Agricultura de conservación y regenerativa para la sostenibilidad del territorio andaluz

REGEN4 Andalucía

Cofinanciado por la Unión Europea · Ministerio de Hacienda · Fondos Europeos · Junta de Andalucía Consejería de Universidad, Investigación e Innovación

MIEMBROS

ceiA3 · Universidad de Almería · UCA Universidad de Cádiz · Universidad de Córdoba · Universidad de Huelva · Universidad de Jaén

EL PROYECTO

REGEN4ANDALUCIA nace en el seno del campus de excelencia internacional agroalimentario **ceiA3**, con participación de sus **5 universidades**, como una respuesta estratégica y científica ante uno de los desafíos críticos que enfrenta el sector agrario andaluz: la **degradación del suelo**.

Aplicando la metodología "**Living Lab**", REGEN4ANDALUCÍA propone dinamizar un ecosistema de **innovación abierta** que aúne los esfuerzos y conocimientos de la comunidad científica, administraciones, territorio, empresas y productores para transformar los sistemas de producción tradicionales mediante la implementación de prácticas de agricultura de conservación y **regenerativa** (AC/AR).

Teniendo en cuenta los condicionantes de los productores en entornos reales, buscamos no solo **recuperar la salud biológica del suelo**, sino asegurar la sostenibilidad socioeconómica de los territorios y facilitar la toma de decisiones mediante la aplicación de herramientas tecnológicas y acciones de capacitación que faciliten la adopción de **prácticas sostenibles** a escala regional.

En definitiva, REGEN4ANDALUCIA se propone como proyecto tractor para una agricultura andaluza más sostenible, competitiva y conectada con el futuro.

LIVING LAB

REGEN4ANDALUCIA se basa en una metodología de investigación en entornos reales y de trabajo colaborativo, bajo el enfoque de la **Quíntuple Hélice**, con el objetivo de potenciar aquellas prácticas de AC/AR cuya adopción sea más fácil de generalizar entre los productores, teniendo en cuenta las restricciones operativas, incentivos, prioridades y criterios de éxito aportados por los distintos actores.



VANGUARDIA TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA

REGEN4ANDALUCIA combina ciencia avanzada y herramientas digitales para implementación de prácticas agrarias optimizando la rentabilidad y la sostenibilidad bajo tres pilares:

Validación Científica Investigación centrada en indicadores de sostenibilidad (KPIs), analizando factores críticos como la salud enzimática del suelo y el secuestro de carbono.

Gestión Basada en Datos Uso de sensores y Big Data para crear procesos trazables que optimicen los recursos y mejoren la resiliencia climática en cultivos leñosos, hortícolas y herbáceos.

Tecnología y Digitalización Integración de herramientas de última generación, modelos predictivos y plataformas de soporte para que el agricultor pueda monitorear y verificar con precisión el impacto de sus prácticas.

OBJETIVOS

- **Dar soporte a la implementación de las prácticas de AC/AR.**
- **Validar indicadores de sostenibilidad relevantes para cultivos**
- **Desarrollo de herramientas digitales y modelos predictivos.**
- **Dinamización del ecosistema y fortalecer las capacidades del sector. agrario**
- **Generar evidencia científica y técnica que contribuya a la integración**

#REGEN4ANDALUCIA

CEIA3.ES/REGEN4ANDALUCIA
OFICINAPROYECTOS@CEIA3.ES

