



Formación – Campaña de fomento de analítica de suelos. Leñosos (Alcañiz) 14 de febrero de 2025



10:00 Inauguración de la jornada de formación

10:15 Características de los suelos y su relación con la nutrición de los cultivos • Marta Estopiñán, CITA Teruel

10:45 Resultados de la campaña de analíticas de suelos • Jesús Betrán, Director Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón (online)

11:15 Cálculo de las necesidades de fertilización en cultivos leñosos: teoría y ejemplos • José Manuel Mirás, MBG-CSIC

12:15 Proyecto ECHO. Ciencia ciudadana para conocer la salud de los suelos europeos • Alba Peiro, Fundación Ibercivis

12:30 Pausa Café

12:45 Salida de campo. Autodiagnóstico de características del suelo. Uso del manual de campo del proyecto SOS – Suelo • José Manuel Mirás, Investigador Grupo Microbioma-Suelo-Planta MBG-CSIC

14:30 COMIDA

Sesión de tarde – Agroalcañiz 2025. Feria agrícola de Alcañiz. Recinto ferial

16:45 Legislación general aplicable a la fertilización • José María Salamero, Unidad de fertilización del Gobierno de Aragón

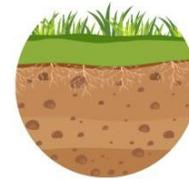
17:30 Investigación agroalimentaria en la provincia de Teruel • Marta Barba, Coordinadora del CITA Teruel

17:45 Efecto del manejo agronómico y el uso de cubiertas vegetales sobre indicadores de calidad del suelo en cultivos de especial relevancia en Aragón. • José Manuel Mirás, MBG-CSIC

Inscripciones: <https://forms.office.com/e/kKghKwDr4M>

Contacto: citateruel@cita-aragon.es • 978 641 645

- MODALIDAD PRESENCIAL: Salón de actos oficina delegada de Alcañiz (mañana) Recinto ferial (tarde)
- 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



Alcañiz • 14 febrero • Marta Estopiñán

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



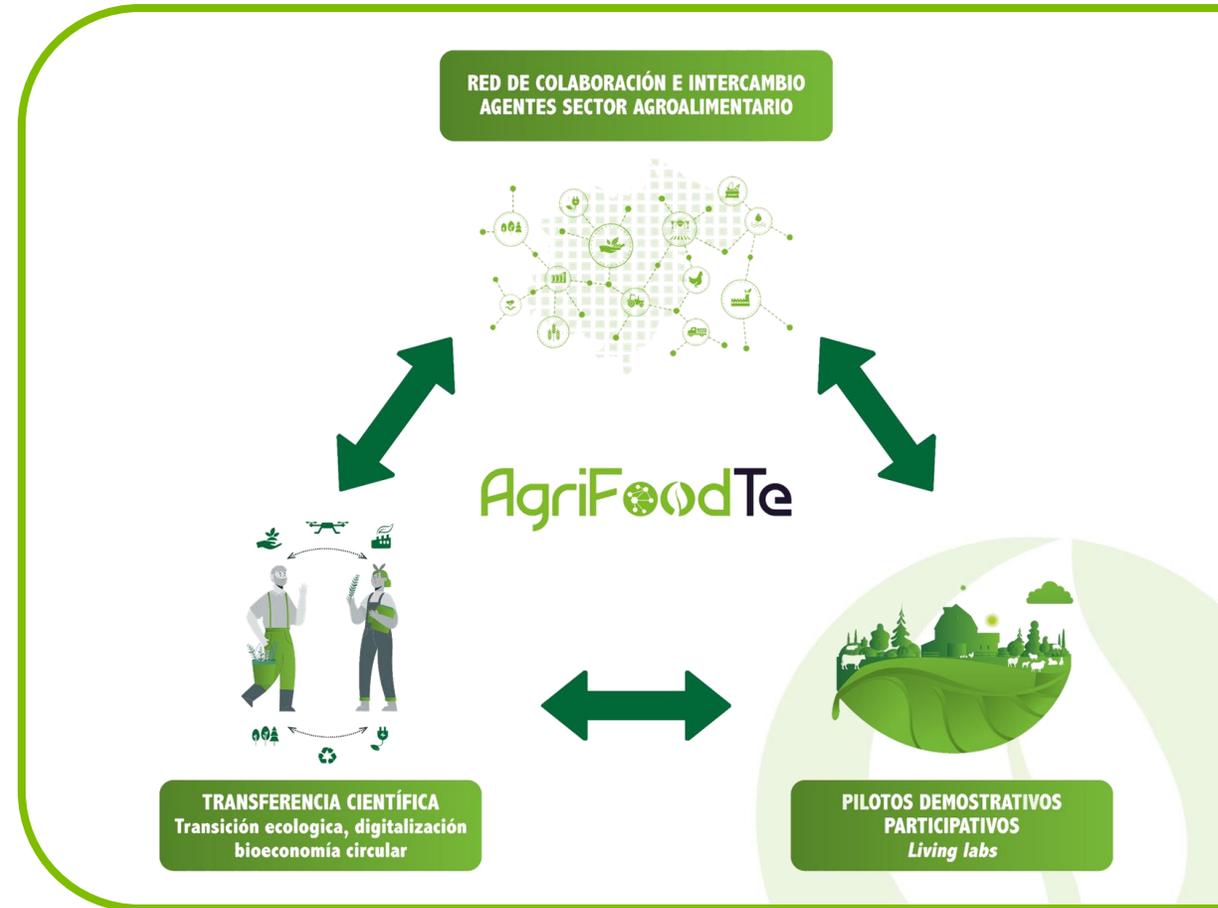
Alejandro Tena
Técnico de Investigación



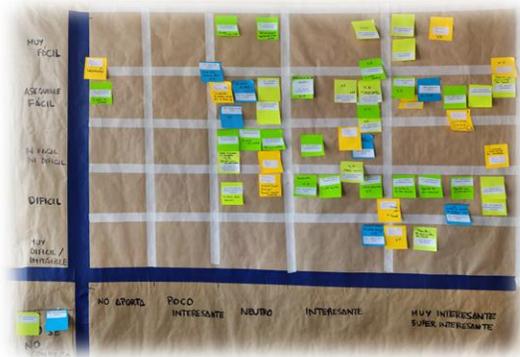
Iván Polo
Técnico de Investigación

¿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



Marzo - Abril

Jornadas iniciales por sección

Priorización de las áreas estratégicas

ACCIONES DEL PROYECTO



1. Dinamización de la Red de agentes

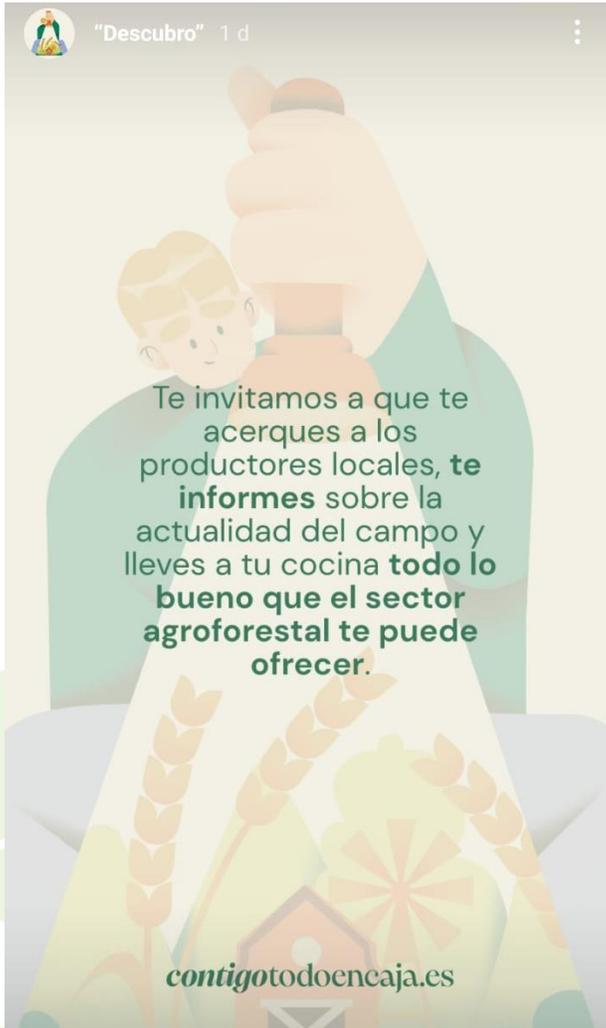
2. Living Labs

Gestión sostenible del suelo

Revalorización de subproductos y biomasa

Consumo Responsable

3. Comunicación y Sensibilización



contigotodoencaja.es

[@citaaragon](#) [@contigoencaja](#)

GOBIERNO DE ARAGON



Contigo todo encaja

En este juego te ayudamos a descubrir qué papel juegan tus acciones cotidianas en el sector agroforestal y saber qué más puedes hacer para seguir siendo la pieza que nos une.

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)

- **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.

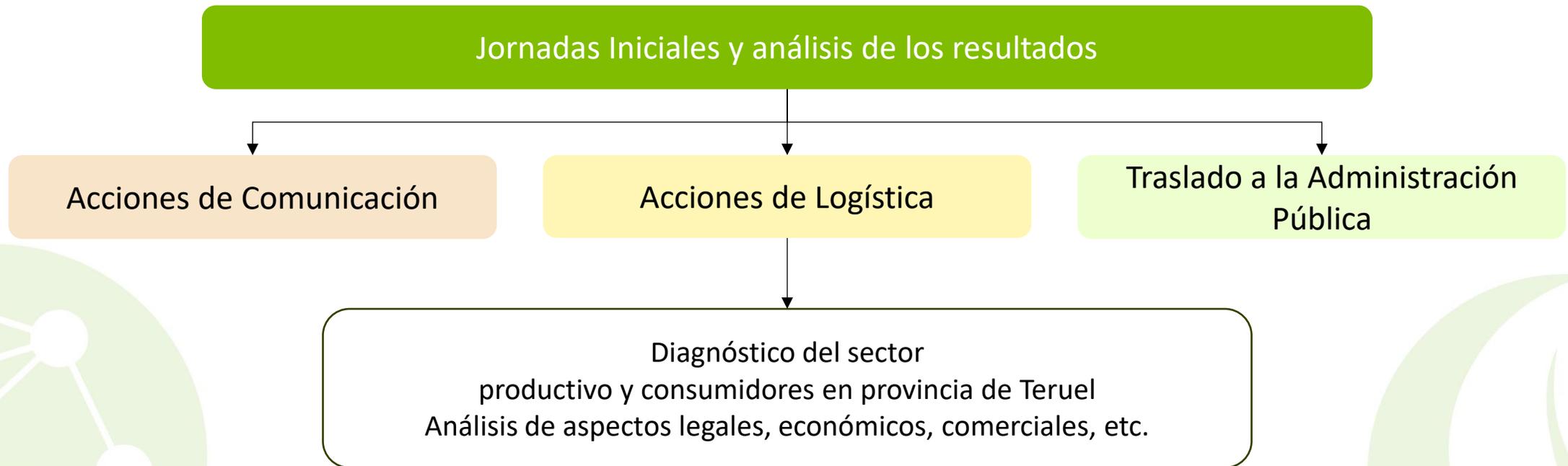
SOLUCIÓN A UN PROBLEMA COMÚN...



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

Living Lab

Consumo Responsable

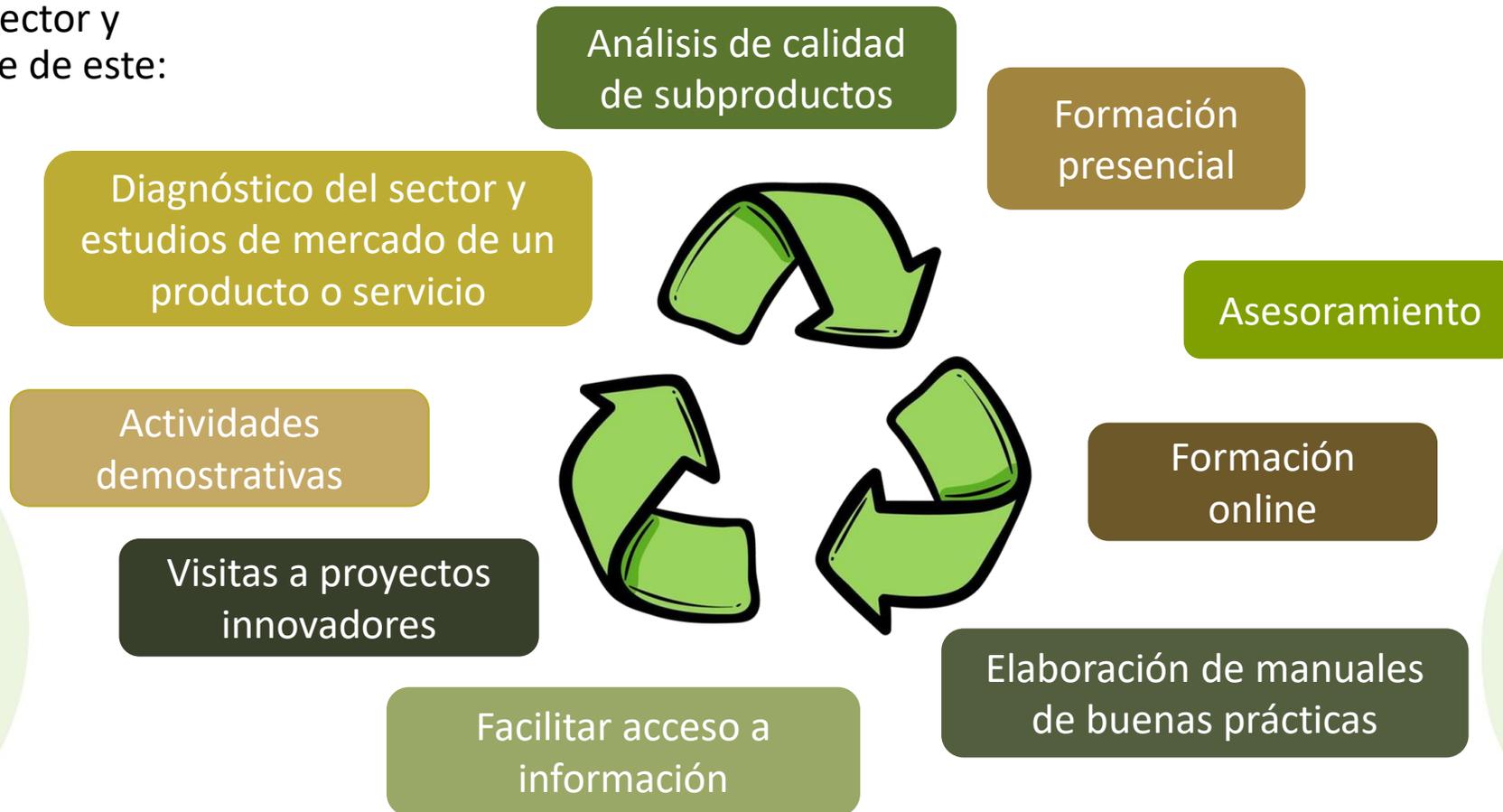


Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

Living lab

Revalorización de Biomasa y Subproductos

Tras **análisis** del sector y solicitud por parte de este:



Acciones del Living Lab Revalorización de Biomasa y Subproductos

SUBPRODUCTO: ALPERUJO – ACEITE DE OLIVA

SUBPRODUCTO

Alperujo



ALTERNATIVAS

Generación de calor – deshuesado

Compost

Alimentación animal

Gases renovables

Productos cosméticos y nutraceúticos

ACCIONES PROPUESTAS

- Estudio económico de beneficio para cooperativas que aún no usan huesos para generar calor
- Visitas a cooperativas donde ya separan el hueso para reaprovechamiento: cooperativa Calaceite (realizada 2024)
- Estudio económico viabilidad económica transformación compartida y cadena de valor transformación local incluso línea de cosmética
- Proyecto piloto uso insectos – Proyecto colaborativo PDR
- Pruebas con investigadores alimentación animal
- Fertiirrigación: en Jaén revalorizan el alpechín, realizar vistas y transferencia de conocimiento.

Acciones del Living Lab Revalorización de Biomasa y Subproductos

SUBPRODUCTO: LANA DE OVEJA

- Iniciativas de la lana de oveja: Feria ganadera de Valderrobres (6 de mayo de 2024)
- Feria de la lana de oveja con stands y proyectos de revalorización (15 y 16 noviembre de 2024)
- Proyecto de colaboración
 - Estudio situación provincia de Teruel
 - Estudio económico de la viabilidad de alternativas
- Dinamización de proyectos entorno a la revalorización de la lana de oveja





Living Lab

Gestión Sostenible del Suelo



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

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 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.**

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



Soluciones concretas para nuestros mayores retos

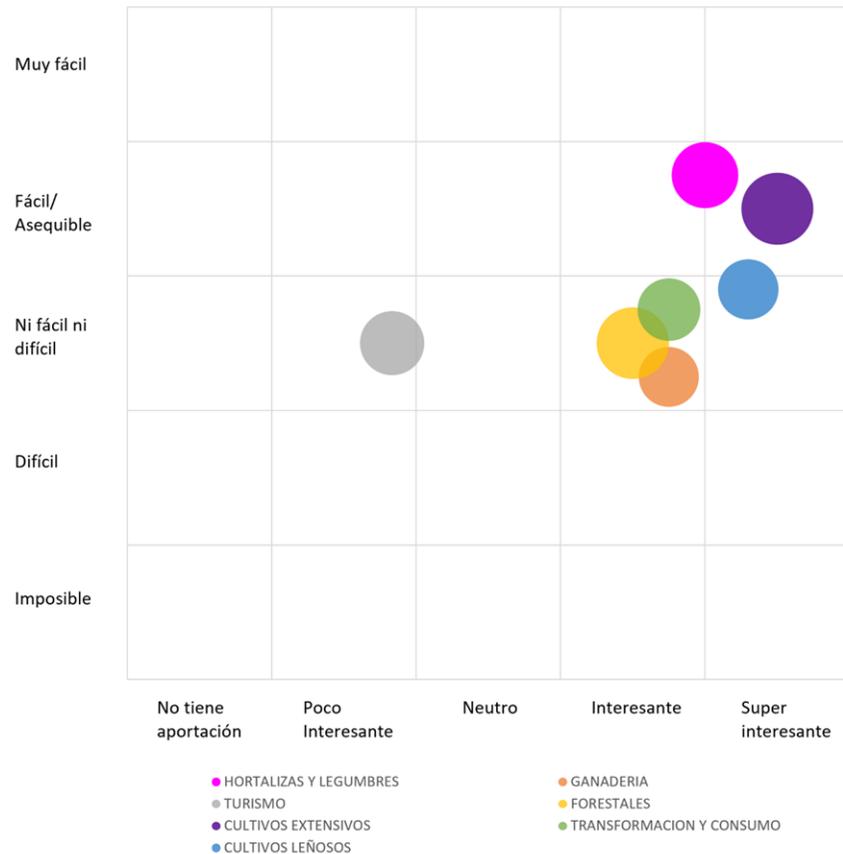
1. Reducir la desertificación
2. Conservar el reservorio de carbono orgánico del suelo
3. Frenar el sellado del suelo y promover la reutilización de suelos urbanos
4. Reducir la contaminación del suelo e impulsar su restauración
5. Prevenir la erosión
6. Mejorar la estructura del suelo para preservar 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

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

Resultados de los procesos participativos

Valoración de la importancia del suelo en jornadas iniciales

Gestión sostenible del suelo



Diseño del Living Lab 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/ZqBxK1n21y9Qo46>
Contacto: 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

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural - FEADER

GOBIERNO DE ARAGÓN



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

PROBLEMÁTICAS IDENTIFICADAS

SE NECESITA MÁS INFORMACIÓN

EL SECTOR AGRARIO QUIERE MÁS DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS QUE CHARLAS

TRASLADAR A LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

ACCIONES PROPUESTAS

Asesoramiento técnico imparcial
(CAMPAÑA FOMENTO ANALÍTICAS)

Formación presencial y teórico práctica

Jornadas de transferencia del conocimiento

Red de agricultores con ensayos demostrativos de campo

Fomentar finca experimental de largo recorrido en Teruel

Visitas a fincas con experiencias que mostrar

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

RED DE AGRICULTORES CON ENSAYOS DE CAMPO

Objetivo:

Red de productores del sector agrario que realicen ensayos demostrativos

Compartir y difundir los resultados de los ensayos “a tiempo real”

Personas interesadas – 24 personas:

Leñosos: 14 (1 melocotón, resto almendro y olivo)

Extensivos: 6

Extensivos alimentación animal: 2 (vacuno y ovino)

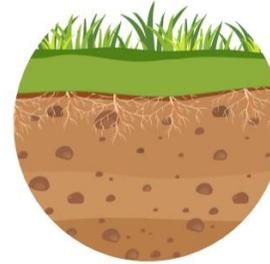
FINCAS DEMOSTRATIVAS DE LARGO RECORRIDO

Posibles parcelas cultivos extensivos:

- CEIP San Blas – Centro de referencia nacional de gestión ambiental
- El Chantre – Finca Diputación Provincial de Teruel

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

Living Lab de Gestión
Sostenible del Suelo



Campaña de fomento de análisis de suelos de Teruel

- **Campaña extensivos de invierno**
 - Periodo de inscripción:
18 de junio al 11 de agosto
 - Periodo envío de muestra:
2 de julio al 29 de agosto
- **Campaña extensivos de verano, leñosos y hortícolas**
 - Periodo de inscripción:
18 de junio al 15 de octubre
 - Periodo envío de muestra:
7 de octubre al 22 de noviembre



Más información

Requisitos:

- Ser titular de explotación agraria en la provincia de Teruel
- Ser autónomo agrario, realizar PAC y/o estar en el Registro General de la Producción Agrícola
- Participar en los talleres de formación
- Inscribirse a la campaña
- Recoger y entregar muestra de suelo

Beneficios:

- Una analítica gratuita y facilidad para depositar la muestra
- Conocer las características de los suelos, su fertilidad y poder evaluar su evolución
- Información para realizar un abonado adecuado, pudiendo ahorrar costes

Contacto:

Asunto "Campaña suelos"
citateruel@cita-aragon.es •
978 641 645

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



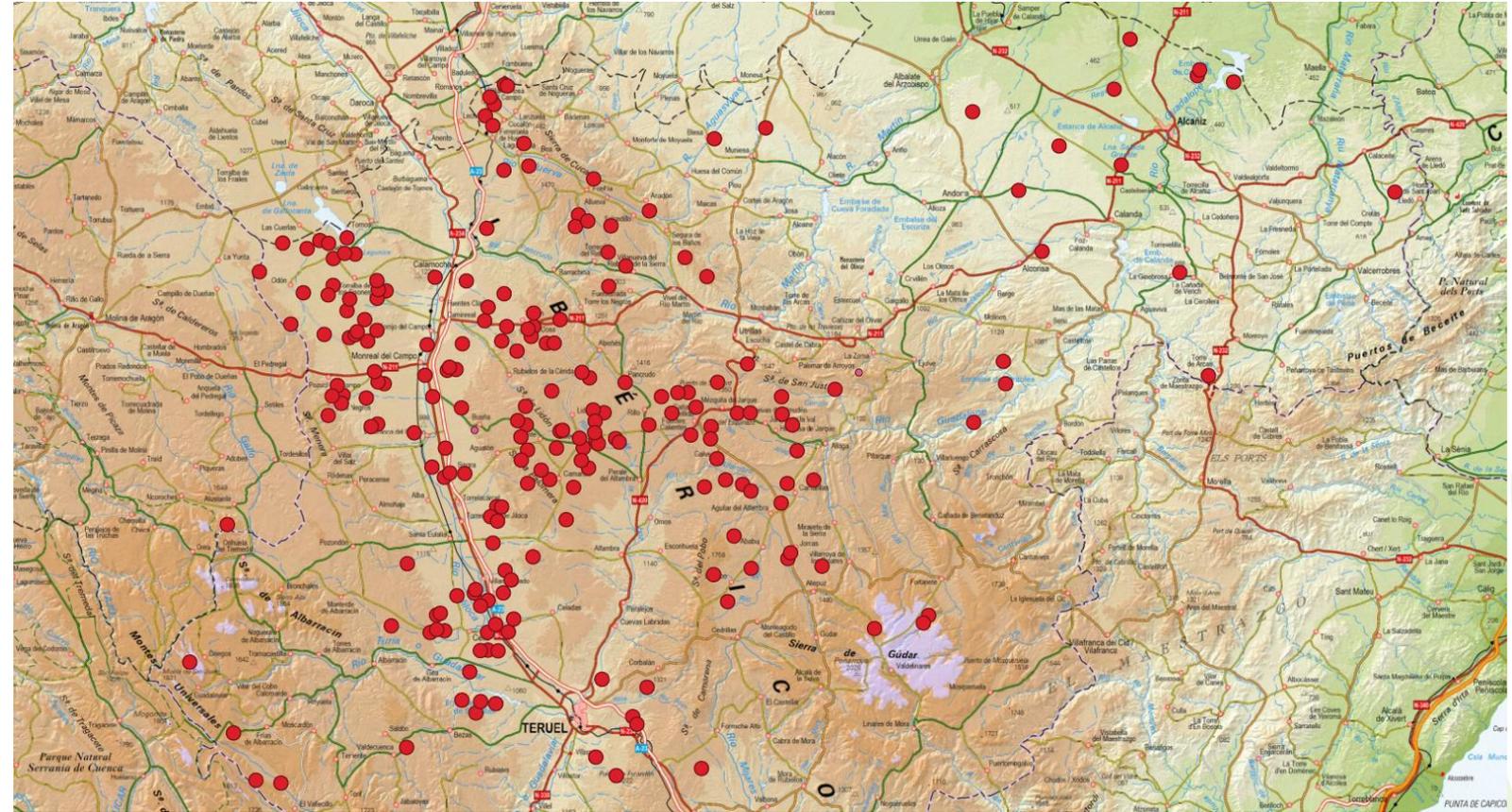
Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel



Campaña de fomento de analíticas de suelo

225 beneficiarios de la Campaña extensivos

45 beneficiarios de la Campaña de leñosos y hortícolas



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



Soluciones concretas para nuestros mayores retos

OBJETIVO

Crear 100 laboratorios vivos 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 vivos 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 vivos y faros.
-  Lanzar una **campaña 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.

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

¡MUCHAS GRACIAS!

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

