

Huella de carbono y descarbonización CAF

ENERO
DICIEMBRE 2024



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE

SIGA
SISTEMA INSTITUCIONAL
DE GESTIÓN AMBIENTAL



Gestión de la Huella de Carbono en CAF

CAF – banco de desarrollo de América Latina y el Caribe – gestiona su huella de carbono a través de tres pilares: **cuantificación**, **reducción** y **compensación** de emisiones, en línea con estándares internacionales y su compromiso con la sostenibilidad ambiental.

1. Cuantificación

En 2024, CAF emitió **15.812,53** toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e), considerando emisiones de Alcance I, II y III según el GHG Protocol. El inventario contempla las categorías 1, 2, 3 y 4 de fuentes de emisión, incluyendo el consumo de combustibles, electricidad, aguas residuales, papel, residuos y viajes aéreos institucionales, de acuerdo con los lineamientos establecidos en la norma ISO 14064-1:2018.

Las emisiones aumentaron un **26,25 %** respecto al año base 2015 y un **24,47 %** frente a 2023, debido principalmente al incremento de viajes aéreos por actividades en sus 12 oficinas y sede principal en Venezuela.

Los indicadores de productividad reflejan mejoras: las emisiones de categoría 1 y 2 (Alcance I y II) por funcionario se redujeron en 10,74 %. De igual forma, la intensidad de emisiones por unidad de cartera disminuyó en 4,88 % en comparación con 2023.

2. Reducción

Durante el 2024, en el marco de la estrategia de sostenibilidad en su pilar ambiental, se implementaron iniciativas asociadas a los siguientes ejes de acción.

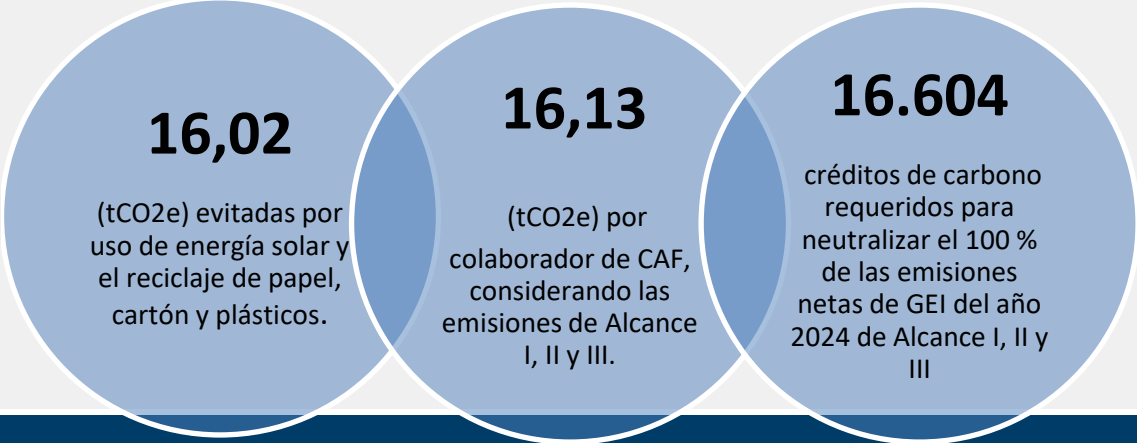
- **Green IT:** a través de los programas de Desincorporación de equipos, Migración de infraestructura a Nube, Modernización de servicios de TI, y Simplificación de arquitectura de IT se logró evitar **145,1 tCO₂e**.
- **Infraestructura sostenible:** emisiones evitadas **35,52 tCO₂e** mediante optimización de recursos en construcción.
- Emisiones evitadas por la instalación de sistemas de autogeneración fotovoltaica representan el 12 % del total en Bolivia y el 5 % en Uruguay.
- **Gestión ambiental interna:** reciclaje de papel, cartón y plásticos: **7,38 tCO₂e**.

Otras emisiones evitadas fuera del alcance corporativo CAF:

- La **Campaña +Reciclaje + Ambiente** desde los hogares de los funcionarios evitó 0,78 tCO₂e.
- **Green IT:** emisiones evitadas **108,7 mtCO₂e** por la desincorporación de equipos y migración de infraestructura a Nube.

3. Compensación

Para neutralizar sus emisiones netas de Alcance I, II y III, CAF adquirió créditos de carbono equivalentes a **16.604 tCO₂e**, que incluye un margen de seguridad del 5 %.



1. Cuantificación de la Huella de carbono CORPORATIVA 2024

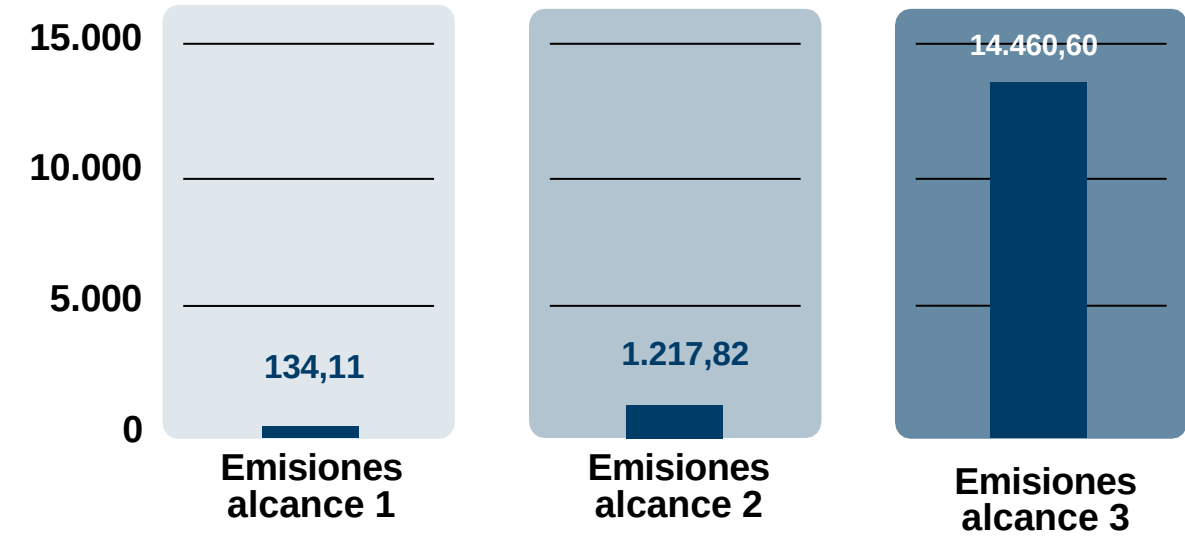
CAF cuenta con un sistema de cuantificación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), alineado con los lineamientos del GHG Protocol (alcances) y la norma ISO 14064-1:2018 (categoría). Este sistema permite medir las emisiones en los alcances o categorías según la norma correspondiente. La estimación incluye 13* oficinas regionales de CAF.

En este contexto, se consideran las siguientes fuentes de emisión, organizadas por categoría y alcance.

- **Categoría 1 (Alcance 1):** emisiones directas por consumo de combustibles fósiles en fuentes móviles y fijas (gasolina, diésel, gas natural).
- **Categoría 2 (Alcance 2):** emisiones indirectas por consumo de electricidad adquirida.
- **Categoría 3 (Alcance 3):** emisiones indirectas asociadas al transporte institucional, incluyendo desplazamientos del personal, viajes y hospedaje.
- **Categoría 4 (Alcance 3):** emisiones indirectas por el uso de productos y servicios, como la gestión de residuos.

FIGURA 1
HUELLA DE CARBONO CORPORATIVA CAF 2024

Toneladas de CO₂e



*Las oficinas regionales de CAF incluidas en la estimación de emisiones de GEI están ubicadas en: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, España, México, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

En 2024, CAF generó un total de 15.812,53 toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e), lo que representa un incremento del 24,47 % en comparación con el año anterior. Las emisiones de categoría 1 disminuyeron en 7,64 %, y las de categoría 2 en 2,70 %. En la categoría 3 y 4, se registraron reducciones en las emisiones al consumo de agua en 17,56 %, papel en 9,41 % y gestión de residuos sólidos en 6,29 %. Por su parte, las emisiones derivadas de viajes aéreos aumentaron en un 30 %, en línea con la estrategia de expansión geográfica de CAF, orientada a consolidarse como una plataforma regional. Durante el año, la institución participó en más de 100 eventos y citas internacionales, elevando la voz de América Latina y el Caribe en los principales foros globales.

Los indicadores de productividad de la organización muestran mejoras: las emisiones por categoría 1 y 2 por funcionario disminuyeron en un 10,74 %, pasando de 1,55 a 1,38 tCO₂e/persona. Asimismo, la intensidad de emisiones por cartera se redujo en 4,88 %, al pasar de 0,041 a 0,039 tCO₂e por millón de dólares, acompañada de un incremento de 1,5 % de la cartera 2024 respecto al 2023.

CAF fortaleció su presencia regional con nuevas operaciones en **Honduras, República Dominicana y Chile**, y la incorporación de **Costa Rica** como miembro pleno, ampliando el impacto en **Centroamérica y el Caribe**.

TABLA 1
RESULTADOS DE LA HUELLA DE CARBONO CORPORATIVA DE CAF POR CATEGORÍA DE EMISIÓN

Categoría de fuente de emisión:	2024
Emisiones categoría 1 (tCO₂e) Combustible fósil - movilización vehículos propios	134,11 134,11
Emisiones categoría 2 (tCO₂e) Consumo de energía eléctrica en instalaciones	1.217,82 1.217,82
Emisiones categoría 3 y 4 (tCO₂e) Viajes aéreos Hospedaje Residuos Consumo de papel Aguas residuales Transporte de funcionarios EMISIONES TOTALES	14.460,60 13.252,57 402,43 45,26 1,54 6,43 752,31 15.812,53

2. Reducción: Acciones de descarbonización A NIVEL CORPORATIVO

CAF cuenta con una estrategia de sostenibilidad corporativa en su pilar ambiental, con cuatro ejes de acción (Figura 2).

Durante el 2024 en el marco de la estrategia se implementaron diversas iniciativas para la descarbonización a nivel corporativo, entre las cuales destacan

Servicios logísticos y administrativos sostenibles

- El **39 %** de los bienes adquiridos cumplieron criterios sostenibles tras esfuerzos en capacitar a los funcionarios CAF en la aplicación de estos criterios.
- Eventos sostenibles: el Maratón CAF Caracas 2024 mantuvo la certificación del Council for Responsible Sport con la máxima calificación, el nivel Evergreen. La huella de carbono del evento alcanzó 745 tCO₂e. Se compensó el 100% de la huella de carbono operativa (8.1 tCO₂e) y el 50 % de la huella de carbono del transporte local (2 tCO₂e), sumando un total de 10.1 tCO₂e, mediante la adquisición de créditos de carbono.

Infraestructura sostenible

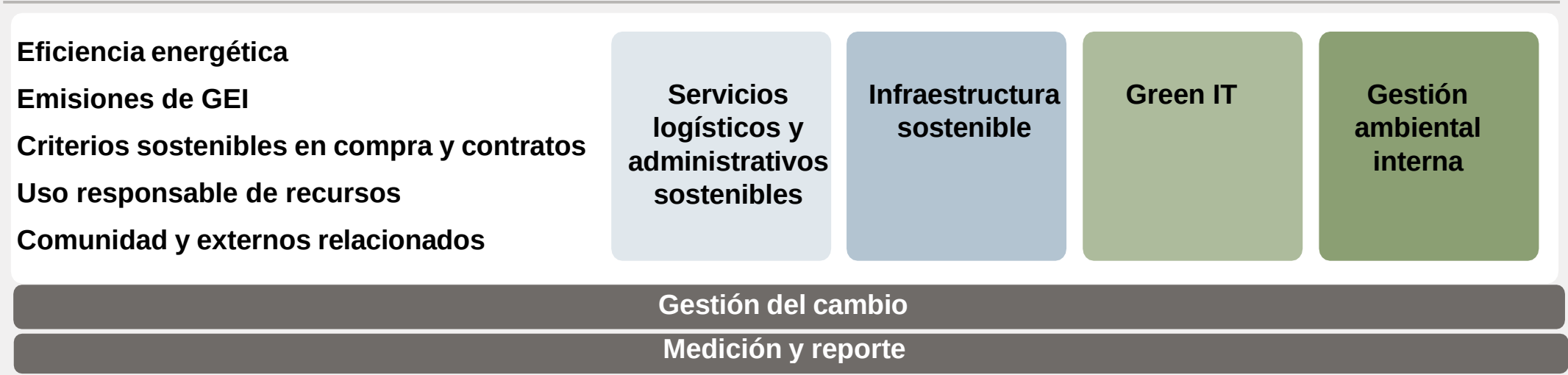
- Nuestra oficina de Bolivia está equipada con un sistema de paneles solares que permitió evitar **7,86 tCO₂e** de emisiones. En octubre del 2024, la oficina en Uruguay instaló 24 paneles solares, logrando un ahorro mensual del 11 % en consumo energético, con una proyección de incrementarlo al 22 % para 2025.
- Se implementaron mecanismos de medición y control para optimizar la gestión de residuos de demolición y construcción en el proyecto HUB Norte Panamá (Fase 1 de ejecución), lo que permitió evitar la emisión de **35,52 tCO₂e**. Además, se capacitó a siete empresas proveedoras en prácticas de gestión sostenible de residuos en el rubro de la construcción.
- Nuestras iniciativas de reciclaje de papel, cartón y plásticos en las 13 oficinas se tradujeron en **7,38 tCO₂e** de emisiones evitadas.

Green IT

Las iniciativas de optimización tecnológica permitieron evitar la emisión de 145,1 mtCO₂e, distribuidas de la siguiente manera

- Desincorporación de equipos (17 %): 24,6 mtCO₂e
- Migración de infraestructura a la nube (40 %): 57,6 mtCO₂e
- Modernización de servicios de TI (12 %): 17,4 mtCO₂e
- Simplificación de la arquitectura IT (31 %): 45,5 mtCO₂e

FIGURA 2
EJES DE ACCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD CORPORATIVA (pilar ambiental)



2. Reducciones: Acciones de descarbonización FUERA DEL ALCANCE CORPORATIVO DE CAF

Acciones implementadas fuera de las oficinas de CAF o en un país en donde CAF no tiene oficinas.

- **Campaña +Reciclaje + Ambiente**

Se promueve el reciclaje de residuos desde los hogares de los colaboradores de CAF. Se habilitó una App para facilitar el registro de información.

En el 2024, se evitaron **0,78 tCO₂e** a través de esta campaña.

- **Green IT**

En 2024 se evitaron **108,7 mtCO₂e** por la desincorporación de equipos y migración de infraestructura a Nube.



3. Compensación de EMISIONES

CAF en el marco de su compromiso institucional con la sostenibilidad ambiental y el propósito de contribuir activamente a la mitigación del cambio climático, compensa anualmente las emisiones asociadas a su huella de carbono corporativa mediante la adquisición de créditos de carbono.

CAF aplica un procedimiento integral de compensación alineado con la norma ISO 14068:2023, que garantiza que las reducciones de emisiones sean reales, adicionales, medibles y permanentes. Este proceso incluye la compra de créditos verificados bajo estándares internacionalmente reconocidos, que promueven impactos positivos alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Se prioriza la selección de proyectos ubicados en América Latina y el Caribe, reforzando así el compromiso regional de la institución.

Durante el primer semestre de 2025, se llevó a cabo el proceso de compensación de las emisiones generadas durante la gestión 2024, que incluyó, además, las emisiones asociadas a la Maratón CAF Caracas 2025 y al Foro Económico Internacional de América Latina y el Caribe, distribuidas de la siguiente manera

Concepto	Huella real tCO2e	Huella a compensar tCO2e (margen 5 %)
Huella de carbono CAF 2024	15.812,53	16.603,16
Maratón CAF Caracas 2025 ¹	47,27	49,63
Foro Económico Internacional de AMLC ²	233,21	244,87
Total (tCO2e)	16.093,01	16.897,66 redondeando a 16.898 tCO2e

¹ Emisiones generadas por las operaciones, así como por el transporte y hospedaje de los atletas élite.
² Emisiones derivadas del transporte aéreo, alojamiento y transporte terrestre

Los créditos de carbono fueron adquiridos a través de los siguientes proyectos

- [Gestión Forestal Sostenible \(Tropical Mix\) en Panamá](#), con *vintage* 2022, certificado bajo el estándar **Gold Standard**.
- [Restauración de Manglares en México](#), con *vintages* 2020 y 2021, certificado por el estándar **Climate Action Reserve (CAR)**.
- [Parque Eólico en El Salvador](#), con *vintage* 2023, certificado por el estándar **Verified Carbon Standard (VCS)**.
- [Forestación en cooperación con propietarios locales para Forestal San Pedro S.A. en Paraguay](#), con *vintage* 2022, certificado por el estándar **VCS**.

CAF identifica y selecciona proyectos certificados que cumplen con rigurosos estándares de calidad y que contribuyen al cumplimiento de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**. Los proyectos mencionados aportan directamente a los siguientes ODS:



