

Gestión del Cambio Climático

En PISA asumimos la responsabilidad de liderar acciones que mitiguen sus efectos y promuevan la adaptación a este fenómeno. A través de estrategias sostenibles, prácticas operativas, eficientes y alianzas estratégicas, trabajamos para reducir nuestra huella de carbono y proteger a las comunidades y ecosistemas impactados por este fenómeno global.

Diana Carolina Cundumi – Gestor Socioambiental



Impactos

- Comunidades
- Gobierno y entes reguladores
- Colaboradores
- Contratistas y proveedores
- Accionistas
- Cliente Concedente

Nuestra Gestión

[GRI 3-3]

Mitigar los efectos del cambio climático a través de la adopción de prácticas operativas sostenibles que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Esto incluye la optimización energética, la transición hacia energías renovables y la implementación de tecnologías que mejoren la eficiencia de los recursos en todas las operaciones de PISA.

Políticas y compromisos

[GRI 2-23]

PISA establece sus compromisos frente al cambio climático a través de políticas y lineamientos que orientan la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), la adaptación a los impactos climáticos y el cumplimiento normativo, entre los que se destacan:

- Política de Sostenibilidad
- Política Ambiental
- Cumplimiento de la normativa ambiental aplicable
- Inventarios de emisiones de GEI
- Programas ambientales asociados a eficiencia energética y gestión del cambio climático

Principales cifras

2.185

Toneladas de CO₂

27,31

Intensidad de Emisiones

68,48%

Emisiones Alcance 1

Principales avances frente a las metas de la estrategia sostenible

Pilar	Estrategia	Meta	Progreso
Potencializamos nuestro entorno y el buen uso de los recursos	Fortalecer la gestión del cambio climático y la eficiencia en el uso de recursos mediante acciones medibles que reduzcan emisiones, optimicen el consumo de agua y energía, y preparen a la organización para una transición energética sostenible.	<p>Reducir progresivamente las emisiones de CO₂ en los procesos de operación y mantenimiento de la vía, alcanzando una reducción acumulada del 25 %, a partir de la línea base definida.</p>	<p>La cuantificación de las emisiones del año base 2022, realizada bajo el estándar ISO 14064-1:2019 e incluyendo los alcances 1, 2 y 3, estableció una línea base de 1.555,64 tCO₂e. Entre 2022 y 2025, las emisiones totales presentaron un incremento del 40,4 %, asociado principalmente al aumento en las emisiones de alcance 1 derivadas de la operación y mantenimiento de la vía. Este comportamiento responde a variaciones operativas y a la consolidación metodológica del inventario, más que a un incremento descontrolado del consumo. Durante 2025, PISA concentró sus esfuerzos en fortalecer la base técnica y en preparar acciones estructurales de mitigación, como proyectos de eficiencia energética y generación con fuentes renovables, que permitirán iniciar la reducción progresiva de emisiones en los siguientes periodos.</p>
		<p>Fortalecer la cultura de uso eficiente y responsable del agua y la energía en el 100 % de los colaboradores, mediante acciones de formación y sensibilización.</p>	<p>En 2025 se realizó la socialización del programa Entre Aguas, alcanzando una cobertura del 98 % de los colaboradores. Esta acción permitió fortalecer el conocimiento de los colaboradores sobre sus objetivos, alcances y responsabilidades. Asimismo, consolidó la apropiación interna del programa y su correcta comprensión operativa. Para el próximo periodo, se ampliarán las acciones formativas y de sensibilización sobre el uso responsable de los recursos hídricos y energéticos, facilitando la adopción de prácticas de ahorro en toda la organización.</p>
		<p>Implementar progresivamente estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático, incorporando soluciones energéticas sostenibles en la operación</p>	<p>Durante 2025 se amplió la cobertura de iluminación solar con la instalación de ocho lámparas con sensores de movimiento en la zona de parqueadero del peaje Betania, promoviendo el uso de energías más limpias y reduciendo la dependencia de fuentes convencionales. De manera paralela, avanzó el estudio técnico para la instalación de dos granjas solares en los peajes Betania y Uribe, orientadas a abastecer de energía sostenible las instalaciones operativas. Con estos avances, el próximo periodo queda preparado para iniciar las obras de instalación y la puesta en marcha de los sistemas solares proyectados.</p>

Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) – Línea base corporativa

[GRI 305]

En el marco de la gestión climática del grupo, Corficolombiana y Proindesa definieron de manera corporativa el año 2022 como la línea base de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para las concesiones viales, estableciendo una referencia común para el seguimiento de las emisiones y la toma de decisiones en materia de mitigación. Sobre esta línea base se realizó una auditoría independiente por parte de la firma SGS, con el objetivo de verificar la exactitud, integridad y consistencia de la información recolectada durante dicho periodo.

Como resultado de este proceso, la huella de carbono correspondiente al año base 2022 quedó verificada y certificada por SGS, constituyéndose en la referencia oficial para la medición, seguimiento y comparación de las emisiones de GEI de la compañía.

La cuantificación de las emisiones del año base 2022 se realizó bajo el estándar ISO 14064-1:2019, considerando los alcances 1, 2 y 3, y alcanzó un total de 1.555,64 toneladas de CO₂e.

A partir de esta línea base corporativa, se desarrollan y actualizan las mediciones de emisiones de GEI de los años posteriores, garantizando la consistencia metodológica y la trazabilidad de la información reportada.

Metas de la estrategia de reducción de emisiones GEI, horizontes para los alcances 1,2 y 3



2025 O ANTES

Reducción de **25 %** de intensidad de emisiones GEI de alcances 1, 2 y 3.



2025 - 2030

Reducción de **25-30 %** de intensidad de emisiones GEI de alcances 1, 2 y 3.

Estrategia climática

[GRI 3.3]

● Completado ● En proceso ● No iniciado

PISA ha priorizado medidas de mitigación en los alcances 1, 2 y 3, a partir de un análisis detallado de su demanda energética, el uso de combustibles fósiles y los principales insumos del negocio.

Líneas de acción prioritarias para la mitigación de GEI

PISA estructura su acción climática a partir de las siguientes estrategias:

Alcance 1

- Renovación progresiva de la flota vehicular hacia tecnologías de menor consumo de combustibles fósiles.
- Optimización de la caldera de la Planta Asfáltica y fortalecimiento de las capacidades operativas de sus operadores.
- Monitoreo y mejora de los hábitos de conducción para optimizar el rendimiento del combustible.
- Reducción del ralentí vehicular mediante control operativo y entrenamiento de conductores.

Alcance 2

- Autogeneración de energía mediante sistemas fotovoltaicos en peajes e instalaciones estratégicas.
- Optimización del consumo de energía eléctrica en equipos e infraestructura.
- Uso eficiente del recurso hídrico como medida complementaria de eficiencia ambiental.

Alcance 3

- Establecimiento progresivo de requisitos mínimos de divulgación de emisiones y planes de mitigación para proveedores estratégicos.
- Evaluación técnica de alternativas de materias primas con menor intensidad de emisiones, sin afectar la calidad ni la durabilidad de la infraestructura vial.

Seguimiento de la estrategia climática

[GRI 3.3]

El seguimiento de la estrategia climática de PISA se realiza a través del monitoreo periódico de las acciones definidas para los alcances 1, 2 y 3, evaluando su nivel de avance.

Este seguimiento se soporta en la medición de las emisiones de GEI por alcance, el análisis de la intensidad de emisiones y la comparación de los resultados frente a la línea base corporativa definida. La información obtenida es utilizada para priorizar acciones, ajustar la implementación de las estrategias y fortalecer la toma de decisiones en la gestión del cambio climático. Como resultado de este proceso, se desarrollan las siguientes acciones:



Estructuración de la estrategia corporativa de reducción de GEI, incluyendo la definición de metas, iniciativas y responsables para los alcances 1, 2 y 3.



Fortalecimiento de la articulación entre el área de Sostenibilidad y las áreas operativas, con el fin de consolidar la implementación efectiva de las estrategias de mitigación



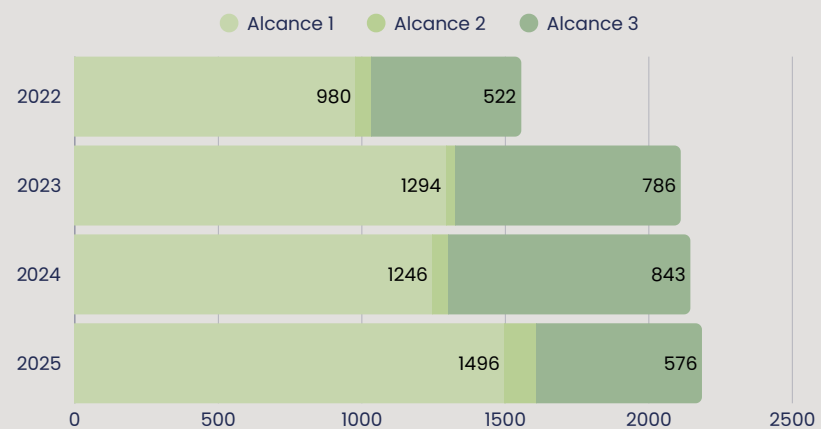
Definición de presupuesto para proyectos ambientales, programas y acciones para mitigar el cambio climático.



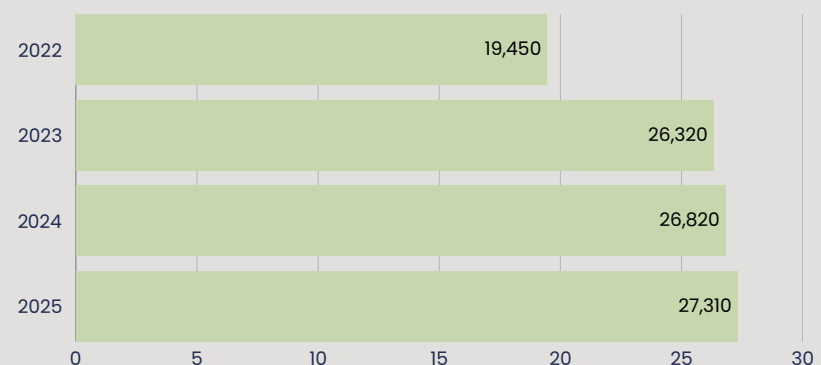
En el enfoque del modelo de sostenibilidad se ha definido como un objetivo prioritario para el cierre de brechas enfocar acciones que contribuyan a las metas del ODS 13 Acción por el Clima.

Desempeño climático – Emisiones de GEI

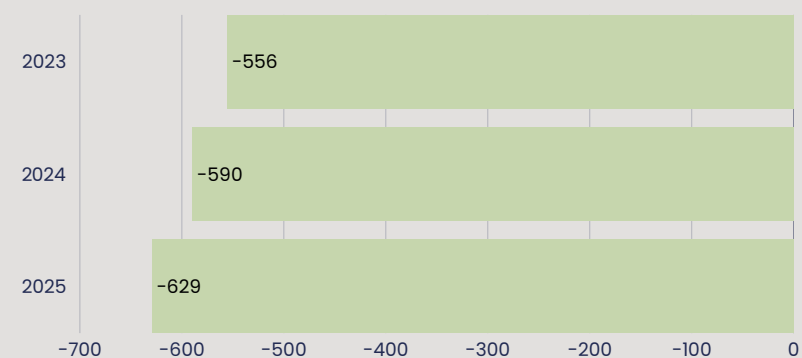
Emisiones GEI- tCO₂e
[GRI 305-1] [GRI 305-2] [GRI 305-3] [GRI 305-5]



INTENSIDAD DE EMISIONES
[GRI 305-4]



REDUCCIÓN DE EMISIONES FRENTE A LA LINEA BASE
[GRI 305-5]



Entre 2022 y 2025, PISA presentó una tendencia de aumento en sus emisiones de GEI, tanto directas (Alcance 1) como indirectas por consumo de energía (Alcance 2), asociada principalmente por la incorporación de factores de emisión relevantes que no habían sido incluidos en 2022 debido a limitaciones en la trazabilidad disponible en ese año. La intensidad de emisiones mostró una disminución progresiva, evidenciando un desacople gradual entre el crecimiento operativo y el impacto climático.

Adicionalmente, PISA avanzó de manera progresiva en la identificación y medición de las emisiones de la cadena de valor (Alcance 3), fortaleciendo la calidad de la información y sentando las bases para una gestión climática más integral. Estos resultados reflejan avances consistentes en el control de emisiones, manteniendo como retos la transición energética y la consolidación de acciones en la cadena de suministro.

(GRI 305-7) Además de monitorear nuestras emisiones GEI, también hacemos seguimiento de otras emisiones, como el material particulado (MP), SO_x y NO_x, que, si bien no contribuyen significativamente al calentamiento global, pueden tener impactos sobre la salud humana.

Oportunidades 2026

[GRI 3.3]

La gestión del cambio climático representa una oportunidad para fortalecer la eficiencia operativa de PISA y reducir los impactos ambientales asociados a sus operaciones y a su cadena de valor. A través de acciones articuladas en eficiencia energética, optimización operativa y gestión progresiva de emisiones, la compañía orienta sus esfuerzos a la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero y a la preparación frente a los riesgos de transición climática.

En este contexto, PISA implementa acciones graduales para reducir las emisiones directas e indirectas, mediante la mejora en el desempeño energético de sus instalaciones, la integración de soluciones de autogeneración, la optimización del uso de equipos y la capacitación de los colaboradores. De manera complementaria, avanza en la incorporación progresiva de criterios climáticos en la cadena de suministro y en el fortalecimiento de la medición y el seguimiento de su huella de carbono, consolidando una gestión climática coherente con sus capacidades operativas y su estrategia de sostenibilidad.

Caso de éxito

Fortalecimiento de la gestión ambiental basada en datos confiables: trazabilidad, precisión y toma de decisiones informada

Durante 2025, PISA identificó la necesidad de fortalecer la calidad, trazabilidad y confiabilidad de la información ambiental utilizada para la toma de decisiones, particularmente en el reporte de huella de carbono y la gestión de residuos.

Como respuesta, la compañía implementó herramienta de registro y control, orientada a consolidar la información operativa proveniente de las áreas, garantizar la trazabilidad de los datos y asegurar la disponibilidad de los consumos generados. Esta mejora permitió fortalecer de manera significativa la precisión del reporte de huella de carbono y la consistencia de la información ambiental.

De manera complementaria, se estructuró un sistema de medición y seguimiento para la generación de residuos, permitiendo registrar y analizar la información por tipo de residuo. Este enfoque facilitó la identificación de los principales focos de generación, equivalentes al volumen del total, y la priorización de acciones orientadas a la optimización de procesos y mejora en segregación.

Como resultado del análisis de datos consolidado, durante la actualización de información en el 2025 se identificó que **232.7 t** de residuos corresponde a material vegetal generado en actividades de mantenimiento vial, evidenciando un alto potencial de aprovechamiento.

Este hallazgo permitió priorizar la valorización de estos residuos dentro del plan de trabajo del 2026, definiendo acciones orientadas al aprovechamiento orgánico biológico, con el objetivo de reducir la disposición final y fortalecer prácticas de economía circular.

Este caso evidencia cómo la gestión ambiental basada en datos confiables se convierte en un habilitador estratégico para la toma de decisiones, el fortalecimiento del desempeño ambiental y la planificación de acciones de mejora con visión de largo plazo en PISA.

