

INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI 2023 DE CAIXABANK S.A.

MARZO DE 2024



1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN	4
2.1	Datos de actividad.....	4
2.2	Finalidad y objetivos del informe	4
2.3	Departamento responsable.....	Error! No s'ha definit el marcador.
2.4	Periodo del inventario	4
2.5	Año base	4
2.6	Gestión de calidad del inventario de GEI	4
3.	METODOLOGÍA	6
3.1	Límites organizacionales	6
3.2	Límites operacionales.....	6
4.	INVENTARIO DE EMISIONES DE GEI 2023	Error! No s'ha definit el marcador.
4.1	Alcance 1	Error! No s'ha definit el marcador.
4.2	Alcance 3	Error! No s'ha definit el marcador.
5.	EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES 2021-2023	8
6.	INDICADORES 2021-2023	11
7.	METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE.....	12
A1.	DATOS DE PARTIDA CAIXABANK S.A. 2021-2023.....	13
A2.	HUELLA DE CARBONO de CaixaBank S.A. 2021-2023	14
A3.	FACTORES DE EMISIÓN DE CAIXABANK S.A. 2023	16
A4.	CÁLCULO DE la nueva huella de CAIXABANK S.A. 2021- 2023	18

1. INTRODUCCIÓN

En el contexto actual en el que la humanidad necesita avanzar hacia una sociedad baja en carbono, la descarbonización del mundo empresarial es necesaria para evolucionar hacia un sistema más sostenible donde se generaran nuevos mercados y oportunidades para quienes sepan adaptarse a ello. Por este motivo, las empresas deben estar preparadas e incluso asumir la responsabilidad de liderar este desafiante progreso, a la altura de sus posibilidades; con el fin de minimizar el riesgo de competitividad que se pudiera derivar de este campo. Los gobiernos, las organizaciones y el público en general tienen cada vez más en cuenta las preocupaciones ambientales en su toma de decisiones, y las emisiones de CO₂e se han convertido en uno de los indicadores más importantes tomados en consideración en los últimos años.

CaixaBank S.A. considera prioritario avanzar en la transición hacia una economía neutra en carbono que promueva el desarrollo sostenible, siendo socialmente inclusiva y manteniendo la excelencia en gobierno corporativo. Y es que la Sostenibilidad constituye uno de los tres ejes del Plan Estratégico 2022- 2024 del Grupo. El objetivo es ser referentes europeos en sostenibilidad y el Plan de Banca Sostenible 2022-2024 concreta las actuaciones previstas para lograr este objetivo.

Anualmente, CaixaBank S.A. realiza el inventario de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas como consecuencia de la actividad de la organización (huella de carbono operativa). Además, la organización mantiene el compromiso con el Registro de Huella de Carbono del Ministerio para la Transición Ecológica y con el Programa de Acuerdos Voluntarios para la Reducción de las Emisiones de Gases con Efecto de Invernadero (GEI) de la Oficina Catalana del Cambio Climático.

En 2021 se cerró el anterior Plan de Gestión Medioambiental 2019-2021, que incluyó objetivos de reducción de impactos basados en la innovación y la eficiencia, ejes de actuación prioritarios e iniciativas de difusión y promoción de buenas prácticas. El nuevo Plan de Banca Sostenible 2022-2024 incluye un Plan de Gestión Medioambiental 2022-2024, con ocho planes de actuación cuyo objetivo es reducir el impacto directo de la propia actividad como Grupo.

Por otro lado, CaixaBank S.A. participa en CDP informando a sus inversores de los resultados de su estrategia y gestión para minimizar los efectos del cambio climático. CaixaBank S.A. se sitúa entre las entidades líderes en la lucha contra el cambio climático a escala global al estar incluida en el índice 'Climate A List' en 2023.

El presente documento recoge el inventario de emisiones de GEI 2023 de la organización, así como los resultados obtenidos, según la metodología establecida por el GHG Protocol y aplicando los principios establecidos en el documento "The Corporate Value Chain (Scope 3), Accounting and Reporting standard", constituyendo un instrumento clave para conocer la dimensión global del impacto de la empresa sobre el cambio climático, así como la evolución de sus emisiones en el tiempo. En 2022, CaixaBank S.A. ha realizado un estudio de materialidad de las categorías de emisiones indirectas, con el que ha realizado un cálculo con un alcance diferente teniendo en cuenta el perímetro global de su organización, y no el operacional (basado en los objetivos del plan de reducción 2022-2024) como el del presente cálculo. Los resultados del cálculo de este perímetro global se encuentran en el Anexo 4 de este mismo documento.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

2.1 Datos de actividad

En la tabla siguiente se presentan los principales datos que caracterizan la actividad de CaixaBank S.A. SA según el alcance de la presente memoria.

Tabla 1: Indicadores de actividad de CaixaBank S.A.

Indicador	2021	2022	2023	2021-2023
Plantilla media	42.611	36.731	36.090	-15%
Volumen de negocio (M€)	581.838	497.718	460.031	-21%

Los indicadores de actividad son los datos vinculados con la actividad de la organización que se utilizan para medir la evolución de la huella de carbono en valores relativos y no absolutos. Para facilitar la comparación y seguimiento de los resultados en el tiempo, los indicadores escogidos han sido las emisiones de GEI (toneladas de CO₂e) entre la plantilla media o el total de activo (M€).

Como se detallará en el siguiente apartado, la memoria incluye tanto el cálculo de la huella de 2023 como su año base, 2021, para la totalidad de su actividad.

2.2 Finalidad y objetivos del informe

El propósito de la elaboración del inventario de emisiones de GEI 2023 es aportar información sobre el impacto de la organización en el cambio climático, de esta manera se pueden detectar las principales fuentes de emisión, y se puede reducir y mitigar el impacto de la organización.

2.3 Periodo del inventario

Los resultados de la huella de carbono de CaixaBank S.A. presentados en este informe corresponden al año 2023. En concreto se incluyen las emisiones de GEI generadas por la actividad de la organización desde el 1 de enero de 2023 hasta el 31 de diciembre del mismo año. La frecuencia del informe será anual.

2.4 Año base

La organización estableció 2021 como año base para las emisiones de GEI con fines comparativos y otros requisitos y usos previstos de los programas de GEI. Esta selección se debe a la incorporación de Bankia durante ese año y al haber realizado un análisis de materialidad para descartar las categorías no significativas del cálculo de la huella de la organización.

2.5 Gestión de calidad del inventario de GEI

2.5.1 Controles periódicos de gestión

El Área de Medio Ambiente de CaixaBank S.A. realiza revisiones periódicas de la exactitud de los datos con carácter anual. La exactitud de los datos se garantiza mediante el uso de una metodología para evaluar la consistencia, la coherencia y la cobertura global de los datos, que consiste en el análisis y la revisión de los datos con referencia a años anteriores, así como el análisis de las ratios de emisión calculadas anualmente.

En el caso de que se detecten errores u omisiones que puedan distorsionar la información, se analizarán específicamente, obteniendo la causa de estos posibles errores u omisiones, y tomando las medidas correctoras oportunas.

2.5.2 Auditoría interna y revisiones técnicas periódicas

Las fuentes de datos se auditan en el marco de las auditorías internas del sistema de gestión, así como en las auditorías externas. Para 2023 la empresa auditora externa encargada de revisar la huella es PricewaterhouseCoopers Auditores, (PWC).

2.5.3 Verificación externa

La Declaración de la Huella de Carbono de las emisiones de GEI de CaixaBank S.A. se verifica de acuerdo con el estándar ISAE 3000 de PWC siguiendo los principios y requisitos descritos en la norma de GHG Protocol, logrando un nivel de garantía limitado.

3. METODOLOGÍA

La metodología utilizada en el cálculo es la establecida por la metodología de The Greenhouse Gas Protocol, Corporate Accounting and Reporting Standard, desarrollada por el World Business Council for Sustainable Development. En el caso de las emisiones de alcance 3, se utiliza la clasificación establecida en la publicación del GHG Protocol "Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard". Esta metodología está reconocida internacionalmente y se basa en programas como el CDP.

Hay que comentar que CaixaBank S.A. calcula dos huellas, **la huella antigua que es la que presenta en este documento**, y una huella de carbono nueva (ver resultados en el anexo 4) fruto de un estudio de materialidad.

En la definición del perímetro de la huella nueva se han incorporado en la huella las siguientes categorías: compra de bienes y servicios, bienes de capital, combustible y actividades relacionadas con la energía y los viajes corporativos, considerando tanto su volumen de emisiones asociadas como las posibilidades de incidir en el control y reducción de estas.

En el caso de las categorías 3.1 Compras de bienes y servicios y 3.2 Compras de bienes de capital, se ha tomado como base el 80 % del importe del extracto global de todos los gastos operativos y las Inversiones de la Entidad, ampliando de manera considerable los conceptos incluidos en estas categorías respecto al perímetro de cálculo antiguo.

Asimismo, el inventario de emisiones de GEI de CaixaBank S.A. distingue entre límites organizacionales y límites operacionales, en el marco metodológico antes descrito:

- **Límite organizacional:** entendidos como los límites que determinan las operaciones que son propiedad o están bajo el control de la empresa que reporta.
- **Límite operacional:** entendidos como los límites que determinan las emisiones directas e indirectas asociadas a operaciones que son propiedad o están bajo el control de CaixaBank S.A..

3.1 Límites organizacionales

Los límites organizativos pueden establecerse según los siguientes enfoques:

- El control, considerando todas las emisiones cuantificadas en las instalaciones en las que la organización tiene control operacional o financiero.
- La cuota de participación correspondiente, cuando la organización responde de su parte de las emisiones de GEI de las respectivas instalaciones.

Se ha delimitado el alcance organizacional bajo el enfoque de control operacional, de forma que se contabilizarán las emisiones resultantes de aquellas operaciones sobre las que CaixaBank S.A. ejerce el control.

El perímetro de consolidación de la huella de carbono de CaixaBank S.A., en lo relativo a los inmuebles incluidos en el mismo, se compone de la totalidad de los edificios singulares, oficinas centrales y oficinas de la red comercial de CaixaBank S.A.

3.2 Límites operacionales

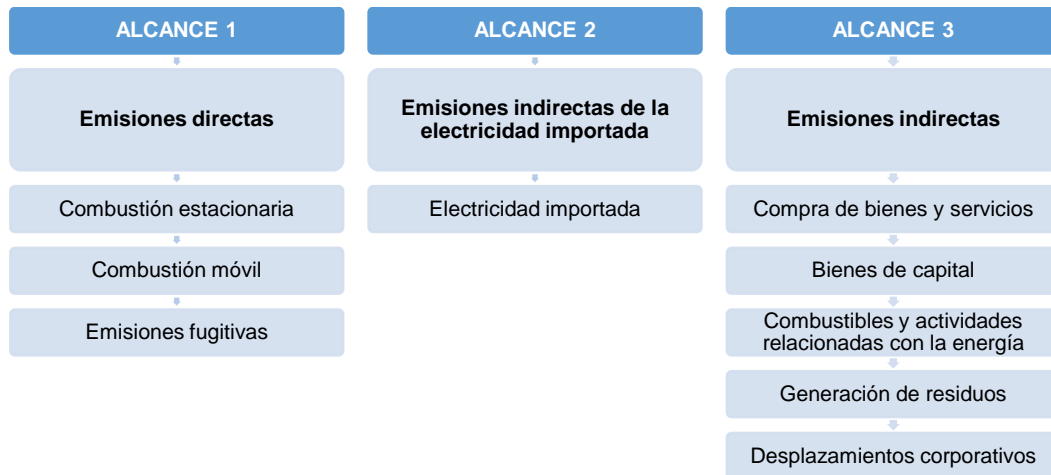
CaixaBank S.A. establece sus límites operacionales de acuerdo con la metodología mencionada anteriormente:

- **Alcance 1:** emisiones directas de GEI que están controladas por CaixaBank S.A.

- **Alcance 2:** emisiones indirectas de GEI asociadas al consumo de electricidad de las propias instalaciones/oficinas o servicios.
- **Alcance 3:** emisiones indirectas de GEI que son consecuencia de las actividades de la organización, pero que se generan en fuentes propiedad o bajo control de otra organización.

En el alcance 3 se contabilizan y reportan aquellas categorías de emisiones indirectas ya incluidas en los alcances de periodos anteriores.

Figura 1: Alcance operativo de CaixaBank S.A.



4. EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES 2021-2023

A continuación, se presentan las emisiones de GEI generadas por la actividad de CaixaBank S.A. en 2023 debido a las diferentes fuentes de emisión y se comparan con las de los años anteriores.

Las emisiones de GEI del año 2023 de CaixaBank S.A. ascienden a **20.665,49t CO₂e** utilizando el enfoque basado en el mercado (para el alcance 2, emisiones indirectas de GEI por energía importada) o de **41.747,61t CO₂e** utilizando el enfoque basado en la ubicación. En la huella de carbono de 2023, utilizando el enfoque de mercado, el alcance 1 representa el 23,69% del total, el alcance 2 un 0,00% y el alcance 3 un 77,31%.

En este apartado se presenta la evolución de la huella de carbono de CaixaBank S.A. 2021-2023, siendo el año 2021 el nuevo año base o de referencia y 2023 el último año inventariado.

La huella de carbono de la actividad de CaixaBank S.A. durante el año 2023 se ha reducido un 13,58% respecto al año base 2021. La reducción es fruto de un mayor porcentaje de compra de energía eléctrica con certificado de garantía de origen renovable (100% el 2023), de una disminución en el consumo de gasóleo C y gas Natural debido al cierre de la red de oficinas y medidas de eficiencia aplicadas tanto en algunos edificios como en la red de oficinas, además de una disminución en las compras tanto de bienes como el papel, agua, tóneres... como de los bienes de capital. Por otro lado, las restricciones derivadas de la pandemia de la COVID-19 que aún había en inicios de 2021 han causado un aumento en las emisiones de GEI derivadas de los desplazamientos corporativos para el 2023 ya que los desplazamientos en esta anualidad volvieron a ser mayores. Como ya pasaba en el año 2022 se identifica un aumento en las emisiones de las recargas de fugas de gases refrigerantes ya que para el 2023 se recargaron los gases de muchos equipos que no se hicieron durante los años anteriores.

A continuación, se muestra la tabla resumen con los resultados de la huella de carbono de CaixaBank S.A. entre 2021 y 2023:

Tabla 2: Evolución de las emisiones de GEI de CaixaBank S.A. 2021-2023 (t.CO₂e)

ALCANCE	FUENTE	2021	2022	2023	21-23%		
Alcance 1	Calderas o equipos de emergencia	Gasóleo C	682,61	326,46	290,82	-57,40%	
		Propano	-	-	3,56	-	
		Gas Natural	970,07	791,13	621,62	-35,92%	
	Vehículos de renting	Gasolina	43,56	26,20	0,00	-100,00%	
		Gasóleo	773,92	453,35	124,22	-83,95%	
		Híbrido de Gasolina	374,51	386,99	245,49	-34,45%	
		Híbrido de Gasóleo	99,95	93,87	26,19	-73,80%	
	Fuga de Gases Refrigerantes	2.818,00	3.548,13	3.376,72	19,83%		
	Alcance 2	Electricidad de red	Electricidad renovable	0,00	0,00	0,00	-
			Electricidad no renovable	374,17	0,00	0,00	-100%
Total electricidad			374,17	0,00	0,00	-100%	
Alcance 3	3.1 Compra de bienes y servicios	Agua de red	195,14	153,31	162,38	-16,79%	
		Papel reciclado	3.004,03	1.972,90	1.582,79	-47,31%	
		Papel virgen	4.227,79	3.571,24	2.413,59	-42,91%	
		Tóneres	562,14	492,40	435,09	-22,60%	
		Vinilos publicitarios	139,46	101,85	102,95	-26,18%	
	3.2 Compra de bienes de capital	Tarjetas	122,74	53,38	36,99	-69,86%	
		PC Torre	454,03	2,10	0,00	-100,00%	
		Portátiles	2.248,30	494,81	445,19	-80,20%	
		Monitores	1.172,47	884,91	490,69	-58,15%	
		Teclados	71,61	58,65	43,58	-39,14%	
WTT- Electricidad	97,29	0,00	0,00	-100,00%			

3.3 Combustibles y actividades relacionadas con la energía- generación	T&D - Electricidad	25,35	0,00	0,00	-100,00%
3.5 Generación de residuos	Cartuchos tóner	535,68	472,26	878,86	64,06%
	Soporte informático	823,94	1.310,94	557,90	-32,29%
	Avión	649,41	1.349,58	3.204,08	393,38%
3.6 Desplazamientos corporativos	Tren	229,45	322,90	543,07	136,68%
	Coches de Alquiler	111,05	105,11	197,05	77,44%
	Coches de la plantilla	3.105,02	3.912,40	4.882,67	57,25%
TOTAL		23.911,70	20.884,84	20.665,49	-13,58%

Analizando la evolución de la huella de carbono entre los años 2021 y 2023 por alcances, se observa como la reducción más importante se ha producido en el alcance 2, que se reduce un 100,00% debido a la compra del 100% de la electricidad con certificado de procedencia de energía renovable. Por otro lado, las emisiones de GEI del alcance 1 se reducen en un 18,64% principalmente debido a la reducción del consumo de combustibles en fuentes móviles. Respecto a las emisiones del alcance 3 se reducen en un -10,12% debido a la reducción de compra tanto de bienes como papel, tarjetas, tóneres... como de bienes de capital, también afecta en la categoría 3.3 que para el 2023 se adquiere el 100% de la energía de fuentes renovables. No obstante, este 2023 se observa un incremento de los desplazamientos en avión, que alcanzan niveles similares a los registrados antes de la pandemia.

