



Dinos cuáles crees  
que son las  
**2 PRINCIPALES  
PROBLEMÁTICAS**  
derivadas de un  
mal manejo del  
suelo en tu zona



## Living Lab de Suelo del Proyecto Red AgriFoodTe:

cómo puede ser una herramienta para impulsar  
la gestión sostenible del suelo en Teruel



Cedrillas • 29 de septiembre de 2023 • Marta Barba

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

FONDO  
DE INVERSIONES  
DE TERUEL

AgriFoodTe

Proyecto:

## **Red de conocimiento e innovación agroalimentaria (AKIS) de Teruel**

Este proyecto está financiado por el Gobierno de Aragón, a través del fondo de inversiones de Teruel (año 2022), con participación del Gobierno de España (Ministerio de Política Territorial)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE POLÍTICA TERRITORIAL



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

## EQUIPO



Marta Barba  
Coordinadora



Luna Zabalza  
Técnica Apoyo coord.



Marta Estopiñán  
Técnica Investigación



Eli Valero  
Técnica Laboratorio



Blanca Abril  
Técnica Investigación



Acher Monllor  
Técnico Investigación

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## Jornada Laboratorio Vivo (Living Lab) Gestión Sostenible del Suelo

10.00 Bienvenida del Exmo. Alcalde de Cedrillas Javier Gómez Gómez.

10.05 Living Lab de Suelo del Proyecto Red AgriFoodTe: cómo puede ser una herramienta para impulsar la gestión sostenible del suelo en Teruel.  
• Marta Barba (CITA Teruel)

10.15 Prácticas de gestión sostenible del suelo en cultivos extensivos y los ecoesquemas de la PAC relacionados • Jaime Valero (Agrocultivate)

10:55 Proyecto LIFE PollinAction: Análisis de la viabilidad de un eco-esquema para el fomento de polinizadores. Enrique Muñoz (CITA Aragón)

11.05 Ganado: una herramienta para regenerar los suelos.  
• Jorge Conte (Moncayo Ecológico)

11.45 Pausa-café

12.00 Sesión de co-creación: definición del Living Lab sobre gestión sostenible del suelo • Marta Estopiñán (CITA Teruel)

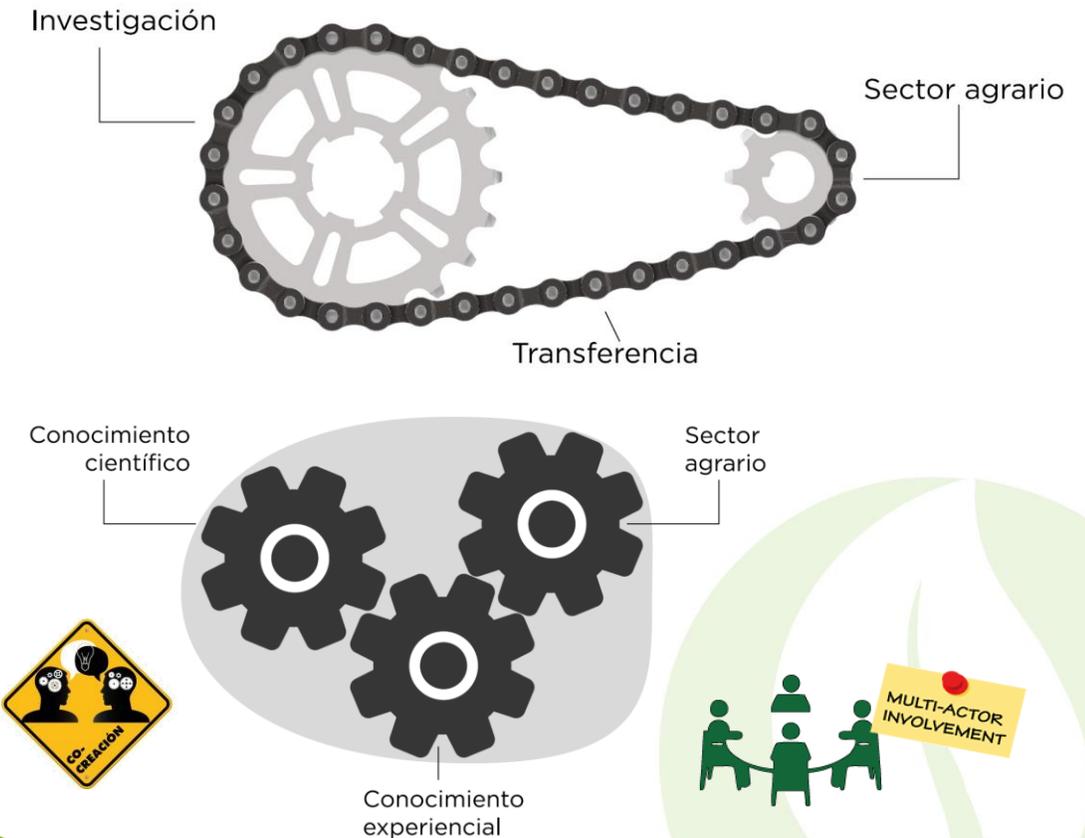
14.00 Comida networking (comida ligera de pie)



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo

## ¿En qué consiste la Red AgriFoodTe?

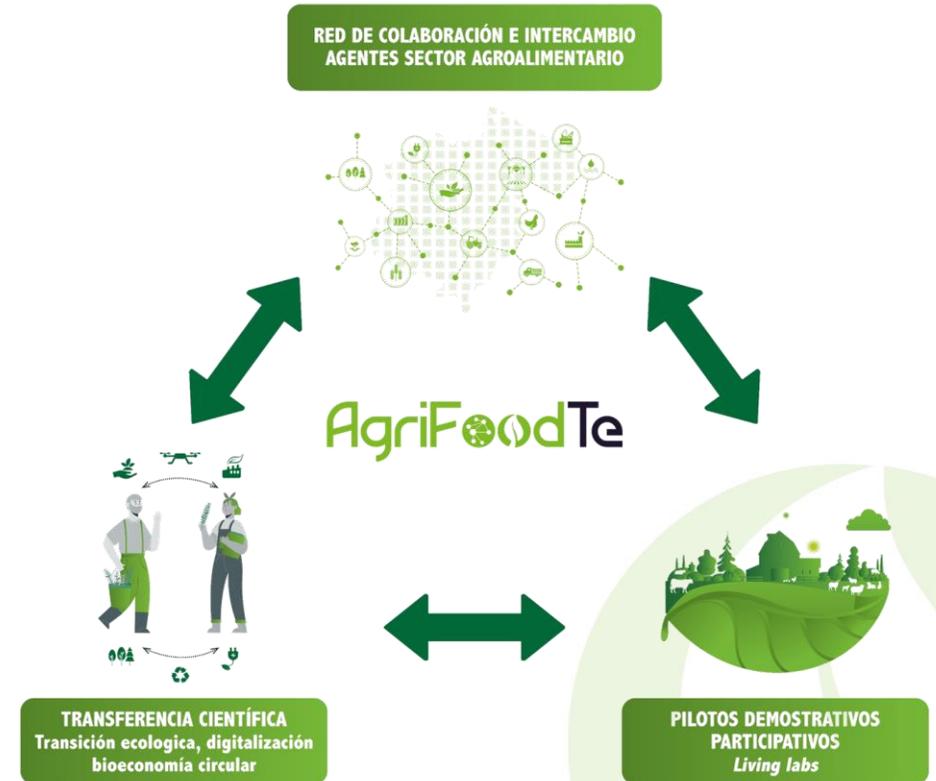
- **AKIS = Sistemas de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria**  
(Agricultural Knowledge and Innovation Systems)
- **Nuevo enfoque: acelerar** el proceso de innovación **integrando todos** los agentes involucrados en la generación, circulación y aplicación del conocimiento necesario para la innovación
- **Reducir la distancia** entre la investigación y el sector agrario, integrándolos en un mismo mecanismo



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## ¿Objetivos de la Red AgriFoodTe?

- Reforzar sistema AKIS en Teruel
- Acelerar el intercambio de conocimiento e innovación en el sector para facilitar la transición ecológica, digital y hacia una bioeconomía circular en Teruel



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## Formas de participar en la RED

- ✓ Solo recibir información de las actividades que se realizan
- ✓ Participar en jornadas de formación, transferencia, demostraciones o intercambios
- ✓ Participar en sesiones de co-creación
- ✓ Participar en pilotos demostrativos (living-labs)
- ✓ Ser un miembro activo que favorezca la organización de eventos en el territorio

Inscribirse a la red: <https://forms.gle/a9hr4jAbmBsM1XYb8>

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## Dinamización de cada sección de la Red AgriFoodTe



**Sección Hortalizas y Legumbres**  
Martes 7 de marzo en Santa Eulalia del Campo  
[Enlace a más información](#)



**Sección Ganadería**  
Martes 14 de marzo en Alcañiz  
[Enlace a más información](#)



**Sección Cultivos Leñosos**  
Martes 21 de marzo en Torrecilla de Alcañiz  
[Enlace a más información](#)



**Sección Transformación y consumo agroalimentarios**  
Martes 28 de marzo en Teruel  
[Enlace a más información](#)



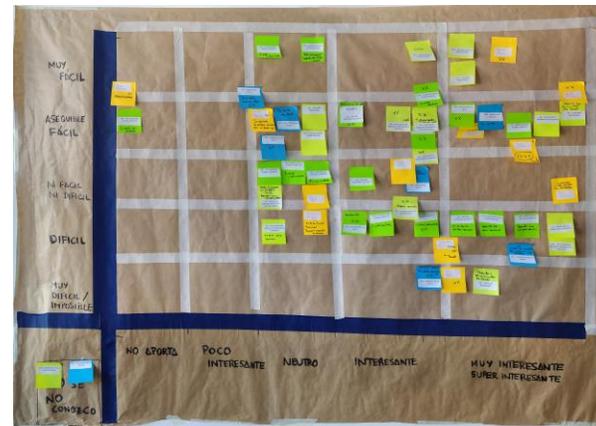
**Sección Cultivos Extensivos**  
Jueves 13 de abril en Visiedo  
[Enlace a más información](#)



**Sección Forestal**  
Lunes 17 de abril en Tramacastilla de Albarracín  
[Enlace a más información](#)

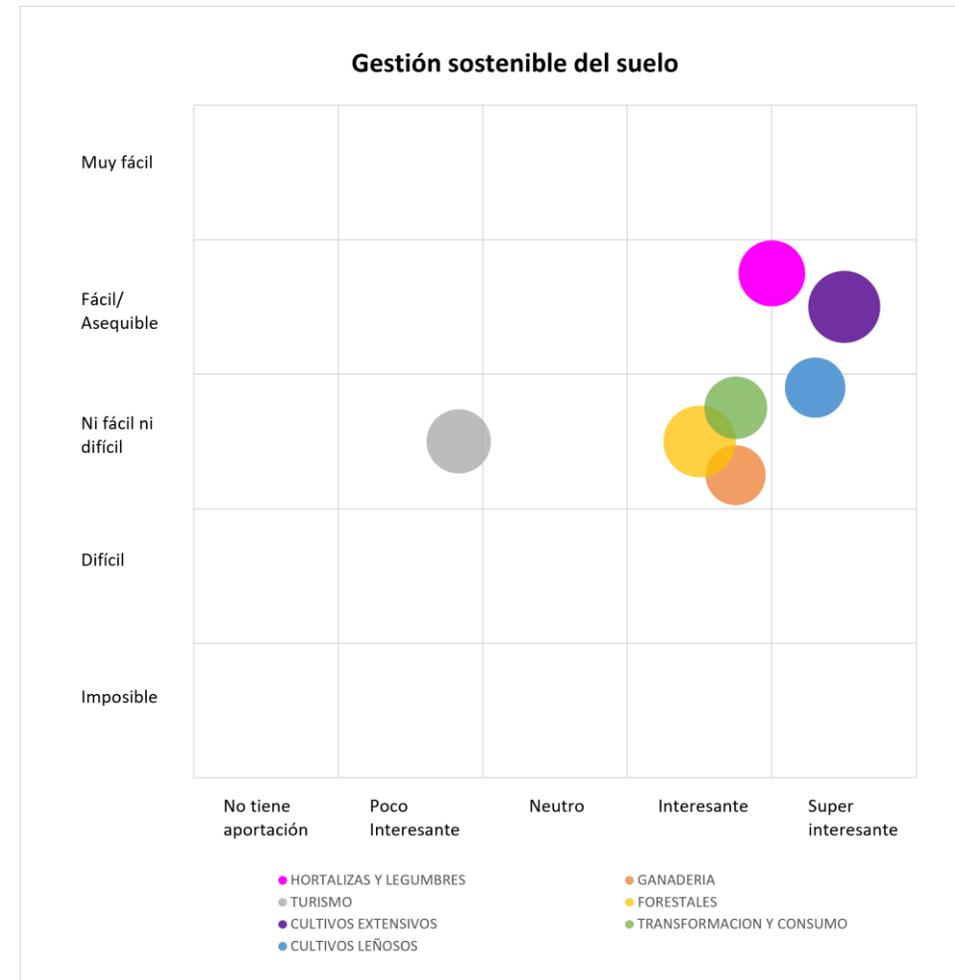
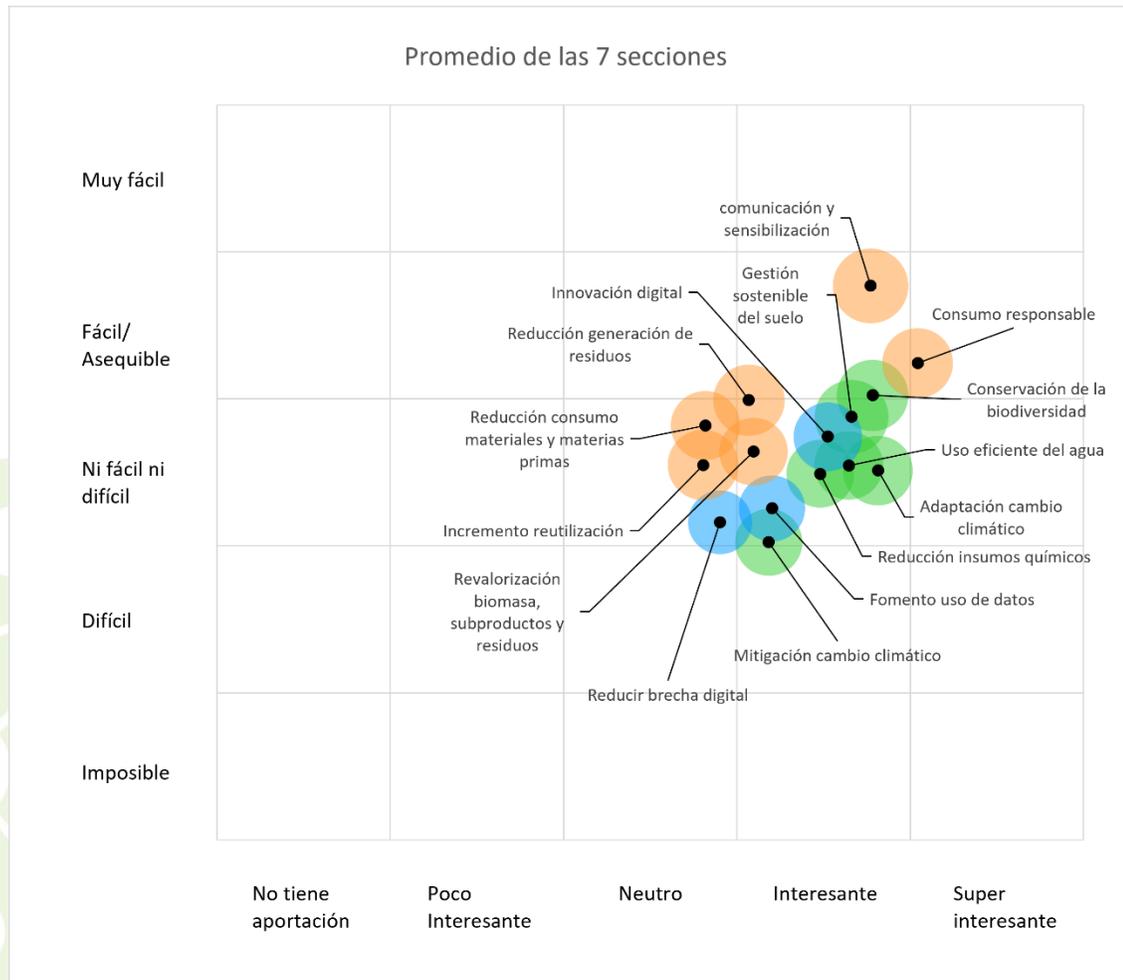


**Sección Turismo agroalimentario**  
Martes 25 de abril en Mora de Rubielos  
[Enlace a más información](#)



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## Resultados proceso participativo



## ¿Por qué son tan importantes los suelos?

- Suelos saludables necesarios para:
  - Producir alimentos nutritivos y sanos
  - Soportar actividad humana, paisajes y patrimonio cultural
  - Almacén de carbono, ayudando a la mitigación y adaptación al cambio climático
  - Reciclaje de nutrientes
  - Purificación y regulación del agua protegiendo de sequías e inundaciones
  - Manteniendo biodiversidad

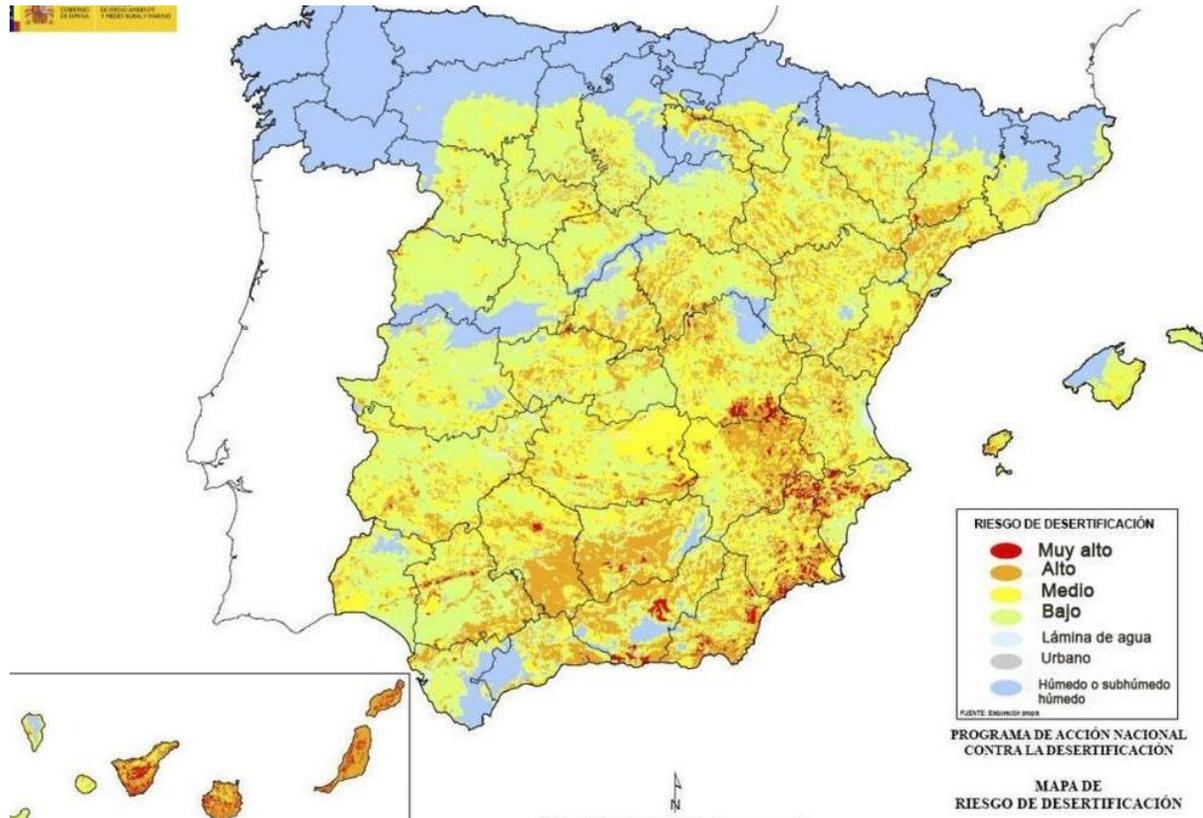


Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel



60-70% suelos en Europa se consideran no saludables

Un centímetro de suelo puede tardar cientos de años en formarse, pero puede perderse en una sola tormenta o en un incidente industrial concreto



En Teruel se pierden 8.56t/ha de media cada año debido a la erosión hídrica



UNIÓN EUROPEA



# MISIONES DE LA UE

PACTO SOBRE EL SUELO PARA EUROPA



29 de septiembre de 2021

Soluciones concretas para nuestros mayores retos

## RETOS

- Entre el **60 % y el 70 %** de los **suelos de la Unión Europea (UE)** no se consideran «sanos».
- En alrededor del **70 % de los suelos agrícolas** de la UE se usan **demasiados nutrientes**, lo que tiene efectos adversos en la calidad del agua y la biodiversidad.
- Alrededor del **25 % de las tierras** de Europa meridional, central y oriental presentan un riesgo elevado o muy elevado de desertificación.
- La degradación del suelo en la UE cuesta más de **50 000 millones de euros** al año.

## OPORTUNIDADES

- Crear asociaciones eficaces para la **protección y la restauración del suelo.**
- Contribuir a una agricultura y una silvicultura sostenibles, unos sistemas alimentarios saludables y seguros, la resiliencia frente al cambio climático, la biodiversidad y otros **objetivos del Pacto Verde.**
- Apoyar la ambición de la UE de liderar los **Objetivos de Desarrollo Sostenible.**



29 de septiembre de 2021

Soluciones concretas para nuestros mayores retos

1. Reducir la desertificación
2. Conservar el reservorio de carbono orgánico del suelo
3. Frenar el sellado del suelo y promover la reutilización de suelos urbanos
4. Reducir la contaminación del suelo e impulsar su restauración
5. Prevenir la erosión
6. Mejorar la estructura del suelo para preservar su biodiversidad
7. Reducir la huella de la UE en los suelos a escala global
8. Mejorar el conocimiento de la sociedad sobre el suelo



UNIÓN EUROPEA



# MISIONES DE LA UE

PACTO SOBRE EL SUELO PARA EUROPA



29 de septiembre de 2021

Soluciones concretas para nuestros mayores retos

## OBJETIVO

Crear 100 laboratorios vivientes y faros para liderar la transición hacia unos suelos sanos de aquí a 2030

## ACCIONES



El programa Horizonte Europa aportará **320 millones de euros** en financiación inicial durante el período 2021-2023 para apoyar la ejecución de la misión.



Lanzar la primera ola de **laboratorios vivientes en regiones de toda Europa**.



Crear un **consorcio internacional de investigación** sobre la captura de carbono en el suelo y una **plataforma de coordinación** para supervisar la red de 100 laboratorios vivientes y faros.



