



## Presentación de la Campaña de fomento de analíticas de suelo en la provincia de Teruel.

Martes 18 de junio de 2024



10:15 Recepción de participantes.



10:30 Apertura de la jornada • Miguel Gutierrez, Director CITA Aragón



10:40 Contextualización de la Campaña de fomento de analíticas de suelos. Living Lab Gestión sostenible de suelos de la Red AgrifoodTe • Marta Barba, Coordinadora CITate y Red Agrifoodte



11:00 La importancia de conocer las características de nuestros suelos. Gestión de nutrientes • Jesús Betran, Director Laboratorio Agroambiental de Gobierno de Aragón



11:15 Protocolo de muestreo para un análisis físico-químico de suelos: elección de parcela, cómo y cuándo coger la muestra, parámetros a analizar y periodicidad • Jesús Betran, Director Laboratorio Agroambiental de Gobierno de Aragón



11:45 Procedimiento de inscripción a la campaña, compromisos, toma de muestras en parcela y entrega del material • Marta Estopiñán, técnica de la Red AgriFoodTe, CITate

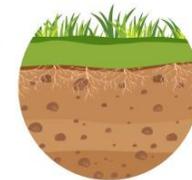


12:00 Consultas y aportaciones

Inscripciones: <https://acortar.link/SuelosTe>

Contacto: [citateruel@cita-aragon.es](mailto:citateruel@cita-aragon.es) • 978 641 645

- MODALIDAD PRESENCIAL: Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel. Polígono Platea, c/ Corinto, nº 3, Teruel
- MODALIDAD ON-LINE: se facilitará el link de conexión tras la inscripción



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

# Red AgriFoodTe

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



Teruel • 18 de junio • Marta Barba

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



Marta Barba  
Coordinadora



Luna Zabalza  
Técnico de Apoyo a la Coordinación



Joaquín Gracia  
Aux. Administrativo.



Eli Valero  
Analista de Laboratorio



Alberto Lozano  
Técnico de Campo



María Martín  
Técnico de Investigación



Eva Chueca  
Técnico de Investigación



Marta Estopiñán  
Técnico de Investigación



Blanca Abril  
Técnico de Investigación



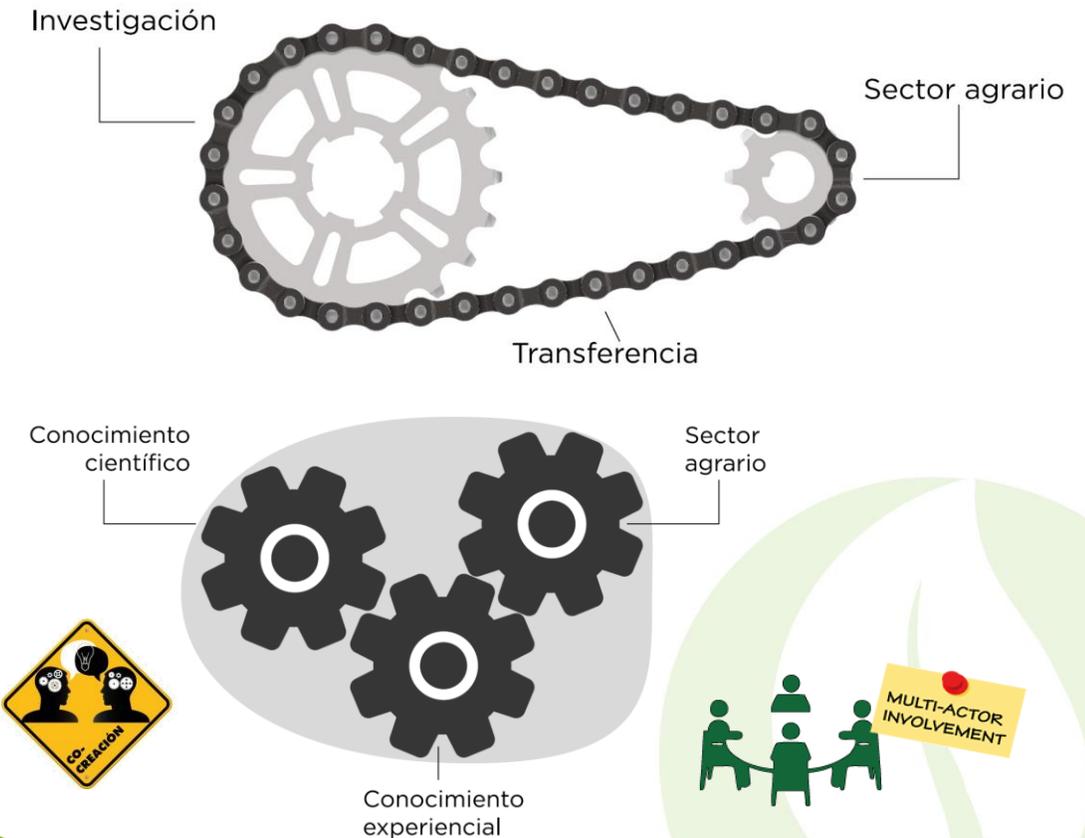
Alejandro Tena  
Técnico de Investigación



Iván Polo  
Técnico de Investigación

## ¿En qué consiste la Red AgriFoodTe?

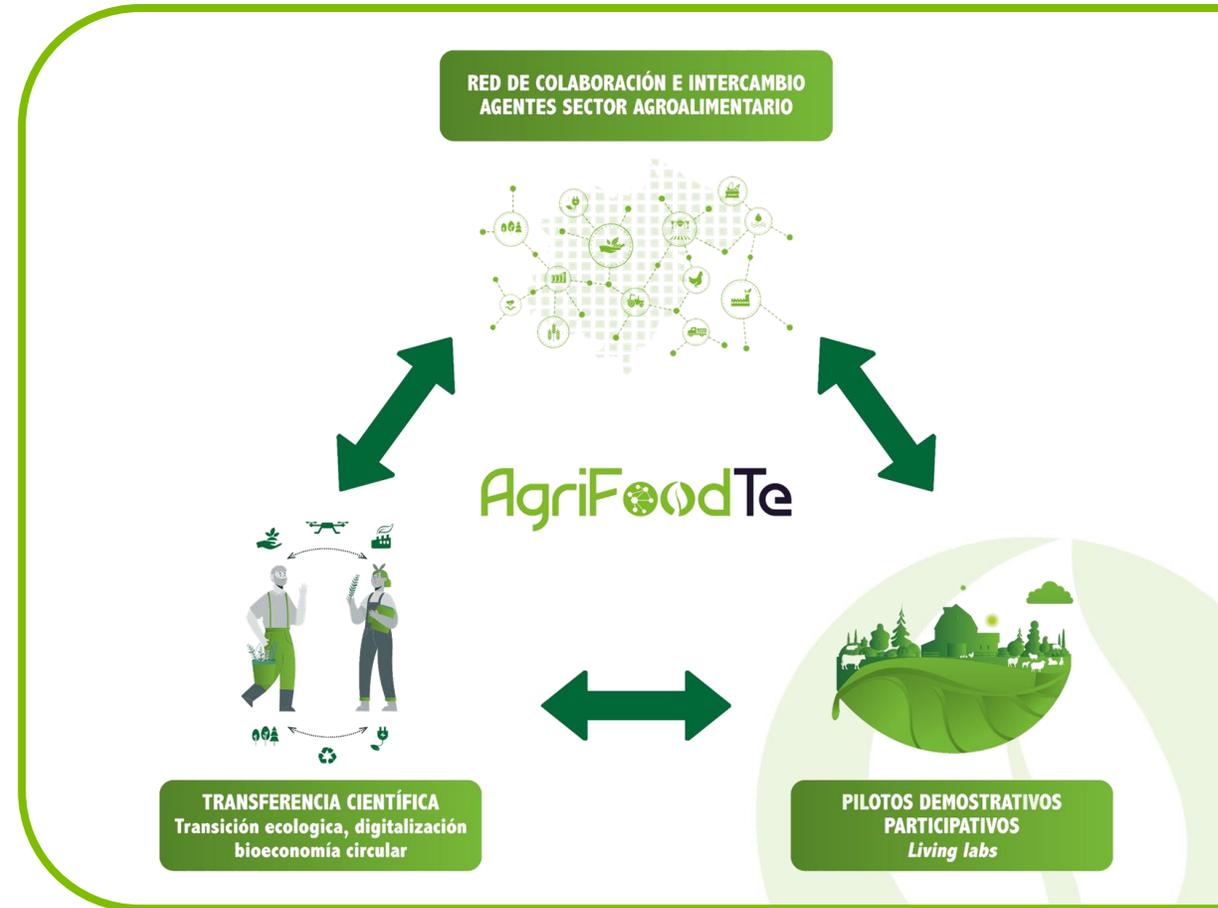
- **AKIS = Sistemas de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria**  
(Agricultural Knowledge and Innovation Systems)
- **Nuevo enfoque: acelerar** el proceso de innovación **integrando todos** los agentes involucrados en la generación, circulación y aplicación del conocimiento necesario para la innovación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

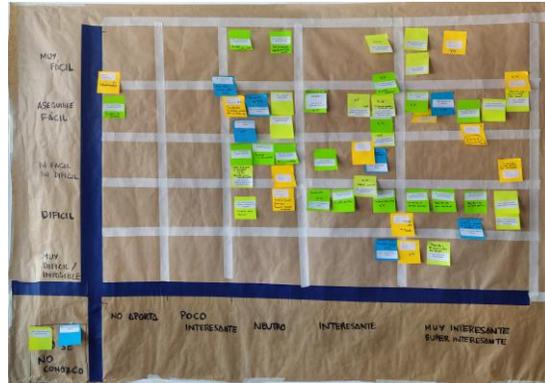
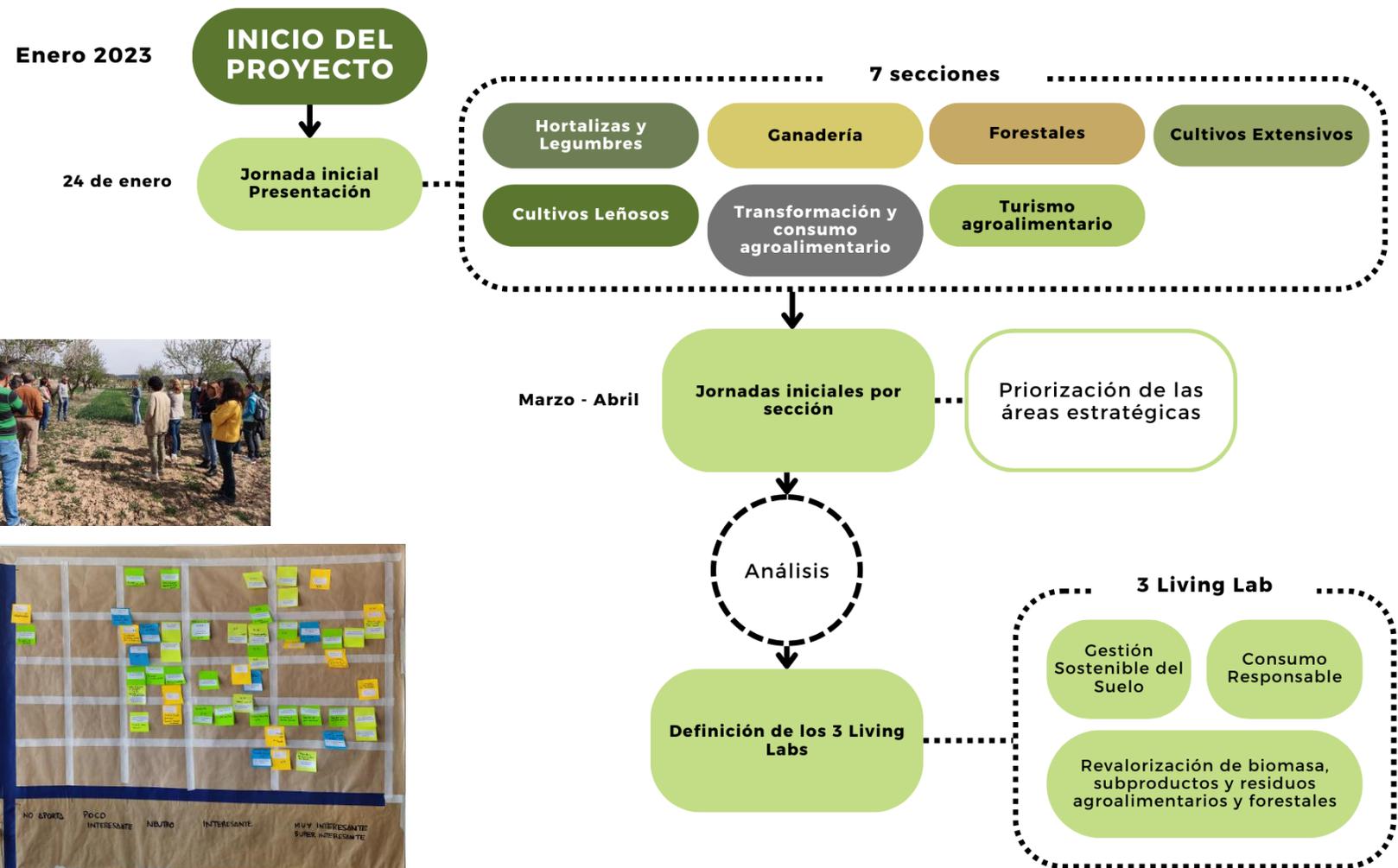
## ¿Objetivos de la Red AgriFoodTe?

- 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

## Primer año de proyecto



## ACCIONES DEL PROYECTO

### 1. Dinamización de la Red de agentes

Seminarios online

Jornadas de transferencia

Formación teórico-práctica

Demostraciones y visitas a campo

Coloquios informales “un café con expertos”

Eventos de sensibilización

Participación: diagnósticos y reuniones

Otros

### 2. Living Labs

Gestión sostenible del suelo

Revalorización de subproductos y biomasa

Consumo Responsable

### 3. Comunicación y Sensibilización

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

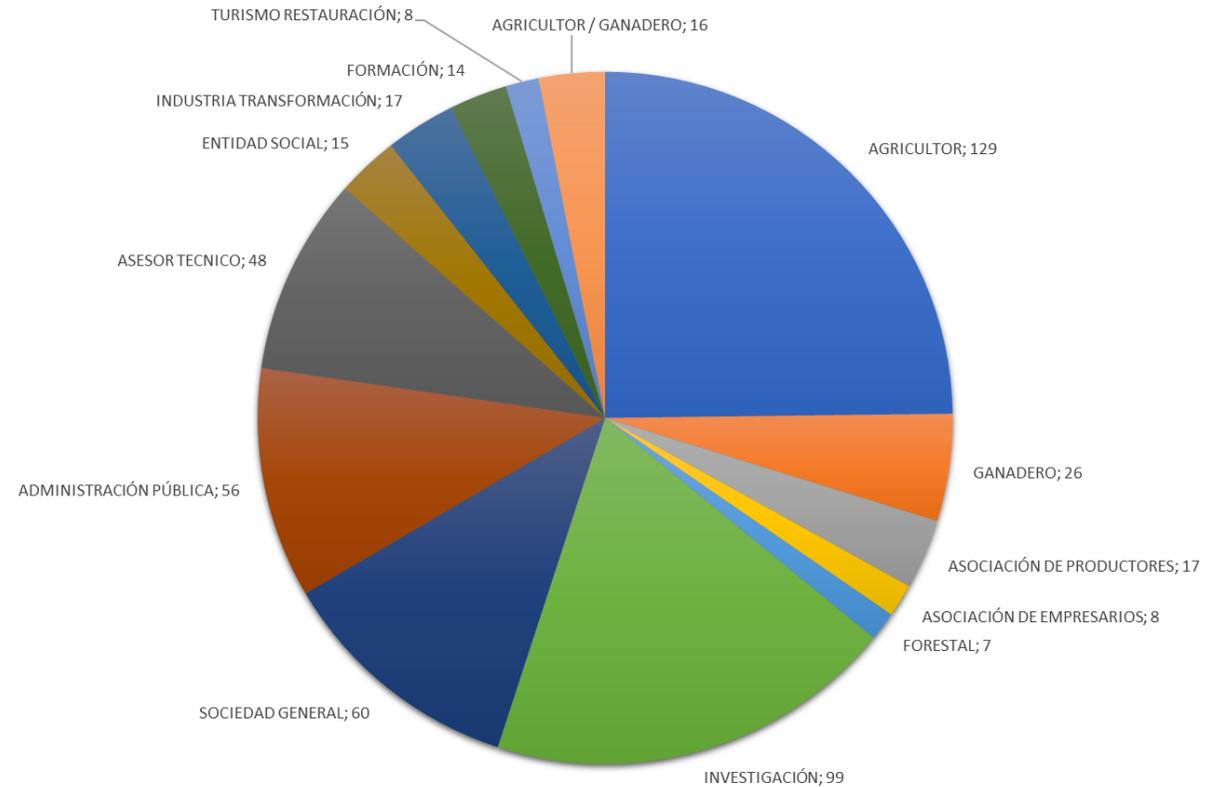
Inscribirse a la red: <https://forms.gle/a9hr4jAbmBsM1XYb8>

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

## La Red AgriFoodTe

**520 personas** integran actualmente la Red

En proceso de **crear un mapa** para facilitar interacción e intercambio de conocimiento entre agentes



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

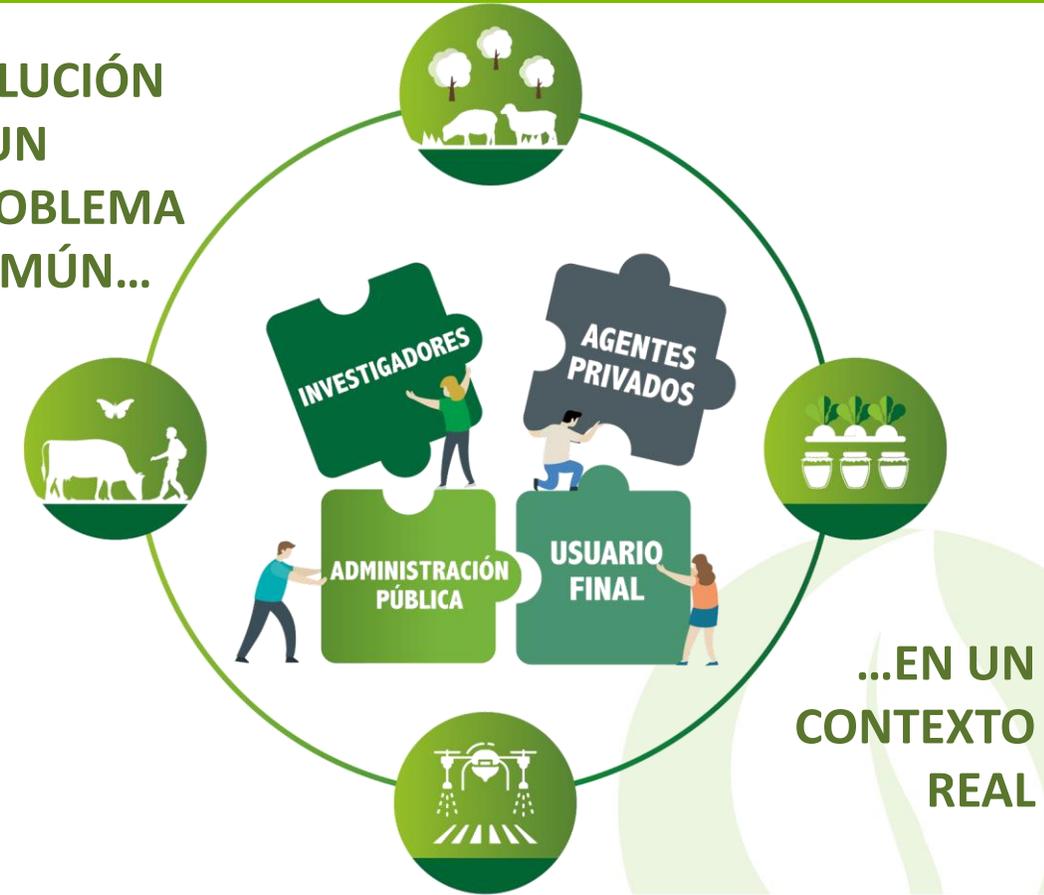
# Living Labs (Laboratorios vivos)

(Pilotos demostrativos participativos)

## ¿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**
- Desarrollado en **múltiples lugares** y varios socios a nivel regional
- **Actividades:** experimentación de prácticas, demostraciones, intercambio de conocimientos, medición del impacto de las prácticas, etc.

