



I N N O V A

Agricultura de carbono en suelos españoles ¿Cómo medirla? ¿Es posible obtener beneficios?

www.sae-innova.com

www.credible-project.eu





FARMS 4 CLIMATE

Smart governance and operational tools for agroecological carbon farming.



MARVIC

MRV for carbon farming

Developing and testing a framework for the design of harmonized, context-specific Monitoring, Reporting and Verification system for soil Carbon and greenhouse gas balances by Agricultural activities.



CREDIBLE

EU carbon farming

Building momentum and trust to achieve credible soil carbon farming in the EU



¿Qué es la agricultura de carbono?

Mecanismo general



Financial
Incentives



KEEP SOIL
COVERED



MINIMIZE
SOIL DISTURBANCE



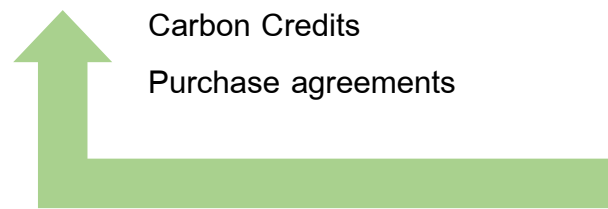
MAXIMIZE CROP
DIVERSITY



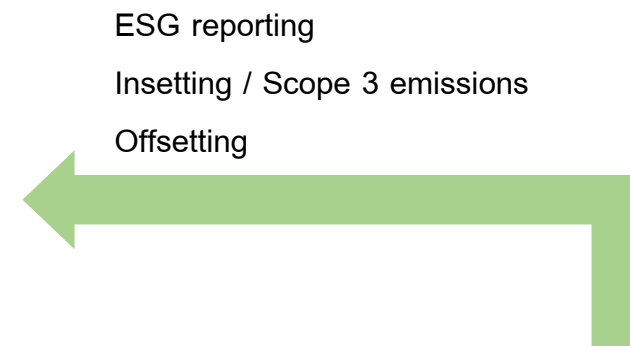
INTEGRATE
LIVESTOCK



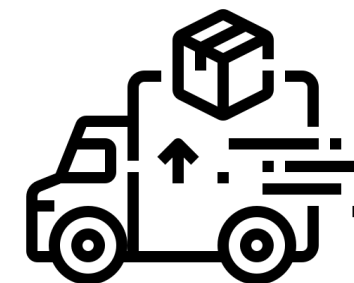
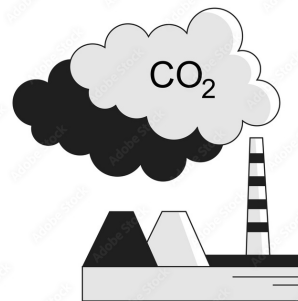
MAINTAIN LIVING
ROOT YEAR ROUND



Carbon Credits
Purchase agreements



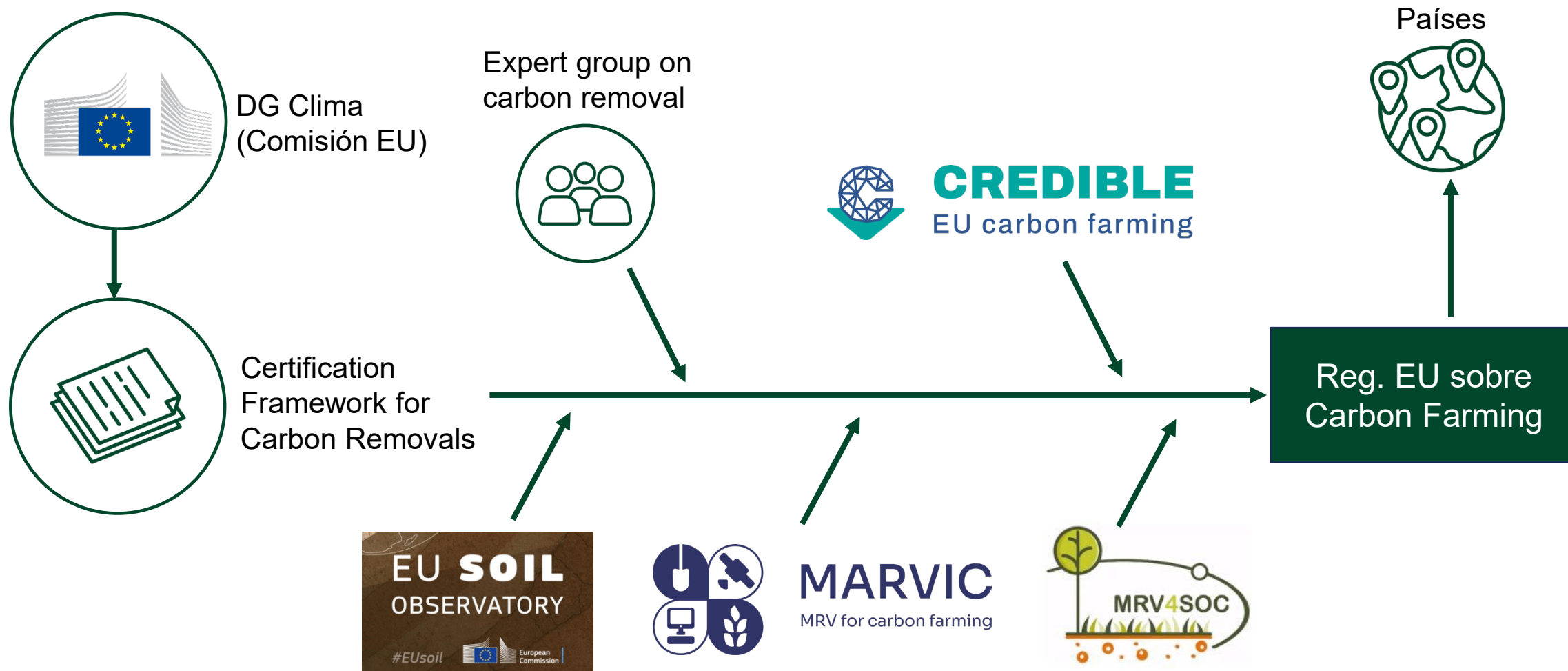
ESG reporting
Insetting / Scope 3 emissions
Offsetting



Hacia una reglamentación del mercado europeo



Hacia una reglamentación del mercado europeo



Hacia una reglamentación del mercado europeo

QU.A.L.I.TY criteria

```
graph TD; A[QU.A.L.I.TY criteria] --- B[QUantification]; A --- C[Additionality]; A --- D[Long-term storage]; A --- E[sustainabilITy]
```

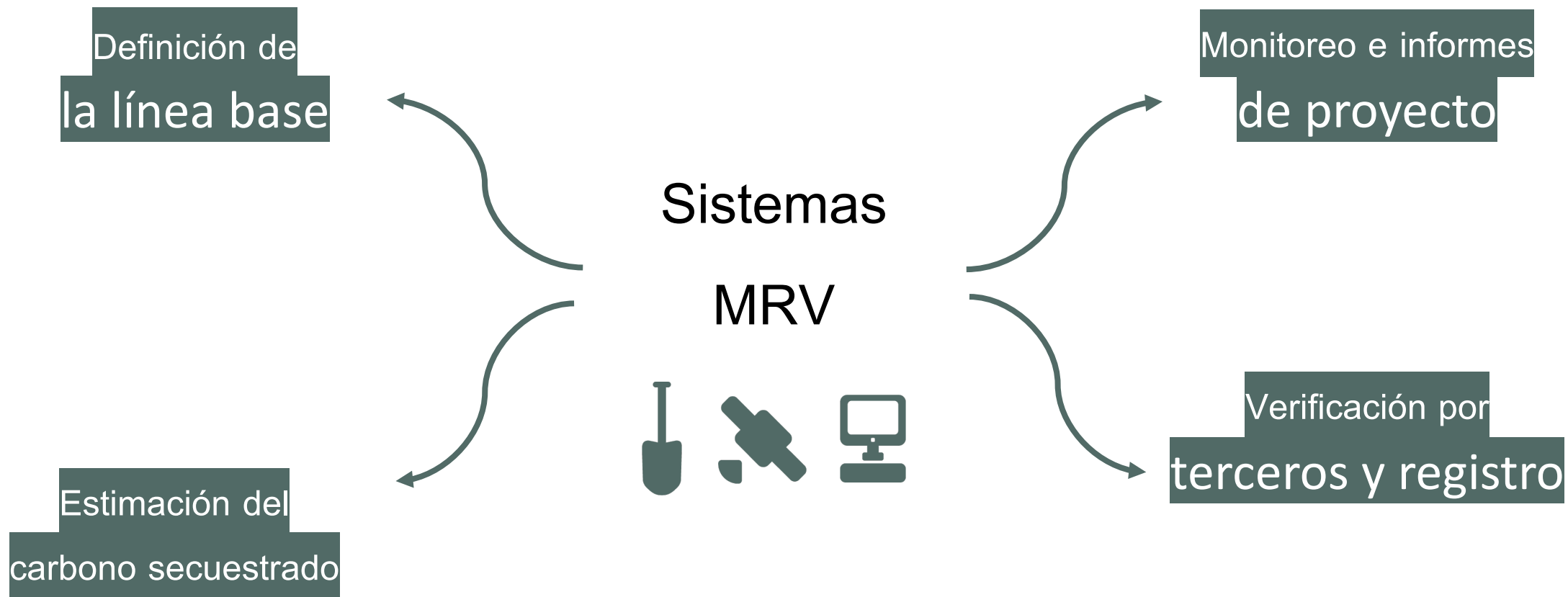
QUantification

Additionality

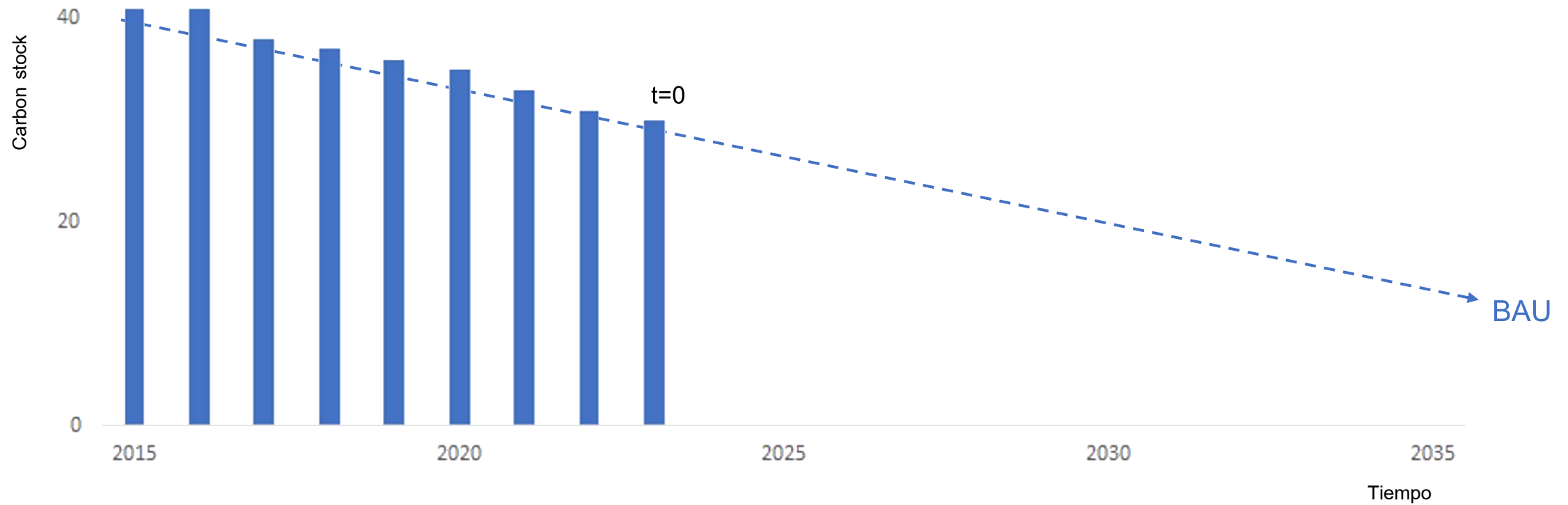
**Long-term
storage**

sustainabilITy

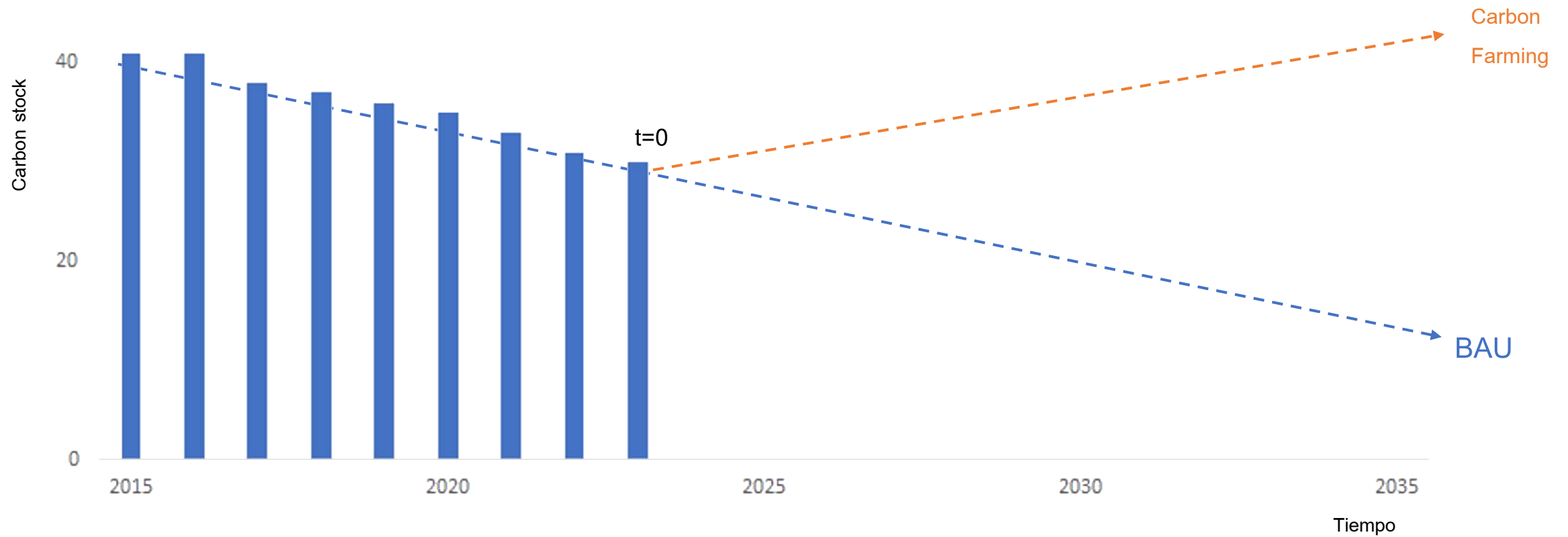
Cuantificación



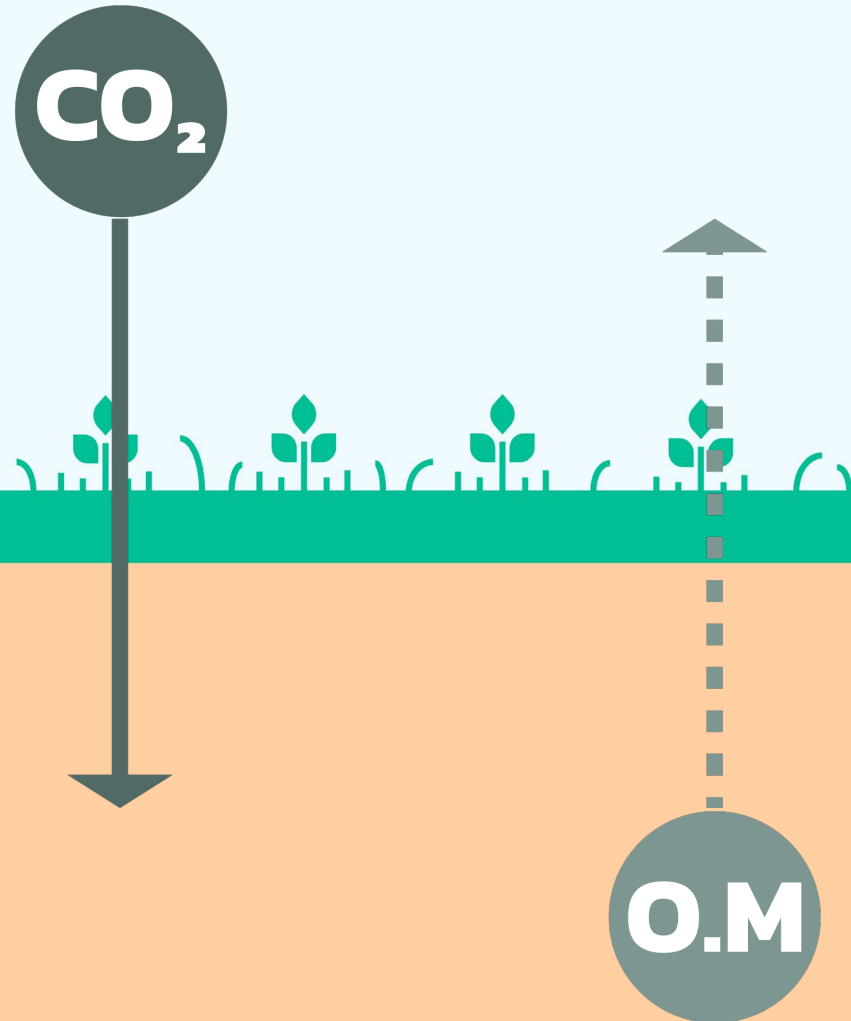
Definición de la línea base



Definición de la línea base



Adicionalidad



Adicionalidad

Maximising inputs:



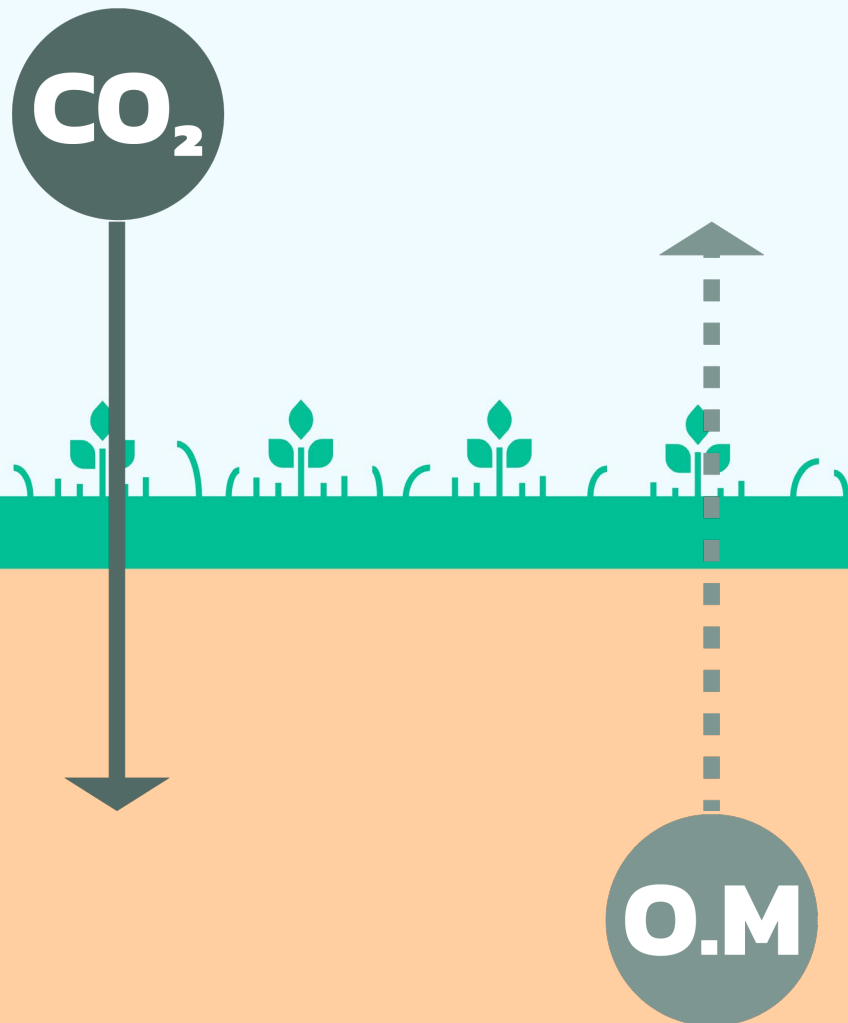
Residue management



Cover crops



Organic fertilisation



Adicionalidad

Maximising inputs:



Residue management



Cover crops

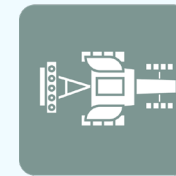


Organic fertilisation

CO₂



Minimising release:



Reduce tillage



Water management



Microbiome management

O.M



Rentabilidad

$$\Delta \text{ Costes} + \Delta \text{ Cosecha} + \text{Ingresos extra} > 0$$

(practic_{BAU} – practic_{CF})

(cosecha_{CF} – cosecha_{BAU})

(toneladas de CO₂eq x precio)

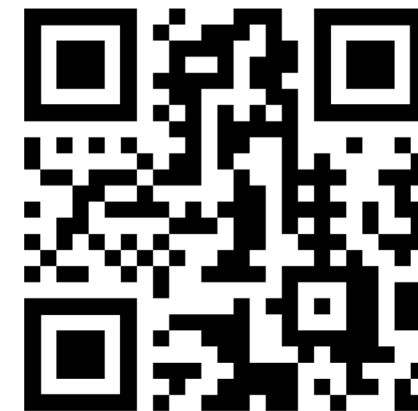
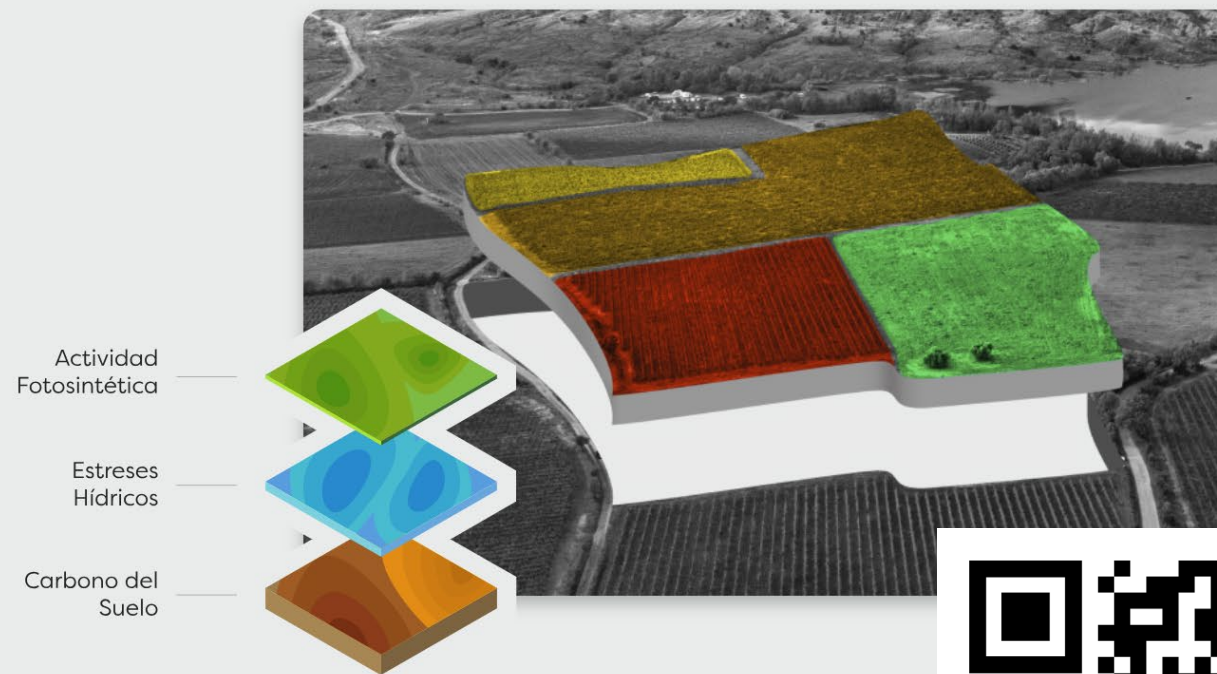
Estado de salud de tu cultivo y suelo

Tomamos el periodo de marzo a octubre del último año y estimamos la actividad fotosintética estudiando más de 250 imágenes de satélite de tu finca, cruzando estos datos con los mapas del Observatorio Europeo de Suelos.

Esta información te ayuda a detectar áreas de baja productividad en las que intervenir.

COSTE: Gratuito

Solicitar →



Estado de salud de tu cultivo y suelo

Tomamos el periodo de marzo a octubre del último año y estimamos la actividad fotosintética estudiando más de 250 imágenes de satélite de tu finca, cruzando estos datos con los mapas del Observatorio Europeo de Suelos. Esta información te ayuda a detectar áreas de baja productividad en las que intervenir.

COSTE: Gratuito

Solicitar →

Potencial de absorción del carbono

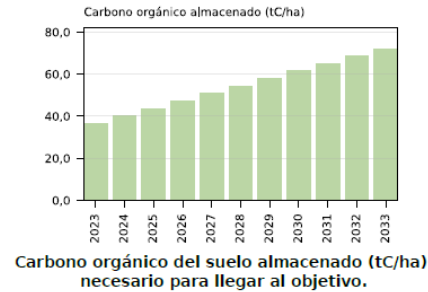
En esta sección te ofrecemos una cuantificación de los ingresos que te podrían generar al participar en un proceso de absorción de carbono. Recuerda que son datos estimados y necesitan de una validación en laboratorio.

Contenido de materia orgánica actual

1,79 %

Objetivo a 10 años vista

3,54 %



Por lo general, un incremento de la materia orgánica se consigue aumentando el aporte de carbono del suelo, por ejemplo, con la gestión de residuos vegetales o abonos orgánicos. Para un asesoramiento adaptado a tu finca, es necesario contratar una analítica de suelo en la web de Esférico. En cualquier caso, los datos y muestras a disposición nos permiten estimar que en tu finca se podría alcanzar un incremento medio del 0,18% de materia orgánica cada año.

Considerando un valor aproximado de 20€ por tonelada de carbono absorbido, las prácticas de agricultura de carbono podrían generar:

262 €/ha x año

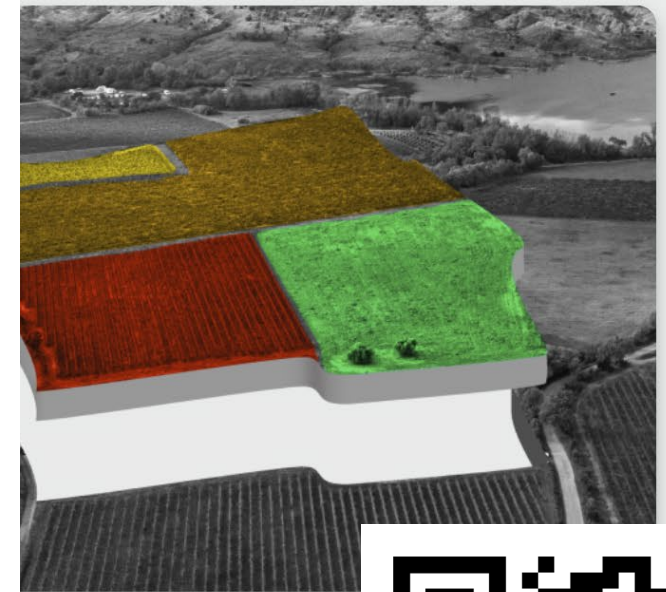
Esférico te puede ayudar a conseguir estos ingresos, aunque primero necesitamos confirmar estos datos con una analítica de laboratorio que puedes contratar en nuestra web.

WWW.ESFERICO2.COM

Fecha: 07/09/2023
Usuario:

4

esférico



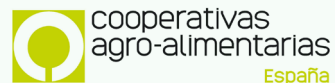
Coordinator



WP leaders



Task leaders



CREDIBLE

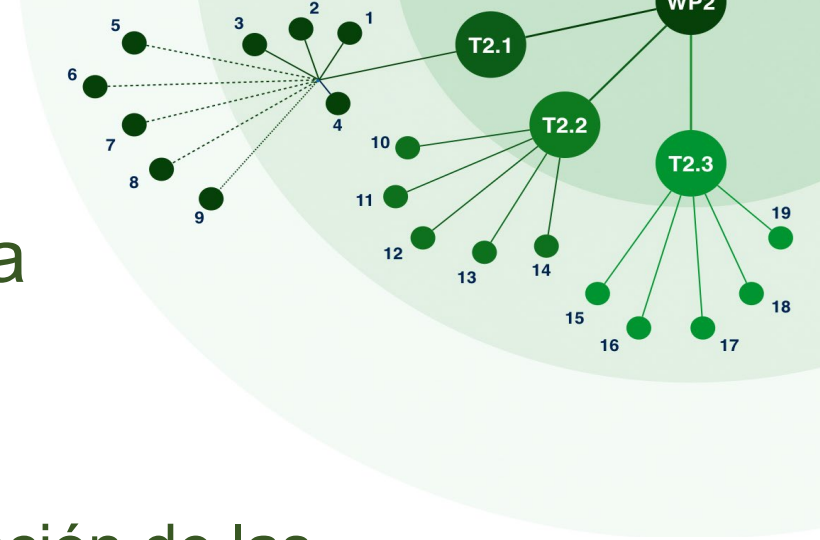
EU carbon farming

Building momentum and trust to achieve credible soil carbon farming in the EU

Financiado en la convocatoria
HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-06 (CSA):
“Network on carbon farming for agricultural
and forest soils”

Fecha de arranque: 1/6/2023. Fecha de cierre: 31/5/2026

Objetivo general: construir y moderar una Red de Redes para favorecer el despliegue de una agricultura de carbono europea, robusta y fiable.



O1: Definir y difundir herramientas que faciliten la identificación de las prácticas agronómicas que mayor impacto pueden tener, considerando el context edafoclimático local (**qué prácticas**).

O2: Identificar los estándares, mecanismos de certificación y políticas que mejor pueden apoyar la diffusion de la agricultura de carbono (**qué estándares**).

O3: Favorecer la creación de una red de instituciones que manejan datos sobre suelos, para facilitar la medición de los flujos de carbono (**cómo monitorear**).

O4: Establecer un proceso que favorezca el diálogo y la creación de consenso.

Los grupos de expertos

Qué prácticas

1

¿Qué **funciona** en cada contexto edafoclimático?

2

¿Cómo medir los **co-beneficios**?

3

¿Afecta negativamente la biodiversidad o la seguridad alimentaria?

4

¿Cómo involucrar la **cadena de valor**?

Qué estándares

5

Secuestro de carbono **permanente, temporal o dinámico**: ¿cómo compararlos?

6

¿Cómo manejar esquemas de carbono que se **solapan**?

7

¿Qué **políticas** pueden acelerar la agricultura de carbono?

Cómo monitorear

8

¿Cómo manejar datos tomado por distintos operadores?

9

¿Cómo optimizar el uso de nuevas **tecnologías**?

10

¿Cómo sacar provecho de los **satélites** de última generación?

11

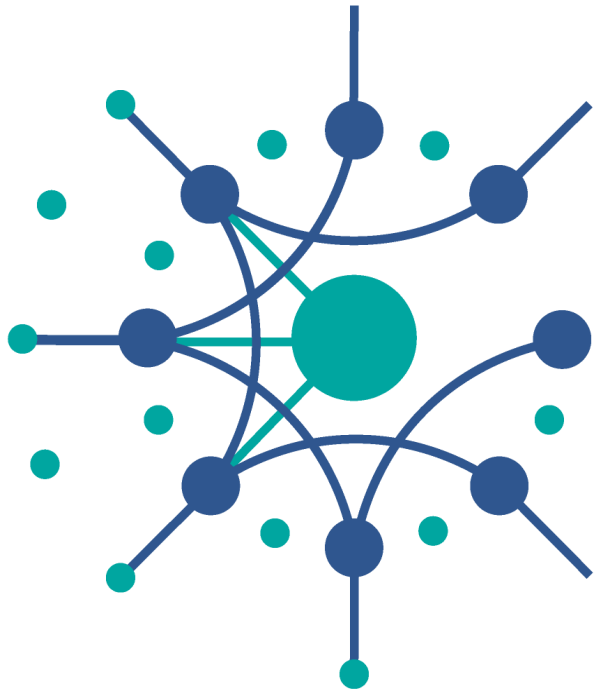
¿Cómo calibrar **modelos** y generar **líneas bases**?

Solicita participar en un grupo de expertos



Red de Redes y creación de consenso





EUROPEAN CARBON FARMING SUMMIT

5-7 Marzo 2024



sae

I N N O V A

Muchas gracias

www.sae-innova.com

www.credible-project.eu