Lanzar una **campana sobre la salud del suelo** centrada en los sectores agrícola y forestal a través de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas.

## ¿Qué es un Living-Lab?

- **Ecosistema abierto de innovación, iterativo y centrado en los usuarios, en el cual se fomenta la co-creación en un ambiente real**
- **Para experimentar o probar soluciones a problemas comunes**
- **Contiene múltiples sitios y varios socios a nivel regional**

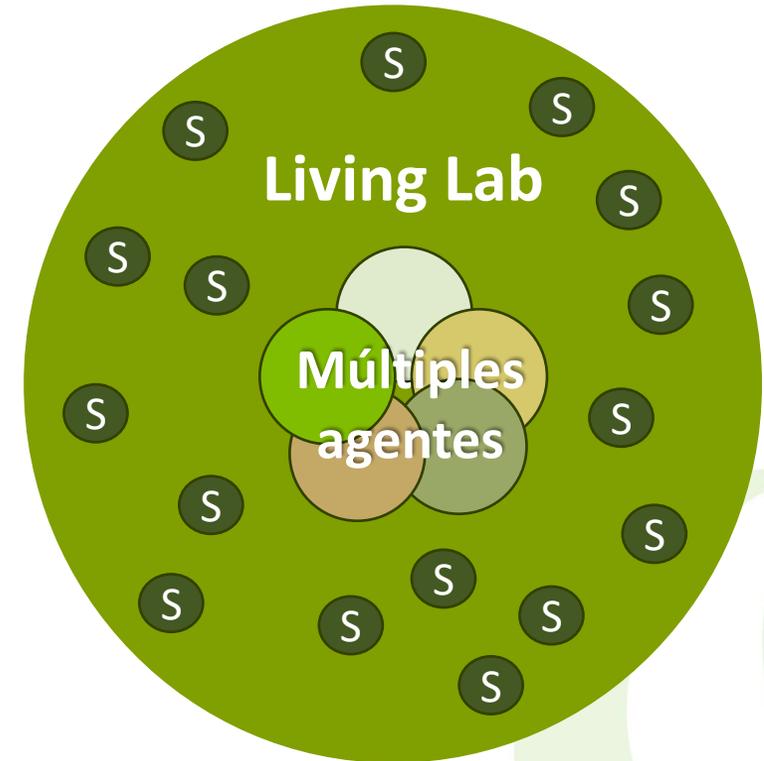
SOLUCIÓN  
A UN  
PROBLEMA  
COMÚN...



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## ¿Qué es un Living-Lab?

- **Actividades:**
  - Co-creación, co-desarrollo y experimentación de innovaciones
  - Investigación del impacto de estas prácticas innovadoras en determinados ecosistemas
  - Intercambio de conocimiento
  - Demostraciones



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## ¿Por qué la co-creación puede aportar valor en mejorar los suelos?

- Pueden acelerar el desarrollo de nuevas soluciones para abordar problemas de la salud del suelo al favorecer que agricultores innovadores, ciudadanos, investigadores y empresas trabajen juntos

- Adaptar prácticas ya existentes a las necesidades locales
- Nuevas prácticas que ayuden a mitigar o adaptarse al cambio climático
- Colaboración con autoridades para ayudar a quitar barreras para su implementación
- Colaboración con potenciales inversores

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

# ¿Qué actividades pueden realizarse dentro del Living Lab?

Conocer estado de nuestro suelo (analíticas...)

Formación presencial

Ensayos de prácticas de manejo sostenible del suelo en diferentes campos

Asesoramiento

Actividades demostrativas

Formación online

Visitas a ensayos, fincas, proyectos innovadores...

Elaboración de manuales de buenas prácticas

Facilitar acceso a información



# ¡MUCHAS GRACIAS!

<https://redagrifoodte.cita-aragon.es/>

**Cuestionario:** <https://forms.gle/ZevM9qyuN3S7dUAp9>

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel