DOSSIER TÉCNICO



LA HUELLA DE CARBONO Y SU COMPENSACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN





CONCEPTOS CLAVE

¿QUÉ ES LA HUELLA DE CARBONO?

La **HUELLA DE CARBONO** es la totalidad de Gases de Efecto Invernadero (GEI) emitidos por efecto directo de un individuo, organización, evento o producto.





Alcance 1: emisiones directas por combustión (calderas, gasoil, fugas de metano, etc.)



Alcance 2: emisiones indirectas por la electricidad adquirida y consumida



Alcance 3: otras emisiones (adquisición de materias primas, productos y servicios de terceros, viajes, etc.)

LA REGULACIÓN DE LAS EMISIONES DE GEI EN LA UNIÓN EUROPEA

Sector EU ETS

Obligados a reducir sus emisiones
Participan en el **Régimen de**Comercio de Emisiones



Sectores NO EU ETS o difusos

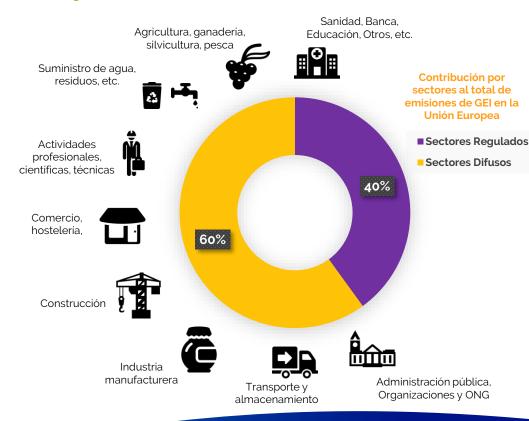
No obligados a reducir sus emisiones Pueden hacerlo **VOLUNTARIAMENTE**



LOS SECTORES DIFUSOS

Los sectores no regulados o difusos de la economía acaparan en torno al **60% de las emisiones de GEI en la Unión Europea**. Por este motivo, su implicación en la lucha contra el cambio climático es fundamental.

¿QUÉ ACTIVIDADES CONFORMAN ESTOS SECTORES?



CONCEPTOS CLAVE

¿QUÉ ES UN SUMIDERO DE CARBONO?

Un sumidero de carbono es cualquier proceso, actividad o mecanismo que **absorbe de la atmósfera un gas de efecto invernadero**, un aerosol, o un precursor de gas de efecto invernadero. En el contexto del proyecto LIFE FOREST CO2, los sumideros serán aquellas actividades de **gestión realizadas por el ser humano** en el medio

forestal capaces de aumentar el carbono en

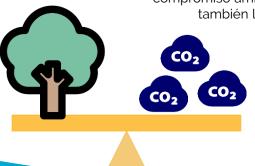
los diversos almacenes forestales: biomasa viva (aérea y raíces), carbono orgánico en suelos, y hojarasca y leña muerta.





¿QUÉ ES LA COMPENSACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO?

La adquisición de una determinada **cantidad de CO₂ equivalente procedente de las absorciones de CO₂** generadas en sumidero de carbono. La compensación de emisiones es un reflejo del compromiso ambiental de una organización que también lleva asociados otros beneficios.



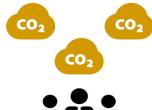
EL MERCADO VOLUNTARIO, INTEGRADOR DE LOS SECTORES DIFUSOS EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

En el ámbito de los sectores difusos, la implicación en la lucha contra el cambio climático puede ser estimulada a través de la participación en los **Mercados Voluntarios de carbono**.

En estos mercados, aquellos que generen o potencien los sumideros de carbono pueden comerciar con el CO₂ absorbido como un bien canjeable a través de la figura del crédito de carbono.









Estos créditos serán cedidos a cambio de una determinada cantidad monetaria a organizaciones de los sectores difusos, que contribuyen así a financiar actuaciones de mitigación del cambio climático y mejora del

3

¿CÓMO COMPENSAR LA HUELLA DE CARBONO?



Metodologías para el cálculo de la huella de carbono en la organización



ALCANCE 1 **Datos** Emisiones Instalaciones Otros Vehículos fugitivas_ Etiquetas de Modelo de Tipo y cantidad eauipos de Tipo y cantidad Vehículo, tipo Uso de energías de combustible gases fluorados. Uso de biomasa de combustible de combustible renovables (Facturas) Hojas de v Km (Facturas) mantenimiento

Electricidad

consumida

Servicios externos

Consumo eléctrico,

distribuidora.

certificación de

garantía de energía

renovable, (Facturas)

Complejidad en

cálculo. Se requiere su verificación

PASO 2: REDUCIR



Reducir la huella de carbono de la organización es tanto el objetivo como el paso posterior al cálculo. Se trata de una opción con un buen índice coste/beneficio, al tratarse de medidas de sencilla aplicación, bajo coste y buenos resultados en cuanto a reducción de emisiones.







ALCANCE 2

ALCANCE 3

¿CÓMO COMPENSAR LA HUELLA DE CARBONO?

PASO 3: COMPENSAR



Una vez ya calculada la huella de carbono, y se ha reducido todo lo posible a través de actuaciones en la organización, ¿qué más se puede hacer? En este caso, la compensación de la huella de carbono es el siguiente paso hacia una responsabilidad social corporativa frente al cambio climático en la organización.



Compensación del 100% de emisiones de la organización (Neutralidad en carbono)



Compensación parcial de las emisiones de la organización

¿Con qué tipos de proyectos se puede compensar la Huella de Carbono de una organización?

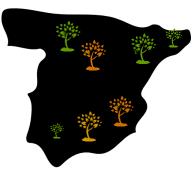


¿Dónde compensar la Huella de Carbono?

Desde el proyecto LIFE FOREST CO2 se fomentará el desarrollo de una red de proyectos de absorción a través de sumideros de carbono forestal en todo el territorio nacional.

Además, existen numerosas iniciativas públicas y privadas dedicadas al desarrollo de proyectos de sumideros con la finalidad de **vender los créditos de CO₂** generados a organizaciones interesadas.





¿Cómo certificar el cálculo, la reducción y/o la compensación de la huella de carbono?

Generalmente, todas las iniciativas que trabajan en el marco de los mercados voluntarios de carbono ofrecen a aquellas organizaciones implicadas en la lucha frente al cambio climático certificados y/o logotipos que acreditan sus actuaciones de sostenibilidad.

Paralelamente, en España existe un registro a nivel nacional, puesto en marcha por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), que recopila, previa inscripción voluntaria, las actuaciones **de mitigación de empresas y organizaciones**, así como su grado de compromiso.



CREDIBILIDAD Y PRECIO DE LAS COMPENSACIONES

LA CREDIBILIDAD EN LOS MERCADOS DE CARBONO VOLUNTARIOS

La compensación a través de créditos de carbono en el mercado voluntario no está regulada y esto provoca cierta desconfianza en las organizaciones interesadas en adquirir créditos.

¿Cómo se garantiza la fiabilidad de las compensaciones?



PRECIO

La compensación de la huella de carbono se enmarca dentro de los mercados voluntarios de carbono, que al no estar regulados, implican que **el precio del crédito quedará marcado por el impulsor del proyecto**. El precio del crédito dependerá en parte de las características del proyecto, de los costes, del valor añadido o de la cantidad adquirida, entre otros factores.

VALOR

Resulta especialmente importante remarcar que cuando se adquieren créditos o bonos de carbono de proyectos forestales se está fomentando servicios ecosistémicos y sociales de gran valor tales como:



Mejora de la calidad del aire



Mitigación del Cambio climático



Protección de los suelos



Regulación hídrica



Conservación de la biodiversidad



Prevención de catástrofes



Protección de asentamientos y bienes culturales



Empleo en el medio rural

 $\mathbf{9}$

BENEFICIOS DE COMPENSAR LA HUELLA DE CARBONO



EL COMPROMISO DEL PROYECTO LIFE FOREST CO2

LIFE FOREST CO2; INTEGRANDO LOS BOSQUES EN LA RESPONSABILIDAD CORPORATIVA

Los proyectos de plantación de árboles y/o creación de nuevos bosques son iniciativas muy populares y conocidas como sumideros de carbono y de mitigación del cambio climático. La **Gestión Forestal**, conformada por tratamientos selvícolas (claras, clareos, podas, etc.), es menos conocida como sumidero de carbono, pero también, cuando se realiza con criterios de sostenibilidad, secuestra CO₂ de la atmósfera.

Desde el proyecto LIFE FOREST CO2, se trabajará para fomentar entre las organizaciones de los sectores difusos la compensación con **créditos de CO₂ obtenidos en proyectos forestales**, favoreciendo así la conservación de los bosques a largo plazo y sus servicios para la sociedad.

EL SELLO LIFE FOREST CO2

Como parte de este trabajo, el proyecto LIFE FOREST CO2 ha creado un logotipo exclusivo, destinado a empresas y organizaciones de los sectores difusos interesadas en compensar parcial o totalmente su huella de carbono.

Este sello certifica que las empresas y organizaciones que lo poseen han establecido compromisos con el equipo del proyecto LIFE FOREST CO2 para implantar medidas frente al cambio climático, que han compensado sus emisiones con absorciones generadas en proyectos

forestales, y que por tanto, son organizaciones responsables frente al cambio climático y la conservación de los bosques y sus beneficios.

¿CÓMO PODEMOS AYUDARTE?

- Asesoramiento sobre Cálculo, Reducción y Compensación de la Huella de Carbono en la organización
- Asesoramiento sobre inscripciones en el Registro Nacional de Huella de Carbono, Compensación y Proyectos de Absorción y otras iniciativas voluntarias
- Puesta en contacto con desarrolladores de proyectos de absorción
- Información sobre ventajas y beneficios derivados de la gestión de huella de carbono
- Uso del logotipo Calculo, Reduzco y Compenso del proyecto LIFE FOREST CO2
- Publicidad de iniciativas de reducción y compensación de la huella de carbono de su organización a través de los canales de comunicación del proyecto LIFE FOREST CO2

CONTACTO



info@lifeforestco2.eu



www.lifeforestco2.eu



@LIFE_FORESTCO2



Proyecto LIFE FOREST CO2



LIFE FOREST CO2

LIFE FOREST CO2

El proyecto LIFE FOREST CO2, LIFE14 CCM/ES/001271- Cuantificación de sumideros de carbono forestal y fomento de los sistemas de compensación como herramientas de mitigación del cambio climático es un proyecto financiado por el Programa LIFE de la Unión Europea, dentro del subprograma de Acción por el Clima, que busca reforzar el papel de los sumideros de carbono forestales en la lucha contra el cambio climático. Para ello, se pretende implicar a empresas y organizaciones de los sectores no regulados o difusos, fomentando la responsabilidad social corporativa y la economía baja en carbono a través de la compensación de emisiones con créditos o bonos de CO2 generados en estos sumideros.





El proyecto LIFE FOREST CO2 es una iniciativa transnacional liderada por la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, en colaboración con AGRESTA S. Coop., el Centro de servicios y promoción forestal y de su industria de Castilla y León (CESEFOR), el Centre National de la Propriété Forestière de Francia (CNPF), Ingeniería del Entorno Natural, la Universidad de Córdoba y la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia















