

DeliSoil

Delivering soil improvers from circular food production processes to boost soil health

 @DeliSoil_EU

 @DeliSoil

 DeliSoil.eu

El desafío

Los suelos saludables desempeñan un papel clave en el sostenimiento de la vida, ya que permiten la producción continua de alimentos y biomasa, además de almacenar carbono de manera eficiente. Actualmente, más del 60% de los suelos de la UE se consideran insalubres, con una preocupante pérdida anual de carbono orgánico. Los suelos agrícolas, fundamentales para la productividad, enfrentan graves problemas de degradación. Para abordar esta situación, es esencial adoptar enmiendas del suelo que sean seguras, sostenibles y aceptadas socialmente.

Una solución prometedora es la reutilización de los residuos generados en el procesamiento de alimentos, ricos en materia orgánica y nutrientes, pero que a menudo causan problemas ambientales al ser desperdiciados. Transformar estos residuos en mejoradores del suelo no solo aumenta su potencial de valorización, sino que también contribuye a la sostenibilidad y la seguridad general de la cadena de valor alimentaria. Para maximizar el aprovechamiento de estos flujos secundarios, es imprescindible realizar análisis detallados de viabilidad técnica y económica, así como comprender de manera integral los efectos ambientales asociados.



Objetivos del proyecto

El proyecto DeliSoil tiene como objetivo demostrar la mejora de los procesos para producir enmiendas de suelo recicladas y comercializar fertilizantes seguros, regulados y sostenibles, así como fomentar su uso. En línea con la misión de la UE "Un pacto por el suelo de Europa", el proyecto trabajará entre 2023 y 2027 para:

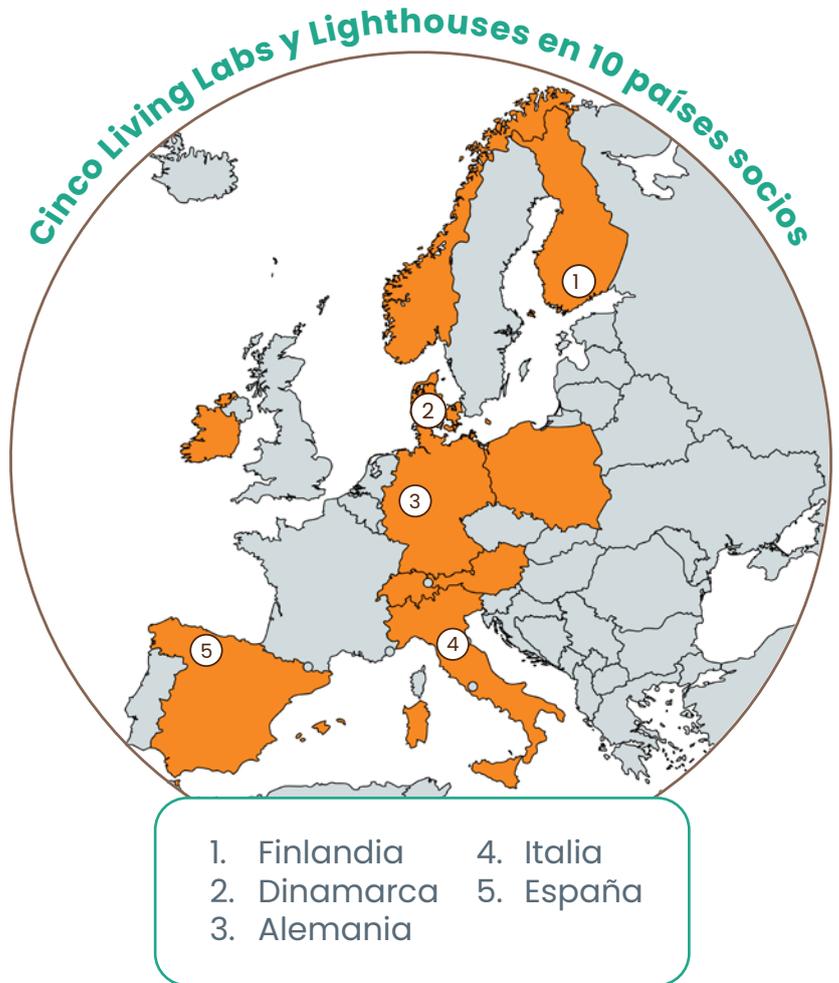
- **Valorizar** los nutrientes y la materia orgánica presentes en los flujos secundarios del procesamiento de alimentos como mejoradores de suelo personalizados, desarrollando soluciones innovadoras para industrias como la hortícola, cárnica, de insectos, del aceite de oliva, del vino y otras relacionadas con los alimentos.
- **Establecer** cinco laboratorios vivos regionales y cinco faros donde investigadores, agricultores e industrias co-creen innovaciones orientadas a mejorar la salud del suelo.
- **Identificar** barreras y factores facilitadores en los ámbitos tecnológico, financiero, legislativo y social que respalden la consecución de estos objetivos.
- **Definir** un marco de evaluación para el diseño, implementación y seguimiento del desempeño de acciones y estrategias destinadas a mejorar la salud del suelo.
- **Sensibilizar** al público sobre la importancia de la salud del suelo y, en particular, sobre la seguridad y el potencial de las soluciones circulares.



Resultados esperados

Con el objetivo final de mejorar la salud del suelo, el proyecto también pretende lograr:

- Nuevas soluciones técnicas para transformar los residuos de la industria alimentaria en mejoradores de suelos y fertilizantes orgánicos.
- Creación de nuevas cadenas de valor para los flujos secundarios de la industria alimentaria, con la validación de modelos de negocio viables.
- Mejora de los procesos de diseño interdisciplinarios para una gestión y reciclaje más eficiente de los residuos derivados del procesamiento.
- Impulso de la cooperación y creación de comunidad con las partes interesadas para fomentar el intercambio de conocimientos.
- Mayor aceptación de las soluciones por parte de los consumidores mediante la concienciación y el reconocimiento del papel fundamental que desempeñan los suelos.



El Consorcio



DeliSoil.eu

Funded by the European Union under the Horizon Europe Programme, Grant Agreement No. 101112855 (DeliSoil). Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Swiss partners (FiBL) have received funding from the Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).



Funded by
the European Union