Figura 2: Evolución de las emisiones de GEI por alcance 2021- 2023 (t.CO₂e)

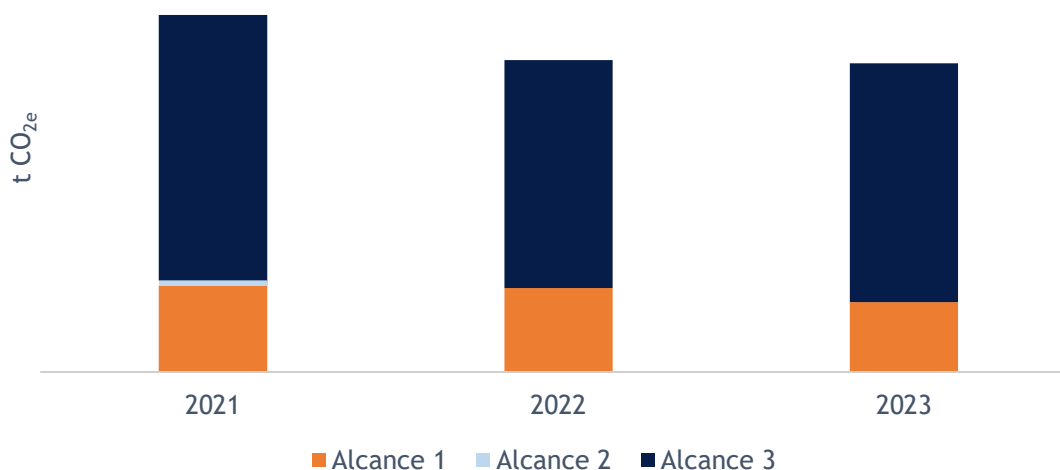


Tabla 3: Emisiones de GEI 2021-2023 por alcances (t.CO₂e)

ALCANCE	2021	2022	2023	21-23%
Alcance 1	5.762,63	5.626,12	4.688,61	-18,64%
Alcance 2	374,17	0,00	0,00	-100,00%
Alcance 3	17.774,90	15.258,72	15.976,88	-10,12%
TOTAL	23.911,70	20.884,84	20.665,49	-13,58%

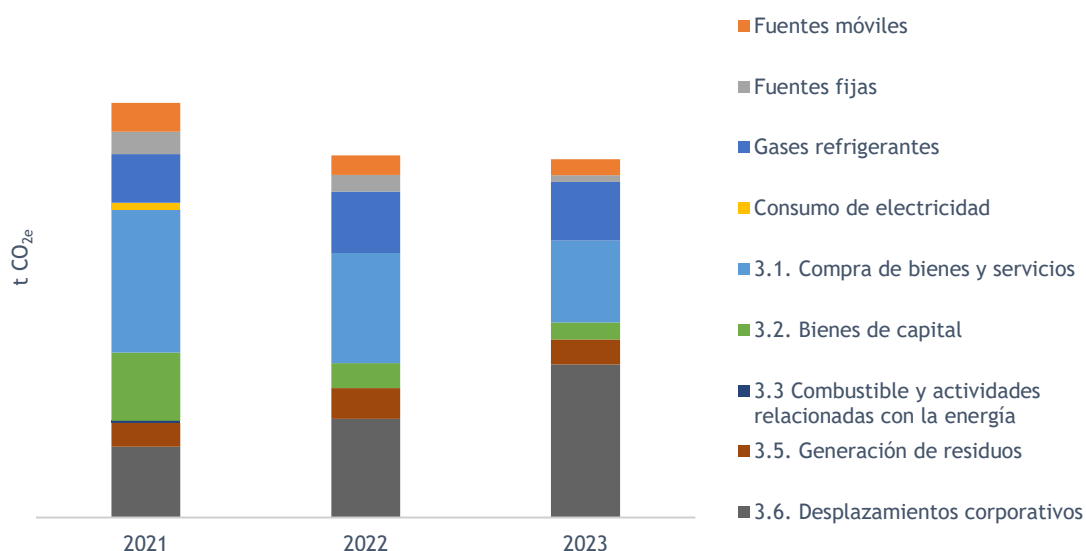
Si se analiza la evolución de cada una de las diferentes categorías de emisión respecto al año base se debe destacar la disminución de las emisiones derivadas del consumo eléctrico, afectando tanto al alcance 2 como en la categoría 3.3, seguido de las emisiones de GEI vinculadas con la compra de bienes de capital y las emisiones derivadas de fuentes fijas y móviles. Tal y como se ha comentado con anterioridad, la disminución de estas fuentes tiene que ver con la reducción del número de oficinas abiertas en todo el territorio.

Por el lado contrario, cabe destacar el incremento de las emisiones asociadas a los gases refrigerantes, ya que en 2021 no se efectuaron prácticamente recargas de gases al contrario que en 2023, la generación de residuos y los desplazamientos corporativos ya que se volvió a la normalidad en la movilidad nacional e internacional después de las afectaciones de la Covid-19.

Tabla 4: Emisiones de GEI 2021-2023 por categoría (t.CO₂e)

ALCANCE	2021	2022	2023	21-23%
Fuentes fijas	1.652,68	1.117,59	916,26	-44,56%
Fuentes móviles	1.291,95	960,40	395,90	-69,36%
Gases refrigerantes	2.818,00	3.548,13	3.376,72	19,83%
Consumo de electricidad	374,17	0,00	0,00	-100,00%
3.1. Compra de bienes	8.251,30	6.345,08	4.733,79	-42,63%
3.2. Bienes de capital	3.946,41	1.440,47	979,45	-75,18%
3.3 Combustible y actividades relacionadas con la energía	122,64	0,00	0,00	-100,00%
3.5. Generación de residuos	1.359,62	1.783,20	1.436,76	5,67%
3.6. Desplazamientos corporativos	4.094,93	5.689,98	8.826,88	115,56%
TOTAL	23.911,70	20.884,84	20.665,49	-13,58%

Figura 3: Evolución de las emisiones de GEI por categoría 2021-2023 (t.CO₂e)



Las emisiones de GEI desglosadas por cada categoría de producto o residuo generado, se encuentran en el Anexo 2 de este documento.

