |
| Alcance 2 | | 0.050 | 0.010 | |
| Basado en la ubicación | | 0.059 | 0.010 | |
| Basado en el mercado | | 0.050 | 0.010 | |
| Alcance 3 | | 0.420 | 0.394 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.002 | 1.793 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | | 0.783 | 0.00 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 10.3% | 37.0% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 6.2% | 9.4% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | |

| Melaza - con procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.598 | 0.506 | |
| Alcance 1 | | 0.116 | 0.074 | |
| Alcance 2 | | 0.050 | 0.010 | |
| Basado en la ubicación | | 0.059 | 0.010 | |
| Basado en el mercado | | 0.050 | 0.010 | |
| Alcance 3 | | 0.433 | 0.422 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.069 | 1.793 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | | 0.783 | 0.000 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 10.1% | 34.9% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 6.1% | 8.8% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | |

Emisiones de carbono de operaciones de Europa para el año fiscal 2024

(en MT CO₂e)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva de CDP - todos los productos | Región europea | Refinación europea | NR0s europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaistow |
|---|----------------|--------------------|---------------|---------|---------|----------|----------|
| Alcance 1 | 130,162 | 128,793 | 1,369 | 95,194 | 31,593 | 2,006 | 1,369 |
| Alcance 2 | 2,625 | 2,083 | 542 | 0 | 2,079 | 3 | 542 |
| Basado en la ubicación | 4,784 | 4,238 | 542 | 2,159 | 2,079 | 3 | 542 |
| Basado en el mercado | 2,079 | 2,079 | 0 | 0 | 2,079 | 0 | 0 |
| Alcance 3 | 376,472 | 369,870 | 19,995 | 242,884 | 91,246 | 35,740 | 19,995 |
| Comprar bienes y servicios | 240,745 | 236,124 | 18,013 | 151,083 | 60,224 | 24,818 | 18,013 |
| Suministro de azúcar | 204,279 | 204,279 | 13,393 | 129,967 | 53,930 | 20,382 | 13,393 |
| Fracciones de Bosque, Tierra y Agricultura | 76,593 | 76,593 | 1,798 | 46,970 | 20,265 | 9,358 | 1,798 |
| Gestión de la tierra | 53,321 | 53,321 | 1,250 | 33,723 | 15,655 | 3,943 | 1,250 |
| Cambio en el uso de la tierra | 23,272 | 23,272 | 548 | 13,247 | 4,610 | 5,415 | 548 |
| Eliminaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 27,867 | 24,141 | 3,726 | 16,228 | 4,305 | 3,608 | 3,726 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 4,931 | 4,154 | 777 | 2,218 | 1,439 | 497 | 777 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 3,668 | 3,550 | 118 | 2,669 | 550 | 330 | 118 |
| Bienes de capital | 2,015 | 1,873 | 142 | 1,361 | 321 | 191 | 142 |
| Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 o 2) | 16,638 | 16,413 | 225 | 15,830 | 276 | 307 | 225 |
| Transporte y distribución ascendentes | 76,195 | 75,793 | 402 | 49,219 | 19,952 | 6,622 | 402 |
| Suministro de azúcar | 72,429 | 72,405 | 24 | 46,743 | 19,318 | 6,343 | 24 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 2,206 | 1,956 | 250 | 1,495 | 348 | 112 | 250 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 297 | 241 | 56 | 123 | 83 | 35 | 56 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 504 | 485 | 19 | 344 | 81 | 59 | 19 |
| Bienes de capital | 760 | 706 | 54 | 513 | 121 | 72 | 54 |
| Desechos generados en las operaciones | 343 | 318 | 25 | 147 | 52 | 119 | 25 |
| Viajes de negocios | 404 | 367 | 37 | 221 | 96 | 51 | 37 |
| Traslado del empleado | 1,827 | 1,668 | 159 | 955 | 466 | 247 | 159 |
| Transporte y distribución descendentes | 37,582 | 36,610 | 972 | 23,613 | 9,675 | 3,323 | 972 |
| Tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos | 723 | 704 | 19 | 455 | 185 | 64 | 19 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 9,996 | 9,996 | 0 | 0 | 0 | 9,996 | 0 |
| Alcance 3: bioenergía/emisiones biogénicas OoS (extrapolación) | 629,485 | 629,485 | 0 | 400,493 | 166,185 | 62,806 | 0 |

*Alcance 3 biogénico OoS: uso de biocombustible en molinos de terceros/fracción de emisiones "verdes" de CO₂; extrapolado en función de las compras de azúcar y la comprensión de los datos primarios de ASR. (Informado en la refinería solo para evitar el conteo doble en las operaciones no relacionadas con refinería como una "transferencia". Puede asignarse más tarde).

Intensidad de las emisiones de carbono de las operaciones de Europa para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaiستow |
|--|--------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.563 | 0.979 | 0.642 | 0.582 | 0.506 | 0.979 |
| Alcance 1 | 0.148 | 0.064 | 0.184 | 0.149 | 0.028 | 0.064 |
| Alcance 2 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 |
| Basado en la ubicación | 0.005 | 0.026 | 0.004 | 0.010 | 0.000 | 0.026 |
| Basado en el mercado | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 |
| Alcance 3 | 0.413 | 0.915 | 0.458 | 0.423 | 0.479 | 0.915 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.138 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.721 | 0.000 | 0.775 | 0.786 | 0.866 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.6% | 6.0% | 10.2% | 12.7% | 10.7% | 6.0% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 4.6% | 2.6% | 4.0% | 3.7% | 14.7% | 2.6% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaiستow |
|--|--------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.574 | 1.005 | 0.655 | 0.591 | 0.520 | 1.005 |
| Alcance 1 | 0.148 | 0.064 | 0.184 | 0.149 | 0.028 | 0.064 |
| Alcance 2 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 |
| Basado en la ubicación | 0.005 | 0.026 | 0.004 | 0.010 | 0.000 | 0.026 |
| Basado en el mercado | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 |
| Alcance 3 | 0.424 | 0.941 | 0.471 | 0.432 | 0.493 | 0.941 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.140 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.721 | 0.000 | 0.775 | 0.786 | 0.866 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.6% | 5.8% | 10.0% | 12.5% | 10.4% | 5.8% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 4.6% | 2.6% | 3.9% | 3.7% | 14.3% | 2.6% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

Intensidad de las emisiones de carbono de las operaciones de Europa para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Melaza - sin procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaiستow |
|--|--------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.566 | | 0.642 | 0.582 | 0.506 | |
| Alcance 1 | 0.148 | | 0.184 | 0.149 | 0.028 | |
| Alcance 2 | 0.004 | | 0.000 | 0.010 | 0.000 | |
| Basado en la ubicación | 0.006 | | 0.004 | 0.010 | 0.000 | |
| Basado en el mercado | 0.004 | | 0.000 | 0.010 | 0.000 | |
| Alcance 3 | 0.415 | | 0.458 | 0.423 | 0.479 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.010 | | 0.000 | 0.000 | 0.138 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.731 | | 0.775 | 0.786 | 0.866 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.9% | | 10.2% | 12.7% | 10.7% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 4.5% | | 4.0% | 3.7% | 14.7% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | NR | |

| Melaza - con procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaiستow |
|--|--------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.576 | | 0.655 | 0.591 | 0.520 | |
| Alcance 1 | 0.148 | | 0.184 | 0.149 | 0.028 | |
| Alcance 2 | 0.004 | | 0.000 | 0.010 | 0.000 | |
| Basado en la ubicación | 0.006 | | 0.004 | 0.010 | 0.000 | |
| Basado en el mercado | 0.004 | | 0.000 | 0.010 | 0.000 | |
| Alcance 3 | 0.425 | | 0.471 | 0.432 | 0.493 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.069 | | 0.000 | 0.000 | 0.138 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.731 | | 0.775 | 0.786 | 0.866 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.9% | | 10.0% | 12.5% | 10.4% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 4.5% | | 3.9% | 3.7% | 14.3% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | NR | |

Emisiones de carbono en operaciones de América Latina y América Central para el año fiscal 2024

(en MT CO₂e)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | LATAM/América Central | LATAM/América Central Molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|---|-----------------------|--|---------------------------|---------|---------|--------|
| Alcance 1 | 19,902 | 19,902 | 0 | 7,923 | 11,979 | 0 |
| Alcance 2 | 2,916 | 2,688 | 228 | 1,221 | 1,467 | 228 |
| Basado en la ubicación | 2,442 | 2,333 | 109 | 1,221 | 1,467 | 228 |
| Basado en el mercado | 2,442 | 2,333 | 109 | 1,221 | 1,467 | 228 |
| Alcance 3 | 110,248 | 109,049 | 4,642 | 51,004 | 58,046 | 4,642 |
| Comprar bienes y servicios | 69,929 | 69,309 | 4,062 | 34,573 | 34,737 | 4,062 |
| Suministro de azúcar | 59,326 | 59,326 | 3,443 | 31,908 | 27,417 | 3,443 |
| Fracciones de Bosque, Tierra y Agricultura | 59,326 | 59,326 | 1,584 | 31,908 | 27,417 | 1,584 |
| Gestión de la tierra | 47,347 | 47,347 | 1,495 | 21,613 | 25,734 | 1,495 |
| Cambio en el uso de la tierra | 11,978 | 11,978 | 89 | 10,296 | 1,683 | 89 |
| Eliminaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 6,651 | 6,480 | 171 | 466 | 6,015 | 171 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 777 | 347 | 430 | 166 | 180 | 430 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 3,175 | 3,157 | 18 | 2,032 | 1,124 | 18 |
| Bienes de capital | 1,222 | 1,172 | 50 | 852 | 321 | 50 |
| Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 o 2) | 1,388 | 1,319 | 69 | 782 | 537 | 69 |
| Transporte y distribución ascendentes | 22,155 | 22,059 | 95 | 7,829 | 14,230 | 95 |
| Suministro de azúcar | 21,230 | 21,211 | 19 | 7,262 | 13,949 | 19 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 56 | 26 | 30 | 17 | 10 | 30 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 46 | 21 | 25 | 9 | 12 | 25 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 361 | 358 | 3 | 220 | 138 | 3 |
| Bienes de capital | 461 | 442 | 19 | 321 | 121 | 19 |
| Desechos generados en las operaciones | 3,273 | 3,271 | 2 | 2,000 | 1,271 | 2 |
| Viajes de negocios | 338 | 329 | 9 | 99 | 230 | 9 |
| Traslado del empleado | 1,484 | 1,452 | 32 | 581 | 871 | 32 |
| Transporte y distribución descendentes | 10,246 | 9,934 | 312 | 4,217 | 5,717 | 312 |
| Tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos | 214 | 203 | 10 | 71 | 132 | 10 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 403,615 | 403,615 | 0 | 192,958 | 210,657 | 0 |
| Alcance 3: bioenergía/emisiones biogénicas OoS (extrapolación) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Alcance 3 biogénico OoS: uso de biocombustible en molinos de terceros/fracción de emisiones "verdes" de CO₂; extrapolado en función de las compras de azúcar y la comprensión de los datos primarios de ASR. (Informado en la refinería solo para evitar el conteo doble en las operaciones no relacionadas con refinería como una "transferencia". Puede asignarse más tarde).

Intensidad de las emisiones de carbono en operaciones de América Latina y América Central para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | LATAM/América Central Molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|---|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.509 | 0.694 | 0.403 | 0.566 | 0.694 |
| Alcance 1 | 0.083 | 0.000 | 0.055 | 0.098 | 0.000 |
| Alcance 2 | 0.011 | 0.034 | 0.008 | 0.012 | 0.034 |
| Basado en la ubicación | 0.011 | 0.034 | 0.008 | 0.012 | 0.034 |
| Basado en el mercado | 0.011 | 0.034 | 0.008 | 0.012 | 0.034 |
| Alcance 3 | 0.416 | 0.660 | 0.340 | 0.457 | 0.660 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 1.766 | 0.000 | 1.530 | 1.720 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 37.0% | 31.6% | 36.9% | 37.1% | 31.6% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 6.6% | 1.9% | 17.6% | 2.4% | 1.9% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | LATAM/América Central Molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|---|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.535 | 0.715 | 0.432 | 0.590 | 0.715 |
| Alcance 1 | 0.083 | 0.000 | 0.055 | 0.098 | 0.000 |
| Alcance 2 | 0.011 | 0.034 | 0.008 | 0.012 | 0.034 |
| Basado en la ubicación | 0.011 | 0.034 | 0.008 | 0.012 | 0.034 |
| Basado en el mercado | 0.011 | 0.034 | 0.008 | 0.012 | 0.034 |
| Alcance 3 | 0.442 | 0.681 | 0.369 | 0.481 | 0.681 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 1.766 | 0.000 | 1.857 | 1.718 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 35.2% | 30.7% | 34.4% | 35.6% | 30.7% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 6.3% | 1.8% | 16.4% | 2.3% | 1.8% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR |

Intensidad de las emisiones de carbono en operaciones de América Latina y América Central para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Azúcar en bruto - sin procesos no atribuibles | LATAM/América Central Molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|---|---------------------------|-------|-----|--------|
| Todos los alcances | 0.358 | | 0.358 | | |
| Alcance 1 | 0.055 | | 0.055 | | |
| Alcance 2 | 0.008 | | 0.008 | | |
| Basado en la ubicación | 0.008 | | 0.008 | | |
| Basado en el mercado | 0.008 | | 0.008 | | |
| Alcance 3 | 0.295 | | 0.295 | | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 1.857 | | 1.857 | | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.00 | | 0.00 | | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 41.6% | | 41.6% | | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 19.8% | | 19.8% | | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | | |

| Azúcar crudo - con procesos no atribuibles | LATAM/América Central Molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|---|---------------------------|-------|-----|--------|
| Todos los alcances | 0.386 | | 0.386 | | |
| Alcance 1 | 0.055 | | 0.055 | | |
| Alcance 2 | 0.008 | | 0.008 | | |
| Basado en la ubicación | 0.080 | | 0.080 | | |
| Basado en el mercado | 0.080 | | 0.080 | | |
| Alcance 3 | 0.323 | | 0.323 | | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 1.857 | | 1.857 | | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.00 | | 0.00 | | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 38.5% | | 38.5% | | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 18.3% | | 18.3% | | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | | |

Intensidad de las emisiones de carbono en operaciones de América Latina y América Central para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Melaza - sin procesos no atribuibles | LATAM/América Central Molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|---|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.478 | | 0.403 | 0.566 | |
| Alcance 1 | 0.074 | | 0.055 | 0.098 | |
| Alcance 2 | 0.010 | | 0.008 | 0.012 | |
| Basado en la ubicación | 0.010 | | 0.008 | 0.012 | |
| Basado en el mercado | 0.010 | | 0.008 | 0.012 | |
| Alcance 3 | 0.394 | | 0.340 | 0.457 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 1.793 | | 1.857 | 1.718 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 37.0% | | 36.9% | 37.1% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 9.4% | | 17.6% | 2.4% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | |

| Melaza - con procesos no atribuibles | LATAM/América Central Molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|---|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.506 | | 0.435 | 0.590 | |
| Alcance 1 | 0.074 | | 0.055 | 0.098 | |
| Alcance 2 | 0.010 | | 0.008 | 0.012 | |
| Basado en la ubicación | 0.010 | | 0.008 | 0.012 | |
| Basado en el mercado | 0.010 | | 0.008 | 0.012 | |
| Alcance 3 | 0.422 | | 0.372 | 0.481 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 1.793 | | 1.857 | 1.718 | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 34.9% | | 34.2% | 35.6% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.8% | | 16.3% | 2.3% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | |

Emisiones de carbono de operaciones de América del Norte para el año fiscal 2024 (en MT CO₂e)

haga clic para  GHG índice

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | Región NA | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|---|-----------|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Scope 1 | 422,480 | 418,419 | 4,062 | 71,193 | 307 | 79,138 | 112,362 | 148,250 | 7,476 | 150 | 0 | 554 | 1,255 | 1,795 |
| Scope 2 | 116,221 | 112,211 | 4,010 | 357 | 122 | 394 | 1,099 | 6,577 | 103,784 | 298 | 347 | 2,131 | 660 | 453 |
| Location Based | 136,591 | 132,580 | 4,010 | 357 | 122 | 394 | 1,099 | 6,577 | 124,153 | 298 | 347 | 2,131 | 660 | 453 |
| Market Based | 116,221 | 112,211 | 4,010 | 357 | 122 | 394 | 1,099 | 6,577 | 103,784 | 298 | 347 | 2,131 | 660 | 453 |
| Scope 3 | 1,540,773 | 1,398,546 | 240,325 | 287,389 | 139,117 | 215,969 | 338,557 | 291,960 | 262,982 | 36,832 | 11,726 | 12,859 | 33,038 | 6,714 |
| Purchase goods and services | 1,037,645 | 920,265 | 215,479 | 181,105 | 133,334 | 131,712 | 234,600 | 187,747 | 183,412 | 31,343 | 9,877 | 9,624 | 25,994 | 5,269 |
| Sugar Supply | 810,890 | 810,890 | 98,098 | 162,394 | 22,939 | 122,577 | 192,807 | 165,368 | 166,055 | 29,858 | 9,097 | 7,580 | 25,817 | 2,770 |
| Forest, Land, & Agriculture Fractions | 294,291 | 294,291 | 14,724 | 55,703 | 2,766 | 40,287 | 82,941 | 41,705 | 71,965 | 6,412 | 674 | 783 | 3,522 | 487 |
| Land Management | 199,263 | 199,263 | 11,746 | 55,703 | 2,766 | 26,657 | 48,404 | 34,789 | 32,090 | 4,794 | 493 | 582 | 2,714 | 318 |
| Land Use Change | 95,028 | 95,028 | 2,978 | 0 | 0 | 13,630 | 34,537 | 6,916 | 39,875 | 1,618 | 181 | 201 | 808 | 169 |
| Removals | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Raw Material Procurement (Ingredients) | 185,873 | 76,993 | 108,880 | 14,270 | 105,012 | 5,706 | 33,996 | 13,285 | 9,735 | 900 | 593 | 43 | 76 | 2,255 |
| Raw Material Procurement (Packaging) | 27,907 | 20,252 | 7,655 | 2,527 | 5,037 | 1,945 | 4,687 | 6,202 | 4,892 | 388 | 149 | 1,809 | 54 | 217 |
| Raw Material Procurement (Maintenance Materials) | 12,975 | 12,130 | 845 | 1,914 | 346 | 1,483 | 3,110 | 2,892 | 2,731 | 197 | 38 | 192 | 46 | 27 |
| Capital goods | 20,434 | 19,376 | 1,059 | 705 | 333 | 615 | 7,027 | 6,316 | 4,711 | 151 | 28 | 53 | 451 | 44 |
| Fuel-and-energy-related activities (not included in Scope 1 or 2) | 89,706 | 87,829 | 1,877 | 16,462 | 94 | 14,723 | 20,539 | 26,905 | 9,200 | 108 | 105 | 734 | 405 | 431 |
| Upstream transportation and distribution | 201,981 | 191,597 | 10,384 | 58,071 | 2,032 | 43,184 | 42,030 | 15,935 | 32,377 | 2,179 | 754 | 1,236 | 3,716 | 467 |
| Sugar Supply | 185,925 | 177,370 | 8,555 | 57,046 | 931 | 41,993 | 37,434 | 12,147 | 28,749 | 1,972 | 669 | 1,066 | 3,532 | 386 |
| Raw Material Procurement (Ingredients) | 5,220 | 4,401 | 819 | 356 | 600 | 593 | 1,057 | 1,201 | 1,194 | 86 | 60 | 20 | 3 | 50 |
| Raw Material Procurement (Packaging) | 1,826 | 1,348 | 478 | 137 | 326 | 154 | 332 | 381 | 344 | 27 | 8 | 103 | 3 | 11 |
| Raw Material Procurement (Maintenance Materials) | 1,911 | 1,778 | 132 | 266 | 50 | 212 | 557 | 430 | 314 | 37 | 7 | 27 | 8 | 4 |
| Capital Goods | 7,099 | 6,700 | 399 | 266 | 125 | 232 | 2,650 | 1,776 | 1,776 | 57 | 10 | 20 | 170 | 16 |
| Waste generated in operations | 21,204 | 20,792 | 412 | 292 | 61 | 388 | 223 | 16,631 | 3,257 | 99 | 5 | 166 | 36 | 45 |
| Business travel | 1,010 | 874 | 136 | 123 | 26 | 133 | 233 | 187 | 198 | 54 | 5 | 38 | 9 | 6 |
| Employee commute | 7,316 | 6,267 | 1,049 | 617 | 157 | 794 | 1,399 | 1,894 | 1,562 | 394 | 92 | 309 | 63 | 33 |
| Downstream transportation and distribution | 157,373 | 147,759 | 9,614 | 30,013 | 2,981 | 23,659 | 31,490 | 35,202 | 27,395 | 2,426 | 834 | 677 | 2,289 | 407 |
| End of life treatment of sold products | 4,104 | 3,788 | 316 | 0 | 98 | 761 | 1,015 | 1,143 | 870 | 80 | 27 | 22 | 75 | 13 |
| Scope 1 Biogenic - Out of Scope (OoS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Scope 3 - OoS Biogenic Emissions/ Bioenergy (extrapolation) | 2,498,750 | 2,498,750 | 0 | 500,416 | 0 | 377,720 | 316,121 | 509,579 | 511,696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Intensidad de las emisiones de carbono de operaciones de América del Norte para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para  GHG índice

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.582 | 1.165 | 0.541 | 2.124 | 0.563 | 0.634 | 0.562 | 0.605 | 0.684 | 0.653 | 1.007 | 0.682 | 1.021 |
| Alcance 1 | 0.130 | 0.019 | 0.109 | 0.005 | 0.153 | 0.163 | 0.193 | 0.012 | 0.003 | 0.000 | 0.037 | 0.025 | 0.208 |
| Alcance 2 | 0.034 | 0.019 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | 0.006 | 0.019 | 0.144 | 0.013 | 0.052 |
| Basado en la ubicación | 0.040 | 0.019 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.207 | 0.006 | 0.019 | 0.144 | 0.013 | 0.052 |
| Basado en el mercado | 0.034 | 0.019 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | 0.006 | 0.019 | 0.144 | 0.013 | 0.052 |
| Alcance 3 | 0.417 | 1.126 | 0.432 | 2.118 | 0.409 | 0.469 | 0.363 | 0.419 | 0.676 | 0.634 | 0.826 | 0.644 | 0.761 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.773 | 0.000 | 0.763 | 0.000 | 0.730 | 0.863 | 0.669 | 0.855 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.3% | 4.7% | 15.5% | 2.0% | 9.0% | 10.7% | 8.1% | 8.6% | 12.9% | 4.7% | 3.7% | 7.8% | 3.5% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 4.9% | 1.2% | 0.0% | 0.0% | 4.6% | 7.6% | 1.6% | 10.6% | 4.3% | 1.5% | 1.3% | 2.3% | 1.9% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.597 | 1.183 | 0.547 | 2.142 | 0.571 | 0.657 | 0.583 | 0.626 | 0.703 | 0.664 | 1.052 | 0.698 | 1.037 |
| Alcance 1 | 0.130 | 0.019 | 0.109 | 0.005 | 0.153 | 0.163 | 0.193 | 0.012 | 0.003 | 0.000 | 0.037 | 0.025 | 0.208 |
| Alcance 2 | 0.034 | 0.019 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | 0.006 | 0.019 | 0.144 | 0.013 | 0.052 |
| Basado en la ubicación | 0.040 | 0.019 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.207 | 0.006 | 0.019 | 0.144 | 0.013 | 0.052 |
| Basado en el mercado | 0.034 | 0.019 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | 0.006 | 0.019 | 0.144 | 0.013 | 0.052 |
| Alcance 3 | 0.433 | 1.145 | 0.438 | 2.135 | 0.418 | 0.492 | 0.382 | 0.440 | 0.694 | 0.645 | 0.870 | 0.660 | 0.777 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.773 | 0.000 | 0.763 | 0.000 | 0.730 | 0.863 | 0.669 | 0.855 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.3% | 4.7% | 15.5% | 2.0% | 9.0% | 10.7% | 8.1% | 8.6% | 12.9% | 4.7% | 3.7% | 7.8% | 3.5% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 4.9% | 1.2% | 0.0% | 0.0% | 4.6% | 7.6% | 1.6% | 10.6% | 4.3% | 1.5% | 1.3% | 2.3% | 1.9% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

Intensidad de las emisiones de carbono de operaciones de América del Norte para el año fiscal 2024

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Melaza - sin procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.589 | | 0.541 | | 0.563 | 0.503 | 0.562 | 0.605 | | | | | |
| Alcance 1 | 0.109 | | 0.109 | | 0.153 | 0.163 | 0.193 | 0.012 | | | | | |
| Alcance 2 | 0.059 | | 0.001 | | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | | | | | |
| Basado en la ubicación | 0.070 | | 0.001 | | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.207 | | | | | |
| Basado en el mercado | 0.059 | | 0.001 | | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | | | | | |
| Alcance 3 | 0.421 | | 0.432 | | 0.409 | 0.469 | 0.363 | 0.419 | | | | | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | | | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.794 | | 0.763 | | 0.730 | 0.863 | 0.669 | 0.855 | | | | | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 9.9% | | 15.5% | | 9.0% | 10.9% | 8.1% | 8.6% | | | | | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 6.4% | | 0.0% | | 4.6% | 7.8% | 1.6% | 10.6% | | | | | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | | NR | NR | NR | NR | | | | | |

| Melaza - con procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.603 | | 0.547 | | 0.571 | 0.643 | 0.583 | 0.626 | | | | | |
| Alcance 1 | 0.109 | | 0.109 | | 0.153 | 0.163 | 0.193 | 0.012 | | | | | |
| Alcance 2 | 0.059 | | 0.001 | | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | | | | | |
| Basado en la ubicación | 0.070 | | 0.001 | | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.207 | | | | | |
| Basado en el mercado | 0.059 | | 0.001 | | 0.001 | 0.002 | 0.009 | 0.173 | | | | | |
| Alcance 3 | 0.435 | | 0.438 | | 0.418 | 0.478 | 0.382 | 0.440 | | | | | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | | | |
| Alcance 3: emisiones biogénicas OoS | 0.794 | | 0.763 | | 0.730 | 0.863 | 0.669 | 0.855 | | | | | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 9.9% | | 15.5% | | 9.0% | 10.9% | 8.1% | 8.6% | | | | | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 6.4% | | 0.0% | | 4.6% | 7.8% | 1.6% | 10.6% | | | | | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | | NR | NR | NR | NR | | | | | |

Emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2022

(en MT CO₂e)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | | | | |
|---|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
| Alcance 1 | 560,532 | 534,381 | 19,129 | 7,022 |
| Alcance 2 | 123,630 | 116,137 | 2,451 | 5,042 |
| Basado en la ubicación | 152,405 | 144,624 | 2,451 | 5,330 |
| Basado en el mercado | 123,630 | 116,137 | 2,451 | 5,042 |
| Alcance 3 | 1,931,596 | 1,701,512 | 84,687 | 262,637 |
| Comprar bienes y servicios | 1,378,245 | 1,221,069 | 44,690 | 232,446 |
| Suministro de azúcar | 1,156,331 | 1,119,679 | 36,651 | 119,961 |
| Fracciones de Bosque, Tierra y Agricultura | 402,989 | 366,337 | 36,651 | 18,722 |
| Gestión de la tierra | 233,019 | 208,956 | 24,063 | 11,783 |
| Cambio en el uso de la tierra | 169,970 | 157,382 | 12,589 | 6,940 |
| Eliminaciones | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 173,035 | 65,334 | 3,813 | 103,889 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 32,603 | 23,933 | 829 | 7,840 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 16,276 | 12,123 | 3,397 | 756 |
| Bienes de capital | 8,025 | 7,089 | 496 | 441 |
| Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 o 2) | 91,941 | 86,890 | 2,881 | 2,170 |
| Transporte y distribución ascendentes | 222,047 | 184,016 | 20,329 | 14,981 |
| Suministro de azúcar | 205,100 | 175,278 | 19,857 | 9,965 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 9,460 | 5,223 | 17 | 4,220 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 2,162 | 1,605 | 56 | 501 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 2,438 | 1,910 | 399 | 128 |
| Bienes de capital | 2,877 | 2,534 | 187 | 166 |
| Desechos generados en las operaciones | 14,939 | 11,671 | 3,007 | 261 |
| Viajes de negocios | 1,620 | 1,148 | 304 | 168 |
| Traslado del empleado | 10,625 | 7,933 | 1,452 | 1,241 |
| Transporte y distribución descendentes | 199,283 | 177,410 | 11,282 | 10,592 |
| Tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos | 4,870 | 4,287 | 246 | 337 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 514,139 | 70,336 | 443,803 | 0 |
| Alcance 3: bioenergía/emisiones biogénicas OoS (extrapolación) | 3,650,183 | 3,650,183 | 0 | 0 |

*Alcance 3 biogénico OoS: uso de biocombustible en molinos de terceros/fracción de emisiones "verdes" de CO₂; extrapolado en función de las compras de azúcar y la comprensión de los datos primarios de ASR. (Informado en la refinería solo para evitar el conteo doble en las operaciones no relacionadas con refinería como una "transferencia". Puede asignarse más tarde).

Intensidad de emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|---|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.609 | 0.355 | 1.199 |
| Alcance 1 | | 0.137 | 0.064 | 0.031 |
| Alcance 2 | | 0.030 | 0.008 | 0.022 |
| Basado en la ubicación | | 0.037 | 0.008 | 0.023 |
| Basado en el mercado | | 0.036 | 0.008 | 0.022 |
| Alcance 3 | | 0.435 | 0.283 | 1.146 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.018 | 1.481 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 9.1% | 34.5% | 4.7% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 6.7% | 10.0% | 2.5% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | NR |



Intensidad de emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.604 | 0.358 | 1.185 |
| Alcance 1 | | 0.138 | 0.068 | 0.031 |
| Alcance 2 | | 0.030 | 0.009 | 0.022 |
| Basado en la ubicación | | 0.038 | 0.009 | 0.023 |
| Basado en el mercado | | 0.037 | 0.009 | 0.022 |
| Alcance 3 | | 0.430 | 0.281 | 1.132 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.523 | 0.807 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 9.3% | 34.9% | 4.7% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 6.8% | 7.8% | 2.6% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.614 | 0.380 | 1.199 |
| Alcance 1 | | 0.138 | 0.068 | 0.031 |
| Alcance 2 | | 0.030 | 0.009 | 0.022 |
| Basado en la ubicación | | 0.038 | 0.009 | 0.023 |
| Basado en el mercado | | 0.037 | 0.009 | 0.022 |
| Alcance 3 | | 0.439 | 0.303 | 1.147 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.523 | 0.807 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 9.1% | 33.1% | 4.7% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 6.7% | 7.4% | 2.5% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | NR |

Intensidad de emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Azúcar en bruto - sin procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | | 0.272 | |
| Alcance 1 | | | 0.052 | |
| Alcance 2 | | | 0.007 | |
| Basado en la ubicación | | | 0.007 | |
| Basado en el mercado | | | 0.007 | |
| Alcance 3 | | | 0.213 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | | 1.518 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 40.7% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 19.6% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | | NR | |

| Azúcar crudo - con procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | | 0.291 | |
| Alcance 1 | | | 0.052 | |
| Alcance 2 | | | 0.007 | |
| Basado en la ubicación | | | 0.007 | |
| Basado en el mercado | | | 0.007 | |
| Alcance 3 | | | 0.232 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | | 1.518 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 38.5% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | | 18.5% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | | NR | |

Intensidad de emisiones de carbono de ASR Group para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Melaza - sin procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.496 | 0.347 | |
| Alcance 1 | | 0.115 | 0.064 | |
| Alcance 2 | | 0.018 | 0.008 | |
| | Basado en la ubicación | 0.020 | 0.008 | |
| | Basado en el mercado | 0.021 | 0.008 | |
| Alcance 3 | | 0.360 | 0.275 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.523 | 1.481 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 8.4% | 35.1% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 7.6% | 10.2% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | |

| Melaza - con procesos no atribuibles | ASR Group | ASR Group Refinación | ASR Group Molinos | Todas las NROs |
|--|------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Todos los alcances | | 0.503 | 0.369 | |
| Alcance 1 | | 0.115 | 0.064 | |
| Alcance 2 | | 0.018 | 0.008 | |
| | Basado en la ubicación | 0.020 | 0.008 | |
| | Basado en el mercado | 0.021 | 0.008 | |
| Alcance 3 | | 0.367 | 0.297 | |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | | 0.523 | 1.481 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | | 8.3% | 33.3% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | | 7.5% | 9.7% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | | NR | NR | |

Emisiones de carbono de operaciones europeas para el año fiscal 2022

(en MT CO₂e)

haga clic para  GHG índice

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | Región europea | Refinación europea | NR0s europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaistow |
|---|----------------|--------------------|---------------|---------|---------|----------|----------|
| Alcance 1 | 116,270 | 114,940 | 1,330 | 87,262 | 26,878 | 800 | 1,330 |
| Alcance 2 | 3,270 | 2,965 | 304 | 0 | 2,945 | 20 | 304 |
| Basado en la ubicación | 5,541 | 4,966 | 575 | 2,514 | 2,442 | 10 | 575 |
| Basado en el mercado | 3,270 | 2,965 | 304 | 0 | 2,945 | 20 | 304 |
| Alcance 3 | 378,501 | 370,966 | 17,876 | 247,841 | 87,526 | 35,598 | 17,876 |
| Comprar bienes y servicios | 253,655 | 248,239 | 15,757 | 161,639 | 59,966 | 26,635 | 15,757 |
| Suministro de azúcar | 227,392 | 227,392 | 10,341 | 147,603 | 55,467 | 24,322 | 10,341 |
| Fraciones de Bosque, Tierra y Agricultura | 77,928 | 77,928 | 1,464 | 48,818 | 18,372 | 10,739 | 1,464 |
| Gestión de la tierra | 52,174 | 52,174 | 1,126 | 38,941 | 8,805 | 4,428 | 1,126 |
| Cambio en el uso de la tierra | 25,754 | 25,754 | 339 | 9,876 | 9,566 | 6,311 | 339 |
| Eliminaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 19,230 | 14,692 | 4,538 | 10,324 | 2,904 | 1,465 | 4,538 |
| Adquisición de materia prima (empaquetado) | 4,683 | 3,903 | 780 | 2,112 | 1,214 | 576 | 780 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 2,350 | 2,252 | 98 | 1,599 | 381 | 273 | 98 |
| Bienes de capital | 1,438 | 1,401 | 36 | 926 | 348 | 127 | 36 |
| Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 o 2) | 17,273 | 16,967 | 305 | 15,830 | 713 | 424 | 305 |
| Transporte y distribución ascendentes | 63,447 | 62,769 | 678 | 45,072 | 12,958 | 4,739 | 678 |
| Suministro de azúcar | 60,456 | 60,436 | 20 | 43,475 | 12,490 | 4,472 | 20 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 1,826 | 1,254 | 572 | 929 | 213 | 111 | 572 |
| Adquisición de materia prima (empaquetado) | 302 | 241 | 61 | 133 | 70 | 39 | 61 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 321 | 309 | 12 | 186 | 54 | 69 | 12 |
| Bienes de capital | 542 | 528 | 14 | 349 | 131 | 48 | 14 |
| Desechos generados en las operaciones | 469 | 453 | 17 | 179 | 65 | 208 | 17 |
| Viajes de negocios | 373 | 339 | 34 | 204 | 88 | 47 | 34 |
| Traslado del empleado | 1,827 | 1,668 | 159 | 955 | 466 | 247 | 159 |
| Transporte y distribución descendentes | 39,310 | 38,439 | 871 | 22,580 | 12,750 | 3,109 | 871 |
| Tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos | 709 | 691 | 18 | 457 | 171 | 63 | 18 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 70,336 | 70,336 | 0 | 0 | 0 | 70,336 | 0 |
| Alcance 3: bioenergía/emisiones biogénicas OoS (extrapolación) | 738,113 | 738,113 | 0 | 479,050 | 180,022 | 79,041 | 0 |

*Alcance 3 biogénico OoS: uso de biocombustible en molinos de terceros/fracción de emisiones "verdes" de CO₂; extrapolado en función de las compras de azúcar y la comprensión de los datos primarios de ASR. (Informado en la refinación solo para evitar el conteo doble en las operaciones no relacionadas con refinación como una "transferencia". Puede asignarse más tarde).

Intensidad de las emisiones de carbono de las operaciones europeas del año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | Refinación europea | NR0s europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaiستow |
|---|--------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.543 | 1.034 | 0.685 | 0.425 | 0.541 | 1.034 |
| Alcance 1 | 0.128 | 0.070 | 0.178 | 0.146 | 0.012 | 0.070 |
| Alcance 2 | 0.003 | 0.016 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 0.016 |
| Basado en la ubicación | 0.006 | 0.030 | 0.005 | 0.013 | 0.000 | 0.030 |
| Basado en el mercado | 0.003 | 0.016 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 0.016 |
| Alcance 3 | 0.412 | 0.947 | 0.507 | 0.317 | 0.529 | 0.947 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0.078 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.046 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.7% | 6.0% | 11.7% | 7.5% | 12.2% | 6.0% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 5.3% | 1.8% | 3.0% | 8.2% | 17.4% | 1.8% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR |



Intensidad de las emisiones de carbono de las operaciones europeas del año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaistow |
|--|--------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.549 | 1.014 | 0.676 | 0.419 | 0.528 | 1.014 |
| Alcance 1 | 0.131 | 0.070 | 0.178 | 0.146 | 0.012 | 0.070 |
| Alcance 2 | 0.002 | 0.016 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 0.016 |
| Basado en la ubicación | 0.005 | 0.030 | 0.005 | 0.013 | 0.000 | 0.030 |
| Basado en el mercado | 0.002 | 0.016 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 0.016 |
| Alcance 3 | 0.415 | 0.928 | 0.497 | 0.311 | 0.516 | 0.928 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.523 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.046 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 11.2% | 6.1% | 11.8% | 7.6% | 12.5% | 6.1% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 5.1% | 1.8% | 3.0% | 8.3% | 17.8% | 1.8% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaistow |
|--|--------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.557 | 1.034 | 0.685 | 0.425 | 0.541 | 1.034 |
| Alcance 1 | 0.131 | 0.070 | 0.178 | 0.146 | 0.012 | 0.070 |
| Alcance 2 | 0.002 | 0.016 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 0.016 |
| Basado en la ubicación | 0.005 | 0.030 | 0.005 | 0.013 | 0.000 | 0.030 |
| Basado en el mercado | 0.002 | 0.016 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | 0.016 |
| Alcance 3 | 0.423 | 0.948 | 0.507 | 0.317 | 0.529 | 0.948 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.523 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.046 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 11.0% | 6.0% | 11.7% | 7.5% | 12.2% | 6.0% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 5.0% | 1.8% | 3.0% | 8.2% | 17.4% | 1.8% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

Intensidad de las emisiones de carbono de las operaciones europeas del año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Melaza - sin procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaistow |
|--|------------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.435 | | 0.676 | 0.419 | 0.528 | |
| Alcance 1 | 0.092 | | 0.178 | 0.146 | 0.012 | |
| Alcance 2 | 0.010 | | 0.000 | 0.016 | 0.000 | |
| | Basado en la ubicación | 0.008 | 0.005 | 0.013 | 0.000 | |
| | Basado en el mercado | 0.010 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | |
| Alcance 3 | 0.324 | | 0.497 | 0.311 | 0.516 | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.523 | | 0.000 | 0.000 | 1.046 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.2% | | 11.8% | 7.6% | 12.5% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.8% | | 3.0% | 8.3% | 17.8% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | NR | |

| Melaza - con procesos no atribuibles | Refinación europea | NROs europeas | Támesis | Lisboa | Brindisi | Plaistow |
|--|------------------------|---------------|---------|--------|----------|----------|
| Todos los alcances | 0.441 | | 0.685 | 0.425 | 0.541 | |
| Alcance 1 | 0.102 | | 0.178 | 0.146 | 0.012 | |
| Alcance 2 | 0.010 | | 0.000 | 0.016 | 0.000 | |
| | Basado en la ubicación | 0.008 | 0.005 | 0.013 | 0.000 | |
| | Basado en el mercado | 0.010 | 0.000 | 0.016 | 0.000 | |
| Alcance 3 | 0.330 | | 0.507 | 0.317 | 0.529 | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.523 | | 0.000 | 0.000 | 1.046 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.1% | | 11.7% | 7.5% | 12.2% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.7% | | 3.0% | 8.2% | 17.4% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | NR | |

Emisiones de carbono en operaciones de América Latina y Centroamérica para el año fiscal 2022

(en MT CO₂e)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | LATAM/América Central | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|---|-----------------------|--|---------------------------|---------|---------|--------|
| Alcance 1 | 19,129 | 19,129 | 0 | 8,679 | 10,450 | 0 |
| Alcance 2 | 2,624 | 2,451 | 173 | 1,191 | 1,260 | 173 |
| Basado en la ubicación | 2,624 | 2,451 | 173 | 1,191 | 1,260 | 173 |
| Basado en el mercado | 2,624 | 2,451 | 173 | 1,191 | 1,260 | 173 |
| Alcance 3 | 85,796 | 84,687 | 3,414 | 43,722 | 41,151 | 3,420 |
| Comprar bienes y servicios | 45,032 | 44,690 | 2,839 | 27,798 | 16,893 | 2,839 |
| Suministro de azúcar | 36,651 | 36,651 | 2,497 | 23,307 | 13,345 | 2,497 |
| Fracciones de Bosque, Tierra y Agricultura | 36,651 | 36,651 | 636 | 23,307 | 13,345 | 636 |
| Gestión de la tierra | 24,063 | 24,063 | 530 | 12,354 | 11,709 | 530 |
| Cambio en el uso de la tierra | 12,589 | 12,589 | 106 | 10,953 | 1,636 | 106 |
| Eliminaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 3,857 | 3,813 | 44 | 2,130 | 1,683 | 44 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 1,119 | 829 | 290 | 463 | 366 | 290 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 3,405 | 3,397 | 8 | 1,898 | 1,499 | 8 |
| Bienes de capital | 510 | 496 | 14 | 241 | 255 | 14 |
| Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 o 2) | 2,948 | 2,881 | 67 | 848 | 2,033 | 67 |
| Transporte y distribución ascendentes | 20,612 | 20,329 | 91 | 7,206 | 13,310 | 99 |
| Suministro de azúcar | 19,918 | 19,857 | 61 | 6,854 | 13,002 | 63 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 31 | 17 | 13 | 6 | 11 | 13 |
| Adquisición de materia prima (empaquete) | 72 | 56 | 17 | 31 | 25 | 17 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 400 | 399 | 1 | 223 | 176 | 1 |
| Bienes de capital | 192 | 187 | 5 | 91 | 96 | 6 |
| Desechos generados en las operaciones | 3,011 | 3,007 | 4 | 1,785 | 1,223 | 4 |
| Viajes de negocios | 311 | 304 | 8 | 91 | 212 | 8 |
| Traslado del empleado | 1,484 | 1,452 | 32 | 581 | 871 | 32 |
| Transporte y distribución descendentes | 11,629 | 11,282 | 348 | 5,077 | 6,205 | 359 |
| Tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos | 257 | 246 | 11 | 96 | 151 | 12 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 443,803 | 443,803 | 0 | 254,165 | 189,637 | 0 |
| Alcance 3: bioenergía/emisiones biogénicas OoS (extrapolación) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Alcance 3 biogénico OoS: uso de biocombustible en molinos de terceros/fracción de emisiones "verdes" de CO₂; extrapolado en función de las compras de azúcar y la comprensión de los datos primarios de ASR. (Informado en la refinería solo para evitar el conteo doble en las operaciones no relacionadas con refinería como una "transferencia". Puede asignarse más tarde).

Intensidad de las emisiones de carbono en operaciones de América Latina y Centroamérica para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|---|--|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.355 | 0.478 | 0.320 | 0.400 | 0.478 |
| Alcance 1 | 0.064 | 0.000 | 0.052 | 0.079 | 0.000 |
| Alcance 2 | 0.008 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Basado en la ubicación | 0.008 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Basado en el mercado | 0.008 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Alcance 3 | 0.283 | 0.455 | 0.261 | 0.311 | 0.455 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 1.481 | 0.000 | 1.518 | 1.434 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 34.5% | 25.9% | 35.6% | 33.2% | 25.9% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.0% | 2.6% | 17.1% | 2.7% | 2.6% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR |

Intensidad de las emisiones de carbono en operaciones de América Latina y Centroamérica para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|--|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.358 | 0.467 | 0.318 | 0.383 | 0.467 |
| Alcance 1 | 0.068 | 0.000 | 0.052 | 0.079 | 0.000 |
| Alcance 2 | 0.009 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Basado en la ubicación | 0.009 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Basado en el mercado | 0.009 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Alcance 3 | 0.281 | 0.444 | 0.259 | 0.294 | 0.444 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 1.467 | 0.000 | 1.518 | 1.434 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 34.9% | 26.4% | 35.7% | 34.5% | 26.4% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.8% | 2.6% | 17.2% | 2.8% | 2.6% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|--|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.380 | 0.478 | 0.337 | 0.445 | 0.478 |
| Alcance 1 | 0.068 | 0.000 | 0.052 | 0.079 | 0.000 |
| Alcance 2 | 0.009 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Basado en la ubicación | 0.009 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Basado en el mercado | 0.009 | 0.022 | 0.007 | 0.010 | 0.022 |
| Alcance 3 | 0.303 | 0.455 | 0.278 | 0.319 | 0.455 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 1.467 | 0.000 | 1.518 | 1.434 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 33.1% | 25.9% | 34.0% | 32.7% | 25.9% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.4% | 2.6% | 16.4% | 2.6% | 2.6% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR |

Intensidad de las emisiones de carbono en operaciones de América Latina y Centroamérica para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Azúcar en bruto - sin procesos no atribuibles | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|--|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.272 | | 0.272 | 0.000 | |
| Alcance 1 | 0.052 | | 0.052 | 0.000 | |
| Alcance 2 | 0.007 | | 0.007 | 0.000 | |
| Basado en la ubicación | 0.007 | | 0.007 | 0.000 | |
| Basado en el mercado | 0.007 | | 0.007 | 0.000 | |
| Alcance 3 | 0.213 | | 0.213 | 0.000 | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 1.518 | | 1.518 | 0.000 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 40.7% | | 40.7% | 0.0% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 19.6% | | 19.6% | 0.0% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | |

| Azúcar crudo - con procesos no atribuibles | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|--|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.291 | | 0.291 | 0.000 | |
| Alcance 1 | 0.052 | | 0.052 | 0.000 | |
| Alcance 2 | 0.007 | | 0.007 | 0.000 | |
| Basado en la ubicación | 0.007 | | 0.007 | 0.000 | |
| Basado en el mercado | 0.007 | | 0.007 | 0.000 | |
| Alcance 3 | 0.232 | | 0.232 | 0.000 | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 1.518 | | 1.518 | 0.000 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 38.5% | | 38.5% | 0.0% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 18.5% | | 18.5% | 0.0% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | |

Intensidad de las emisiones de carbono en operaciones de América Latina y Centroamérica para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para
GHG índice 

| Melaza - sin procesos no atribuibles | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|--|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.347 | | 0.318 | 0.383 | |
| Alcance 1 | 0.064 | | 0.052 | 0.079 | |
| Alcance 2 | 0.008 | | 0.007 | 0.010 | |
| Basado en la ubicación | 0.008 | | 0.007 | 0.010 | |
| Basado en el mercado | 0.008 | | 0.007 | 0.010 | |
| Alcance 3 | 0.275 | | 0.259 | 0.294 | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 1.481 | | 1.518 | 1.434 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 35.1% | | 35.7% | 34.5% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 10.2% | | 17.2% | 2.8% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | |

| Melaza - con procesos no atribuibles | LATAM/América Central molinos y refinación | LATAM/América Central NRO | BSI | ISN | Fortin |
|--|--|---------------------------|-------|-------|--------|
| Todos los alcances | 0.369 | | 0.339 | 0.407 | |
| Alcance 1 | 0.064 | | 0.052 | 0.079 | |
| Alcance 2 | 0.008 | | 0.007 | 0.010 | |
| Basado en la ubicación | 0.008 | | 0.007 | 0.010 | |
| Basado en el mercado | 0.008 | | 0.007 | 0.010 | |
| Alcance 3 | 0.297 | | 0.280 | 0.319 | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 1.481 | | 1.518 | 1.434 | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 33.3% | | 33.8% | 32.7% | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 9.7% | | 16.3% | 2.6% | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | NR | |

Emisiones de carbono de operaciones en Norteamérica para el año fiscal 2022

(en MT CO₂e)

haga clic para  GHG índice

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | Región NA | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|---|-----------|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Alcance 1 | 425,133 | 419,441 | 5,692 | 76,071 | 363 | 81,122 | 109,592 | 149,081 | 3,574 | 223 | 11 | 1,239 | 1,045 | 2,812 |
| Alcance 2 | 117,737 | 113,172 | 4,564 | 205 | 106 | 274 | 2,689 | 7,479 | 102,526 | 566 | 482 | 2,234 | 637 | 540 |
| Basado en la ubicación | 144,241 | 139,658 | 4,583 | 205 | 106 | 274 | 2,700 | 7,474 | 129,005 | 569 | 485 | 2,243 | 639 | 542 |
| Basado en el mercado | 117,737 | 113,172 | 4,564 | 205 | 106 | 274 | 2,689 | 7,479 | 102,526 | 566 | 482 | 2,234 | 637 | 540 |
| Alcance 3 | 1,467,299 | 1,331,075 | 241,194 | 266,142 | 121,514 | 194,739 | 287,728 | 314,466 | 270,005 | 35,612 | 14,485 | 14,710 | 34,971 | 20,050 |
| Comprar bienes y servicios | 1,079,558 | 972,830 | 213,850 | 183,874 | 113,446 | 144,039 | 210,620 | 233,662 | 200,636 | 28,787 | 12,344 | 11,344 | 29,207 | 18,723 |
| Suministro de azúcar | 892,287 | 892,287 | 107,123 | 167,083 | 27,776 | 135,430 | 188,971 | 214,391 | 186,412 | 27,128 | 11,345 | 8,923 | 29,013 | 2,938 |
| Fracciones de Bosque, Tierra y Agricultura | 288,409 | 288,409 | 16,623 | 46,022 | 2,643 | 40,232 | 61,838 | 63,174 | 77,144 | 4,903 | 1,894 | 1,522 | 5,152 | 510 |
| Gestión de la tierra | 156,781 | 156,781 | 10,127 | 45,666 | 2,609 | 18,049 | 38,387 | 27,512 | 27,168 | 2,660 | 951 | 838 | 2,762 | 307 |
| Cambio en el uso de la tierra | 131,628 | 131,628 | 6,495 | 356 | 34 | 22,183 | 23,451 | 35,662 | 49,976 | 2,243 | 942 | 684 | 2,390 | 203 |
| Eliminaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 149,949 | 50,641 | 99,307 | 13,218 | 81,777 | 5,387 | 13,708 | 11,438 | 6,891 | 1,051 | 811 | 109 | 59 | 15,500 |
| Adquisición de materia prima (empaquetado) | 26,801 | 20,031 | 6,771 | 2,161 | 3,708 | 1,917 | 5,389 | 5,500 | 5,064 | 413 | 161 | 2,125 | 109 | 255 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 10,521 | 9,871 | 650 | 1,413 | 185 | 1,304 | 2,551 | 2,334 | 2,269 | 196 | 27 | 186 | 26 | 30 |
| Bienes de capital | 6,078 | 5,687 | 390 | 1,135 | 120 | 893 | 1,192 | 1,418 | 1,050 | 91 | 37 | 29 | 94 | 19 |
| Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 o 2) | 71,720 | 69,922 | 1,798 | 91 | 37 | 14,232 | 19,688 | 28,305 | 7,606 | 216 | 234 | 916 | 149 | 246 |
| Transporte y distribución ascendentes | 137,988 | 121,776 | 14,058 | 52,415 | 4,729 | 11,628 | 24,407 | 5,373 | 29,960 | 3,764 | 860 | 1,259 | 3,089 | 504 |
| Suministro de azúcar | 124,726 | 114,842 | 9,884 | 51,292 | 1,078 | 10,315 | 21,905 | 3,142 | 27,492 | 3,572 | 730 | 1,095 | 3,026 | 382 |
| Adquisición de materia prima (ingredientes) | 7,604 | 3,969 | 3,635 | 325 | 3,337 | 653 | 1,040 | 1,172 | 779 | 80 | 100 | 7 | 15 | 96 |
| Adquisición de materia prima (empaquetado) | 1,787 | 1,363 | 424 | 119 | 242 | 153 | 363 | 346 | 382 | 28 | 9 | 121 | 7 | 17 |
| Adquisición de materias primas (materiales de mantenimiento) | 1,717 | 1,601 | 116 | 250 | 26 | 170 | 650 | 316 | 215 | 50 | 7 | 24 | 6 | 3 |
| Bienes de capital | 2,153 | 2,006 | 147 | 428 | 45 | 337 | 449 | 396 | 396 | 34 | 14 | 11 | 36 | 7 |
| Desechos generados en las operaciones | 11,459 | 11,218 | 241 | 200 | 18 | 372 | 184 | 7,905 | 2,557 | 46 | 5 | 102 | 25 | 44 |
| Viajes de negocios | 935 | 809 | 126 | 113 | 24 | 126 | 215 | 172 | 183 | 49 | 4 | 35 | 8 | 5 |
| Traslado del empleado | 7,314 | 6,265 | 1,049 | 617 | 157 | 792 | 1,399 | 1,894 | 1,562 | 394 | 92 | 309 | 63 | 33 |
| Transporte y distribución descendentes | 148,344 | 138,971 | 9,373 | 27,696 | 2,887 | 21,953 | 29,082 | 34,618 | 24,990 | 2,191 | 880 | 693 | 2,261 | 461 |
| Tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos | 3,904 | 3,596 | 308 | 0 | 95 | 708 | 945 | 1,124 | 812 | 72 | 29 | 23 | 75 | 15 |
| Alcance 1 biogénico: fuera del alcance (Out of Scope, OoS) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alcance 3: bioenergía/emisiones biogénicas OoS (extrapolación) | 2,912,070 | 2,912,070 | 0 | 541,911 | 0 | 439,364 | 613,284 | 695,510 | 622,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Alcance 3 biogénico OoS: uso de biocombustible en molinos de terceros/fracción de emisiones "verdes" de CO₂; extrapolado en función de las compras de azúcar y la comprensión de los datos primarios de ASR. (Informado en la refinación solo para evitar el conteo doble en las operaciones no relacionadas con refinación como una "transferencia". Puede asignarse más tarde).

Intensidad de las emisiones de carbono de operaciones en Norteamérica para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para  GHG índice

| Presentación colectiva del Proyecto de Divulgación de Carbono - Todos los productos | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|---|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.628 | 1.241 | 0.571 | 1.952 | 0.581 | 0.635 | 0.629 | 0.726 | 0.767 | 0.785 | 1.212 | 0.748 | 2.415 |
| Alcance 1 | 0.139 | 0.028 | 0.127 | 0.006 | 0.171 | 0.174 | 0.199 | 0.007 | 0.005 | 0.001 | 0.083 | 0.021 | 0.290 |
| Alcance 2 | 0.038 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.189 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Basado en la ubicación | 0.046 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Basado en el mercado | 0.046 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Alcance 3 | 0.442 | 1.190 | 0.444 | 1.945 | 0.409 | 0.457 | 0.420 | 0.487 | 0.750 | 0.760 | 0.981 | 0.714 | 2.069 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.7% | 4.2% | 13.4% | 2.1% | 6.6% | 9.6% | 5.9% | 8.5% | 8.1% | 6.4% | 4.7% | 8.0% | 1.3% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.1% | 2.6% | 0.1% | 0.0% | 8.1% | 5.9% | 7.6% | 13.2% | 6.1% | 6.3% | 3.8% | 6.5% | 0.9% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |



Intensidad de las emisiones de carbono de operaciones en Norteamérica para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para  GHG índice

| Productos terminados, azúcar - sin procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.619 | 1.228 | 0.565 | 1.942 | 0.572 | 0.624 | 0.619 | 0.714 | 0.748 | 0.774 | 1.171 | 0.742 | 2.404 |
| Alcance 1 | 0.139 | 0.028 | 0.127 | 0.006 | 0.171 | 0.174 | 0.199 | 0.007 | 0.005 | 0.001 | 0.083 | 0.021 | 0.290 |
| Alcance 2 | 0.038 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.189 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Basado en la ubicación | 0.046 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Basado en el mercado | 0.046 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Alcance 3 | 0.433 | 1.177 | 0.437 | 1.934 | 0.401 | 0.446 | 0.410 | 0.475 | 0.731 | 0.749 | 0.940 | 0.708 | 2.058 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.8% | 4.3% | 13.5% | 2.2% | 6.7% | 9.8% | 6.0% | 8.6% | 8.3% | 6.5% | 4.9% | 8.1% | 1.3% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.2% | 2.6% | 0.1% | 0.0% | 8.2% | 6.0% | 7.7% | 13.4% | 6.3% | 6.4% | 3.9% | 6.6% | 0.9% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

| Productos terminados, azúcar - con procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.629 | 1.241 | 0.571 | 1.952 | 0.581 | 0.636 | 0.629 | 0.726 | 0.767 | 0.785 | 1.212 | 0.748 | 2.416 |
| Alcance 1 | 0.139 | 0.028 | 0.127 | 0.006 | 0.171 | 0.174 | 0.199 | 0.007 | 0.005 | 0.001 | 0.083 | 0.021 | 0.290 |
| Alcance 2 | 0.038 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.189 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Basado en la ubicación | 0.046 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Basado en el mercado | 0.046 | 0.023 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | 0.012 | 0.025 | 0.149 | 0.013 | 0.056 |
| Alcance 3 | 0.443 | 1.191 | 0.444 | 1.945 | 0.410 | 0.457 | 0.420 | 0.487 | 0.750 | 0.760 | 0.981 | 0.714 | 2.070 |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.7% | 4.2% | 13.4% | 2.1% | 6.6% | 9.6% | 5.9% | 8.5% | 8.1% | 6.4% | 4.7% | 8.0% | 1.3% |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.1% | 2.6% | 0.1% | 0.0% | 8.1% | 5.9% | 7.6% | 13.1% | 6.1% | 6.3% | 3.8% | 6.5% | 0.9% |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

Intensidad de las emisiones de carbono de operaciones en Norteamérica para el año fiscal 2022

(en kg de CO₂e / de producto)

haga clic para  GHG índice

| Melaza - sin procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.616 | | 0.565 | | 0.572 | 0.624 | 0.619 | 0.714 | | | | | |
| Alcance 1 | 0.142 | | 0.127 | | 0.171 | 0.174 | 0.199 | 0.007 | | | | | |
| Alcance 2 | 0.035 | | 0.000 | | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.189 | | | | | |
| Basado en la ubicación | 0.043 | | 0.000 | | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | | | | | |
| Basado en el mercado | 0.043 | | 0.000 | | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | | | | | |
| Alcance 3 | 0.431 | | 0.437 | | 0.401 | 0.446 | 0.410 | 0.475 | | | | | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | | | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.7% | | 13.5% | | 6.7% | 9.8% | 6.0% | 8.6% | | | | | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.2% | | 0.1% | | 8.2% | 6.0% | 7.7% | 13.4% | | | | | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | | NR | NR | NR | NR | | | | | |

| Melaza - sin procesos no atribuibles | Refinación NA | NROs NA | Toronto | Belleville | Yonkers | Baltimore | Chalmette | Crockett | Buffalo | Nashville | Cleveland | Chicago | Calumet |
|--|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| Todos los alcances | 0.625 | | 0.571 | | 0.581 | 0.633 | 0.629 | 0.726 | | | | | |
| Alcance 1 | 0.142 | | 0.127 | | 0.171 | 0.174 | 0.199 | 0.007 | | | | | |
| Alcance 2 | 0.035 | | 0.000 | | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.189 | | | | | |
| Basado en la ubicación | 0.043 | | 0.000 | | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | | | | | |
| Basado en el mercado | 0.043 | | 0.000 | | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.238 | | | | | |
| Alcance 3 | 0.440 | | 0.444 | | 0.410 | 0.455 | 0.420 | 0.487 | | | | | |
| Biogénica - Fuera del alcance | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | | | | |
| % de FLAG: gestión de la tierra (solo dentro del alcance) | 8.5% | | 13.4% | | 6.6% | 9.7% | 5.9% | 8.5% | | | | | |
| % de FLAG: cambio en el uso de la tierra (solo dentro del alcance) | 7.1% | | 0.1% | | 8.1% | 5.9% | 7.6% | 13.1% | | | | | |
| % de FLAG: eliminaciones (solo dentro del alcance) | NR | | NR | | NR | NR | NR | NR | | | | | |

Glosario de términos clave

Glosario de abreviaturas

| | |
|-------|---|
| BAL | Baltimore |
| BEL | Belleville |
| BRI | Brindisi |
| BSI | Belize Sugar Industries |
| BTU | Unidad térmica británica |
| BUF | Buffalo |
| CAL | Calumet |
| CHA | Chalmette |
| CHI | Chicago |
| CLE | Cleveland |
| CRO | Crockett |
| CWT | 100 libras de producto |
| FOR | Fortín |
| IPCC | Panel Intergubernamental del Cambio Climático |
| ISN | Ingenio San Nicolás |
| kW | kilovatio |
| kWh | kilovatios-hora |
| LON | Londres |
| MBTU | 1 000 BTU |
| MMBTU | 1 000 000 BTU |
| MT | Tonelada métrica |
| MWh | megavatios-hora |
| MXC | Ciudad de México |
| NAS | Nashville |
| PLA | Plaistow |
| SID | Sidul |
| THA | Thames |
| WPB | West Palm Beach |
| TOR | Toronto |
| YON | Yonkers |

Terminología clave

| | |
|--|---|
| Año base/de referencia | dato histórico (un año específico o un promedio durante varios años) contra el cual se realiza un seguimiento de las emisiones de una empresa a lo largo del tiempo. |
| Biocombustible | combustible hecho de material vegetal, p. ej., madera, paja y etanol de materia vegetal. |
| Secuestro de carbono | la captación de CO ₂ y el almacenamiento de carbono en sumideros biológicos. |
| Emisiones de carbono directas | emisiones de fuentes que son propiedad de la empresa informante o están controladas por esta. |
| Emisiones | la liberación de gases de efecto invernadero en la atmósfera. |
| Factor de emisión | factor que permite estimar las emisiones de carbono a partir de una unidad de datos de actividad (p. ej., toneladas métricas de combustible consumido, toneladas métricas de producto producido). |
| Gases de efecto invernadero (GEI) | los seis gases enumerados en el Protocolo de Kioto, que son dióxido de carbono (CO ₂), metano (CH ₄), óxido nitroso (N ₂ O), hidrofluorocarburos (HFC), perfluorocarburos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF ₆). |
| Sumidero de gases de efecto invernadero | cualquier unidad física o proceso que almacena gases de efecto invernadero; generalmente se refiere a bosques y reservas subterráneas o en aguas profundas de CO ₂ . |
| Fuente de gases de efecto invernadero | cualquier unidad física o proceso que libera gases de efecto invernadero en la atmósfera. |
| Emisiones de carbono indirectas | emisiones que son consecuencia de las operaciones de la empresa informante, pero que ocurren en fuentes propiedad de otra empresa o controladas por esta. |
| Análisis del ciclo de vida | evaluación de los efectos de un producto (p. ej., emisiones de carbono) en cada paso de su ciclo de vida, incluida la extracción de recursos, la producción, el uso y la eliminación de desechos. |
| Emisiones del ciclo de vida del producto | todas las emisiones asociadas con la producción y el uso de un producto, desde su origen hasta el fin de su vida útil, incluidas las emisiones de materias primas, fabricación, transporte, almacenamiento, venta, uso y eliminación. |
| Energía renovable | energía tomada de fuentes inagotables, p. ej., viento, agua, energía solar, energía geotérmica y biocombustibles. |
| Alcance | límites operativos en relación con las emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero, según se define en el Protocolo de gases de efecto invernadero. |
| Inventario de alcance 1 | emisiones de carbono directas de una organización informante. |
| Inventario de alcance 2 | emisiones de una organización informante provenientes de la generación de electricidad, calefacción/refrigeración o vapor comprado para su propio consumo. |
| Alcance 2 basado en la ubicación | el método refleja la intensidad promedio de las emisiones de la red regional donde se consume la energía. |
| Alcance 2 basado en el mercado | el método toma en cuenta las emisiones en función de las compras de energía específicas que realiza una empresa. |
| Inventario de alcance 3 | emisiones indirectas de una organización informante, distintas de las cubiertas en el alcance 2, que ocurren en la cadena de valor, incluidas las emisiones ascendentes y descendentes. |

Estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI)

Al preparar este informe, hemos considerado los requisitos, los principios de presentación de informes y la estructura definidos por los estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI), ya que se consideran una práctica líder en materia de informes de sustentabilidad.

| Tema | Contenido | Número de página o URL o nuestro subordinado directo | Referencia |
|--|---|--|------------|
| ESTÁNDARES UNIVERSALES | | | |
| Divulgaciones generales | | | |
| La organización y sus prácticas de presentación de informes | Detalles organizacionales | Portada | GRI 2-1-a |
| | | 8 | GRI 2-1-b |
| | | 8 | GRI 2-1-c |
| | | 8 | GRI 2-1-d |
| | Entidades incluidas en el informe de sustentabilidad de la organización | 8 | GRI 2-2-a |
| | | Informe estratégico financiero para las divisiones del Reino Unido presentado y disponible públicamente de acuerdo con la reglamentación local. La organización no tiene estados financieros consolidados en todas las regiones. | GRI 2-2-b |
| | | Los informes se realizan bajo una dinámica de control de capital en lugar del control operativo. Esto solo afecta el modelo de informes de Brindisi, ya que ASR Group tiene una participación del 50 % en las instalaciones en una empresa conjunta. | GRI 2-2-c |
| | Período de informe, frecuencia y punto de contacto | 5, 79, 87 | GRI 2-3-a |
| | | 5, 87 | GRI 2-3-b |
| | | 136 | GRI 2-3-c |
| | | 85 | GRI 2-3-d |
| | Reformulaciones de información | 111-128. Las emisiones de carbono del año fiscal 2022 se volvieron a reformular para incluir las emisiones de FLAG, que anteriormente no se calculaban. | GRI 2-4-a |
| | Aseguramiento externo | 78, 79 | GRI 2-5-a |
| Actualmente no corresponde, pero la programación de validación de terceros está en desarrollo. | | GRI 2-5-b | |

Estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI)

| Tema | Contenido | Número de página o URL o nuestro subordinado directo | Referencia |
|---|---|--|------------|
| Actividades y trabajadores | Actividades, cadena de valor y otras relaciones comerciales | 9, 10 | GRI 2-6-a |
| | | 8-10, 22, 31, 32, 39-41, 43, 53, 60 | GRI 2-6-b |
| | | 8, 58 | GRI 2-6-c |
| | | 44, 45, 47-50 | GRI 2-6-d |
| | Empleados | 8, cantidad total de empleados solamente | GRI 2-7-a |
| | | Métricas de DE&I no rastreadas actualmente. En consideración, mientras se monitorean las discusiones sociales y legislativas globales. Puede incorporarse en el futuro | GRI 2-7-b |
| | | NA | GRI 2-7-c |
| | | NA | GRI 2-7-d |
| | | NA | GRI 2-7-e |
| | Trabajadores que no son empleados | Información no rastreada | GRI 2-8-a |
| | | NA | GRI 2-8-b |
| | | NA | GRI 2-8-c |
| | Gobernanza | Estructura y composición de la gobernanza | 78 |
| 78 | | | GRI 2-9-b |
| 78 | | | GRI 2-9-c |
| Nominación y selección del órgano de gobernanza más alto | | Industria privada. Proceso de selección de la Junta Interna. | GRI 2-10-a |
| | | Industria privada. Proceso de selección de la Junta Interna. | GRI 2-10-b |
| Presidente del órgano de gobernanza más alto | | 78 | GRI 2-11-a |
| | | Industria privada. Proceso de selección de la Junta Interna. | GRI 2-11-b |
| Función del órgano de gobernanza más alto en la supervisión de la gestión de impactos | | 78, 79 | GRI 2-12-a |
| | | 78, 79 | GRI 2-12-b |
| | | 78, 79 | GRI 2-12-c |
| Delegación de responsabilidad para gestionar los impactos | | 78, 79 | GRI 2-13-a |
| | | 78, 79 | GRI 2-13-b |

Estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI)

| Tema | Contenido | Número de página o URL o nuestro subordinado directo | Referencia | |
|--|--|---|------------|------------|
| Gobernanza | Función del órgano de gobernanza más alto en la presentación de informes de sustentabilidad | 78, 79 | GRI 2-14-a | |
| | | NA | GRI 2-14-b | |
| | Conflictos de intereses | Abordan dentro de nuestras Políticas de ASR Group, disponibles en asr-group.com en el Código de Ética y Conducta Comercial. | | GRI 2-15-a |
| | | | | GRI 2-15-b |
| | Comunicación de inquietudes críticas | 78, 79 | GRI 2-16-a | |
| | | Se comunicaron 20 inquietudes críticas, relacionadas con el clima, la salud del planeta, la deforestación y la biodiversidad, la construcción de transparencia de la cadena de valor y el embalaje, a través de los Comités Directivos de Sustentabilidad trimestrales dirigidos por el CSO | | GRI 2-16-b |
| | Conocimiento colectivo del órgano de gobernanza más alto | 78, 79 | GRI 2-17-a | |
| | Evaluación del desempeño del órgano de gobernanza más alto | Industria privada; de acuerdo con la gobernanza interna. | | GRI 2-18-a |
| | | | | GRI 2-18-b |
| | | | | GRI 2-18-c |
| | Políticas de remuneración | Industria privada; de acuerdo con la gobernanza interna. | GRI 2-19-a | |
| | | Desde el Director de Sustentabilidad hasta todos los líderes de la gerencia, el desempeño objetivo está vinculado a la evaluación del desempeño. | GRI 2-19-b | |
| | Proceso para determinar la remuneración | Industria privada; de acuerdo con la gobernanza interna. | GRI 2-20-a | |
| Industria privada; no corresponde. | | GRI 2-20-b | | |
| Cociente de compensación total anual | Métricas de DE&I no rastreadas actualmente. En consideración, mientras se monitorean las discusiones sociales y legislativas globales. Puede incorporarse en el futuro | | GRI 2-21-a | |
| | | | GRI 2-21-b | |
| | | | GRI 2-21-c | |
| Estrategia, políticas y prácticas | Declaración sobre la estrategia de desarrollo sustentable | 3 | GRI 2-22-a | |
| | Compromisos de la política | 6, 15, 53-55, 61-63, 65-67, 78, 81-83 | GRI 2-23-a | |
| | | 15,16, 53-55, 58, 59, 61, 62, 74-76, 82 | GRI 2-23-b | |
| | | 62 | GRI 2-23-c | |
| | | 78 | GRI 2-23-d | |
| | | 6, 13, 15, 53-55, 58, 61-63, 82, 91 | GRI 2-23-e | |
| 16, 53-55, 61, 62, 79, 81, 82 | GRI 2-23-f | | | |

Estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI)

| Tema | Contenido | Número de página o URL o nuestro subordinado directo | Referencia |
|---|---|---|--------------------------|
| Estrategia, políticas y prácticas | Incorporación de compromisos de políticas | 6, 13, 16, 53-55, 62, 65-69, 72, 74-76, 78, 82 | GRI 2-24-a |
| | Procesos para remediar los impactos negativos | 55, 83 | GRI 2-25-a |
| | | 83 | GRI 2-25-b |
| | | 55, 81, 83 | GRI 2-25-c |
| | | 82 | GRI 2-25-d |
| | | 55, 65, 81-83 | GRI 2-25-e |
| | Mecanismos para buscar asesoramiento y plantear inquietudes | 83 | GRI 2-26-a |
| | Cumplimiento de las leyes y reglamentaciones | Instancia en la que se incurrió en una multa: 2 | GRI 2-27-a |
| | | En el período de informe actual: a. 1 multa de 12 000 USD b. 1 multa de 3780 USD | GRI 2-27-b |
| | | En el período de informe anterior: 1 multa de 7500 USD | GRI 2-27-c |
| El Departamento de Medio Ambiente de Maryland emitió una Sanción de Evaluación Administrativa (19-DP-0376) el 13 de marzo de 2024, revisada el 3 de junio de 2024, imponiendo una multa a la ubicación de ASR Baltimore por múltiples pérdidas de azúcar en el puerto a través de aguas pluviales o descargas de aguas de proceso permitidas ocurridas entre octubre de 2023 y abril de 2024. | | | |
| Recepción de multas significativas y avisos reglamentarios de infracción. | GRI 2-27-d | | |
| Asociaciones de membresía | A nivel mundial: The Sustainability Consortium. Sitio por sitio: ONG individuales y colectivos más pequeños. | GRI 2-28-a | |
| Participación de las partes interesadas | Approach to stakeholder engagement | 6, 13-18, 81-83, 88 | GRI 2-29-a |
| | Collective bargaining agreements | Métricas de DE&I no rastreadas actualmente. En consideración, mientras se monitorean las discusiones sociales y legislativas globales. Puede incorporarse en el futuro. | GRI 2-30-a GRI 2-30-b |
| Temas importantes | | | |
| Divulgaciones sobre temas importantes | Proceso para determinar temas importantes | 13-18, 88, 89 | GRI 3-1-a |
| | | 88, 89 | GRI 3-1-b |
| | Lista de temas importantes | 13-18 | GRI 3-2-a |
| | | NA | GRI 3-2-b |

Estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI)

| Tema | Contenido | Número de página o URL o nuestro subordinado directo | Referencia | |
|--|--|---|---------------------------------------|-------------|
| Divulgaciones sobre temas importantes | Gestión de temas importantes | 13-18, 88, 89 | GRI 3-3-a | |
| | | 13-18, 88, 89 | GRI 3-3-b | |
| | | 5, 18, 36, 63 | GRI 3-3-c | |
| | | 6, 26, 29, 32, 36-38, 61, 65, 67 | GRI 3-3-e | |
| | | 83 | GRI 3-3-f | |
| Divulgaciones económicas | | | | |
| Divulgaciones de tema | Valor económico directo generado y distribuido | 58 | GRI 201-1 | |
| | Implicaciones financieras y otros riesgos y oportunidades debido al cambio climático | 13-18, 88, 89 | GRI 201-2 | |
| Divulgaciones ambientales | | | | |
| Emisiones | Emisiones de carbono directas (alcance 1) | 97, 101, 104, 108, 111, 116, 120, 125 | GRI 305-1-a | |
| | | Todos están incluidos en los cálculos. | GRI 305-1-b | |
| | | 97, 101, 104, 108, 111, 116, 120, 125 | GRI 305-1-c | |
| | | 20 | GRI 305-1-d | |
| | | IPCC AR6 100 años | GRI 305-1-e | |
| | | 87 | GRI 305-1-f | |
| | | 90, 91, 93 | GRI 305-1-g | |
| | | Emisiones de carbono indirectas derivadas de la energía (alcance 2) | 97, 101, 104, 108, 111, 116, 120, 125 | GRI 305-2-a |
| | | | 97, 101, 104, 108, 111, 116, 120, 125 | GRI 305-2-b |
| | Todos están incluidos en los cálculos. | | GRI 305-2-c | |
| | 20 | | GRI 305-2-d | |
| | IPCC AR6 100 años | | GRI 305-2-e | |
| | 87 | | GRI 305-2-f | |
| | 90, 91, 93 | GRI 305-2-g | | |

Estándares de la Iniciativa de Reporte Global (GRI)

| Tema | Contenido | Número de página o URL o nuestro subordinado directo | Referencia |
|--|--|---|-------------|
| Emisiones | Otras emisiones de carbono indirectas (alcance 3) | 97, 101, 104, 108, 111, 116, 120, 125 | GRI 305-3-a |
| | | Todos están incluidos en los cálculos. | GRI 305-3-b |
| | | 97-128 | GRI 305-3-c |
| | | 92 | GRI 305-3-d |
| | | 20 | GRI 305-3-e |
| | | IPCC AR6 100 años | GRI 305-3-f |
| | | 90-95 | GRI 305-3-a |
| | Intensidad de las emisiones de carbono | 22, 98-100, 102, 103, 105-107, 109, 111, 112-115, 117-119, 121-124, 126-128 | GRI 305-4-a |
| | | 22, 98-100, 102, 103, 105-107, 109, 111, 112-115, 117-119, 121-124, 126-128 | GRI 305-4-b |
| | | 22, 98-100, 102, 103, 105-107, 109, 111, 112-115, 117-119, 121-124, 126-128 | GRI 305-4-c |
| Consulte la divulgación pública del Proyecto de Divulgación de Carbono de 2024 como ASR Group. | | GRI 305-4-d | |
| Waste | Desechos generados | 37 | GRI 306-3 |
| | Desechos desviados de la eliminación | 38-39 | GRI 306-4 |
| | Desechos dirigidos a la eliminación | 38 | GRI 306-5 |
| Divulgaciones sociales | | | |
| Empleo | Beneficios para empleados | 67, 68, 70 | GRI 401-2 |
| Política pública | Contribuciones políticas | ASR Group no realiza contribuciones políticas a nivel federal. Contribuye a nivel estatal y local. La información relacionada con las contribuciones políticas de ASR Group está disponible públicamente en las juntas del sitio electoral. | GRI 415-1 |
| Marketing y etiquetado | Incidentes por incumplimiento con respecto a la información y el etiquetado de productos y servicios | No se informaron incidentes de incumplimiento durante el período de informe. | GRI 417-2 |
| | Incidentes por incumplimiento con respecto a las comunicaciones de marketing | No se informaron incidentes de incumplimiento durante el período de informe. | GRI 417-3 |

Publicado en marzo de 2025

INFORME DE SUSTENTABILIDAD 2024



ASR Group

1 North Clematis Street
West Palm Beach, FL

