



10 años luchando contra el cambio climático y la pobreza

10 años ofreciendo herramientas de cálculo, reducción, compensación y comunicación de la huella de carbono

Una iniciativa de:

ecodes
tiempo de actuar

Índice

| | |
|---|----|
| Testimonios..... | 5 |
| Qué es CeroCO ₂ | 6 |
| CeroCO ₂ , una iniciativa ECODES..... | 6 |
| ¿Qué es la huella de carbono? | 7 |
| Sellos y etiquetas CeroCO ₂ | 7 |
| Sello CeroCO ₂ | 8 |
| Etiquetas CeroCO ₂ | 9 |
| 10 años de CeroCO ₂ | 9 |
| CeroCO ₂ en números | 10 |
| Entidades CeroCO ₂ | 12 |
| Eventos CeroCO ₂ | 16 |
| Experiencias innovadoras..... | 17 |
| Proyectos de compensación CeroCO ₂ | 20 |



Testimonios

Sabemos que para luchar frente al cambio climático y vencer las muchas barreras a la acción que plantea es mejor hacerlo acompañado, de forma colectiva. Ahí, el proyecto CeroCO₂ y las muchas entidades compañeras que lo apoyan, siempre han estado a nuestro lado, ayudándonos sus competentes técnicos a analizar nuestros consumos y aplicar los mejores factores de emisión, compartiendo y diseñando juntos posibles medidas del plan de reducción, lo más importante, y ofreciéndonos proyectos verificables, y a la vez hermosos, para compensar aquellas emisiones de gases de efecto invernadero que no conseguimos evitar y reducir.

Como pequeño equipo dedicado hace muchos años a la Educación Ambiental y para la Sostenibilidad y la Comunicación Ambiental nuestra política, compromiso y responsabilidad ambiental abarca muchas facetas, pero frenar el cambio climático es una de las más importantes y que nos apasiona por la urgencia y magnitud del reto. Por ello, a la vez que seguimos apoyando CeroCO₂, nos hemos sumado a la iniciativa 1 millón por el clima, siendo nuestro cálculo, reducción y compensación de emisiones uno de nuestros compromisos con efecto multiplicador, pues reducir las emisiones implica múltiples acciones y compromisos. Os invitamos a sumaros a ambos proyectos y desde aquí enviamos nuestro agradecimiento y felicitación a CeroCO₂ por estos 10 primeros años de vida.

Jesús de la Osa

Colectivo de Educación Ambiental - CEAM

"En España el transporte personal emite 49M de toneladas de CO₂ al año, algo totalmente insostenible. 83% proviene del parque automovilístico, el motor del cambio climático. ¿Cómo cambiar? Primero, la mitigación de CO₂ con la adopción de coches de bajas emisiones y uso más racional de esos coches (Car Sharing). Segundo, la compensación de CO₂. El liderazgo institucional que demuestra ECODES con su programa CeroCO₂ es importante. Ahora cada empresa puede ser sostenible y carbono neutral, si quieren. Ya no hay excusas."

Ian Paterson

Cofundador y socio de Respiro Car Sharing

La Fundación Ecología y Desarrollo colabora con la Fundación Princesa de Girona en el cálculo y compensación de emisiones de Gases Efecto Invernadero para conseguir que cada edición del Fórum IMPULSA sea un evento CeroCO₂. Organizar eventos libres de CO₂ son iniciativas importantes para tratar de evitar el cambio climático y concienciar a la población sobre sus efectos nocivos.

Xavier Ribera i Pi

Responsable de relaciones institucionales en la Fundación Princesa de Girona

DKV Seguros comienza a trabajar en temas medioambientales en el año 2002, integrándose de forma natural en nuestra política de Responsabilidad Social Empresarial en el año 2004. En ese año comenzamos a medir nuestra huella de carbono y, desde 2007 hasta hoy, a compensarla de forma voluntaria.

Desde entonces hemos reducido nuestras emisiones en un 54,1 %, tarea en la que ECODES ha desempeñado un papel fundamental, pues con su ayuda nos hemos marcado grandes retos que nos han ayudado año a año a ser un poco más responsables y mejorar las cifras del ejercicio anterior. Así, de la mano de ECODES, hemos llevado a cabo importantes proyectos como la puesta en marcha de un mercado voluntario de carbono en Zaragoza para la compensación de emisiones, la participación desde un primer momento en Un millón de compromisos por el clima, el cálculo y compensación de las emisiones generadas por la remodelación de nuestra sede corporativa o la creación de las primeras pólizas CeroCO₂ en España. Tras diez años certificados como empresa CeroCO₂, esperamos seguir colaborando con ellos mucho tiempo más.

M. Luz Ruberte Val

Responsable de Medio Ambiente del Grupo DKV

Qué es CeroCO₂

CeroCO₂ es una iniciativa lanzada en 2005, que propone acciones concretas para el cuidado del clima, facilitando y promoviendo la implicación de todos los actores sociales.

El objetivo de CeroCO₂ es reducir el impacto provocado en el clima como consecuencia del desarrollo de una actividad, ya sea la fabricación de un producto, realización de un servicio, desarrollo de un evento, o cualquier actividad llevada a cabo por cualquier tipo de entidad o persona de manera individual.

Para ello, CeroCO₂ facilita herramientas que permiten calcular la Huella de Carbono de cualquier actividad, reducirla y compensar las emisiones que no se hayan podido evitar.

CeroCO₂ nació en 2005 como una iniciativa pionera en España, promovida por las ONGs ECODES y Acciónatura de forma conjunta hasta 2010. En 2011, ECODES pasa a gestionar la iniciativa CeroCO₂ de forma íntegra.

Este año 2015, CeroCO₂ cumple su 10º Aniversario, habiendo logrado la compensación de de más de 230.000 tCO₂eq. proyectos de compensación en Perú, India, Nicaragua, Vietnam o México, entre otros, que no solo consiguen luchar contra el cambio climático sino que también ayudan a combatir la pobreza de las comunidades locales generando puestos de trabajo, mejoras en educación, en salud y en seguridad alimentaria.

CeroCO₂, una iniciativa ECODES

Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES), es una organización sin ánimo de lucro e independiente con amplia experiencia en el ámbito la promoción del desarrollo sostenible y Cambio Climático, cuya misión es buscar cómplices en la ciudadanía, las organizaciones de la sociedad civil, las empresas y las administraciones públicas, para acelerar la transición hacia una economía verde, inclusiva y responsable, enmarcada en una nueva gobernanza, mediante la innovación, y la creación de puentes y alianzas.



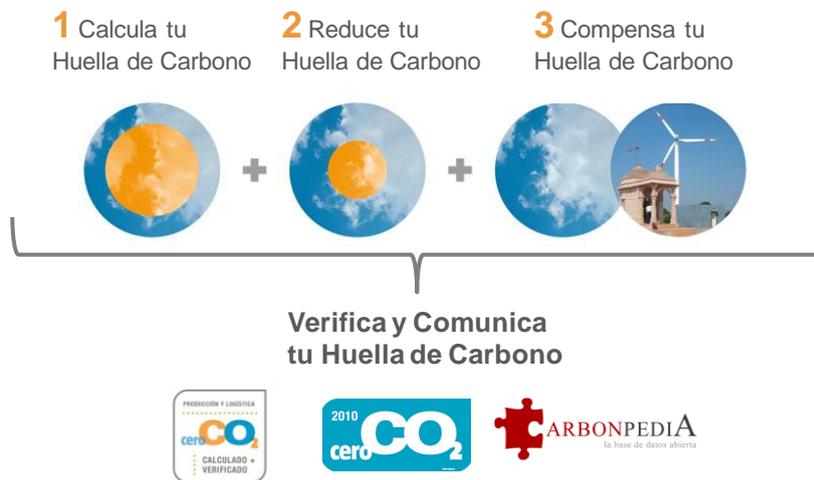
Más de 230.000
toneladas de
CO₂
compensadas
en 10 años

¿Qué es la huella de carbono?

La huella de carbono representa el impacto que tiene sobre el clima el desarrollo de una actividad, y por lo tanto, su cálculos es el primer paso ineludible para poder trazar un plan de reducción medible cuantitativamente

Se entiende como huella de carbono, a la cantidad de emisiones de Gases de Efecto Invernadero provocadas de forma directa, o indirecta como consecuencia del desarrollo de una actividad, medido en toneladas de CO₂ equivalente.

CeroCO₂ ofrece asistencia en cada uno de las etapas de la gestión de la huella de Carbono.



Para ello aplicamos las metodologías y normas internacionales más reconocidas como Greenhouse Gas protocol(GHG protocol), PAS 2050, ISO14064 e ISO 14067 y estándares de Mercado voluntario de carbono.

Sellos y etiquetas CeroCO₂

El sello y las etiquetas CeroCO₂ son mecanismos de comunicación que reconocen la acción de compromiso con el clima llevada a cabo, y que las entidades, productos o eventos receptores, pueden utilizar siguiendo los requisitos de

La huella de carbono mide el impacto de una actividad sobre el clima

cada uno de ellos, para informar a sus grupos de interés.

Sello CeroCO₂

El **Sello CeroCO₂** es un distintivo que otorga ECODES a las entidades que demuestran un compromiso integral frente al cambio climático. Puede obtenerlo una entidad, administración pública u organización que calcula y compensa todas sus emisiones, de un alcance definido y concreto, y que, además, adquiere un compromiso de reducción de las mismas. Representa el mayor grado de compromiso e implicación que reconoce CeroCO₂.

El **Sello CeroCO₂** es el único en España que reconoce:

- Un compromiso con el clima. porque la entidad, evento o producto ha calculado y compensado todas sus emisiones, y puede considerarse "CeroCO₂".
- Un compromiso con la lucha contra la pobreza ya que los proyectos de compensación, en su mayoría situados en países del sur reducen o absorben emisiones a través de energías renovables, eficiencia energética, reforestación, etc y mejoran las condiciones de vida de las comunidades locales.

El **Sello CeroCO₂** ofrece:

- Un distintivo que podrán lucir entidades, sedes o edificios con el objetivo de mostrar su implicación ante la problemática del cambio climático.
- Una vía de concienciación y sensibilización tangible, de acción práctica y concreta, tanto a nivel interno de la organización, como de cara a su público y clientes.

El Sello CeroCO₂ representa un compromiso con el clima y contra la pobreza



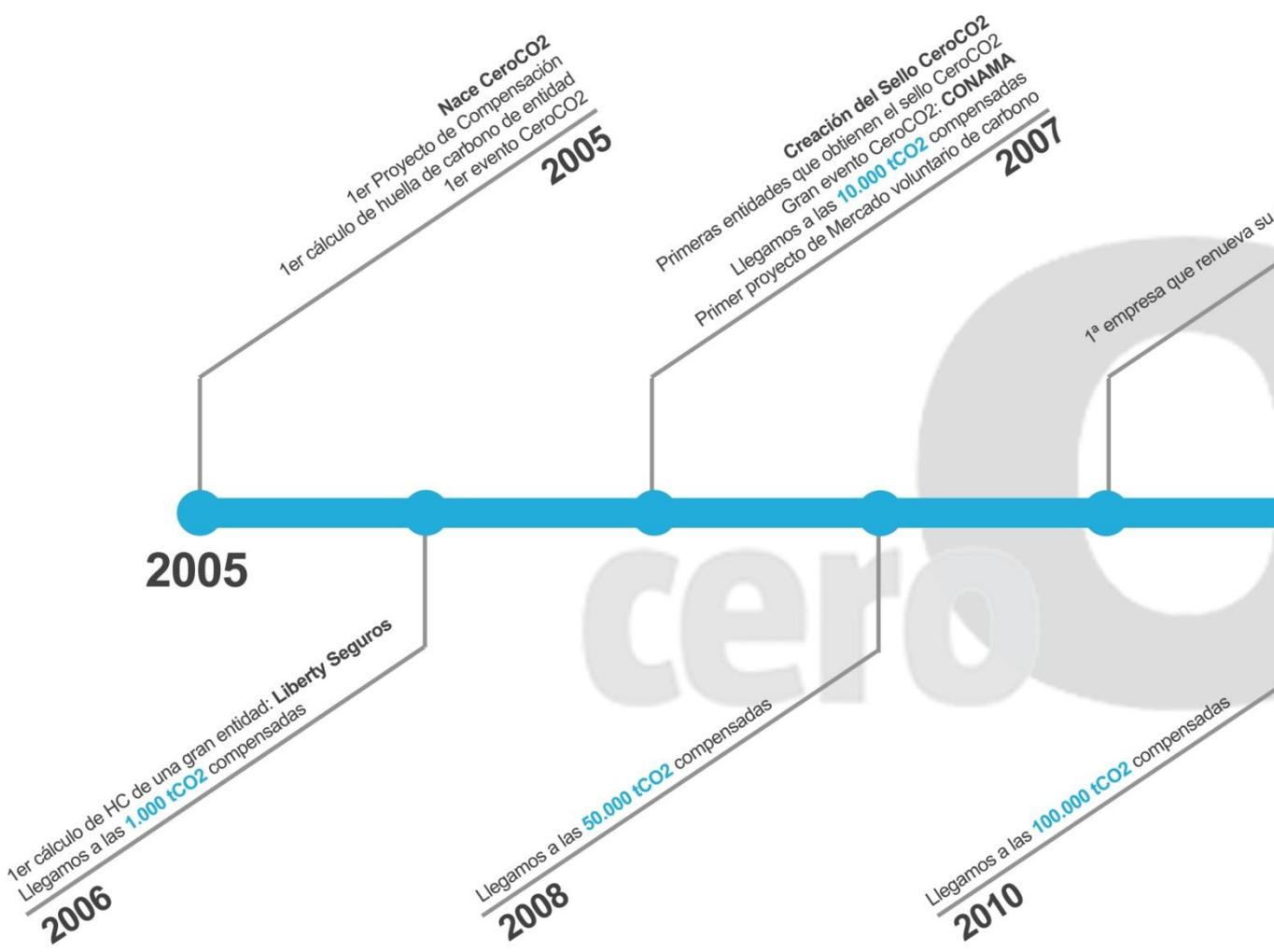
Etiquetas CeroCO₂

Cualquier acción es importante para frenar los efectos del cambio climático, aunque sean acciones aisladas como el cálculo, la verificación, la reducción o la compensación de la huella de carbono de algunas de las acciones de las entidades y no de la totalidad de la actividad. Es por eso que CeroCO₂ creó este tipo de reconocimiento en el que se indica la acción que cada entidad, producto o evento ha llevado a cabo en el marco de la Iniciativa CeroCO₂.



10 años de CeroCO₂

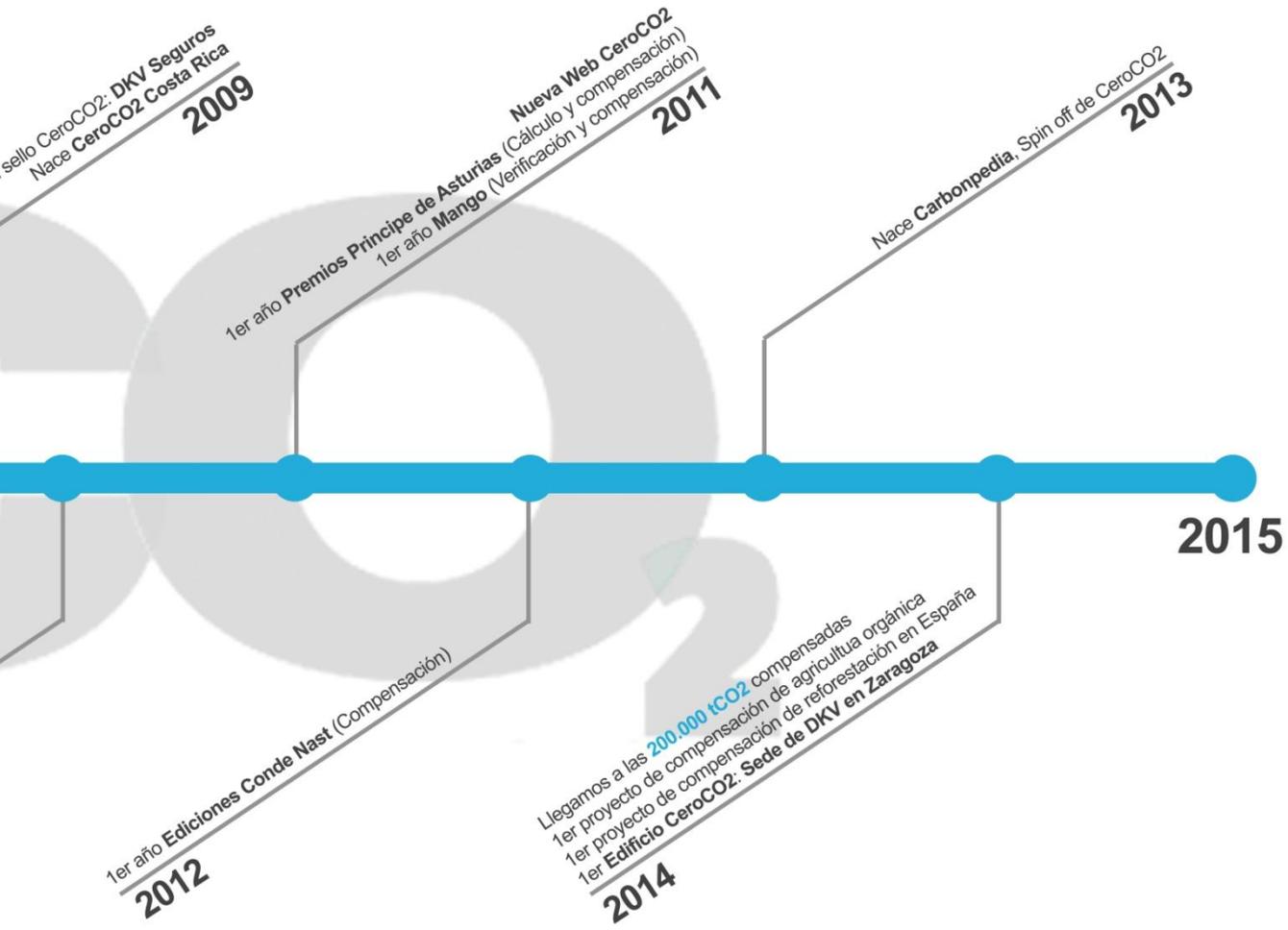
Durante estos 10 años, la iniciativa CeroCO₂ ha contribuido de forma determinante, a que un gran número de entidades se comprometan con el clima, calculando su impacto a través de la medición de la huella de carbono, realizando planes y compromisos de reducción y compensando sus emisiones en proyectos de mercado voluntario de carbono.



22
Sellos CeroCO₂ concedidos

118
Eventos CeroCO₂

250
Entidades han confiado en CeroCO₂



18

Proyectos de
compensación
apoyados

238.204

tCO₂
compensadas

1,5 M€

destinados a
proyectos de
compensación

Entidades CeroCO₂

Durante estos 10 años, son varias las entidades que han adquirido el sello CeroCO₂ que reconoce su compromiso integral con el clima, y la aplicación de los 3 pasos, cálculo, reducción, compensación, que les otorga el reconocimiento de entidades CeroCO₂. Entre las entidades que durante estos 10 años, han obtenido el sello CeroCO₂ en mayor número de ocasiones están:

DKV Seguros

Empresa CeroCO₂ 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015



La aseguradora DKV Seguros obtuvo el primer sello CeroCO₂ en 2008. Desde entonces, ha conseguido renovarlo cada año, calculando su huella de carbono, cumpliendo el compromiso de reducción, y compensando el resto de emisiones de GEI que no pudo reducir.

La aseguradora DKV Seguros obtuvo el primer sello CeroCO₂ en 2008. Desde entonces, ha conseguido renovarlo cada año, calculando su huella de carbono, cumpliendo el compromiso de reducción, y compensando el resto de emisiones de GEI que no pudo reducir.

Liberty Seguros.

Empresa CeroCO₂ 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015



La aseguradora Liberty Seguros fue una de las primeras entidades en comprometerse con el clima a través de CerCO2, obteniendo el sello por primera vez en 2007. Desde entonces, ha obtenido el sello 7 años más.

La aseguradora Liberty Seguros fue una de las primeras entidades en comprometerse con el clima a través de CerCO2, obteniendo el sello por primera vez en 2007. Desde entonces, ha obtenido el sello 7 años más.

bancopopular-e.com

Empresa CeroCO₂ 2010, 2011, 2013



Bancopopular-e.com, banco on-line del Grupo Banco Popular, ha obtenido el sello CeroCO₂ durante los años 2010, 2011 y 2013 al haber

cumplido con el compromiso adquirido de reducción de emisiones. Bancopopular-e.com continúa siendo la única entidad financiera con este certificado.

Respiro Car Sharing

Empresa CeroCO₂ 2011, 2012, 2013, 2014, 2015



Respiro Car Sharing es la mayor red de Madrid de alquiler de vehículos para periodos cortos conocido como *car sharing*. Con la ayuda de CeroCO₂, Respiro comenzó calculando y compensando las emisiones derivadas de la fabricación de su flota de vehículos, así como las emisiones procedentes del consumo de combustible del servicio de car sharing. En 2011 dieron un paso más allá y obtuvieron el Sello CeroCO₂ para el global de su entidad. Sello que han ido renovando hasta la actualidad.

La Casa Encendida

Empresa CeroCO₂ 2013, 2014, 2015

LA CASA ENCENDIDA
CULTURA + SOLIDARIDAD + MEDIO AMBIENTE + EDUCACIÓN

La Casa Encendida es un Centro Social y Cultural de Fundación Obra Social y Monte de Piedad de Madrid abierto y dinámico, en el que se dan cita desde las expresiones artísticas más vanguardistas, a cursos y talleres sobre áreas como medio ambiente o solidaridad. Este vínculo tan importante con el medio ambiente, les llevó a comenzar a tomar medidas para reducir el impacto de su actividad sobre el clima, y con la ayuda de CeroCO₂, ha conseguido el sello CeroCO₂ desde 2013, acreditando su esfuerzo en reducir sus emisiones, y la compensación total de las que no ha podido reducir.

Zoilo Ríos

Empresa CeroCO₂ 2009, 2010, 2011, 2012, 2013



Zoilo Ríos es una empresa dedicada principalmente, a la gestión de estaciones de servicio. Zoilo Ríos es una empresa con importantes

compromisos medioambientales. La Estación de Servicio Las Ventas de Zoilo Ríos ha calculado y compensado las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por su actividad del 2009 al 2013 ininterrumpidamente y ha adquirido un compromiso de reducción de las mismas de forma anual lo que le ha valido la obtención del sello "CeroCO₂", para cada uno de los años.

Eccociwine

Empresa CeroCO₂ 2010, 2011, 2012, 2013, 2014



Eccociwine es una bodega de vinos ubicada en Sant Martí Vell (Girona) cuya filosofía consiste en aplicar métodos de cultivo

sostenible para asegurar que el vino se elabore con el máximo respeto hacia el medio ambiente. Como parte de su firme compromiso con el entorno, Eccociwine calcula anualmente su huella de carbono, y establece planes de reducción para tratar de minimizarla. Estas acciones, además de la compensación total de sus emisiones de GEI, les ha valido la obtención del sello CeroCO₂ durante los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014

Colectivo de Educación Ambiental-CEAM

Empresa CeroCO₂ 2011, 2012, 2013, 2014, 2015



Colectivo de Educación Ambiental s.l. CEAM es un equipo multidisciplinar que realiza todo tipo de programas, actividades, materiales y espacios relacionados con la Educación Ambiental

y la Interpretación Ambiental y del Patrimonio. Desde 2011, ha renovado el Sello CeroCO₂, calculando, reduciendo y compensando su huella de carbono.

Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat

Empresa CeroCO₂ 2011, 2012, 2013



Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat es una asociación dependiente de la Diputació de Barcelona, que agrupa municipios comprometidos con el medio ambiente

para avanzar hacia un desarrollo sostenible. Desde 2011 y hasta 2013, ha renovado el Sello CeroCO₂, calculando, reduciendo y compensando su huella de carbono.

Limonium S.L.
Empresa CeroCO₂ 2007, 2008, 2009



Limonium S.L. es una empresa dedicada a los servicios ambientales, nacida en el año 1996 y con sede en Reus (provincia de Tarragona).

Limonium fue una de las primeras entidades en obtener el Sello CeroCO₂ en 2007, el cual renovó durante los 2 años posteriores.

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DKV | | | | | | | | | |
| La Casa Encendida | | | | | | | | | |
| Zoilo Rios | | | | | | | | | |
| Bancopopular.com | | | | | | | | | |
| Eccociwine | | | | | | | | | |
| Anthias Santa Pola | | | | | | | | | |
| Liberty Seguros | | | | | | | | | |
| CEAM | | | | | | | | | |
| Respiro Car Sharing | | | | | | | | | |
| Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat | | | | | | | | | |
| Marinas y Pantalanes, S.A. | | | | | | | | | |
| Limonium S.L. | | | | | | | | | |
| Ingerop T3 | | | | | | | | | |
| Euquality Networks S.L.U | | | | | | | | | |
| Grupo Havas | | | | | | | | | |
| Fundación Cares | | | | | | | | | |
| Antonio Ruiz Salgado Abogado | | | | | | | | | |
| Ergo Generales | | | | | | | | | |
| Ergo Vida | | | | | | | | | |
| Unión Médica La Fuencisla | | | | | | | | | |
| OAMI | | | | | | | | | |

Entidades que han obtenido el sello CeroCO₂

Eventos CeroCO₂

Los eventos son actividades efímeras en el tiempo, pero no en el impacto que generan sobre el clima. La congregación de gran número de personas en un solo espacio, con las necesidades de transporte, consumibles, residuos y energía que supone, hacen que este tipo de actividades conlleven importantes emisiones de gases de efecto invernadero a pesar de su corta duración en muchos casos.

Los eventos también son un importante escaparate, donde las oportunidades de comunicación con los grupos de interés se maximizan. Esto hace que muchos organizadores de eventos se hayan interesado durante estos 10 años, en que los eventos que organizan, ayuden a mostrar el compromiso de su entidad con el clima, y sea un factor diferenciador como factor de decisión para las organizaciones comprometidas con el clima que busquen un lugar donde realizar un evento. Para ello, CeroCO₂ mide el impacto que se genera como consecuencia del evento, a tratando de minimizarlo, y compensando las emisiones de GEI para que el evento en cuestión, tenga un impacto neutro en carbono

Algunos de los eventos y entidades más destacadas que han calculado y/o compensado la huella de carbono de alguno de sus eventos con CeroCO₂ durante estos 10 años, son:

Eventos musicales:



Entregas de premios y congresos:



Exposiciones:



Eventos corporativos:



Eventos deportivos:



Experiencias innovadoras

A parte de los sellos y etiquetas otorgados a entidades, eventos, productos y servicios durante estos 10 años, también se han desarrollado otras experiencias innovadoras dentro del ámbito de la cuantificación, reducción y compensación de emisiones. A continuación se muestran algunas de ellas:

Loterías Solidarias del Mundo

Loterías Solidarias del Mundo es una alianza de expertos y profesionales de los juegos públicos, empresas, fundaciones y ongs comprometidos con el desarrollo, principios y valores del Juego Solidario.

CeroCO₂ ha desarrollado una calculadora de emisiones de GEI para administraciones de loterías y apuestas, y para los juegos con fines solidarios que esta alianza ofrece en su plataforma.



Redyser. Km Verdes

Redyser es una empresa de transporte urgente, que desarrolló con la colaboración de CeroCO₂, una plataforma de cálculo de la huella de carbono, y compensación asociada al transporte.



El programa KM VERDES

engloba la responsabilidad medioambiental y la movilidad sostenible en una línea de acción que, desde hace años, Redyser desarrolla como parte de su RSC: la compensación de CO₂.

Arola. Linking your CO₂.

Arola es una compañía dedicada a la gestión del comercio internacional y asesoramiento técnico: Aduanas, Auditoría certificación Operador Económico Autorizado etc.

Como parte de su compromiso ambiental, y como valor añadido, desarrolló con la colaboración de CeroCO₂, una herramienta para el cálculo de la huella de carbono de los servicios de transporte multimodal que ofrece a sus clientes.

Proyectos
de
compensación
de emisiones
CeroCO₂



Proyectos de compensación CeroCO₂

La compensación de emisiones de CO₂eq se basa en la aportación voluntaria de una cantidad económica de dinero proporcional a las toneladas de CO₂eq emitidas, y que todavía no se han podido reducir, para un periodo de tiempo determinado. Esta aportación económica se destina a proyectos que reducen o absorben emisiones de CO₂eq pueden ser de energías renovables, eficiencia energética, tratamiento de residuos, reforestación, conservación y prevención de la deforestación (REDD) o mejora de prácticas agrícolas.

Una gran parte de los proyectos de compensación de CeroCO₂ se desarrollan en países del sur con el doble objetivo de luchar contra el cambio climático y contra la pobreza. Por lo tanto los proyectos deben:

- Ayudar a mitigar y adaptarse al cambio climático.
- Generar co- beneficios sociales para las comunidades locales, como generación de puestos de trabajo, mejoras en educación, en salud, en seguridad alimentaria, empoderamiento.
- Proteger, conservar y mejorar la biodiversidad.

También cuenta con proyectos en España cuyos objetivos son la lucha contra el cambio climático, la pobreza y apoyo al desarrollo local.

Todos los proyectos de CeroCO₂ están verificados por estándares del Mercado Voluntario de Carbono. (Gold Standard, Verified Carbon Standard. Plan Vivo, ISO 14064:2.

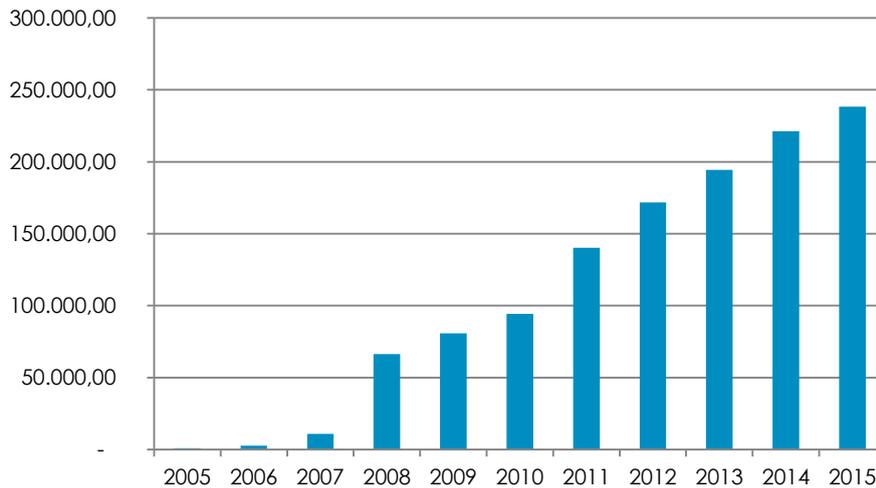
Los proyectos que han formado parte de la plataforma CeroCO₂ durante estos 10 años son:

| | |
|--|-------------------|
| Secuestro de carbono en pequeñas granjas situadas en la región de Los Santos | Costa Rica |
| Electricidad y calor a partir de biomasa en Karnataka, India | India |
| Minicentral hidroeléctrica de Salido Kecil | India |
| Secuestro de carbono en pequeñas granjas situadas en la Península de Nicoya | Costa Rica |
| Compostaje orgánico para comercio justo | México |
| Rehabilitación de manglares en Pulau Dua | Indonesia |
| Conservación de la selva virgen de Makira (REDD) | Madagascar |
| Reforestación y restauración de la Serra do Lucindo | Brasil |
| Secuestro de Carbono en Comunidades de Pobreza Extrema en la Sierra Gorda | México |

| | |
|---|------------------|
| Conservación de la Serra do Lucindo (REDD) | Brasil |
| Minihidroeléctrica El Bote | Nicaragua |
| Generación de energía eólica | India |
| Consevación de la amazonía Peruana-Madre de Dios REDD | Perú |
| Scolel te: Reforestación con pequeños agricultores en Chiapas | México |
| CommuniTree- Reforestación con pequeños agricultores | Nicaragua |
| Mejora de prácticas de agricultura orgánica con comunidades indígenas | Guatemala |
| Mini-centrales hidroeléctricas en zonas rurales | Vietnam |
| Reforestación y recuperación del Soto del Salz, Zaragoza | España |



tCO2 compensadas



Toneladas totales compensadas:

238.204 tCO2

€ totales transferidos a proyectos de compensación:

1.577.922 €

CommuniTree- Reforestación con pequeños agricultores Nicaragua



Localización:
San Juan de Limay (Nicaragua)
Tipo de proyecto:
FORESTAL (Reforestación)
Estandar de verificación
Plan Vivo

CommuniTree es una iniciativa comunitaria de reforestación que agrupa a pequeños agricultores en Nicaragua para reforestar partes de sus tierras en desuso, impulsada por la ONG Taking Root. El proyecto se desarrolla en una cuenca que alimenta directamente el Estuario Real, uno de los más importantes de América Central en términos de biodiversidad. A través de un mejor uso de la tierra y un uso más sostenible de los recursos forestales, el proyecto aumenta la cobertura forestal, mejora la calidad del aire, ayuda a retener la humedad durante la estación seca y mejora la calidad de vida de los residentes de Limay.

Aspectos clave del proyecto:

- Con el fin de proteger los bosques de la tala para convertirlos en tierras de cultivo, los agricultores participantes solo reforestan la tierra que está en desuso. Los participantes también plantan árboles específicos para usarlos como leña y madera, lo que elimina la dependencia de los bosques existentes.
- Los árboles mejoran la calidad del aire mediante la retención de humedad, absorbiendo contaminantes como partículas y CO₂ y produciendo oxígeno.
- Las especies utilizadas para reforestar proceden de semillas autóctonas que reconstruye el hábitat para la fauna local.
- Los agricultores participantes están involucrados en cada paso del proceso de reforestación y reciben pagos regulares por los servicios ambientales.
- Los agricultores que participan pueden solicitar préstamos sin intereses para construir cercas, aclarar arbustos y plantar el semillero. Esto a su vez genera muchos puestos de trabajo en la comunidad.
- Los miembros de la comunidad reciben cocinas eficientes que utilizan alrededor de un tercio de la cantidad de madera. Esto reduce la presión sobre los bosques próximos. Las cocinas también liberan menos CO₂ y humo en el aire, siendo un gran beneficio para la salud.

2.126 tCO₂
compensadas

Mini centrales hidroeléctricas en zonas rurales de Vietnam



Localización:
Kon Plong, Kon Tum (Vietnam)

Tipo de proyecto:
ENERGÍA (Energías Renovables)

Estandar de verificación
VCS

El proyecto consiste en dos pequeñas centrales hidroeléctricas localizadas en Kon Plong, una población rural situada en la región montañosa de Kon Tum (Vietnam) cerca de las fronteras de Laos y Camboya. La región está muy despoblada y la economía se basa principalmente en la agricultura. El proyecto proporciona a la región rural electricidad limpia, sostenible y de forma estable, sustituyendo el uso de generadores diesel y la quema de leña para iluminación y calefacción.

Aspectos destacables del proyecto:

Impacto socioeconómico:

- El proyecto genera puestos de trabajo entre la población local para la operación y mantenimiento de las plantas.
- 24 trabajadores han recibido capacitación y formación técnica.
- Ha apoyado la construcción de una escuela local para niños.
- El promotor del proyecto ha mejorado las infraestructuras de la región: canales de riego, carreteras. Puentes
- La construcción de una nueva red eléctrica ha disminuido las pérdidas y aumentado el suministro de la región.

Impacto ambiental

- El proyecto ha apoyado a los granjeros de la zona a implementar prácticas agrícolas más sostenibles.
- El proyecto reduce la necesidad de quemar leña para cocinar o para iluminación, reduciendo la tasa de deforestación de la zona y favoreciendo la regeneración de los bosques, con la consecuente mejora de los suelos, reducción de la erosión, preservación del recurso hídrico y regeneración de la biodiversidad.
- El proyecto mejora la calidad del aire al reducir la quema de combustible fósiles y madera.

23.717 tCO₂
compensadas

Restauración de la Serra do Lucindo Brasil



Localización:
Estado de Santa Catarina (Brasil)

Tipo de proyecto:
FORESTAL (Reforestación)

Estandar de verificación:
Propia con tercera parte independiente

Este proyecto, promovido por la ONG brasileña APREMAVI, consiste en la reforestación y gestión sostenible de 36 hectáreas de bosque secundario deforestado y degradado, con el objetivo final de restaurar la zona a unas características similares a las de la Selva Atlántica virgen.

Aspectos destacables del proyecto:

- La Selva Atlántica del Brasil es uno de los biomas más amenazados del planeta, ocupando ya únicamente un 7% de su superficie originaria, que equivalía a 2,5 veces la superficie del territorio español.
- Se caracteriza por una gran biodiversidad y por el elevado grado de endemismos (especies vegetales y animales que únicamente se encuentran en este tipo de ecosistema, en Brasil).

14.800 tCO₂
compensadas

Conservación de la serra do Lucindo Brasil



Localización:
Estado de Santa Catarina (Brasil)
Tipo de proyecto:
FORESTAL (Deforestación evitada)
Estandar de verificación:
Propia con tercera parte independiente

Este proyecto, promovido por la ONG brasileña APREMAVI, consiste en la conservación de 60 ha Selva Atlántica virgen, salvaguardando su función de hábitat de innumerables especies endémicas vegetales y animales, y de almacén del carbono fijado en su biomasa.

Aspectos destacables del proyecto:

- A nivel global, un 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero son debidas a la deforestación, sobre todo de los bosques tropicales.
- Entre los años 2000 y 2005, la Selva Atlántica perdió 95.000 ha de bosque virgen, sobre todo en los Estados brasileños de Santa Catarina y Paraná. Hoy en día, sólo queda un 7% de la extensión originaria de la Selva Atlántica.

5.274 tCO₂
compensadas

Conservación de la selva virgen de Makira, Madagascar



Localización:
Maroantseira (Madagascar).
Tipo de proyecto:
FORESTAL (Deforestación evitada)
Estandar de verificación:
CCBA

El proyecto consiste en la conservación de la selva virgen en el noroeste de Madagascar, en el marco de un proyecto integral de implicación local en el desarrollo sostenible del ecosistema tropical, y de su modo de vida.

A nivel global, un 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero son debidas a la deforestación, sobre todo de los bosques tropicales.

El proyecto forma parte de un esfuerzo por conservar 350.000 ha de bosque tropical que conforman uno de los últimos reductos vírgenes de la isla, tras décadas de deforestación que han dejado a Madagascar con solamente un 8,5% de su bosque originario.

Aspectos destacables del proyecto:

- Mejora de la gestión de las tierras en las zonas más vulnerables mediante la promoción de la gestión comunitaria de la tierra, y la puesta en práctica de usos alternativos, y sostenibles, de las tierras
- Provisión de asesoramiento técnico y financiero al Ministerio de Medio Ambiente, Agua y Bosques en la gestión de la nueva área protegida
- Implementación de un programa efectivo de educación ambiental en las comunidades locales.
- Contribución al desarrollo regional mediante la puesta en práctica de actividades entre las comunidades locales (p.e. desarrollo del tejido asociativo en las comunidades) en la periferia del parque, compatibles con la protección del mismo
- Perfeccionamiento de un proyecto modélico que genere múltiples beneficios para la protección de la biodiversidad, el desarrollo sostenible de las poblaciones locales y la mitigación y adaptación al cambio climático, además de poner en práctica un modelo para la conservación a largo plazo, compatible con la mejora del modo de vida de las comunidades locales.

17.993 tCO₂
compensadas

Conservación de la Amazonía en Madre de Dios, Perú



Localización:
Madre de Dios (Perú)
Tipo de proyecto:
FORESTAL (Deforestación evitada).
Estandar de verificación:
CCBS Gold y VCS

La Amazonia Peruana se encuentra en gran riesgo de deforestación, especialmente después de la construcción de la carretera transoceánica que atraviesa la selva. Los recursos actuales no son suficientes para controlar adecuadamente la selva del Amazonas y protegerla de los agricultores, ganaderos y taladores ilegales que la invaden atraídos por el gran valor y fácil acceso de sus especies forestales. El Proyecto REDD - Conservación de Madre de Dios en la Amazonia va a reducir drásticamente esta deforestación, incrementando la vigilancia de la selva, y a través de beneficios a las comunidades locales.

El proyecto ha sido doblemente validado por dos de los estándares más prestigiosos del Mercado Voluntario de carbono: Verified Carbon Standard y Climate Community and Biodiversity Standard. El primero se encarga de validar el número de absorciones de CO₂ que genera el proyecto, mientras que CCBS valida la contribución del proyecto a la mejora de los aspectos sociales y ambientales en la zona.

El proyecto abarca 100.000 hectáreas de selva. El área se encuentra localizada a menos de 50 km de la nueva carretera inter-oceánica que unirá Brasil con los puertos peruanos, en la región que pertenece al Corredor Ecológico Vilcabamba-Amoró en la Amazonia Peruana, uno de los puntos clave de biodiversidad del planeta. La selva donde el proyecto se encuentra localizado es muy importante en términos de conservación de la biodiversidad, ya que provee de hábitat a cuatro especies de flora y once de fauna en peligro de extinción. Desde el punto de vista social, el proyecto va a contribuir al desarrollo sostenible de productores rurales y comunidades indígenas (tribu Yine, indígenas en aislamiento voluntario de la tribu Mashco Piro y otras tribus aún no identificadas) que viven en las áreas de influencia del proyecto.

Aspectos destacables del proyecto

- La selva donde se localiza el proyecto es muy importante en términos de conservación de la biodiversidad ya que constituye el hábitat de cuatro especies de árboles en peligro de extinción y de once especies de animales.
- Desde el punto de vista social, el proyecto contribuirá al desarrollo sostenible de productores rurales y comunidades indígenas (Tribus Yine y Mashco Piro) que viven en la zona, financiando proyectos de producción ecológica.

64.902 tCO₂
compensadas

Compostaje orgánico en la región de Michoacán, México



Localización:
Chapalla, Patzcuaro y Uruapan (México)

Tipo de proyecto:
RESIDUOS (Compostaje)

Estandar de verificación:
Propio

Este proyecto consiste en la generación de compost a través del tratamiento aeróbico de los residuos orgánicos, de manera que se evita la emisión de metano a la atmósfera, que tiene un potencial de calentamiento global 21 veces mayor que el CO₂. El proyecto logrará reducir 60.000 toneladas de CO₂ equivalentes anuales durante al menos 7 años.

Aspectos destacables del proyecto:

- Reducción del vertido de residuos orgánicos y por tanto de la eutrofización de los lagos.
- Enriquecimiento de los suelos de la zona a partir del compost, sin necesidad de utilización de fertilizantes químicos lo que permite a los agricultores reducir costes y participar en esquemas de certificación ecológica.
- Creación de 14 empleos directos en la gestión de las plantas de compostaje y 60 empleos indirectos relacionados con el transporte de los residuos y del compost.
- El proyecto se inserta en el marco de un programa de comercio justo, de manera que los agricultores de la zona, además de poder producir un producto con más valor por ser ecológico, aseguran unos precios justos de acuerdo a las políticas del comercio justo.

2.621 tCO₂
compensadas

Captación de carbono en pequeñas granjas en la Península de Nicoya, Costa Rica



Localización:
Península de Nicoya (Costa Rica)

Tipo de proyecto:
FORESTAL (Reforestación)

Estandar de verificación:
Pre CDM-VCS

Actualmente, aproximadamente un 45% del terreno deforestado de la Zona del Pacífico Norte de Costa Rica está ocupada por pastizales. La mayoría de estos terrenos eran anteriormente selvas. La producción ganadera en Costa Rica requiere relativamente poca mano de obra en comparación con otros cultivos comerciales, como la piña, la naranja, el café o el plátano. Por eso para muchos pobladores locales la ganadería es la mejor opción de uso del suelo.

El proyecto consiste en la recuperación de 4.800 ha de cubierta forestal que han sido degradadas por su utilización como pastizales. La nueva selva será fuente de recursos forestales, contribuyendo a reducir la tala ilegal y el daño a las selvas naturales.

Aspectos destacables del proyecto:

El proyecto busca proporcionar a los habitantes locales nuevas opciones, usando los ingresos provenientes de los créditos de carbón generados por las actividades de reforestación.

Los ganaderos de la Península de Nicoya serán recompensados por la introducción de actividades forestales en sus terrenos a través del programa de Pago por Servicios Ambientales de FONAFIFO.

FONAFIFO pagará a los ganaderos por los servicios ambientales de protección de la biodiversidad, protección de los recursos hídricos y belleza natural generada por las actividades de reforestación. Estos pagos se complementarán con ingresos adicionales de las ventas de carbono. Sólo con los ingresos por las ventas de carbono FONAFIFO es capaz de mantener este sistema de pago por servicios ambientales.

Se generarán servicios ambientales adicionales derivados de ecosistemas forestales, como la conservación de la biodiversidad, la protección de los recursos hídricos, la protección de la belleza paisajística y la prevención de desastres naturales.

Los beneficios locales para la comunidad vendrán derivados de l aumento de los ingresos familiares por la mejora de la economía local, la formación de los propietarios de tierras y la generación de empleo, y la protección de sus recursos hídricos.

12.000 tCO₂
compensadas

Scolet Te Reforestación en Chiapas, México



Localización:
Chiapas (México).
Tipo de proyecto:
FORESTAL (Reforestación).
Estandar de verificación:
Plan Vivo

El proyecto Scolet Te, está coordinado por la cooperativa AMBIO bajo el Sistema Plan Vivo lo que implica que los productores de las comunidades indígenas elaboran sus propios "Planes Vivo" (planes individuales de ordenamiento territorial) eligiendo ellos mismos la superficie, el uso de suelo y las especies forestales a establecer para la implementación del sistema agroforestal/forestal a través del cual brindan el servicio ambiental por captura de carbono. De este modo el proyecto no solo impacta en el ambiente y en la biodiversidad, sino en lo social, lo económico y hasta en la cultura mediante una nueva conciencia de responsabilidad global.

Aspectos destacables del proyecto:

- Actualmente el proyecto apoya a 89 comunidades y 2,450 familias con la participación de más de 1000 productores de diferentes grupos étnicos, entre los que se encuentran tzeltales, tzotziles, choles, lacandones y tojolabales.
- El proyecto ha protegido y conservado más que 7,500 hectáreas de bosques y selvas y el proyecto cuenta con más de 420,000 toneladas de CO₂ compensadas Capacitación local, técnicos regionales y comunitarios.
- Aumento de ingresos familiares.
- El proyecto Scolet Te, es el programa con mayor tiempo y vigencia en el mercado voluntario de carbono a nivel mundial.
- El Sistema Plan Vivo garantiza permanencia y flexibilidad, y facilita la reproducción del modelo con pequeños productores.
- Fortalecimiento de capacidades locales y de la creación de conciencia en la necesidad de conservación del medio ambiente y la protección de la biodiversidad.
- Aumento de los ingresos en las comunidades indígenas.

5.500 tCO₂
compensadas

Secuestro de carbono en comunidades en pobreza extrema en Sierra Gorda, México



Localización:
Reserva de la Biosfera Sierra Gorda (México)

Tipo de proyecto:
FORESTAL (Reforestación)

Estandar de verificación:
Propia con tercera parte independiente

El proyecto secuestra el carbono mediante la reforestación de tierras previamente convertidas para uso agrícola y ganadero en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda y su área de influencia.

El proyecto combate la pobreza e impulsa el desarrollo sostenible por la creación de numerosas plantaciones en escala pequeña manejadas por los propietarios.

Este proyecto es sostenido por un amplio espectro de socios internacionales, nacionales, estatales y locales, inclusive agencias gubernamentales, fundaciones, organizaciones no gubernamentales, los negocios privados e individuos. Este proyecto es operado y dirigido por asociaciones civiles locales que han sido reconocidos nacional e internacionalmente como un modelo para proteger la biodiversidad con una estrategia social que implica centenares de vecindarios.

La compra de reducciones de emisión proporcionará los estímulos financieros necesarios para obtener y mantener la participación de propietarios para asegurar el secuestro de carbono. Estos estímulos son apoyados por un esfuerzo coordinado, implementado por un equipo de organizadores de la comunidad y expertos en silvicultura, para organizar a los propietarios en asociaciones profesionales bien equipadas y les proporciona capacitación profesional en técnicas de silvicultura, en el manejo sostenible de bosques, en las tecnologías de la transformación de madera, en el desarrollo de productos y el "marketing," y en la dirección empresarial.

Más específicamente, la compra de reducciones de emisión proporcionará a los propietarios participantes estímulos equivalentes al mejor de los ingresos promedio de la agricultura (el ganado o el maíz). También, el proyecto pagará los costos de manejo de la plantación realizados por los propietarios o usuarios. El costo de los semilleros y su traslado a viveros locales serán pagados por programas del gobierno.

14.282 tCO₂
compensadas

Reforestación y recuperación del Soto del Salz en Zuera, Zaragoza, España



Localización:
Zuera, Zaragoza (España)

Tipo de proyecto:
FORESTAL (Reforestación)

Estandar de verificación:
VCS (En proceso)

El proyecto consiste en la reforestación con especies autóctonas en el terreno del antiguo vivero del Gobierno de Aragón (DGA) situado a orillas del río Gállego, dentro del municipio de Zuera, provincia de Zaragoza (a 40 km de la capital). El terreno del vivero ocupa un total de 20 ha, de las cuales se pretende reforestar 9,97 ha.

Hasta el año 2009 los terrenos estaban destinados a vivero de producción vegetal, principalmente chopos para obtención de biomasa. En la actualidad, el vivero se encuentra en desuso, quedando varios rodales de plantación abandonados.

Cabe destacar que esta margen del río presenta un mayor interés ecológico debido a la presencia de sotos de vegetación natural, contrastando con la margen contraria, con mayor presencia de cultivos herbáceos

Aspectos destacables del proyecto:

- El proyecto genera puestos de trabajo entre la población local para la plantación, el mantenimiento y el riego de los árboles.
- El proyecto recuperará una zona abandonada que es usado por los vecinos de las localidades cercanas para actividades recreativas (paseos, romerías, etc) Impacto ambiental
- El proyecto revalorizar la zona ecológicamente, teniendo en cuenta su situación ecológica estratégica en el corredor del Gállego y dentro del espacio Red Natura 2000 LIC Bajo Gállego
- El proyecto amplía el hábitat típico de las especies de la zona como son los cuales presentan interesantes especies de flora como el *Populus alba* o el *Elymus pungens*; y fauna de alto interés como la nutria (*Lutra lutra*) el milano real (*Milvus milvus*), el galápagos leproso (*Mauremys leprosa*), el galápagos europeo (*Emys orbicularis*) o la madrilla (*Parachondrostoma toxostoma*), entre otras.

2.509 tCO₂
compensadas

Mejora de prácticas de agricultura orgánica con comunidades indígenas en Guatemala



Localización:
Nahualá (Guatemala)
Tipo de proyecto:
Agricultura Orgánica
Estandar de verificación:
Cam(BIO)2

La región Sur-Oeste de Guatemala se caracteriza por su bosque natural y las comunidades indígenas, descendientes históricos de la civilización Maya. El municipio de Nahualá y su conformación ha sido asociado a los antecedentes de la tribu Quiché, cuyos representantes actuales viven de una agricultura familiar de subsistencia.

Paralelamente, Guatemala sigue siendo uno de los países más expuestos a eventos extremos (UNISDR, 2009) como huracanes y a otros efectos del cambio climático como los cambios en el régimen de lluvia. Además, la deforestación sigue aumentando en el país: 132 000 hectáreas de bosques fueron deforestadas entre los años 2006 y 2010. La agricultura es la principal causa de este fenómeno, que hace necesario incorporar criterios de sostenibilidad en los sistemas agropecuarios.

El objetivo de este proyecto es fortalecer las capacidades de producción y de adaptación de dos comunidades campesinas que abarcan 8 has. que cuentan con más de 1500 individuos cuyos agricultores son agrupados bajo dos cooperativas: Nahualá que está conformada por 157 hombres y 67 mujeres, y Renacimiento que cuenta con 22 mujeres y 55 hombres. Las dos cooperativas participantes en el proyecto forman parte de la Federación Comercializadora de Café Especial de Guatemala (FECCEG), la cual brinda apoyo en la parte operativa del proyecto.

Actividades del proyecto:

- Transferencia de tecnología a los técnicos internos de las cooperativas (análisis de suelos, plan de mejoras)
- Sensibilización de las comunidades locales sobre la necesidad de conocer el suelo y el cambio climático
- Creación de actividades generadoras de ingresos (viveros, plantas de fabricación de abono orgánico)
- Empoderamiento de las familias indígenas en la elaboración de sus estrategias de desarrollo y adaptación

Aspectos clave del proyecto:

- Fomenta un modelo de desarrollo rural sostenible en las cercanías del parque nacional biosfera BO-CACOSTA.
- Mejora de las condiciones de vidas y recursos de las comunidades indígenas preservando las prácticas de agricultura ecológica.
- Protección del modo de vida indígena mediante el empoderamiento de los beneficiarios.
- Unión de los dos pilares de la lucha contra el cambio climático: adaptación y mitigación.



ECODES
Tel. (34) 976 298282
ecodes@ecodes.org
www.ecodes.org
[@ecodes](#)



CeroCO2
info@ceroco2.org
www.ceroco2.org
[@ceroco2org](#)