Es importante no confundir este análisis con el derivado del cumplimiento de los objetivos marcados por el Plan de Gestión Ambiental 22-24, que tienen una visión de Grupo y que incluyen algunas modificaciones respecto al año base, como por ejemplo la referencia de los viajes corporativos del año 2019 (pre-pandemia).

5. INDICADORES 2021-2023

A continuación, se analizan los resultados de la evolución de la huella de carbono relativa de CaixaBank S.A. del 2021 y 2023 a partir de 2 indicadores: la plantilla media y el volumen de negocio. De esta forma se podrá estudiar la evolución de la huella de carbono con valores relativos y no con valores absolutos que no tienen en cuenta las variaciones en la actividad de la compañía.

En cuanto a los datos de actividad, el volumen de negocio se ha reducido un 21% entre los años 2021 y 2023, una reducción que se refleja también en la plantilla media en un 15% (Tabla 1).

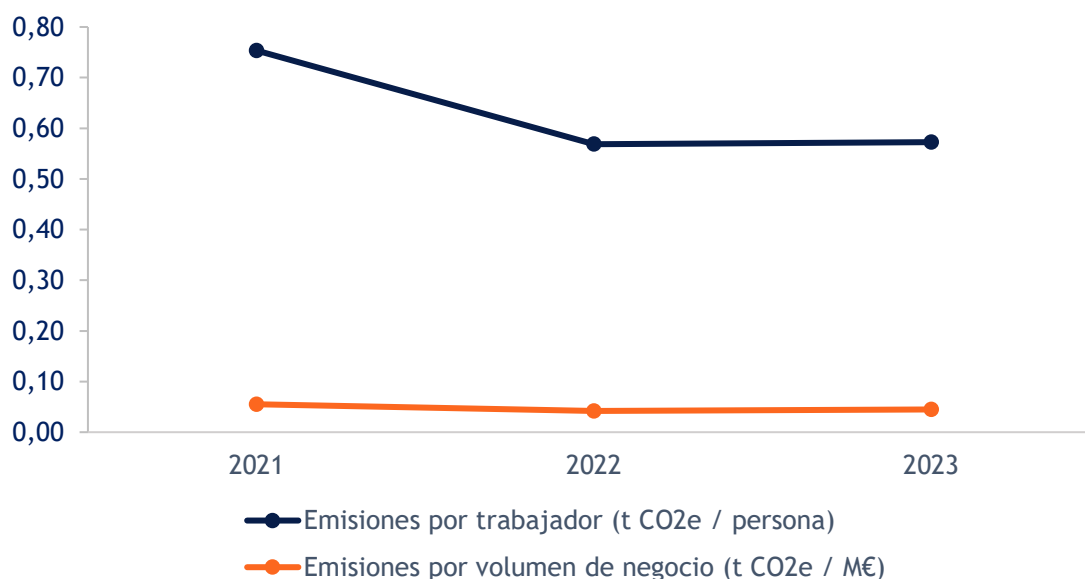
Los dos KPI's analizados disminuyen entre los años 2021 y 2023, destacando la disminución de ambos indicadores tal como se muestra en la tabla y figura siguiente.

Tabla 5: Indicadores de emisión relativa CaixaBank S.A. 2021-2023

Indicadores	Unidades	2021	2022	2023	Tendencia
Volumen de negocio	t CO2e/M€	0,06	0,04	0,04	-18,60%
Plantilla media	t CO2e /trabajador	0,75	0,57	0,57	-24,01%

A continuación, se muestra la evolución gráfica de los dos indicadores de emisiones de GEI, con los que se puede observar la tendencia general de todo el periodo.

Figura 4: Evolución indicadores de emisión relativa CaixaBank S.A. 2021-2023



6. METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE

La incertidumbre (evaluación de la exactitud del cálculo) cuantifica la dispersión de los valores que podrían atribuirse razonablemente a la cantidad de emisiones calculada, que viene determinada por la incertidumbre de los datos de actividad y los factores de emisión utilizados en el cálculo.

En este sentido, según el origen de los datos de actividad y el origen de los factores de emisión, se estima la incertidumbre ligada al cálculo de la huella de carbono. Una vez obtenidos los errores de cada categoría o vector, se suman mediante la raíz de una suma de cuadrados del error de la categoría (error en términos absolutos). El cálculo de la propagación del error se realiza mediante la metodología basada en la raíz de la suma de cuadrados, según las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.

Para las categorías incluidas en el inventario de emisiones de GEI, se han considerado los siguientes porcentajes de incertidumbre en los datos de actividad:

- Se considerará un porcentaje de incertidumbre mínimo del 5% para aquellos datos procedentes de facturas o lecturas reales.
- Se considerará un porcentaje de incertidumbre del 10% para aquellos datos procedentes de facturas o lecturas reales, juntamente con alguna estimación o extrapolación.
- Se considerará un porcentaje de incertidumbre del 20% para aquellos datos procedentes de estimaciones en su totalidad.

La incertidumbre del factor de emisión se considera del 7%, ya que proceden de fuentes de información de referencia nacionales e internacionales.

Tabla 6: Incertidumbre del cálculo de la huella de carbono 2023 de CaixaBank S.A.

ALCANCE	FUENTE	INCERTIDUMBRE		
		t.CO2e	TOTAL %	TOTAL +/-
Alcance 1	Emisiones Directas	4.688,88	12,22%	572,91
	Fuentes fijas	916,26	12,21%	137,45
	Fuentes móviles	395,90	12,21%	470,97
	Gases refrigerantes	3.376,72	8,60%	295,83
Alcance 2	Emisiones indirectas	0,00	0,00%	0,00
	Electricidad de red	0,00	12,21%	0,00
Alcance 3	Otras indirecto	15.976,88	6,42%	1.025,67
	3.1 Compra de bienes y servicios	4.733,79	14,14%	669,46
	3.2 Bienes de capital	979,45	11,18%	109,51
	3.3 Combustible y actividades relacionadas con la energía	0,00	12,21%	0,00
	3.5 Generación de residuos	1.436,76	8,60%	123,59
	3.6 Desplazamientos corporativos	8.826,88	8,60%	759,32
TOTAL		20.665,49	5,68%	1.174,83

De acuerdo con los datos de interpretación de la incertidumbre publicados por el IPCC, la fiabilidad del cálculo de la huella de carbono de CaixaBank S.A. 2023 es alta (5,68%).

Tabla 7: Rangos de precisión del cálculo

Precisión del cálculo	Valor de la incertidumbre
Alto	+/- 5%
Bueno	+/- 15%
Regular	+/- 30%

A1. DATOS DE PARTIDA CAIXABANK S.A. 2021-2023

Tabla 8: Evolución datos de actividad CaixaBank S.A. 2021-2023

CATEGORÍA	FUENTE	2021	2022	2023	UNIDADES
CALDERAS O EQUIPOS DE EMERGENCIA	Gasóleo C	235.547,02	112.650,33	106.876,03	litros
	Propano	0	0	15.474,00	kWh
	Gas Natural	5.316.950,08	4.336.177,93	3.407.107,58	kWh
FLOTA DE VEHÍCULOS PROPIOS O DE RENTING	Gasolina	19.355,79	11.640,44	0,00	litros
	Gasóleo	307.145,31	179.918,58	49.304,40	litros
	Híbrido de Gasolina	166.418,56	171.962,41	109.119,22	litros
	Híbrido de Gasóleo	39.667,36	37.255,04	10.394,47	litros
FUGAS GASES REFRIGERANTES	R-134A	0,00	69,30	0,00	kg
	R-407A	9,00	7,50	75,19	kg
	R-407C	831,03	801,01	559,45	kg
	R-410A	536,18	926,62	1.140,83	kg
	R-417A	9,00	7,50	0,00	kg
	R-422A	6,00	23,70	0,00	kg
	R-422D	10,00	21,70	37,95	kg
	R-427A	14,00	18,30	9,30	kg
	R-434A	0,00	10,90	0,00	kg
	R-438A	60,60	57,65	16,20	kg
R-453A (RS70)	123,91	12,50	21,50	kg	
R-32	4,00	19,44	24,85	kg	
ELECTRICIDAD TOTAL NO RENOVABLE		1.448.404,99	0,00	0	kWh
ELECTRICIDAD TOTAL RENOVABLE		234.408.604,60	196.182.370,20	172.804.264,14	kWh
ELECTRICIDAD TOTAL		235.857.009,59	196.182.370,20	172.804.264,14	kWh
3.1 Compra de bienes y servicios	Agua de red	506.847,36	398.205,73	421.768,72	m3
	Papel Reciclado - Uso propio	1.218.242,44	791.047,50	879.325,00	kg
	Papel Virgen - Uso propio	27.982,23	23.898,44	22.268,75	kg
	Papel Virgen - Núm. Sobres	271.067,84	226.631,76	166.581,12	kg
	Papel Virgen - Núm. A4	525.660,90	575.364,70	434.063,19	kg
	Papel Virgen - Núm. Tercios	211.322,99	103.174,03	91.020,85	kg
	Papel Virgen - Resguardos y bobinas	97.871,55	65.874,41	48.495,67	kg
	Papel Virgen - Libretas	36.046,32	45.416,61	42.100,76	kg
	Tóneres	46.700,00	40.909,00	34.693,00	ud
	Vinilos publicitarios	184.582,00	137.219,52	125.933,56	m2
	Tarjetas PVC	7.063.889,00	496.584,00	151.985,00	ud
	Tarjetas PVC-R	3.927.930,00	10.279.444,00	8.988.012,00	ud
	Tarjetas PLA	220.142,00	183.660,00	20.832,00	ud
	PC Torre	2.034,00	10,00	0,00	ud
	3.2 Compra de bienes de capital	Portátiles	12.902,00	3.043,00	2.598,00
Monitores		3.633,00	2.884,00	1.405,00	ud
Teclados		2.527,00	2.367,00	1.438,00	ud
WTT - Electricidad	1.448.404,99	0,00	0,00	kWh	

3.3 Combustible y actividades relacionadas con la energía	T&D -Electricidad	1.448.404,99	0,00	0,00	kWh
3.5 Generación de residuos	Cartuchos de tóner	42.337,00	38.040,00	49.561,43	ud
	Soporte técnico	1.262.615,00	984.820,00	854.930,00	kg
3.6 Desplazamientos corporativos	Avión <1.000km	3.392.360,00	5.652.320,00	10.206.117,13	km
	Avión 1.000 km <=>3.700 km	1.450.889,00	3.801.201,00	7.347.548,16	km
	Avión >3.700 km	886.867,00	2.998.244,00	4.893.544,91	km
	Tren	7.777.002,00	10.944.220,00	17.463.152,39	km
	Coches de alquiler	685.270,00	648.607,00	1.161.750,65	km
	Coches de la plantilla	19.160.362,00	24.142.480,00	28.786.371,00	km

A2. HUELLA DE CARBONO DE CAIXABANK S.A. 2021-2023

Tabla 9: Evolución huella de carbono de CaixaBank S.A. 2021-2023 (t.CO₂e)

