

Ensayo para el establecimiento de itinerarios técnicos en producción ecológica de cultivos herbáceos extensivos, ensayando técnicas culturales simplificadas (TCS) para la regeneración de la fertilidad del suelo y para la mejora de resultados agronómicos, económicos y ambientales

## 01 Resumen

La recuperación y restauración de los suelos agrícolas es un aspecto clave que debe abordarse para la productividad y la sostenibilidad del sector agrario a corto, medio y largo plazo.

En el territorio existen pequeñas iniciativas particulares que experimentan y buscan técnicas agronómicas que favorezcan la recuperación del suelo, su autofertilidad y su conservación. Estos agricultores y otras entidades de investigación y formación tienen la necesidad de agruparse y establecer sinergias que ayuden a sentar unas bases de trabajo sólidas, que puedan ser extrapolables a otros territorios y otros agricultores.

Es por todos estos motivos que se constituye el Grupo Operativo SUELO VIVO – EXTENSIVOS (GOSVE) con el fin de redactar un proyecto que pueda ser implementado y que contribuya a conseguir una agricultura competitiva y de menor impacto ambiental, considerando la gestión del sistema edáfico en los suelos agrícolas como piedra angular.

Durante esta primera fase de proyecto se ha estado recogiendo información sobre las TCS que los agricultores miembros del grupo han comenzado a ensayar de forma individual y se ha hecho un diseño de cómo deberían ser las pruebas piloto y qué acciones deberían realizarse para valorar sus resultados, siempre en comparación con una parcela testigo.

Con el GOSVE (Grupo Operativo Suelo Vivo Extensivos) se podrán obtener resultados para plantear escenarios de trabajo que permitan regenerar los suelos en su fertilidad, biodiversidad, capacidad de fijación de carbono y capacidad de retención de agua, para conseguir una agricultura con buenas productividades y rendimientos competitivos.

## 02 Objetivos

El **objetivo estratégico general** del proyecto es definir unas estrategias prácticas e innovadoras que favorezcan la restauración de los suelos dañados por la agricultura convencional y ecológica, en la producción de cultivos herbáceos extensivos y que puedan mantener la productividad y la sostenibilidad ambiental.

Los **objetivos específicos** del proyecto son:

- Establecer unos itinerarios técnicos para la producción ecológica de cultivos herbáceos extensivos (CHE) donde se priorice la reducción del trabajo del suelo (menor labrada), la siembra directa (SD), los cultivos de cobertura, la asociación y la rotación de cultivos, técnicas que podemos llamar Técnicas Culturales Simplificadas (TCS) en PAE.
- Definición de las herramientas, maquinaria y tecnología innovadora para realizar este tipo de itinerarios técnicos para la producción ecológica de CHE.

- Adaptación de los distintos itinerarios técnicos para la producción de CHE a diferentes realidades climáticas del país mediante la definición de pruebas piloto.
- Introducción y adaptación de cultivos y variedades actualmente minoritarios a las TCS en PAE mediante el establecimiento de pruebas piloto.
- Establecer unos baremos de evaluación de resultados de la evolución de los siguientes parámetros medibles en las parcelas piloto donde se lleven a cabo los ensayos según las técnicas propuestas: contenidos de C, porosidad, capacidad de retención hídrica, capacidad de intercambio catiónico, potencial redox y biodiversidad del suelo.
- Transferencia del conocimiento adquirido y divulgación de los resultados para su aplicación práctica a través de jornadas técnicas, talleres y material de difusión.

### 03 Conclusiones

La redacción del proyecto del GOSVE nos lleva a las siguientes conclusiones:

Dar voz a los ganaderos de nuestro país que lleva a cabo por iniciativa propia experiencias para la regeneración de la fertilidad del suelo constata que esta "nueva" agricultura es posible.

El contacto con iniciativas similares de otros países aporta conocimiento y estimula a la práctica de la agricultura del carbono en nuestro país.

La implementación de las pruebas piloto que propone el proyecto aportará luz a la viabilidad de las técnicas de cultivo simplificadas aplicadas a los cultivos herbáceos extensivos.

Los resultados que se esperan obtener son vitales para la regeneración de los suelos agrícolas dañados.

La contribución del proyecto a la mitigación del cambio climático a través de la mejor gestión del agua en el suelo, la reducción de la erosión, la fijación de carbono atmosférico y el aumento de la biodiversidad se prevé muy interesante.

Es necesario encontrar la financiación para la realización de las pruebas piloto por un mínimo de dos a cinco años para que se puedan obtener resultados mínimamente escalables.

### 04 Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: Celler Cooperatiu de Salelles SCCL

E-MAIL DE CONTACTO: neus@associaciolera.org

### 05 Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades

<input checked="" type="checkbox"/>	Fertilización y gestión de nutrientes
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión del suelo
<input type="checkbox"/>	Recursos genéticos
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input checked="" type="checkbox"/>	Clima y cambio climático
<input type="checkbox"/>	Gestión energética
<input type="checkbox"/>	Gestión de residuos y subproductos
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
<input checked="" type="checkbox"/>	Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
<input type="checkbox"/>	Cadena de suministro, marketing y consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

### 06 Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Toda Catalunya	Toda Catalunya

### 07 Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia, página web...)

Post del Celler Cooperatiu de Salelles SCCL en Instagram <https://www.instagram.com/p/Cd-5UMBIsFy/?igshid=YmMyMTA2M2Y=>

Publicación nota de prensa en la revista Agrocultura núm. 88  
[www.facebook.com/associaciolera](http://www.facebook.com/associaciolera) els 23, 25 i 26 de juny del 2022  
<https://fb.watch/dVnclZ3Xws/>

Posts de l'Associació L'Era @associaciolera a Instagram  
[https://www.instagram.com/p/CfRxtl2N3wl/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link](https://www.instagram.com/p/CfRxtl2N3wl/?utm_source=ig_web_copy_link)  
[https://www.instagram.com/p/CfPM6GYt20X/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link](https://www.instagram.com/p/CfPM6GYt20X/?utm_source=ig_web_copy_link)  
[https://www.instagram.com/p/CfKDUTrt4X8/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link](https://www.instagram.com/p/CfKDUTrt4X8/?utm_source=ig_web_copy_link)

Post de l'associació L'Era @associaciolera a Twitter 26 de juny de 2022

### 08 Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO APROBADO
Fecha de inicio (mes-año): septiembre 2021	Presupuesto total: 12.500,00 €
Fecha final (mes-año): junio 2022	Financiación DACC: 5.700,00 €:
Estado actual: Ejecutado	Financiación UE: 4.300,00€
	Financiación propia: 2.500,00€

## Con la financiación de:

---

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2022.

*Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la cual se convocan las correspondientes a 2021.*



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals