



INFORME ANUAL DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



AÑO 2021

ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

Índice

1. INTRODUCCION	3
2. METODOLOGÍA.....	3
3. Alcance del informe.....	5
a. Límites organizacionales.....	5
b. Límites operacionales	5
4. Cálculo de Emisiones de GEI de Acción Contra el Hambre	6
4.1. ALCANCE 1. Emisiones directas	7
4.2. ALCANCE 2. Emisiones indirectas por consumo de electricidad.....	8
4.3. ALCANCE 3. Emisiones indirectas opcionales.....	8
5. Resumen de Emisiones de GEI.....	10
6. Conclusiones.....	13

1. INTRODUCCION

El presente informe contabiliza y reporta las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) asociadas a las actividades de Acción contra el Hambre identificando las principales fuentes de emisión y la cantidad de GEI emitidos. El objetivo de este informe es **dar a conocer el cálculo de huella de carbono de la organización e identificar las oportunidades de reducción de emisiones de GEI.**

De manera global, las emisiones de GEI de Acción contra el Hambre para el **año 2021** ascienden a **52.568 toneladas de CO₂** equivalente (tCO₂e). Estas emisiones provienen de diversas fuentes, siendo la principal la adquisición de bienes y servicios (78%), que incluye la huella calculada a partir de los procesos productivos de dichos bienes y servicios, transporte, distribución y residuos correspondientes. Otra fuente importante es el consumo de combustibles fósiles de la flota de vehículos (12%), utilizados en las misiones para el desarrollo de las diferentes actividades de los proyectos implementados por ACH en los países en los que trabaja.

Con este tipo de información se busca cumplir con el objetivo de identificar las oportunidades de reducción de GEI y minimizar así nuestra huella de carbono, que forma parte del compromiso 1 (Evaluar y Planificar) de la política medioambiental de Acción contra el Hambre, más concretamente se ve reflejado en el **principio 1.1: Conocer nuestra huella de carbono y reducirla.**

Asimismo, este informe servirá para dar a conocer públicamente nuestro compromiso con el cambio climático, y utilizarlo para sensibilizar, tanto a nuestros equipos como a los actores con los que trabajamos, sobre el impacto que tenemos sobre el medioambiente.

2. METODOLOGÍA

La herramienta utilizada para el cálculo de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero de Acción Contra el Hambre es la “Humanitarian Carbon Calculator (HCC)” desarrollada por el CICR bajo los auspicios del programa de la Sustainable Supply Chain Alliance¹ y en respuesta a la publicación de la adopción por parte de más de 330 organizaciones hasta enero 2023 de la Carta sobre el Clima y el Medio Ambiente para las Organizaciones Humanitarias (Climate and Environment Charter for Humanitarian Organizations²), incluido Acción contra el Hambre España³.

El desarrollo de la herramienta se basó en consultas con más de 100 organizaciones humanitarias, expertos y ECHO a lo largo de 2021. Estas consultas ayudaron a definir una metodología para estimar las emisiones de gases de efecto invernadero de una organización

¹ Esta alianza arrancó en septiembre de 2020 y tiene como objetivo integrar los tres pilares de la sostenibilidad -medioambiental (planeta), social (personas) y económica (rendimiento)- en las actividades de la cadena de suministro. Está liderada por el Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, a través del CICR, ubicado en Ginebra.

² <https://www.climate-charter.org/>

³ Acción contra el Hambre la firmó el 18 de enero de 2022.

que fuera específica para el sector humanitario y siguiera una norma internacional (el Protocolo GHG). El *Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG protocol)*⁴, desarrollada por el World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) y el World Resources Institute (WRI), es una metodología internacional que constituye a día de hoy la herramienta más utilizada internacionalmente para cuantificar y gestionar las emisiones de gases de efecto invernadero.

Para asegurar que la información que se reporta es verdadera y creíble, y que representa una contabilidad realista de las emisiones de GEI, este protocolo y su metodología se basan en los siguientes principios:

- **Transparencia:** la información debe ser comprensible, objetiva y justificada.
- **Integridad:** todas las fuentes de emisión de GEI relevantes deben ser contabilizadas.
- **Relevancia:** debe estar toda la información importante para los agentes internos y externos.
- **Consistencia:** los datos deben ser comparables en el tiempo.
- **Precisión:** los datos deben ser precisos para permitir la toma de decisiones con una incertidumbre reducida.

El principal objetivo de una evaluación de GEI es ofrecer una visión global de una actividad con un indicador que no es económico (euros), sino climático (emisiones de gases de efecto invernadero expresadas en toneladas de CO₂). Los gases de efecto invernadero y sus repercusiones se definen en el Protocolo de Kioto (CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ y NF₃).⁵

Cálculo de la huella

Para calcular las emisiones de GEI de Acción contra el hambre, recopilamos datos de actividad (euros, km recorridos, litros de combustible consumidos, etc.) y los multiplicamos por un factor de emisión⁶ para calcular su equivalencia en términos de cantidad de CO₂ emitida⁷. Los datos de actividad deben ser fiables, verificables, escalables y repetibles en el tiempo para garantizar una medición y notificación sólidas. Dado que los distintos gases tienen un potencial de calentamiento global (GPW) diferente, se convierten en equivalentes de CO₂ para agilizar la presentación de informes.



⁴ Protocolo de Gases de Efecto Invernadero. Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte. WBCSD/WRI. 2004. Edición revisada.

⁵ Dióxido de carbono (CO₂); metano (CH₄); óxido nitroso (N₂O); hidrofluorocarbonos (HFC); perfluorocarbonos (PFC); hexafluoruro de azufre (SF₆) y trifluoruro de nitrógeno (NF₃)

⁶ Los factores de emisión se desarrollan midiendo las emisiones del ciclo de vida de los productos o servicios, es decir, las emisiones necesarias para su fabricación, funcionamiento y eliminación necesarias para su fabricación, funcionamiento y eliminación.

⁷ Las emisiones de GEI se expresan siempre en Kgs o toneladas de CO₂ equivalente (CO₂e).

La herramienta proporciona los factores de emisión (cantidad de GEI por unidad identificada) necesarios para realizar los cálculos de las emisiones de GEI.

La recogida de información se ha hecho, según fuente de emisión consultando los datos de los que ya se tenía registro como es el caso del combustible de los vehículos, el consumo de papel, la electricidad y los viajes de trabajo de los empleados gestionados por la sede. Para el resto de información se han elaborado fichas y encuestas específicas que han sido contestadas por diversos empleados de la organización, y se han utilizados datos de contabilidad.

3. Alcance del informe

Tal como se especifica en la metodología, y para poder definir la contabilidad de las emisiones que corresponden a Acción contra el Hambre, se establecieron los límites organizacionales y los límites operacionales.

a. Límites organizacionales

Para establecer los límites organizacionales se adoptó un enfoque de control operacional por el cual se contabilizan las emisiones de GEI de las operaciones de las que Acción contra el Hambre tiene autoridad plena para implementar sus políticas operativas. Siguiendo este criterio, se incluyen los GEI emitidos en las actividades llevadas a cabo por la organización en España y en los países cuyas operaciones dependen de la sede de Acción contra el Hambre en Madrid:

Tabla 1. Datos operacionales de Acción contra el Hambre

HQ	Oficina de la sede ubicada en la calle Duque de Sevilla, Madrid.
Oficinas de las delegaciones (9 oficinas)	Andalucía, Asturias, Cataluña, Extremadura, Galicia, Madrid, Navarra/Euskadi, Castilla La Mancha, Valencia/Murcia.
Oficinas de terreno (15 oficinas)	Cáucaso, Colombia, Filipinas, Centroamérica (Guatemala, Honduras y Nicaragua) Líbano, Mali, Mauritania, Níger, Palestina, Perú, Senegal, Siria, Sudán, Rowca y Venezuela.
Empleados	2.162
Presupuesto	148.560.154 €

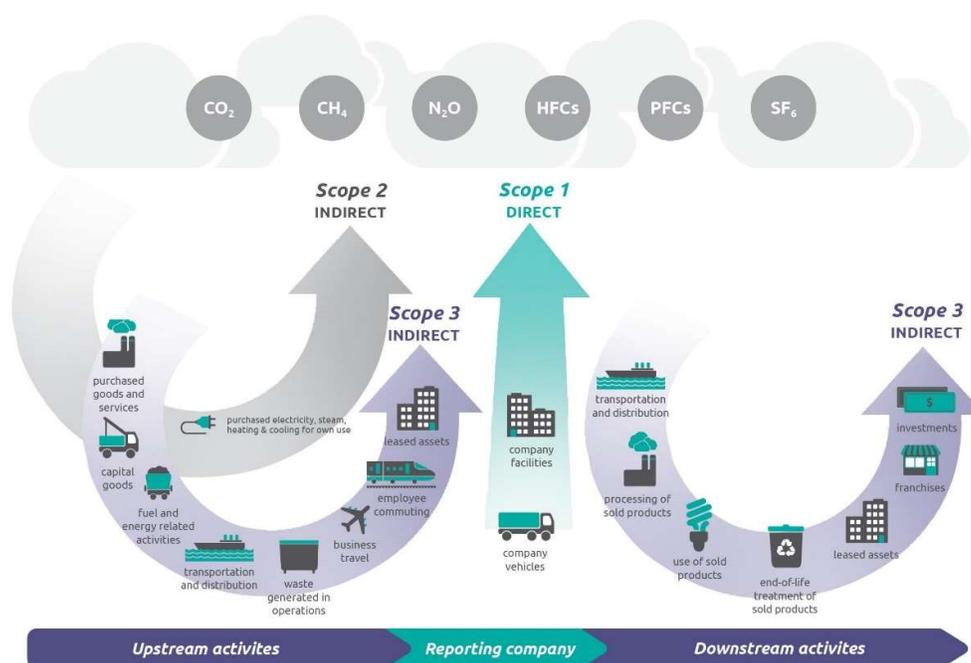
b. Límites operacionales

Para establecer los límites operacionales se identificaron las emisiones asociadas a las operaciones de Acción contra el Hambre clasificándolas como directas o indirectas. Las emisiones directas provienen de fuentes que son propiedad o están controladas por la organización. Las emisiones indirectas son consecuencia de las actividades de la organización, pero ocurren en fuentes que no son de su propiedad o están controladas por otra entidad.

En este ejercicio se identificaron las fuentes de GEI correspondientes a los Alcances 1 y 2, que son obligatorios, y se calculó el Alcance 3 cuya contabilidad es de carácter opcional:

- **Alcance 1:** emisiones directas, propias, de GEI generadas por consumo de combustible fósil de vehículos y generadores, así como escapes de gas refrigerante en aire acondicionado.
- **Alcance 2:** emisiones indirectas de GEI procedentes de la generación de electricidad adquirida y consumida por la organización.
- **Alcance 3:** emisiones indirectas de GEI que son consecuencia de las operaciones de la organización, pero que no son directamente propiedad de la organización ni están controladas por ella. Abarca los desplazamientos de los empleados, los viajes de trabajo, la distribución y logística de terceros, las emisiones derivadas de los productos y servicios adquiridos (que generan emisiones antes y después de ser comprados). En la siguiente tabla se pueden consultar las categorías alcance 3 que fueron incluidas en el cálculo.

Imagen 1. Alcances según el protocolo GHG

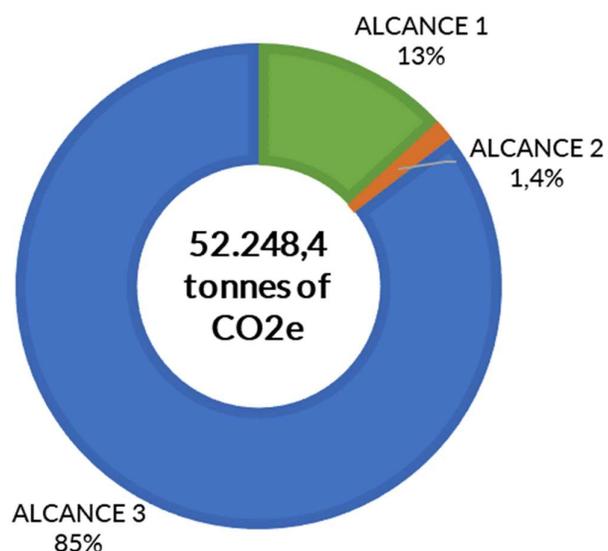


4. Cálculo de Emisiones de GEI de Acción Contra el Hambre

Las emisiones de gases de efecto invernadero de Acción contra el Hambre en 2021 ascienden a 52 248⁸ tCO₂e como se muestra en el gráfico 1. Las emisiones directas procedentes del alcance 1 representan el 13% de la huella total. Las emisiones de alcance 2 representan el 1,4 % y, por último, las emisiones de alcance 3 representan el 85%.

⁸ El cálculo de las emisiones conlleva un cierto nivel de incertidumbre, relacionado con: 1. La fiabilidad cualitativa o cuantitativa de los datos relativos a la actividad; 2. El nivel de incertidumbre del factor de emisión (datos disponibles en las bases de datos sobre el carbono).

Gráfico 1. Huella de carbono por alcance



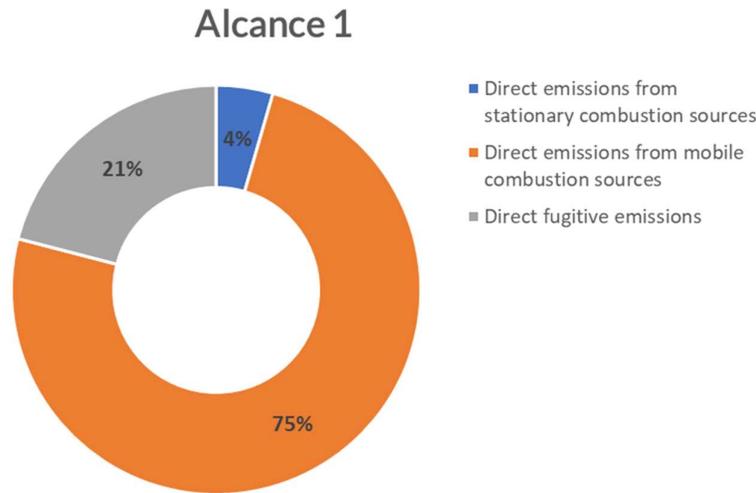
4.1. ALCANCE 1. Emisiones directas

En este apartado se aborda la información relativa a las emisiones directas de GEI provenientes de fuentes que pertenecen o son controladas por la organización:

1. **Emisiones fijas del consumo de combustibles fósiles** (generadores, calderas, etc.): con 308,13 tCO₂e que suponen un 4 % de las emisiones del Alcance 1.
2. **Emisiones móviles del consumo de combustibles fósiles de la flota de vehículos:** con 5.121,45 tCO₂e que suponen un 75% de las emisiones del Alcance 1.
3. **Emisiones fugitivas provenientes de las recargas de gas de los aparatos de aire acondicionado:** con 1.440,43 tCO₂e que suponen un 21 % de las emisiones del Alcance 1. La mayor parte de las emisiones de este concepto corresponden a Sudán, Malí y Níger.

El total de emisiones del Alcance 1 asciende a 6.870 tCO₂e que supone un 13 % de las emisiones totales de la organización. Del total de las emisiones del Alcance 1, la mayor parte (75%) corresponde a las que provienen del consumo de combustible fósil de la flota de vehículos de la organización.

Gráfico 2. Total de emisiones de Alcance 1



4.2. ALCANCE 2. Emisiones indirectas por consumo de electricidad

El Alcance 2 se refiere a las emisiones indirectas de GEI procedentes de la electricidad adquirida y consumida por la organización:

1. **Emisiones procedentes del consumo de electricidad adquirida por la sede y delegaciones en España:** se obtienen unas emisiones de 16,24 tCO₂e que supone el 2,2% de las emisiones del Alcance 2.
2. **Emisiones procedentes del consumo de electricidad adquirida por las misiones:** se obtienen unas emisiones de 709,39 tCO₂e que supone el 97,7% de las emisiones del Alcance 2.

El total de emisiones del **Alcance 2 asciende a 725,63 tCO₂e que suponen un 1,4% de las emisiones totales de la organización.** De éstas, la mayor parte (97%) corresponden al consumo de electricidad de las estructuras de la organización en terreno.

4.3. ALCANCE 3. Emisiones indirectas opcionales

Este Alcance 3 es una categoría opcional para reportar (según el GHG protocol) que permite incluir el resto de las emisiones indirectas que puedan ser relevantes para nuestras operaciones. Por ello, se ha incluido en este apartado las emisiones provenientes de las emisiones indirectas de GEI que se generan por los productos y servicios adquiridos (que generan emisiones antes y después de ser comprados) y distribuidos, por los viajes de trabajo y los desplazamientos in itinere de los empleados. Las emisiones de alcance 3 también incluyen las pérdidas de distribución de la electricidad transportada a lo largo de la red.

En la siguiente tabla se pueden consultar las categorías y subcategorías incluidas en cálculo del alcance 3:

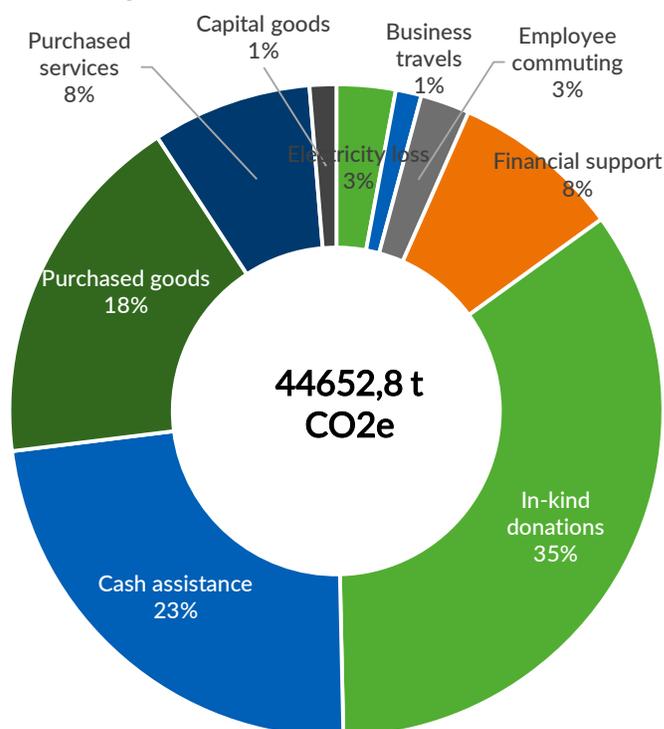
Tabla 2. Categorías y Subcategorías incluidas en el Alcance 3

Categoría	Subcategoría	Tipo de información	Descripción
Bienes y servicios adquiridos	Servicios adquiridos	Servicios adquiridos	Servicios intelectuales, seguridad, limpieza, mantenimiento, etc. (€)
	Productos Humanitarios	Compra de productos distribuidos	Todos los productos comprados para distribuir a los beneficiarios, alimentos, productos médicos, ropa, otros (toneladas, unidades, litros, € sin impuestos)
	Bienes adquiridos	Compra de consumibles y envases	Consumibles de oficina, pequeño mobiliario, papel e imprenta, cartón para embalaje, plástico, etc. (toneladas, kg, €)
	Ayuda en metálico (cash assistance)	Transferencia externa de efectivo a través del sistema bancario	Todos los datos de transferencias en efectivo (condicionales o incondicionales) realizadas a otra organización (euros, impuestos excluidos)
	Apoyo financiero	Transferencias financieras externas a los socios de la organización (locales e internacionales)	Todas las transferencias financieras realizadas a otra organización sin ánimo de lucro, incluidas las organizaciones humanitarias, pero también las nacionales, las autoridades (€ impuestos excluidos)
	Donaciones en especie (In Kind)	Donaciones distribuidas	Donación en especie a una organización sin ánimo de lucro (unidades / euros, impuestos no incluidos)
Viajes	Viajes de trabajo	Transporte de empleados para actividades relacionadas con la empresa durante el año objeto del informe (en vehículos que no sean propiedad de la organización ni gestionados por ella).	Distancias por medio de transporte (tren, avión, coche particular, transporte público)
	Desplazamientos de los empleados	Transporte de empleados entre el domicilio y el lugar de trabajo (en vehículos que no sean propiedad de ACH).	Distancia media y modo de transporte (primario) + número de días laborables.
Bienes de equipo	Bienes de equipo (Activos)	Equipos informáticos	Número y peso de las unidades (kg o toneladas, o €)
		Mobiliario	Número y peso de las unidades (kg o toneladas, o €)
		Vehículos	Tipo (coche pequeño o utilitario), número de unidades y tiempo medio de uso

Los datos de emisión del Alcance 3 son los siguientes:

- **Donaciones en especie:** 35% del Alcance 3
- **Ayuda en metálico (Cash assistance):** 23% del Alcance 3
- **Productos adquiridos** (incluye productos humanitarios y bienes adquiridos): 18 % del Alcance 3
- **Apoyo financiero (Financial support):** 8 % del Alcance 3
- **Servicios comprados:** 8 % del Alcance 3
- **Desplazamientos in itinere:** 3 % del Alcance 3
- **Viajes de trabajo:** 1 % del Alcance 3
- **Bienes capitales:** 1 % del Alcance 3

Gráfico 3. Desglose de las subcategorías incluidas en el Alcance 3



Las emisiones de las actividades de Acción contra el Hambre son muy dependientes del **Alcance 3** ascendiendo el total a **44.652,8 tCO₂e** lo que supone un 85% de las emisiones totales de la organización. Se puede observar que donaciones en especie, ayuda en metálico (Cash Assistance) y productos adquiridos cuentan como el 75 % de las emisiones del Alcance 3. Este breve análisis ya nos ayuda a identificar las actividades que son las fuentes de emisiones de carbono más importantes.

5. Resumen de Emisiones de GEI

De manera global las emisiones de GEI de Acción contra el Hambre son de **52.248,45 toneladas de CO₂ equivalente**.

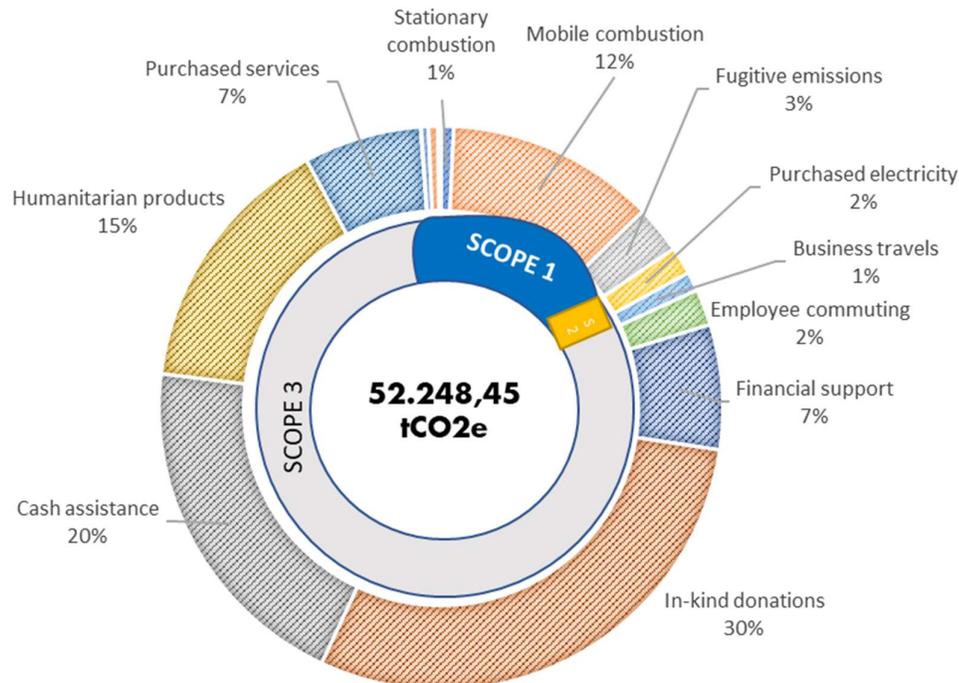
Según la memoria anual 2021, los ingresos de la actividad propia de Acción Contra el Hambre ascendieron a 148.560.154 euros. Dividiendo el total de las toneladas de CO₂ equivalente obtenidas por esta cantidad se obtiene un cociente de desempeño de 0,35 kgCO₂/ MEUR. Es decir, que por cada millón de euros ingresado, Acción contra el Hambre emitió 0,35 kg CO₂e a la atmósfera.

Por otra parte, en 2021 cada empleado contratado de la organización **emitió 24,17 toneladas de CO₂ equivalente en su actividad relacionada con la organización**.

En el gráfico 4 se observa que un 85% del total de la huella de carbono están dentro del alcance 3 y un 78% dentro de la categoría de bienes y servicios adquiridos (incluye donaciones en especie, transferencias de efectivo, servicios y productos comprados y apoyo financiero).

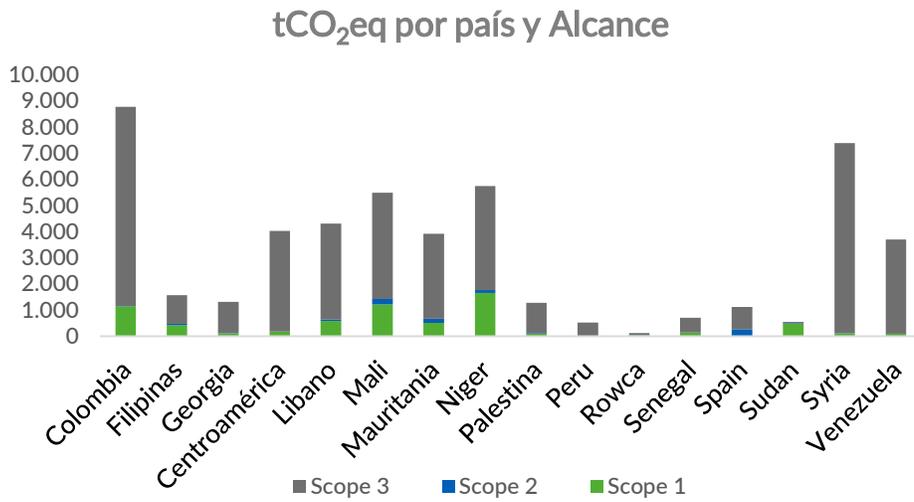
Otro apartado importante es el de emisiones a partir de los combustibles utilizados por las flotas de automóviles utilizados para el desarrollo de las diferentes actividades de los proyectos implementados por Acción contra el Hambre en los países en los que trabaja, que supone un 12% del total de emisiones consideradas en el cálculo de la huella de carbono.

Gráfico 4. Huella de carbono total de Acción contra el Hambre



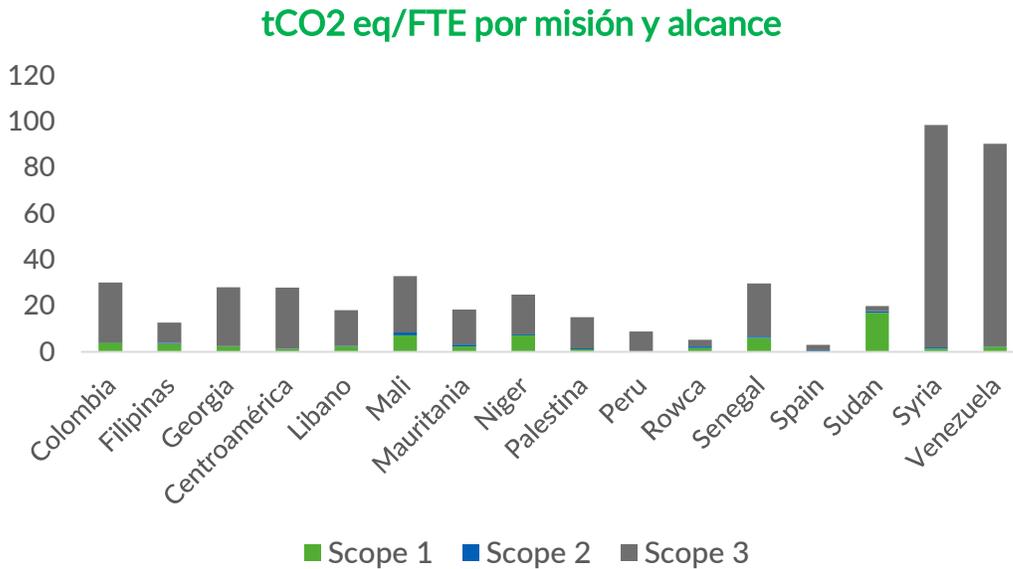
En cuanto al resultado por país, en el gráfico 5 se puede ver que el país con mayor huella de carbono es Colombia, seguido de Siria, Níger y Mali, todos ellos con más de 5 mil tCO₂ eq. Las misiones que menos huella tienen son Rowca, Sudan y Perú. También se puede ver en el gráfico el detalle por alcance de cada una de las huellas de carbono en cada misión. Se ve claramente que el mayor peso en todas está en el alcance 3; en algunas misiones, como Colombia, Mali, Níger o Sudán, el alcance 1 tiene más peso que en otras.

Gráfico 5. Huella de carbono por misión con desglose por alcance



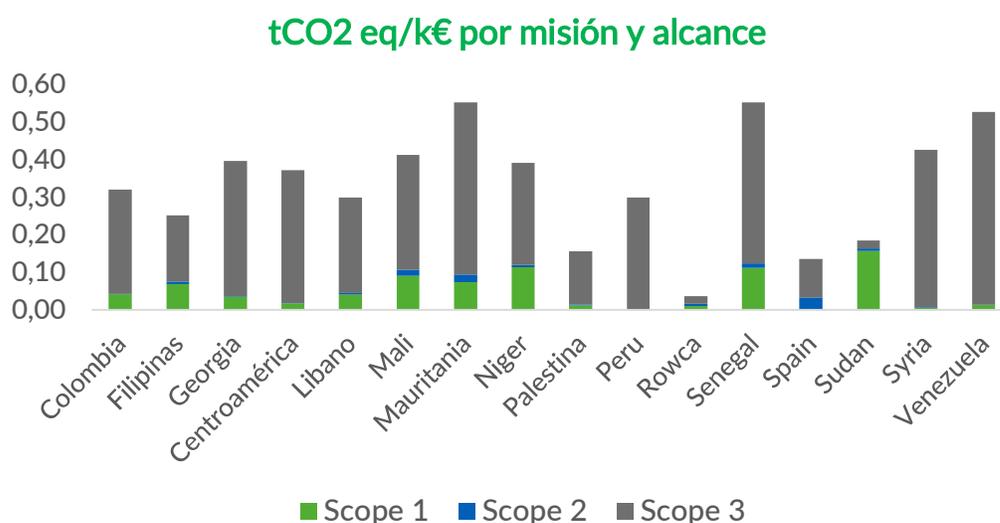
A continuación, se establecen varios ratios para poder comparar las misiones independientemente de su tamaño o volumen de implementación. En el gráfico 6 se pueden ver los resultados por número de empleados, siendo el mayor en Siria y Venezuela y el menor en Rowca o Perú.

Gráfico 6: Ratios por número de empleados



En el gráfico 7 se pueden ver los resultados por gasto (en miles de euros), siendo los mayores Mauritania, Senegal y Venezuela.

Gráfico 7: Ratios por gasto (miles de €)



6. Conclusiones

Además de poder hacer un seguimiento de la evolución anual de las emisiones en años posteriores, este informe sirve para poder establecer objetivos de reducción de GEI a medio y corto plazo, así como para elaborar una estrategia que permita a la organización alcanzar estos objetivos de reducción y, por tanto, disminuir la huella de carbono.

Esta información aporta una buena base para que la organización pueda poner el foco en medidas de reducción de emisiones allí donde tiene más impacto, esto se traducirá en un plan de reducción de la huella de carbono.

Este informe cuantificó las diversas fuentes de emisiones de GEI de las que Acción contra el Hambre es responsable. El enfoque adoptado, aunque imperfecto en algunos aspectos, capta la huella de la organización.

La evaluación explora muchas actividades y estima las emisiones de CO₂e de la organización en 2021. Aunque incompleta en algunos aspectos (transporte y distribución de productos, generación de residuos, uso de productos distribuidos), podemos ofrecer una visión general de las emisiones de Acción contra el Hambre y, por tanto, hacernos una idea de las emisiones relativas a cada una de las actividades.

El desglose de la huella por país de intervención nos permite poner los datos en perspectiva con los contextos locales, pudiendo surgir nuevos enfoques para contribuir a la reducción de las emisiones de Acción contra el Hambre. También hemos podido explorar nuestras limitaciones a la hora de recopilar información, que no siempre es sistemática. Por ello, será importante impulsar mejoras en el seguimiento y calidad de los datos recogidos si se quiere que Acción contra el Hambre realice un seguimiento preciso y mejore su huella.

La información aquí presentada pretende ayudar a Acción contra el Hambre a orientar su política medioambiental, trabajando con los equipos en la búsqueda de soluciones para reducir la huella de la organización.