CATEGORÍA	FUENTE	2021	2022	2023	UNIDADES
CALDERAS O EQUIPOS DE EMERGENCIA	Gasóleo C	682,61	326,46	290,82	t.CO ₂ e
	Propano	0,00	0,00	3,56	t.CO ₂ e
	Gas Natural	970,07	791,13	621,62	t.CO ₂ e
FLOTA DE VEHÍCULOS PROPIOS O DE RENTING	Gasolina	43,56	26,20	0,00	t.CO ₂ e
	Gasóleo	773,92	453,35	124,22	t.CO ₂ e
	Híbrido de Gasolina	374,51	386,99	245,49	t.CO ₂ e
	Híbrido de Gasóleo	99,95	93,87	26,19	t.CO ₂ e
	R-134A	0,00	90,09	0,00	t.CO ₂ e
FUGAS GASES REFRIGERANTES	R-407A	17,31	14,42	75,19	t.CO ₂ e
	R-407C	1.349,59	1.300,84	908,55	t.CO ₂ e
	R-410A	1.031,61	1.782,82	2.194,96	t.CO ₂ e
	R-417A	19,14	15,95	0,00	t.CO ₂ e
	R-422A	17,08	67,47	0,00	t.CO ₂ e
	R-422D	24,73	53,66	93,85	t.CO ₂ e
	R-427A	28,34	37,04	18,82	t.CO ₂ e
	R-434A	0,00	33,52	0,00	t.CO ₂ e
	R-438A	124,78	118,70	33,36	t.CO ₂ e
	R-453A (RS70)	202,72	20,45	35,17	t.CO ₂ e
	R-32	2,71	13,16	16,82	t.CO ₂ e
	ELECTRICIDAD TOTAL NO RENOVABLE		374,17	0,00	0,00
ELECTRICIDAD TOTAL RENOVABLE		0,00	0,00	0,00	t.CO ₂ e
ELECTRICIDAD TOTAL		374,17	0,00	0,00	t.CO ₂ e
3.1 Compra de bienes y servicios	Agua de red	195,14	153,31	162,38	t.CO ₂ e
	Papel Reciclado - Uso propio	3.004,03	1.972,90	1.582,79	t.CO ₂ e
	Papel Virgen - Uso propio	101,12	82,04	66,81	t.CO ₂ e
	Papel Virgen - Núm. Sobres	979,54	777,96	499,74	t.CO ₂ e
	Papel Virgen - Núm. A4	1.899,55	1.975,05	1.302,19	t.CO ₂ e
	Papel Virgen - Núm. Tercios	763,65	354,16	273,06	t.CO ₂ e
	Papel Virgen - Resguardos y bobinas	353,67	226,13	145,49	t.CO ₂ e
	Papel Virgen - Libretas	130,26	155,90	126,30	t.CO ₂ e
	Tóneres	562,14	492,40	435,09	t.CO ₂ e

	Vinilos publicitarios	139,46	101,85	102,95	t.CO ₂ e
	Tarjetas PVC	103,07	7,23	1,68	t.CO ₂ e
	Tarjetas PVC-R	16,72	43,71	35,00	t.CO ₂ e
	Tarjetas PLA	2,95	2,44	0,31	t.CO ₂ e
3.2 Compra de bienes de capital	PC Torre	454,03	2,10	0,00	t.CO ₂ e
	Portátiles	2.248,30	494,81	445,19	t.CO ₂ e
	Monitores	1.172,47	884,91	490,69	t.CO ₂ e
	Teclados	71,61	58,65	43,58	t.CO ₂ e
3.3 Combustible y actividades relacionadas con la energía	WTT - Electricidad	97,29	0,00	0,00	t.CO ₂ e
	T&D - Electricidad	25,35	0,00	0,00	t.CO ₂ e
3.5 Generación de residuos	Cartuchos de tóner	535,68	472,26	878,86	t.CO ₂ e
	Soporte técnico	823,94	1.310,94	557,90	t.CO ₂ e
3.6 Desplazamientos corporativos	Avión <1.000km	441,11	734,97	1.643,05	t.CO ₂ e
	Avión 1.000 km <->3.700 km	117,77	308,54	806,30	t.CO ₂ e
	Avión >3.700 km	90,53	306,06	754,73	t.CO ₂ e
	Tren	229,45	322,90	543,07	t.CO ₂ e
	Coches de alquiler	111,05	105,11	197,05	t.CO ₂ e
	Coches de la plantilla	3.105,02	3.912,40	4.882,67	t.CO ₂ e
	Alcance 1	5.762,63	5.626,12	4.688,61	t.CO₂e
	Alcance 2 Market - Based)	374,17	0,00	0,00	t.CO₂e
	Alcance 2 (location - Based)	32.784,12	31.994,66	21.082,12	t.CO₂e
	Alcance 3	17.774,90	15.258,72	15.976,88	t.CO₂e
	TOTAL (Market - Based)	23.911,70	20.884,84	20.665,49	t.CO₂e
	TOTAL (Location - Based)	56.321,65	52.879,50	41.747,61	t.CO₂e

A3. FACTORES DE EMISIÓN DE CAIXABANK S.A. 2023

Tabla 10: Factores de emisión CaixaBank S.A. 2023

CONCEPTO	FUENTE	2023	UNIDADES	FUENTE	
CALDERAS O EQUIPOS DE EMERGENCIA	Gasóleo C	2,721	kg CO2e/litros	Factores de emisión. Registro Huella de Carbono, Compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono. Versión 23. Junio 2023.	
	Propano	0,230	kg CO2e/kWh		
	Gas Natural	0,182	kg CO2e/kWh		
FLOTA DE VEHÍCULOS PROPIOS O DE RENTING	Gasolina	2,250	kg CO2e/litros	Factores de emisión. Registro Huella de Carbono, Compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono. Versión 23. Junio 2023.	
	Gasóleo	2,519	kg CO2e/litros		
	Híbrido de Gasolina	2,250	kg CO2e/litros		
	Híbrido de Gasóleo	2,519	kg CO2e/litros		
FUGAS GASES REFRIGERANTES	R-134A	1.300,000	kg CO2e/kg	Factores de emisión. Registro Huella de Carbono, Compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono. Versión 23. Junio 2023.	
	R-407A	1.923,000	kg CO2e/kg		
	R-407C	1.624,000	kg CO2e/kg		
	R-410A	1.924,000	kg CO2e/kg		
	R-417A	2.127,000	kg CO2e/kg		
	R-422A	2.847,000	kg CO2e/kg		
	R-422D	2.473,000	kg CO2e/kg		
	R-427A	2.024,000	kg CO2e/kg		
	R-434A	3.075,000	kg CO2e/kg		
	R-438A	2.059,000	kg CO2e/kg		
	R-453A (RS70)	1.636,000	kg CO2e/kg		
	R-32	677,000	kg CO2e/kg		
ELECTRICIDAD TOTAL NO RENOVABLE		0,00	kg CO2e/kWh	Factores de emisión. Registro Huella de Carbono, Compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono. Versión 23. Junio 2023.	
ELECTRICIDAD TOTAL RENOVABLE		-	-		
ELECTRICIDAD TOTAL		-	-		
3.1 Compra de bienes y servicios	Agua de red	0,385	kg CO2e/m3	Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases con efecto de invernadero (GEI). OCCC. Versión 29 de mayo de 2023. Ecoinvent 3.9.1.	
	Papel Reciclado - Uso propio	-	kg CO2e/kg		
	Papel Virgen - Uso propio	-	kg CO2e/kg		
	Papel Virgen - Núm. Sobres	-	kg CO2e/kg		
	Papel Virgen - Núm. A4	-	kg CO2e/kg		
	Papel Virgen - Núm. Tercios	-	kg CO2e/kg		
	Papel Virgen - Resguardos y bobinas	-	kg CO2e/kg		
	Papel Virgen - Libretas	-	kg CO2e/kg		
	Tóneres	-	kg CO2e/ud		
	Vinilos publicitarios	-	kg CO2e/m2		
	Tarjetas PVC	-	kg CO2e/ud		
	Tarjetas PVC-R	-	kg CO2e/ud		
	Tarjetas PLA	-	kg CO2e/ud		
	3.2 Compra de bienes de capital	PC Torre	-		kg CO2e/ud
		Portátiles	-		kg CO2e/ud

	Monitores	-	kg CO2e/ud	
	Teclados	-	kg CO2e/ud	
3.3 Combustible y actividades relacionadas con la energía (generación)	WTT - Electricidad	-	kg CO2e/kWh	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting. DEFRA 2023.
	T&D - Electricidad	-	kg CO2e/kWh	IEA (2023), Emission Factors
3.5 Generación de residuos	Cartuchos de tóner	-	kg CO2e/ud	Ecoinvent 3.9.1.
	Soporte técnico	-	kg CO2e/kg	
3.6 Desplazamientos corporativos	Avión <1.000km	0,161	kg CO2e/km	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting. DEFRA 2023.
	Avión 1.000 km <>3.700 km	0,110	kg CO2e/km	
	Avión >3.700 km	0,154	kg CO2e/km	
	Tren	0,031	kg CO2e/km	Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases con efecto de invernadero (GEI). OCCC. Versión 29 de mayo de 2023. Media de todos los tipos de tren (AVE, AVANT, LLARGA, MITJA, RODALIES)
	Coches de alquiler	0,170	kg CO2e/km	Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases con efecto de invernadero (GEI). OCCC. Versión 29 de mayo de 2023. Valores medianos para cualquier tipo de velocidad Euro 1 y posteriores. Mediana Turismo Gasolina, Diésel, Híbrido.
	Coches de la plantilla	0,170	kg CO2e/km	

A4. CÁLCULO DE LA NUEVA HUELLA DE CAIXABANK S.A. 2021- 2023

Tal y como se ha comentado en la introducción, CaixaBank S.A. calcula dos huellas de carbono relacionadas con su actividad, la primera, la huella de carbono operativa que es la que se analiza en el presente informe y que ha definido su alcance basándose en los objetivos de reducción marcados dentro del plan de reducción 2022-2024.

El otro análisis es la huella de carbono de CaixaBank S.A., o huella nueva, que calcula todas las fuentes de emisión y todas las categorías que son materiales teniendo en cuenta su actividad (compra de bienes y servicios, y compra de bienes de capital), más los desplazamientos corporativos y el combustible y actividades relacionadas con la energía, categorías que, aunque no sean relevantes, se han mantenido por motivos de reporting.

A continuación, se detallan los resultados obtenidos del cálculo de la huella de la nueva huella carbono de CaixaBank S.A. teniendo en cuenta las diferentes categorías de cálculo y los alcances:

Tabla 11: Evolución de las emisiones de GEI de CaixaBank S.A. Global por categorías (t.CO₂e)

ALCANCE	2021	2022	2023	21-23%
Fuentes fijas	1.652,68	1.117,59	916,26	-44,58%
Fuentes móviles	1.291,95	960,40	395,90	-69,39%
Gases refrigerantes	2.818,00	3.548,13	3.376,72	19,83%
Consumo de electricidad	374,17	0,00	0,00	-100,00%
3.1. Compra de bienes	59.185,22	51.980,66	63.566,73	7,40%
3.2. Bienes de capital	36.448,54	50.164,90	43.338,53	18,90%
3.3 Combustible y actividades relacionadas con la energía	6.358,27	4.584,67	3.996,56	-37,14%
3.6. Desplazamientos corporativos	4.473,40	5.809,91	9.006,43	101,33%
TOTAL	112.602,24	118.166,26	124.596,86	10.65%

A través del siguiente gráfico se observa como la principal fuente de emisión de la organización proviene del alcance 3 y más concretamente de la compra de bienes y servicios y bienes de capital:

Figura 5: Evolución de las emisiones de GEI de CaixaBank S.A. Global por alcance (t.CO₂e)

