



PROGRAMA PARA LA MEJORA DE  
LA BIODIVERSIDAD Y LA SALUD DE  
LOS SUELOS AGRÍCOLAS



# SOBRE NOSOTROS

# NUESTRA MISIÓN

---

**Balam Agriculture** somos promotores de proyectos de protección del clima y proveedores de créditos de carbono basados en la naturaleza en España y Portugal.

Apoyamos y asesoramos a los agricultores en la aplicación de prácticas de agricultura regenerativa y/o conservación, generando la oportunidad a las empresas de contribuir a la acumulación de carbono en el suelo, mejora de su salud y el aumento de biodiversidad.



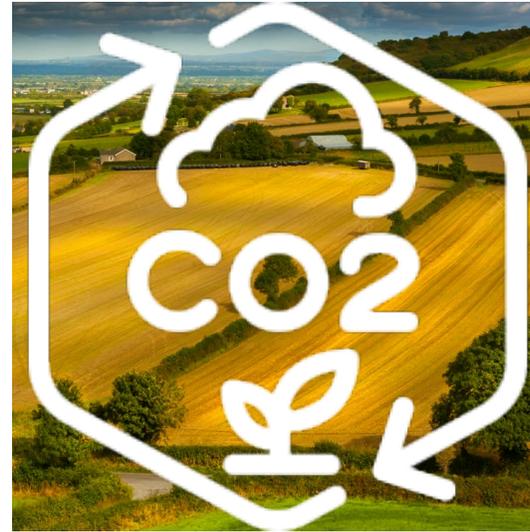
# CAPTURA DE CARBONO

# CAPTURA DE CARBONO BASADA EN LA NATURALEZA

## **Carbon *Offsetting*:**

Créditos de carbono

Los proyectos de carbono *offsetting* permiten a las distintas entidades compensar sus emisiones invirtiendo en iniciativas que favorecen la captura de gases de efecto invernadero, mientras fomentan el desarrollo sostenible y la restauración de ecosistemas



## **Carbono *Insetting*:**

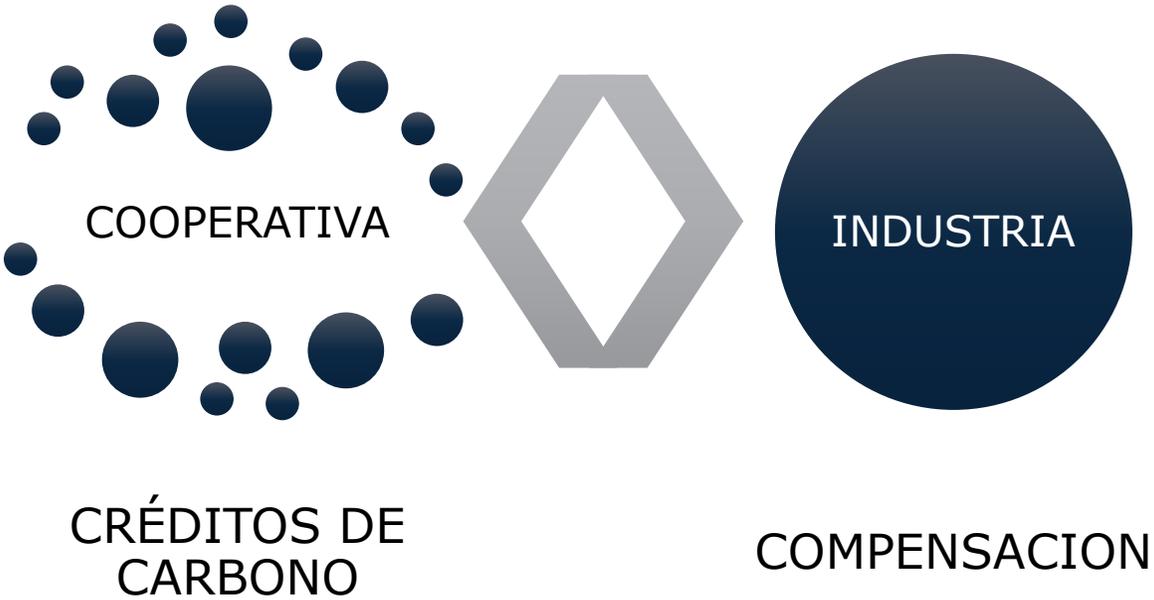
Soluciones de sostenibilidad dentro de la cadena de valor

Los proyectos de carbono *insetting* integran las soluciones basadas la naturaleza en el centro de la cadena de valor empresarial, reduciendo emisiones y poniendo el foco en los agricultores

# Compensación de carbono

vs

# Inserción de carbono



# PROS Y CONTRAS DE CADA MODELO PARA AGRICULTORES

	<b>GENERAR CRÉDITOS PARA COMPENSACIÓN</b>	<b>PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INSERCIÓN</b>
 <b>CONTRAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgos de doble contabilidad</li> <li>• Responsabilidad frente a compradores</li> <li>• Compromisos contractuales a largo plazo</li> <li>• La adicionalidad puede generar incentivos perversos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos rentabilidad económica prevista</li> <li>• Puede no haber beneficio económico mediante pagos directos</li> <li>• Necesidad de vinculación a un conjunto de agricultores</li> </ul>
 <b>PROS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor rentabilidad económica prevista</li> <li>• Ingreso adicional a la producción agrícola</li> <li>• Condiciones individualizadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibilidad de entrada y salida</li> <li>• Simplificación legal y jurídica</li> <li>• Posicionamiento directo del producto</li> </ul>



# CÓMO TRABAJAMOS

**PROCESO:**



# EL AGRICULTOR NUNCA VA A ESTAR SOLO

## ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO

Un técnico especializado recopilará toda la información necesaria y, usando nuestra herramienta de cálculo, generará varios escenarios basados en las prácticas de mejora aplicables para ayudar al agricultor a alcanzar la mayor rentabilidad.

El agricultor nunca estará solo, lo que a su vez garantiza el éxito de la adopción de las prácticas de adicionalidad y su éxito en la explotación.

# EN CONSONANCIA CON LAS FUTURAS PROPUESTAS DE LA UE



Usamos como guía los criterios **QU.A.L.I.TY** propuestos por el Marco de la Comisión Europea y los **10 Principios Básicos del Carbono** de la **ICVCM**.

- **Quantification** (Cuantificación)
- **Additionality** (Adicionalidad)
- **Long-term Storage** (Almacenamiento a largo plazo)
- **Sustainability** (Sostenibilidad)



# Modelo Robusto



## Cuantificación de los beneficios climáticos

Datos gestión de la explotación  
Modelización  
Monitorización remota  
Muestreo de suelo



## Línea Base

Mínimo tres años  
Línea de base dinámica  
Documentación verificable



## Responsabilidad

Buffer  
Mecanismo de riesgo  
Contrato



## Beneficios ecosistémicos

Beneficios obligatorios para la biodiversidad y la calidad del suelo  
Seguimiento de la biodiversidad  
Modelización bibliográfica

# Las prácticas regenerativas aportan múltiples beneficios



## Captura de Carbono

Un suelo sano actúa como una «esponja de carbono» que almacena CO<sub>2</sub> de la atmósfera en el suelo.



## Biodiversidad

La biodiversidad del suelo favorece y aumenta la resistencia de los agrosistemas.



## Reducción de emisiones GEI

Minimiza el uso de fertilizantes sintéticos y el laboreo.



## Protección ante la sequía

La biodiversidad del suelo favorece y aumenta la resistencia de los ecosistemas.

# Prácticas de agricultura regenerativa

Gestión de los restos de poda.

Convertir el residuo en subproducto.

Mejorar la gestión del suelo.

Reducción de fertilizantes nitrogenado.

Uso de microorganismos.

Reducción de fitosanitarios.

Cubiertas vegetales vivas.

Fuentes de energía renovables.

Producción de BioChar.

Creación de Áreas de Biodiversidad.



# MODELO DE DESARROLLO DE PROYECTOS



# CADENA DE VALOR DE LOS PROYECTO





## Características de los proyectos



- **Garantía**
  - Buffer Pool: 20% de los créditos generados
  - Mecanismo de riesgo
- **Línea base dinámica**
  - 3-5 años de actividad agrícola histórica
- **Alcances de los cálculos**
  - Alcance 1 – Directo
  - Alcance 2 - Indirecto (energía)
  - Alcance 3 - Indirecto (clientes y proveedores)
  - Absorciones biogénicas
  - Absorciones en suelo
- **Cuantificación de los beneficios de biodiversidad**
- **Monitoreo y beneficio**
  - Al menos 10 años
  - Monitoreo del suelo
  - Teledetección
  - Contabilidad anual
- **Adicionalidad**
  - Incorporación de prácticas de agricultura de conservación



# NUESTROS PROYECTOS



## CULTIVA CARBONO - Agrícola Madroñeros Dos SLU

Créditos de carbono: 1.839

📍 Camona, Sevilla 🌿 Absorción  
✅ Registrado y verificado

Explotación de olivar en seto, bajo estrictos estándares de calidad. Uso de nutrición a través de microorganismos y gran cantidad de espacios de biodiversidad.

[Más información >>](#)



## CULTIVA CARBONO - El Mesto

Créditos de carbono: 28.046

📍 Jaén 🌿 Absorción  
✅ Registrado y verificado

Explotación de olivar tradicional para almazara. Nutrición sostenible del cultivo y reducción de insumos. Protección y fomento de la biodiversidad.

[Más información >>](#)



## CULTIVA CARBONO - 2023

Créditos de carbono: 12.000

📍 Andalucía y Castilla La Mancha  
🌿 Absorción 🔄 Pre-certificación

Proyecto con múltiples agricultores de olivar que incorporan nuevas prácticas de agricultura de conservación para proteger el suelo y aumentar la biodiversidad.



## CULTIVA CARBONO - ES2024

Créditos de carbono: 41.000

📍 España 🌿 Absorción 🔄 En proceso

Agrupación de agricultores del sur de España. Aplicación de prácticas de agricultura de conservación para el incremento de la fijación de carbono en suelo y la reducción de emisiones en la actividad agrícola.



## CULTIVA CARBONO - PT2024

Créditos de carbono: 23.000

📍 Portugal 🌿 Absorción  
🔄 En proceso

Agrupación de agricultores portugueses. Olivar y almendro con nuevas prácticas de agricultura de conservación que permitan la fijación de carbono a largo plazo y el incremento de la biodiversidad.



## CULTIVA CARBONO - Industria oleícola

📍 Jaén 🌿 Absorción 🔄 En proceso

Conjunto de explotaciones de olivar tradicional para almazara. Incorporación de nuevas prácticas sostenibles para compensar la huella de producción

# CULTIVOS LEÑOSOS:

- + 4.500 ha
- 4 Proyectos bajo desarrollo
- 65.195 tCO<sub>2</sub>eq capturadas o evitadas
- +12.000 tCO<sub>2</sub>eq de adicionalidad anual



# Hacienda El Mesto

**CULTIVA CARBONO**  
by BALAM AGRICULTURE

## FINCA INCLUIDA EN EL PROGRAMA CULTIVA CARBONO

Cultiva Carbono es un programa de generación de Créditos de Carbono de alta calidad, trazabilidad y transparencia, procedentes de explotaciones agrícolas de la Península Ibérica.

Hacienda El Mesto gestiona olivar tradicional centenario, así como plantaciones altamente tecnificadas mediante prácticas de agricultura de conservación. Esto supone un uso responsable de productos nutricionales y de protección del cultivo, no laboreo, cubierta vegetal y fomento de la biodiversidad.

Su compromiso con la sostenibilidad a través del fomento de la biodiversidad y la reducción de emisiones se transforma en un ambicioso proyecto que permitirá a otras empresas compensar emisiones gracias a las absorciones y almacenamiento a largo plazo que esta finca realiza.

Esta finca generará créditos de carbono derivados del almacenamiento a largo plazo de CO<sub>2</sub>eq en suelo y planta durante los próximos 10 años.

BALANCE MEDIO ANUAL DE CO <sub>2</sub> eq:		
Emisiones:	Absorciones:	Balance:
285 t CO <sub>2</sub> eq	7.297 t CO <sub>2</sub> eq	7.012 t CO <sub>2</sub> eq

MÁS INFORMACIÓN:

REGISTRO: 201-1092-240109

VERIFICACIÓN:

GHG Protocol CO<sub>2</sub> Calculado

## ADICIONALIDAD:

- Reducción de los fertilizantes nitrogenados.
- Espacios de biodiversidad incorporados en el 10% de la superficie de cultivo.
- Instalación de placas fotovoltaicas para autoconsumo.

# HUELLA DE CARBONO

## PRODUCTO

La Huella de Carbono de producto se refiere a la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que se generan en cada una de las fases de existencia de ese **producto** (producción de sus ingredientes y envases, gestión de los residuos, fabricación, transporte, almacenamiento y uso).

El aceite de oliva, cuenta no sólo con emisiones en su camino al consumidor. La obtención de las aceitunas puede llegar a ser un gran **sumidero de carbono** si se actúa de forma adecuada.



# HUELLA DE CARBONO

## EXPLORACIÓN

La Huella de Carbono de explotación puede obtener adicionalmente a las **emisiones** de gases efecto invernadero de la actividad agrícola, los **sumideros** y **reservorios** de carbono con que cuenta el agroecosistema.

Contar con esta verificación, permite obtener un conocimiento general sobre el **impacto ambiental** de la actividad y disponer de información que permite establecer estrategias de reducción de emisiones para ser más **eficiente** y **rentable**.



# Aceite de Oliva: Sostenibilidad y Valor Añadido

## **Sumidero de Carbono**

Los olivos absorben más CO<sub>2</sub> del que emiten en la producción.  
Neutralidad climática.

## **Biodiversidad y Ecosistema**

Los olivares promueven la biodiversidad, sirviendo como hábitat para diversas especies.

## **Mejora de la salud del suelo**

Prácticas de manejo del suelo: Uso de enmiendas y restauración ecológica para mejorar la salud del suelo

## **Alineación con los ODS**

La producción sostenible de aceite de oliva contribuye a varios Objetivos de Desarrollo Sostenible.



CULTIVA  
CARBONO



[www.cultivacarbono.es](http://www.cultivacarbono.es)

**NUESTRA MEJOR HUELLA**