InBestSoil

Valoración económica de los servicios ecosistémicos del suelo y creación de iniciativas para invertir en su salud.

Autores: Diego Soto[1], Ana Martínez[2], Elena de Julián[2] y María Catalán[3]
Contacto: diego.soto@upct.es

inbestsoil.eu
hello@inbestsoil.eu
Circunvalación al
Campus Universitario
36310 Vigo, Pontevedra.

Síguenos en

Project funded by

Funded by the European Union

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER
State Secretariat for Education, Research and Innovation SERI

[1]Universidad de Vigo [2]Fundación Global Nature [3]ACTYVA S. Coop

La degradación del suelo afecta a más del 50% de los suelos en Europa, con un coste económico anual superior a 50 millones de euros. Los suelos saludables son cruciales para capturar carbono, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la producción agrícola.

19 SOCIOS DE 10 PAÍSES · **9 CASOS DE ESTUDIO** · **>5 MILL. DE EUROS 48 MESES**

El proyecto InBestSoil busca desarrollar un marco económico para valorar los servicios ecosistémicos de los suelos y fomentar modelos de negocio sostenibles. Se centra en invertir en la conservación y restauración de la salud del suelo, integrando estos servicios en modelos de negocio e incentivos. Además, busca sensibilizar sobre la importancia de la salud del suelo y proponer recomendaciones políticas para su conservación a largo plazo, todo ello bajo un enfoque multi-actor que asegura el compromiso de todos los participantes en el proceso de toma de decisiones.

CASO DE ESTUDIO: DEHESA EL BALDÍO (TALAVÁN, CÁCERES)

Pastoreo Rotacional en bosque Mediterráneo (232 ha) Gestionado por la Fundación Global Nature.

La salud del bosque mediterráneo se ve afectada por el escaso crecimiento vegetativo, la falta de humedad y las altas temperaturas que limitan la actividad microbiológica. El pastoreo rotacional ha demostrado reducir la degradación del suelo, evitando el sobrepastoreo y la erosión.

Pastoreo No Planificado:
Acceso constante al pasto.

Pastoreo Rotacional:
Acceso a parcelas con condiciones cambiantes.

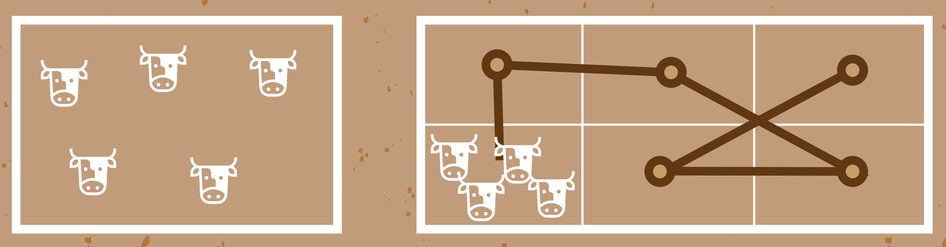


Figura 1. Diferencias entre pastoreo tradicional y rotacional

PASTOREO ROTACIONAL

Regeneración vegetal.

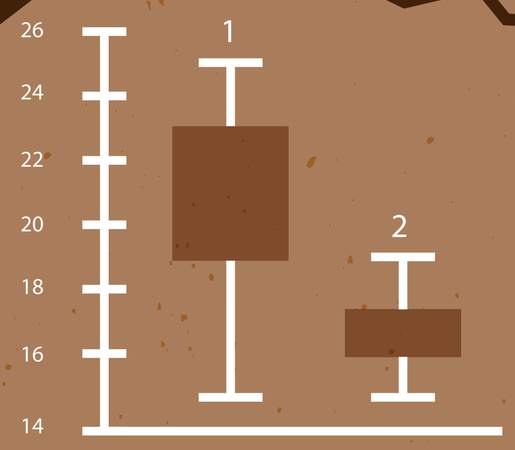
Aumento de la materia orgánica.

Mejora de la estructura del suelo.

Aumento de la actividad microbiológica.

Incremento de las reservas de carbono orgánico del suelo (COS)

Figura 2. Mapa de El Baldío representando los puntos de muestreo bajo Pastoreo Rotacional (1) frente a los de Pastoreo No Planificado (2).



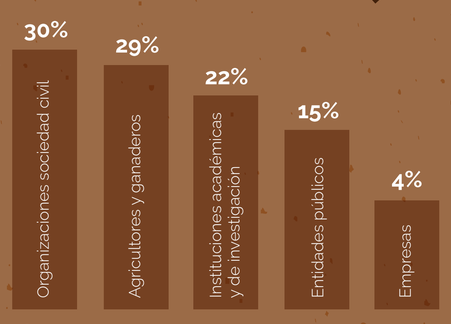
CAPACIDAD DE CAMPO

Las parcelas con pastoreo rotacional muestran mayor capacidad de retención de agua en comparación con las de pastoreo no planificado.

(1) Pastoreo Rotacional
(2) Pastoreo No Planificado

Figura 3. Capacidad de campo (%) Parcelas de pastoreo rotacional frente a Parcelas de pastoreo no planificado en la Dehesa El Baldío (Talaván, Cáceres).

PARTICIPACIÓN DE ACTORES CLAVE



CO-DEFINICIÓN DE INDICADORES DE LA SALUD DEL SUELO

Mediante la participación activa de los actores implicados se han seleccionado indicadores significativos para evaluar la salud del suelo y cuantificar los servicios ecosistémicos provistos.

SERVICIO ECOSISTÉMICO	INDICADORES SELECCIONADOS
Provisión de alimentos y fibras	Productividad agrícola. Densidad forestal.
Regulación del clima	Carbono en el suelo. Humedad. Temperatura del aire.
Soporte de la biodiversidad	Biomasa microbiana. Riqueza y abundancia de arañas / microartrópodos.
Conservación del patrimonio cultural	Presencia de elementos tradicionales en el suelo.

RESULTADOS ESPERADOS

- Sensibilización de los agentes implicados.
- Promoción de un “Living Lab” en la dehesa.
- Protocolos de modelos de negocio.
- Herramientas de valoración de la salud del suelo.
- Calculadora online de servicios ecosistémicos.
- Diseño de aplicaciones prototipo de sistemas digitales.
- Mejora de esquemas de certificación de carbono.
- Recomendaciones políticas.