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



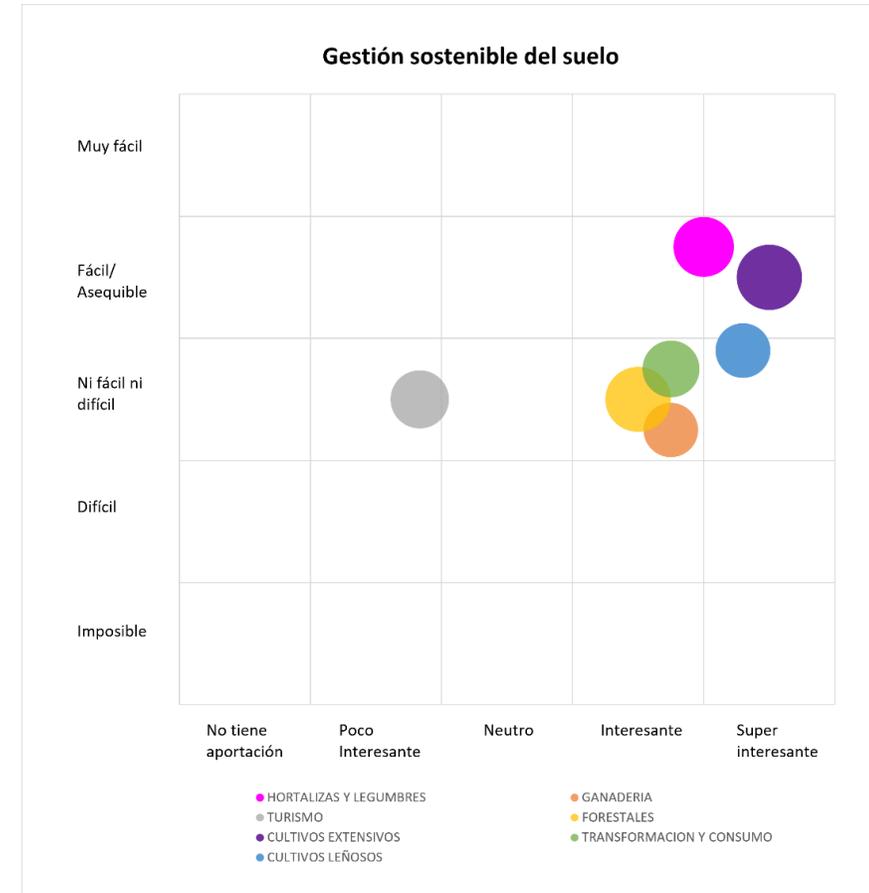
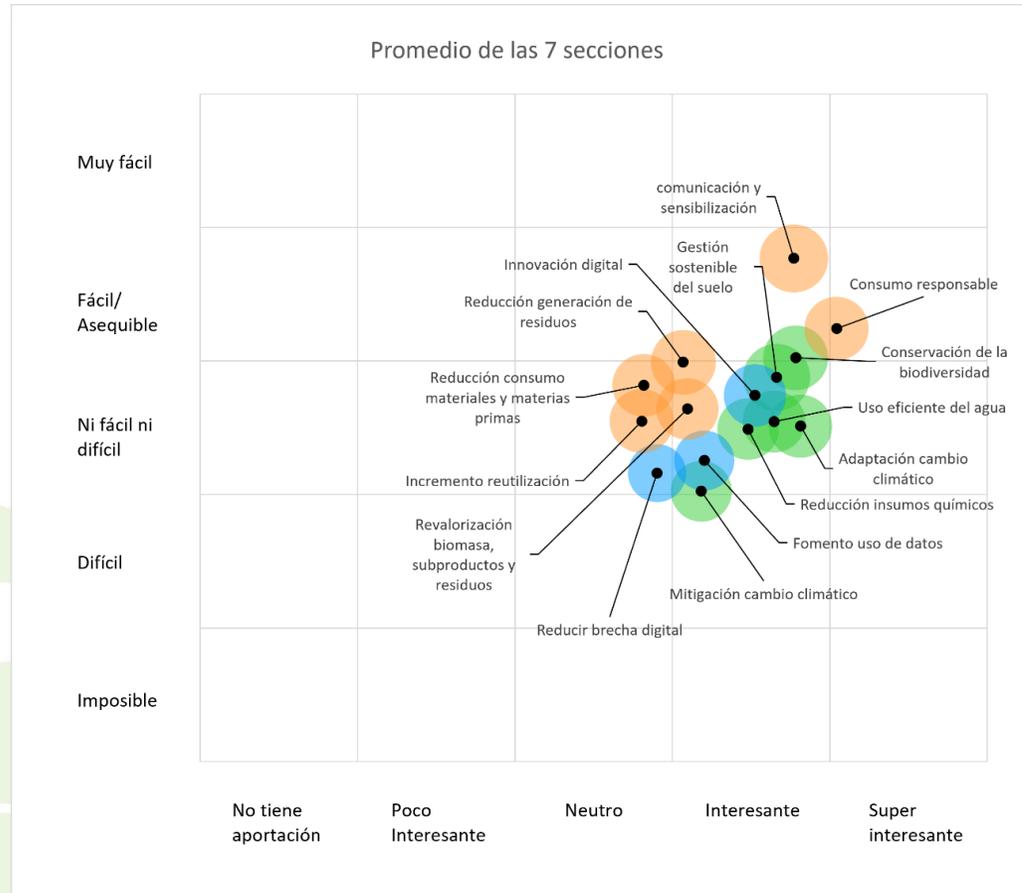
# Gestión Sostenible del Suelo

LIVING LABS Red AgriFoodTe



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

## Resultados proceso participativo de las jornadas iniciales



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

## 3 jornadas 7 charlas 95 participantes

**LIVING LABS Red AgriFoodTe**  
Gestión sostenible del suelo  
Jueves 13 de Julio de 2023

09.30 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)

09.45 Los eco-esquemas y las cubiertas vegetales  
• José Ángel Pérez Féliz (Agrocultivate)

10.00 Cubiertas vegetales: Introducción a su uso y particularidades. Proyecto de la Dirección General de calidad y seguridad alimentaria, Centro de Sanidad y Certificación Vegetal  
• Ana Isabel Mari (CITA Aragón)

12.00 Pausa café

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

14.00 Final de la jornada

Inscripciones: <https://forms.gle/ZqBXbk1n21y9gQo46>  
Contacto: [citateruel@cita-aragon.es](mailto:citateruel@cita-aragon.es) • 978 641 645

• MODALIDAD: PRESENCIAL. Salón de actos de la Oficina Delegada del Gobierno de Aragón, Av. Bartolomé Esteban 58, 44600, Alcañiz, Teruel

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



**Reunión con expertos**  
Valoración del primer borrador del plan de acción

- CITA, CSIC, CTA, EPSH, Agrocultivate, As. Regenerativa, Coop Pueyos y Cereales Teruel
- Evaluación posterior: AGRACÓN, CITA,...
- Buena disposición para colaborar activamente

**Presentación online**

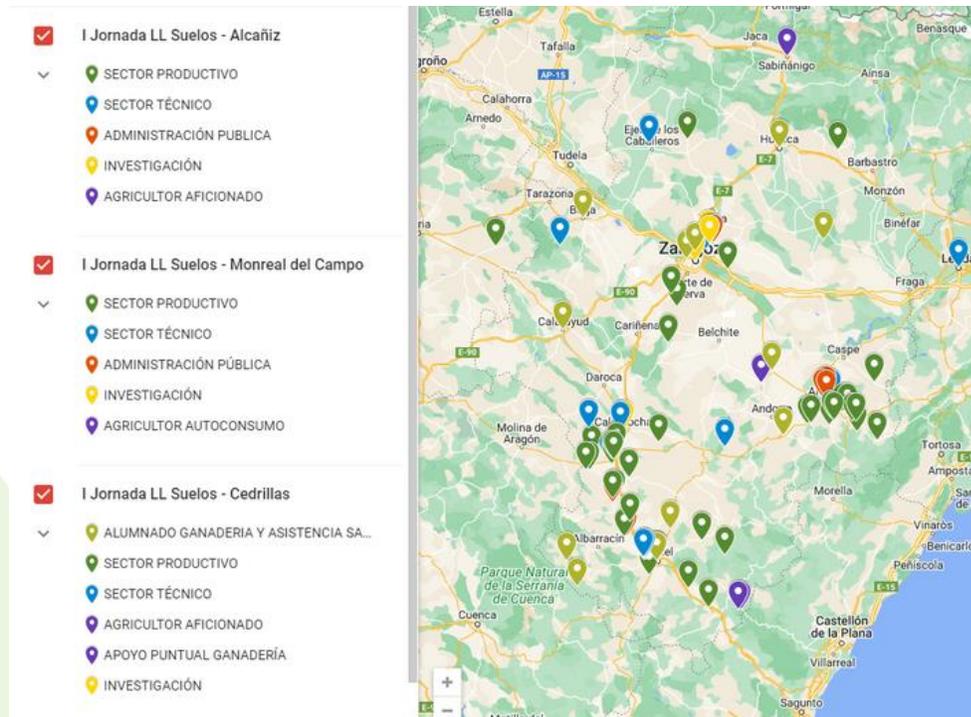
- 16 personas
- Encuesta posterior en la web

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

## AGENTES DEL SECTOR QUE PARTICIPARON EN LA CO-CREACIÓN DE LAS JORNADAS INICIALES LIVING LAB "GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS"

Para una mejor visualización del contenido del mapa, haga click en el enlace y podrá verlo en google maps

[https://www.google.com/maps/d/u/1/edit?mid=1wZw06i\\_mHyNbfLxPzW5pTmvGSg8LhKw&usp=sharing](https://www.google.com/maps/d/u/1/edit?mid=1wZw06i_mHyNbfLxPzW5pTmvGSg8LhKw&usp=sharing)



### NÚMERO DE PARTICIPANTES POR TIPO DE AGENTE

- 42 Sector productivo
- 17 Sector técnico
- 6 Administración pública
- 5 Investigación
- 5 Agricultores o ganaderos aficionados o de autoconsumo
- 20 Alumnado de Ganadería y asistencia en sanidad animal

Nota: las ubicaciones corresponden al municipio o zona aproximada, no con la georreferencia exacta

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

## PROPUESTAS RECOPIADAS EN LAS JORNADAS PARA MEJORAR LA SITUACIÓN DE LOS SUELOS EN EL TERRITORIO

### PROBLEMÁTICAS IDENTIFICADAS

EL SECTOR AGRARIO QUIERE MÁS DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS QUE CHARLAS

SE NECESITA MÁS INFORMACIÓN

TRASLADAR A LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

### ACCIONES PROPUESTAS

Red de agricultores con ensayos demostrativos de campo

Fomentar finca experimental de largo recorrido en Teruel

Visitas a fincas con experiencias que mostrar

Asesoramiento técnico imparcial (CAMPAÑA FOMENTO ANALÍTICAS)

Formación presencial y teórico práctica

Jornadas de transferencia del conocimiento

No hay mapas de suelos de Aragón  
Interés por un plan estratégico para frenar la erosión del suelo

### TEMAS DE INTERÉS

- Técnicas para frenar la degradación y erosión de suelos
- Rotación de cultivos con cultivos mejorantes de verano e invierno y sus mercados
- Opciones de control de hierbas adventicias con menos insumos
- Optimización dosis y tipo de fertilización
- Cubiertas vegetales en leñosos
- Mejora de pastos en cantidad y calidad
- Integración de la agricultura y la ganadería

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

Enlace al informe

RESULTADOS DE LA SESIÓN DE CO-CREACIÓN DEL LIVING LAB "GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS" - 13 JULIO

**LIVING LABS Red AgriFoodTe**  
Gestión sostenible del suelo  
Jueves 13 de Julio de 2023

- 09.30 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)
- 09.45 Los eco-esquemas y las cubiertas vegetales  
• José Ángel Pérez Féliz (Agrocultivate)
- 10.00 Cubiertas vegetales: Introducción a su uso y particularidades. Proyecto de la Dirección General de calidad y seguridad alimentaria, Centro de Sanidad y Certificación Vegetal  
• Ana Isabel Mari (CITA Aragón)
- 12.00 Pausa café
- 12.15 Sesión de co-creación: definición del Living Lab sobre gestión sostenible del suelo  
• Marta Estopiñán (CITA Teruel)
- 14.00 Final de la jornada

aragon.es • 978 641 645  
Oficina Delegada del Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

GOBIERNO DE ARAGON



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



# Consumo Responsable

LIVING LABS Red AgriFoodTe



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

## Consumo Responsable

Jornadas Iniciales y análisis de los resultados

Acciones de Comunicación

Acciones de Logística

Traslado a la Administración Pública

Diagnóstico del sector productivo y consumidores en provincia de Teruel  
Análisis de aspectos legales, económicos, comerciales, etc.

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



# Revalorización de Biomasa y Subproductos

LIVING LABS Red AgriFoodTe



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

## Revalorización biomasa y subproductos agroalimentarios

### SUBPRODUCTO: ALPERUJO

Compost



Generación de calor (hueso)



Gases renovables



Alimentación animal



### LANA DE OVEJA

- Jornada revalorización de la lana de oveja: Feria ganadera de Valderrobres (6 de mayo)
- Feria de la lana – **15 y 16 de noviembre 2024**
- Dinamización proyectos colaborativos
- Estudios de viabilidad en colaboración con



**INNOVAWOOL**

Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Universidad Zaragoza



**pastores**  
grupo cooperativo  
**Oviaragón**



# ¡MUCHAS GRACIAS!

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

