



Memoria de Actividad del Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa (FCO2)

ENERO 2025

ELABORADO POR: FUNDACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO DE GIPUZKOA, NATURKLIMA

Índice

Índice de Tablas	1
Índice de Figuras	1
1. Antecedentes y objeto.....	2
2. Indicadores generales del Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa (FCO ₂)	2
3. Compensaciones registradas en 2024	3
4. Situación de los proyectos de compensación del Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa (FCO ₂)	8
5. Anexos	13
5.1. Anexo I.....	13
5.2. Anexo II.....	15

Índice de Tablas

Tabla 1. Distribución de las huellas de carbono compensadas en 2024 según sector de actividad.....	3
Tabla 2. Número de huellas compensadas en 2024 para cada año de cálculo de huella.	5
Tabla 3. Emisiones contabilizadas por año de cálculo y tipos de alcance y emisiones compensadas en 2024.	6
Tabla 4. Emisiones contabilizadas y compensadas por alcances según sectores de actividad.....	6
Tabla 5. Listado de las compensaciones realizadas en el FCO ₂ durante el 2024.	13

Índice de Figuras

Figura 1. Porcentaje de huellas compensadas en 2024 según el tamaño de empresa.....	4
Figura 2. Porcentaje de emisiones compensadas por sector.....	7
Figura 3. (a) Ubicación de las mejoras realizadas en la infraestructura verde de Arrasate y (b) resultados de las mejoras	9
Figura 4. Mejoras realizadas en la infraestructura verde del barrio de Jausoro	10
Figura 5. Zona intervenida e intervenciones de regeneración en el en el entorno de la regata Lorearte de Hernani.....	11
Figura 6. Plantaciones realizadas en la vaguada de Larres en el barro donostiarra de Altza	12
Figura 7. Construcción y aspecto fina del micro-humedal en el barrio Araotz de Oñati. 12	

1. Antecedentes y objeto

A principios de 2022, la Dirección General de medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa a través de la Fundación de Cambio Climático de Gipuzkoa (en adelante Naturklima) puso en marcha un modelo que permite la participación de los diferentes agentes públicos y el sector empresarial en la lucha contra el cambio climático.

El Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa (FCO₂) se crea como instrumento voluntario a través del cual las organizaciones que, no estando obligadas a declarar sus emisiones, pueden compensar sus emisiones de gases de efecto invernadero. El objetivo último es contribuir a alcanzar en 2050 un territorio neutro en carbono como se establece en la Estrategia Guipuzcoana de Lucha contra el Cambio climático – Gipuzkoa Klima 2050¹, mediante la compensación de aquellas emisiones que no pueden mitigarse (aproximadamente el 10% de las emisiones totales) mediante su absorción en sumideros de carbono. Es por tanto este FCO₂ un instrumento que contribuye a la mitigación, a la capacidad de absorción de CO₂ y a la adaptación y resiliencia de Gipuzkoa.

Con el objetivo de realizar un seguimiento exhaustivo de la evolución del FCO₂ a corto, medio y largo plazo se han definido un sistema de indicadores estructurados en torno al registro de la huella de carbono por parte de las organizaciones, a los proyectos de compensación (mitigación y adaptación) y absorción que se ejecuten y finalmente otros indicadores de adaptación, resiliencia y multifuncionalidad. El objeto del presente informe es recopilar la información sobre la actividad desarrollada en el FCO₂ durante el ejercicio 2024. El anexo II recoge todos los indicadores definidos y sus correspondientes valores.

2. Indicadores generales del Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa (FCO₂)

Durante 2024, a través del FCO₂:

- **47 organizaciones** distintas han compensado un total de **52 huellas de carbono** totales o parciales, lo que equivale a una compensación total de **9.455,69 toneladas de CO₂eq.**
- Se han compensado las huellas de carbono de **21** nuevas organizaciones que se han incorporado al FCO₂ en 2024.
- Se ha realizado **5** proyectos con las donaciones recibidas durante el ejercicio 2023.

En global, desde la puesta en marcha del FCO₂ en 2022 se han compensado **102** huellas de un total de **54** organizaciones.

¹ Decreto Foral 18/2018, de 29 de mayo, por el que se aprueba la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 - Gipuzkoa Klima 2050.

3. Compensaciones registradas en 2024

3.1. Información sobre las organizaciones

Organizaciones y compensaciones por organización

Las inscripciones son el resultado de las solicitudes recibidas y revisadas. Una misma organización puede optar por compensar la huella de carbono de distintos años o de distintos eventos, por lo que el número de organizaciones es inferior al de las huellas compensadas.

Durante el 2024 se han registrado un total de **53 huellas de carbono** y se han compensado, total o parcialmente, un total de **52 huellas de 47 organizaciones**, lo que supone un **incremento neto de 8 organizaciones** y de **12 huellas de carbono** con respecto al **ejercicio anterior**. En este ejercicio, una organización ha compensado un total de 3 huellas de carbono ligadas a su actividad durante 2023 y a la ejecución de 2 proyectos en 2024, y otra organización la huella correspondiente a dos años de cálculo (2022 y 2023). Finalmente, otra organización ha calculado las huellas correspondientes a 2 de sus centros de actividad.

Con respecto a fidelización, un total de 27 empresas han vuelto a confiar en el FCO2 para compensar sus emisiones. Únicamente 11 empresas no han vuelto a compensar su huella dentro del FCO2, pérdida ésta que se ve altamente compensada con la incorporación de 21 nuevas empresas que han calculado y han compensado sus emisiones durante 2024.

Por tipo de organización según actividad, se han compensado huellas para 15 de los 21 sectores contemplados en el código de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE 2009). Destacan la Industria manufacturera y las Actividades profesionales, científicas y técnicas con 10 y 9, respectivamente.

Tabla 1. Distribución de las huellas de carbono compensadas en 2024 según sector de actividad.

Sector de actividad	Nº de huellas de carbono compensadas en 2024
C. Industria manufacturera	10
E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	1
F. Construcción	5
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas	2
H. Transporte y almacenamiento	1
I. Hostelería	4
J. Información y comunicaciones	1
L. Actividades inmobiliarias	1
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	9

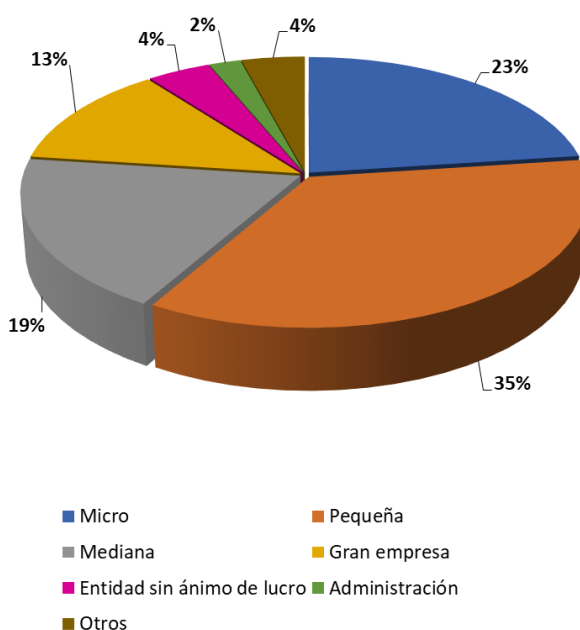
N. Actividades administrativas y servicios auxiliares	3
O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	2
Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales	1
R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	7
S. Otros servicios	4
U. Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	1

En el Anexo I se puede consultar la relación de organizaciones que han compensado su huella de carbono en el FCO₂ durante 2024, con el sector de actividad y el año de la huella compensada.

Tamaño de las organizaciones

En relación al tamaño de las organizaciones que han compensado su huella de carbono, predominan las PYMES con un porcentaje total del 54%. Con respecto al ejercicio anterior, se aprecia una disminución de 2 puntos en las categorías que constituyen este colectivo con un aumento de 2 puntos en el caso de la ‘pequeña empresa’ y una disminución de 4 puntos para la categoría ‘empresa mediana’. Asimismo, el número de huellas calculadas por la categoría de ‘microempresas’ disminuye con respecto al ejercicio anterior, pasando del 28 % al 23 %. Destaca la incorporación de tres nuevas categorías como son las ligadas a ‘otros servicios’ (4,2 %), ‘entidades sin ánimo de lucro (4,2 %)’ y ‘administraciones públicas’ (2,1 %). Finalmente, el porcentaje asociado a las huellas correspondientes a la categoría ‘gran empresa’ permanece sin cambios.

Figura 1. Porcentaje de huellas compensadas en 2024 según el tamaño de empresa



Planes de reducción en las organizaciones

38 de las 47 organizaciones que han compensado su huella de carbono cuentan con planes de reducción.

3.2. Información de las huellas de carbono compensadas

En este apartado se detalla la información de las huellas de carbono compensadas durante el ejercicio 2024.

Año de cálculo

Se han compensado huellas de carbono para los últimos tres años, 2022, 2023 y 2024. La mayoría de las huellas compensadas corresponden a emisiones emitidas durante el ejercicio 2023, el último año completo de cálculo para la huella de carbono de la organización. Un total de 4 entidades compensaron la huella correspondiente al ejercicio 2022, 42 organizaciones/eventos para el año 2023 y 6 compensaron las huellas correspondientes a eventos/proyectos concretos ejecutados en 2024, ya que el cálculo de la huella organizacional abarcaría todo el año natural y no es posible realizarlo hasta el cierre del mismo.

Tabla 2. Número de huellas compensadas en 2024 para cada año de cálculo de huella

	2022	2023	2024
Nº huellas de carbono	4	42	6

Alcances

El Fondo contempla como requisito mínimo para la compensación de la huella de carbono el cálculo de las emisiones para el alcance 1+2. Asimismo, recomienda el cálculo del alcance 3, las que provienen de la cadena de valor de una organización y no están bajo su control, ya que, aunque no es requisito obligatorio, este alcance supone en muchos casos un porcentaje elevado de emisiones con respecto al total.

De las 52 huellas de carbono compensadas en 2024, 24 corresponden al alcance 1+2, mientras que 28 de las huellas calculadas también incluyen emisiones de alcance 3.

Emisiones de gases de efecto invernadero

En el año 2024 las organizaciones han compensado un total de **9.455,69 tCO₂**, de las **128.642,87 tCO₂** contabilizadas, lo que representa el 7,4% del total de emisiones reportadas. En cuanto al porcentaje de compensación de la huella de carbono, un total de **37** huellas se han compensado en su totalidad (100% de las emisiones).

El dato de emisiones registradas es un dato orientativo, ya que las emisiones de alcance 3 de una organización podrían coincidir con las de alcance 1+2 de otra. Por otro lado, hay que tener en cuenta, que algunas de las organizaciones que han compensado su huella

de carbono presentan actividad en el extranjero, por lo que todas estas emisiones no se pueden atribuir a la actividad exclusiva de la organización en el territorio.

Las emisiones registradas por alcance muestran un reparto favorable hacia las emisiones de alcance 3. Es importante recalcar que estas emisiones no son obligatorias reportar y que corresponden a aquellas emisiones indirectas definidas por la organización, que según su actividad decide incluir en su huella de carbono (p. ej., desplazamientos de los empleados a su puesto de trabajo, viajes por medios externos, transporte de materias primas, uso de productos de terceros, etc.). De acuerdo a las emisiones calculadas, **las emisiones de alcance 3 registradas suponen el 72,8% de las emisiones reportadas, mientras que las de alcance 1+2 el 27,2% restante.**

Tabla 3. Emisiones contabilizadas por año de cálculo y tipos de alcance y emisiones compensadas en 2024

AÑO DE CÁLCULO	ALCANCE 1+2 (tCO ₂ eq.)	ALCANCE 3 (tCO ₂ eq.)	EMISIONES TOTALES (tCO ₂ eq.)	TONELADAS DE CO ₂ COMPENSADAS
2022	406,85	2.184,70	2.591,55	589,42
2023	34.560,51	91.389,79	125.950,30	8.775,94
2024	34,37	67,42	101,79	90,32
TOTAL	35.001,73	93.641,91	128.643,64	9.455,69

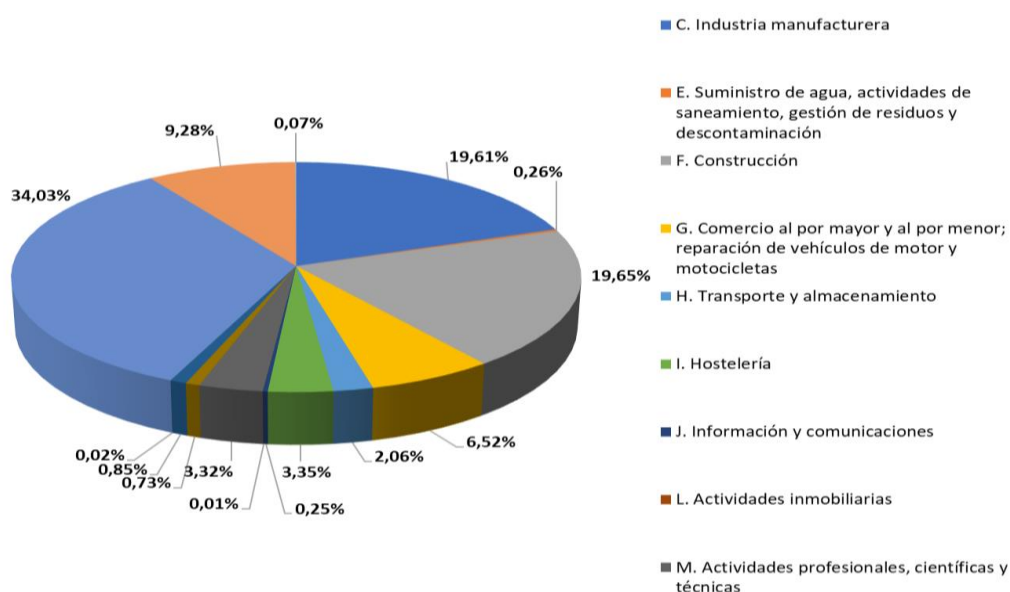
Tabla 4. Emisiones contabilizadas y compensadas por alcances según sectores de actividad

Sector	Alcance 1+2 (tCO ₂ eq.)	Alcance 3 (tCO ₂ eq.)	Emisiones totales	Toneladas CO ₂ compensadas
C. Industria manufacturera	2.934,27	69.944,29	72.878,56	1.854,27
E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	24,91	-	24,91	24,91
F. Construcción	8.520,54	8.208,48	16.729,02	1.858,26
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas	16.868,12	-	16.868,12	616,33
H. Transporte y almacenamiento	4.180,37		4.180,37	194,50
I. Hostelería	971,77	39,16	1.010,93	316,36
J. Información y comunicaciones	15,73	8,15	23,88	23,88
L. Actividades inmobiliarias	1,00	-	1,00	1,00
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	361,46	11,07	372,53	313,48

N. Actividades administrativas y servicios auxiliares	68,75	-	68,75	68,75
O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	19,89	60,99	80,88	80,10
Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales	0,10	1,37	1,47	1,47
R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	166,24	3.062,93	3.229,18	3.217,72
S. Otros servicios	861,68	12.305,47	13.167,15	877,76
U. Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	6,90	-	6,90	6,90

La Tabla 4 muestra las emisiones por alcance compensadas en 2024 para los distintos sectores de actividad. Hay que tener en cuenta que el cálculo de las emisiones de alcance 3 es voluntario, por lo que estas cifras no proporcionan una información completa. Considerando solamente las emisiones de alcance 1+2, los 3 sectores que más contribuyen a las emisiones registradas son el ‘comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas’ (48,2%), la construcción (24,3%), y la ‘industria manufacturera’ (8,4%). Si consideramos las emisiones totales, incluyendo el alcance 3, son la ‘industria manufacturera’ (56,7%), el ‘comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas’ (13,1%) y el sector ‘Construcción’ (13,0%) los sectores que más contribuyen a las emisiones reportadas

Figura 2. Porcentaje de emisiones compensadas por sector respecto al total de emisiones compensadas



En cuanto a las emisiones totales compensadas, los sectores que más han contribuido han sido 'actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento' (34,03 %), 'construcción' (19,65 %) e 'industria manufacturera' (19,61 %).

Con respecto a las emisiones compensadas en cada sector, 6 sectores han compensado el 100% de la huella reportada. Finalmente, los sectores que mayores huellas han reportado ('industria manufacturera' y 'comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas') han compensado el 2,5 % el 3,7 %, respectivamente.

4. Situación de los proyectos de compensación del Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa (FCO₂)

Durante el ejercicio 2024 se han realizado cinco actuaciones con las donaciones recibidas durante ejercicio anterior. Un proyecto se ha realizado en la Vaguada de Larres en Donostia en colaboración con Fomento San Sebastián. Tres de los proyectos ejecutados corresponden a los proyectos seleccionados en la convocatoria de subvenciones en especie para la ejecución de proyectos y actuaciones de mejora de las infraestructuras verdes y de la resiliencia del territorio de Gipuzkoa (resolución publicada en el BOG n.º 63 del 02/04/2024): regeneración de la infraestructura verde en Jausoro, mejora de la infraestructura verde en Arrasate y mejora hidromorfológica de la regata Lorearte. El último proyecto realizado ha consistido en la construcción de un micro-humedal para la protección de la ranita de San Antonio ibérica, proyecto realizado en el marco del proyecto MIKROKLIMA.

A continuación, se detalla cada una de las actuaciones realizadas.

Plan de mejora de la infraestructura verde y biodiversidad en Arrasate

Este proyecto ha consistido en la mejora de la infraestructura verde a lo largo del municipio de Arrasate. Se han realizado un total de 12 actuaciones a lo largo del municipio. En seis puntos se han creado minibosques o bosques de Miyawaki. Estos, son pequeños bosques de variedades autóctonas altamente densos, que recrean las capas de un bosque natural y que por tanto contribuyen al almacenamiento de carbono, atraen biodiversidad y sirven de refugio climático tanto a especies de flora y fauna como a las personas. Se han creado cuatro nuevas áreas verdes que favorezcan el conocimiento y disfrute de las especies frutícolas y tradicionales con bosquetes comestibles de especies que den, además, cobijo a pájaros. Por último, se han establecido superficies de prado florido que favorezcan una mayor diversidad de especies y plantas silvestres para atraer insectos polinizadores y crear un hábitat de alimentación y reproducción.

Esta serie de proyectos contribuyen a la mitigación del cambio climático al mejorar la fijación de CO₂ en los distintos depósitos de carbono y la conservación del suelo. Así mismo, aumentan la superficie forestal, mejoran las condiciones paisajísticas y la

conectividad de ecológica, favorecen la biodiversidad del municipio, crean refugios para las personas más vulnerables ante las amenazas climáticas como el calor extremo, mejora la calidad del aire y finalmente, crea espacios de reunión que generan una mayor conexión de la población con el medio natural.

Figura 3. (a) Ubicación de las mejoras realizadas en la infraestructura verde de Arrasate y (b) resultados de las mejoras



Regeneración de la infraestructura verde del barrio de Jausoro de Azkoitia

El objetivo de esta regeneración es mejorar las capacidades del entorno y al mismo tiempo la adaptación al cambio climático y la mejora de la resiliencia, a la vez que se crea un espacio urbano de protección ante amenazas climáticas para la población y también para la fauna y flora.

Los trabajos realizados han consistido en la regeneración del hábitat de robledal y aliseda que conformaba este espacio, mejora del acceso a este espacio que sirve de refugio para la población más vulnerable, eliminación de especies alóctonas y equipamiento del espacio con bancos y juegos para favorecer una relación más directa de los más pequeños con la naturaleza, así como disponer de un espacio sombreado para momentos de calor.

Este proyecto contribuye a la mitigación del cambio climático al mejorar la fijación de CO2 en los distintos depósitos de carbono y la conservación del suelo, mejora de las condiciones paisajísticas, mejora de la conectividad ecológica con el medio fluvial y el resto de la infraestructura verde, refugio para la biodiversidad, refugio para las personas más vulnerables ante las amenazas climáticas como el calor extremo, espacio para una mayor conexión del barrio con el medio natural.

Figura 4. Mejoras realizadas en la infraestructura verde del barrio de Jausoro



Proyecto de mejora hidromorfológica de la regata Lorearte en Hernani mediante técnicas de bioingeniería

Este proyecto ha consistido en la mejora hidromorfológica y ambiental de la regata Antziola a su paso por Lorearte en el municipio de Hernani con el objetivo de recuperar un área relativamente degradada mediante intervenciones con poco impacto ambiental.

Los trabajos realizados han consistido en la retirada de basuras y especies invasoras (p. ej. bambús) y la consolidación de la ribera de la regata mediante una técnica de bioingeniería denominada entramado vivo de pared simple que permite dotar a la regata una sección hidráulica mayor. En la misma zona del entramado vivo se han insertado una serie de deflectores de corriente para que el impacto de las crecidas de caudal no afecte

a los puntos frágiles de la ribera y favorezca la biodiversidad a través de la oxigenación de las aguas y la creación de pequeñas discontinuidades en el régimen de velocidades de la regata.

Este proyecto contribuye a la adaptación al cambio climático al reducir el riesgo de inundación de la regata, mejora de las condiciones paisajísticas de la zona, mejora de la conectividad ecológica con el medio fluvial y el resto de la infraestructura verde y finalmente, sirve de refugio para la biodiversidad a través de microhábitats creados y como espacio para una mayor conexión del barrio con el medio natural.

Figura 5. Zona intervenida e intervenciones de regeneración en el entorno de la regata Lorearte de Hernani



Los 2 proyectos restantes, han consistido en una plantación forestal se ha realizado en Donostia-San Sebastián en colaboración con Fomento de San Sebastián S.A (Vaguada de Larres). La segunda actuación, consistente en la creación de un microhumedal, se ha realizado en el barrio ñatiarra de Araotz en el marco del proyecto MIKROKLIMA.

Vaguada de Larres en Altza (Donostia-San Sebastián)

Este proyecto, realizado en colaboración con Fomento San Sebastián, ha consistido en la plantación de árboles sobre una zona natural tras un proceso de acondicionamiento de la tierra contaminada en la Vaguada de Larres situada en el barrio donostiarra de Alza.

La plantación se ha realizado con 250 árboles de especies como *Quercus robur* (roble), *Quercus ilex* (encina), *Corylus avellana* (avellano), *Crataegus monogyna* (espino), *Betula alba* (abedul), *Prunus spinosa* (endrino), *Prunus avium* (cerezo) y *Acer Campestre* (arce). Esta actuación permite la recuperación y regeneración de la biodiversidad de la zona y la mejora de la infraestructura verde del territorio. Además, este proyecto contribuye a la mitigación del cambio climático al incrementar la fijación de CO₂ en los distintos depósitos de carbono y la conservación del suelo y permite crear nuevas zonas de sombra, contribuyendo a mitigar los efectos del calor.

Figura 6. Plantaciones realizadas en la vaguada de Larres en el barro donostiarra de Altza



Creación de un microhumedal en Araotz (Oñati)

Este proyecto, enmarcado dentro del proyecto Mikroklima: *Red de micro humedales ante la crisis climática* ([enlace](#)), ha consistido en la creación de un pequeño encharcamiento con un hábitat favorable para la ranita de San Antonio ibérica (*Hyla molleri*) el barrio de Araotz en Oñati. Este barrio es en uno de los dos puntos de emplazamiento donde se encuentra esta especie en Gipuzkoa. Esta especie, si bien no ha sido incluida en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas para la Unión Europea, presenta un notorio declive en el País Vasco.

Este espacio podrá servir de refugio de microclima y microhábitat para anfibios e invertebrados, de espacio de descanso y alimentación de especies migratorias o facilitar el desplazamiento especies, tanto de fauna como de flora. Por tanto, estas actuaciones implican un efecto multiplicador y de co-beneficio que mejorará la resiliencia de distintas especies de flora y fauna para hacer frente a las variaciones proyectadas por los distintos escenarios de cambio climático.

Figura 7. Construcción y aspecto final del micro-humedal en el barrio Araotz de Oñati



5. Anexos

5.1. Anexo I

Tabla 5. Listado de las compensaciones realizadas en el FCO₂ durante el 2024

ORGANIZACIÓN	SECTOR (CNAE 2009)	AÑO HUELLA COMPENSADA TOTAL O PARCIALMENTE
GABYL GIPUZKOA	G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas	2023
APELLANIZ Y DE SOSA S.L.	J. Información y comunicaciones	2023, 2024 ^(*)
FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INTERACCIÓN VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2023
GIPUZKOA BASKET CLUB S.A.D.	R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	2023
SALTO SYSTEMS	C. Industria manufacturera	2023
UNIALCO S.L.	G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas	2023
SINNPLE	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2023
DENOK ALAI S.L.	I. Hostelería	2023
OJMAR S.A.	C. Industria manufacturera	2023
GRUPO GISMA	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2023
TRATAMIENTOS GEURIA S.A.	E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	2023
ONDARRETA MESAS Y SILLAS S.L.	C. Industria manufacturera	2023
GIROA S.A.U.	F. Construcción	2023
MONTAI PRODUKZIOAK S.L.	N. Actividades administrativas y servicios auxiliares	2023
CLÚSTER HABIC	U. Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	2023
ASFALTIA S.L.	F. Construcción	2023
CAMPEZO OBRAS Y SERVICIOS S.A.	F. Construcción	2023
EKIALDEBUS S.L.	H. Transporte y almacenamiento	2023
SUCESORES DE URBISTONDO S.L.	I. Hostelería	2023
FESTIVAL INTERNACIONAL DE CINE DE DONOSTIA SAN SEBASTIÁN	R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	2024
SUTARGI S.A.K.	S. Otros servicios	2023
ORMAK CONSTRUCCION S.L.U.	F. Construcción	2023

ADORELAN PSICOLOGÍA	Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales	2023
KENECOGEST S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2023
ROTARY INTERNATIONAL-DISTRITO 2202	S. Otros servicios	2024
EMAN	C. Industria manufacturera	2023
EUSKABEA	F. Construcción	2023
NATURKLIMA	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2023
FOMENTO DE SAN SEBASTIÁN S.A.	O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	2023(**)
NOSOTROS LA PELÍCULA A.I.E.	R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	2024(*)
KREAN S.COOP.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2022
DINUY S.A.	S. Otros servicios	2022
TALLERES FLUJOMA S.L.	C. Industria manufacturera	2022, 2023
REAL SOCIEDAD DE FUTBOL SAD	R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	2024(*)
PLÁSTICOS PARDO S.A.	C. Industria manufacturera	2023
CEI FORMACIÓN Y ASESORAMIENTO EMPRESARIAL S.L.U.	N. Actividades administrativas y servicios auxiliares	2023
CEI SERVICIO DE PREVENCIÓN S.L.U.	N. Actividades administrativas y servicios auxiliares	2023
SILAM	C. Industria manufacturera	2023
EN CLAVE DE SOL COMUNICACION Y EVENTOS S.L.U.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2023
ZIRKULAR BAT WORKSHOP (NATURKLIMA)	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2024(*)
EIEC 2024 (DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD)	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2024(*)
ALMETAC S.A.	C. Industria manufacturera	2023
FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION	S. Otros servicios	2023
SEÑOR Y SEÑORA S.L.	J. Información y comunicaciones	2023
COMUNIDAD DE PROPIETARIOS CC GARBERA	L. Actividades inmobiliarias	2023
COLEGIO MAYOR OLARAIN S.L.	I. Hostelería	2023
CASA ECEIZA S.L.	C. Industria manufacturera	2023
INFINITE FORK S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2024(*)
CONSTRUCCIONES URDINBERRI S.L.	F. Construcción	2022

(*) Las huellas compensadas con fecha de 2024 corresponden a eventos celebrados o a productos comercializados en 2024. (**) Huella compensada de la campaña de navidad 2023-2024.

5.2. Anexo II

Los indicadores se clasifican de acuerdo a la información que aportan en indicadores de registro de las huellas (R), proyectos de compensación (PC), absorción (PA), adaptación, resiliencia y multifuncionalidad (PARM).

INDICADOR	2020	2021	2022	2023	2024
HUELLAS DE CARBONO COMPENSADAS POR AÑO					
Nº Huellas de carbono presentadas			11	40	53
Nº Huellas de carbono compensadas			10	40	52
Nº Organizaciones			10	39	48
Nº Huellas con alcance 1+2			6	24	24
Nº Huellas con alcance 1+2 y 3			4	16	28
Emisiones alcance 1+2 (tCO2 eq.)			13.278,16	2.2647,86	35.001,73
Emisiones alcance 3 (tCO2 eq.)			22.441,08	80.620,02	93.641,90
Emisiones totales compensadas (tCO2 eq.)			11.270,64	10.206,85	9.455,69
Nº empresas con planes de reducción			7	34	37
Porcentaje medio compensado			31,55	9,88	7,22
INFORMACIÓN DE LAS HUELLAS DE CARBONO SEGÚN EL AÑO DE CÁLCULO					
Nº Huellas de carbono	3	12	35	46	6
Nº Huellas con alcance 1+2	2	7	23	19	1
Nº Huellas con alcance 1+2 y 3	1	5	12	2	5
Emisiones alcance 1+2 (tCO2 eq.)	6.825,24	8.270,83	21.149,12	34.675,49	37,34
Emisiones alcance 3 (tCO2 eq.)	15.991	8.706,69	76.807,72	95.160,18	67,41
Emisiones totales compensadas (tCO2 eq.)	6.579,24	5.043,68	7.999,54	11.246,29	101,79
Porcentaje medio compensado (%)	28,8	29,7	8,2	8,66	88,73
Nº huellas de carbono por sector según código CNAE	F(2), C(1)	C(3), G(2), R(1), S(2), M(2), E(1), H(1)	C(6), E(1), F(6), G(2), H(1), I(2), J(1), M(7), N(1), Q(1), R(2), S(5), U(1)	C(9), E(1), F(4), G(2), H(1), I(4), J(1), L(1), M(6), N(3), O(1), Q(1), R(6), S(4), U(1)	J(1), M(2) O(1), R(2)
PROYECTOS DE COMPENSACIÓN					
Número total de proyectos de compensación realizados			2	2	5
Tipos de actuación realizadas: reforestación área incendiada (RI), recuperación de áreas degradadas (AD), cambios de uso del suelo (US) y economía circular (EC).			2 (1 RI, 1 EC)	2 (1 AD, 1 US)	5 (5 AD)

Periodo de permanencia de los proyectos (años)			30 años	30 años	30 años
Inversión total de proyectos de compensación (€)			74.892,23	17.576,39	98.957,67
Superficie total de actuación (ha.)			20	9,52	2,40
Superficie restaurada medio rural/natural (ha.)			20 ha. Medio natural	9,52 medio natural	0,02 medio natural
Superficie restaurada medio urbano (ha.)					4,91
Número de municipios en los que se han efectuado proyectos de compensación			2	2	2
Suelo de uso público generado como consecuencia de la ejecución de los proyectos de compensación directa o indirectamente (ha).			0	0	0
PROYECTOS DE ABSORCIÓN (PA)					
Número de proyectos realizados con componente de absorción			1	0	1
Absorciones retiradas (emisiones compensadas) total (tCO ₂ eq)			652		138
Número de proyectos de absorción registrados en el MITERD			1		
Superficie registrada en el MITERD (ha.)			20		
Absorciones retiradas (emisiones compensadas) certificadas por el MITERD (tCO ₂ eq./año)			652		
Absorciones previstas durante el periodo de permanencia de los proyectos realizados (MITERD) (tCO ₂ eq./año)			652		
Absorciones disponibles al inicio de los proyectos (MITERD) (tCO ₂ eq./año)			118		
Absorciones disponibles para compensar a fin de año (MITERD) (tCO ₂ eq./año)			0		
Absorciones cedidas a la bolsa de garantía (MITERD) (tCO ₂ eq./año)			12		
Número de proyectos de absorción que han compensado o cedido toneladas en cada uno de los años (MITERD)			9		
Número de huellas compensadas por organización (MITERD)			1		
Número de huellas de carbono totales compensadas (MITERD)			9		
Porcentaje de compensación de la huella de carbono (MITERD) (%)			6,4%		
PROYECTOS DE ADAPTACIÓN, RESILIENCIA Y MULTIFUNCIONALIDAD (PARM)					

Número de proyectos con componente de adaptación al cambio climático			1	2	5
Superficie arbolada nueva generada en los proyectos (ha.)				0,25	1,0
Superficie renaturalizada en la que ha habido un avance en la sucesión ecológica (ha.)				0,25	1,38
Superficie mejorada (incremento de la multifuncionalidad) dentro de la Red de Infraestructura verde de Gipuzkoa (ha.)				9,52	1,40
Cambios de usos del suelo (ha.)					
Número de ejemplares autóctonos plantados				40	250
Número de especies plantadas			13	6	250
Densidad arbórea objetivo (N.º ejemplares/ha.)			1.100	160	250
Porcentaje de especies autóctonas en medio rural (%)			100	100	
Porcentaje de especies autóctonas medio urbano/periurbano (%)					100
Número de proyectos de mejora de la conectividad ecológica			1	2	4
Superficie de infraestructura verde urbana generada o mejorada (ha.)					1,40
Superficie sombreada en medio urbano (ha.)					