



MEDPOME - STONE

## El cultivo del almendro en un contexto de sequía en Teruel

Miércoles 20 de diciembre de 2023



09:30 Presentación del proyecto Red AgriFoodTe • Marta Estopiñán (CITA Teruel)



09:45 Presentación del proyecto MEDPOME-STONE  
• María Teresa Espiau (CITA Aragón)



10:00 Parámetros medioambientales para la elección de material vegetal en almendro • María José Rubio Cabetas (CITA Aragón)



10:30 Taller práctico: Red de estaciones meteorológicas del SIAR, manejo de datos • Eva María Checa Arauz (CITA Teruel)



11:00 La poda aragonesa 4.0 adaptada a secano  
• Antonio Poblador (El vivero de Abel, Caspe)



11:30 Pausa café



11:45 Demostración de poda 4.0 en plantación joven y adulta de almendro • Antonio Poblador (El vivero de Abel, Caspe)

Inscripciones Qr o : <https://forms.gle/SKk8GrRFKrR7JDxB7>

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

- MODALIDAD PRESENCIAL: Salón de actos cine municipal, C/ Santiago Sebastián, nº 3. Villarquemado (Teruel)



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel, y en colaboración el proyecto MEDPOME –STONE, financiado por el programa PRIMA, apoyado por la Unión Europea

# Proyecto Red AgriFoodTe



● 20 de diciembre de 2023 ●

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

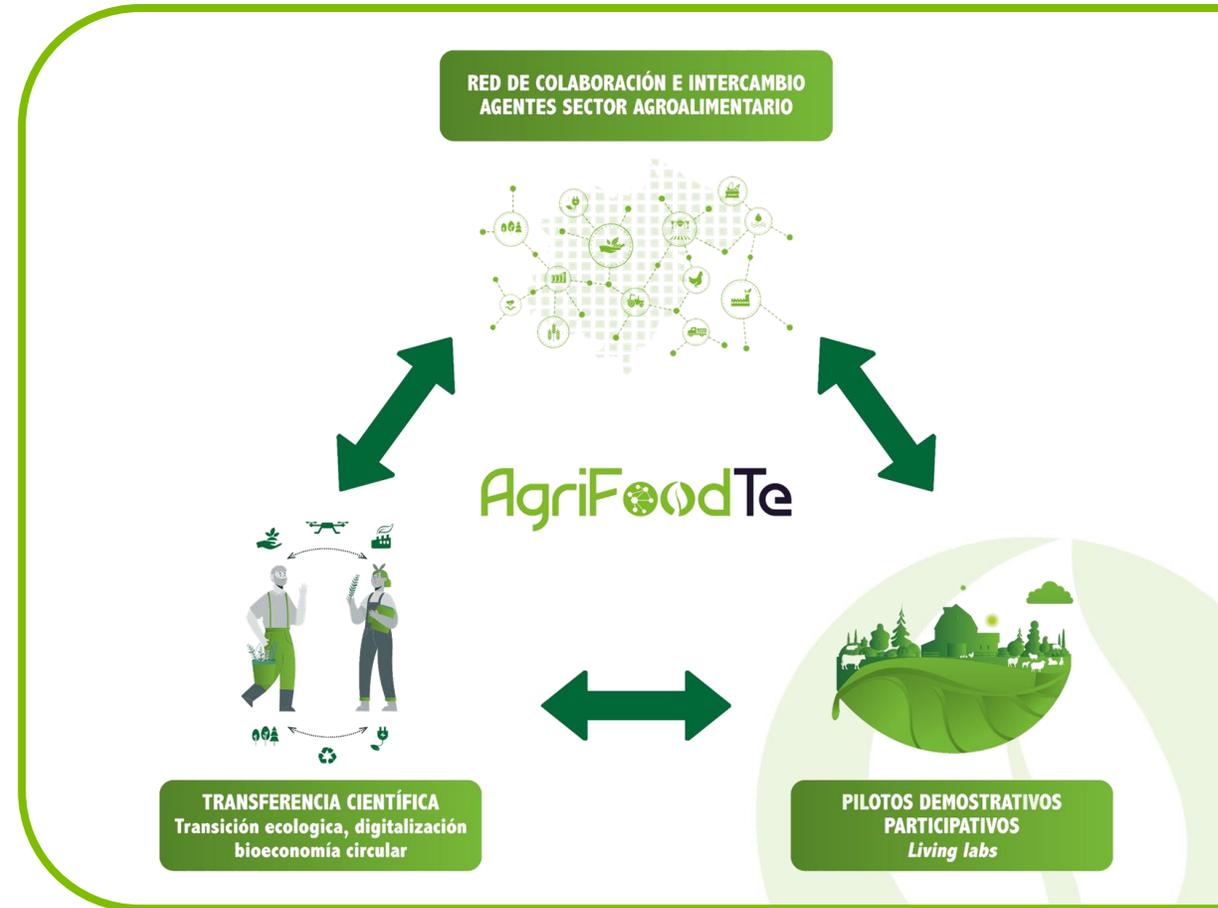


Acher Monllor  
Técnico Investigación

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

## ¿Objetivos de la Red AgriFoodTe?

- **Acelerar el intercambio de conocimiento e innovación** en el sector para facilitar la **transición ecológica, digital y hacia una bioeconomía circular** en Teruel
- **Reforzar sistema AKIS en Teruel** (AKIS - Sistemas de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria - Agricultural Knowledge and Innovation Systems) **reduciendo la distancia** entre los diferentes agentes del sector agroalimentario y forestal, 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

## El camino recorrido hasta la fecha



Enero 2023

**INICIO DEL PROYECTO**

24 de enero

**Jornada inicial  
Presentación**

7 secciones

Hortalizas y Legumbres

Ganadería

Forestales

Cultivos Extensivos

Cultivos Leñosos

Transformación y consumo agroalimentario

Turismo agroalimentario



Marzo - Abril

**Jornadas iniciales por sección**

Priorización de las áreas estratégicas

Análisis

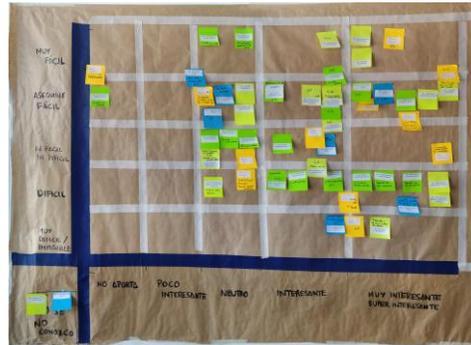
**Definición de los 3 Living Labs**

3 Living Lab

Gestión Sostenible del Suelo

Consumo Responsable

Revalorización de biomasa, subproductos y residuos agroalimentarios y forestales



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

## 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

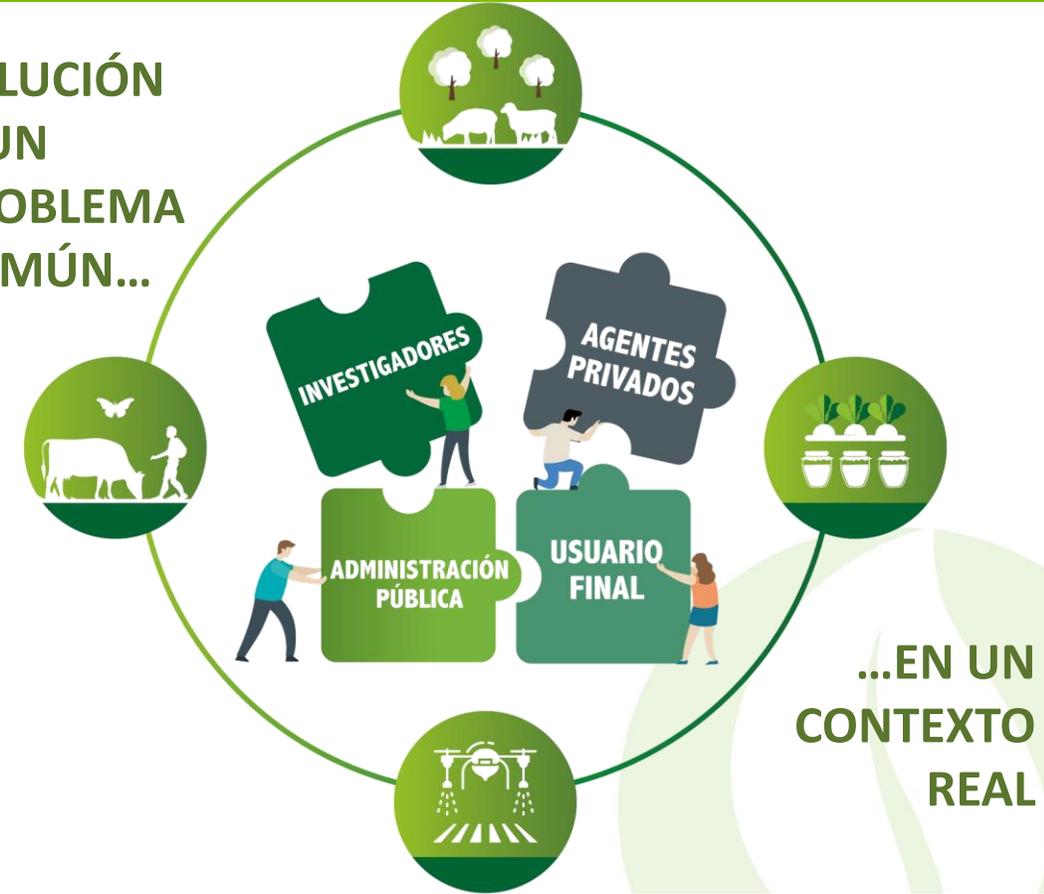
# Living Labs (Laboratorios vivos)

(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

## 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

TRANSLADAR 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

# 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

## Jornadas creación Living Lab

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

Análisis de calidad de subproductos

Formación presencial

Diagnóstico del sector y estudios de mercado de un producto o servicio

Asesoramiento

Actividades demostrativas

Formación online

Visitas a proyectos innovadores

Elaboración de manuales de buenas prácticas

Facilitar acceso a información



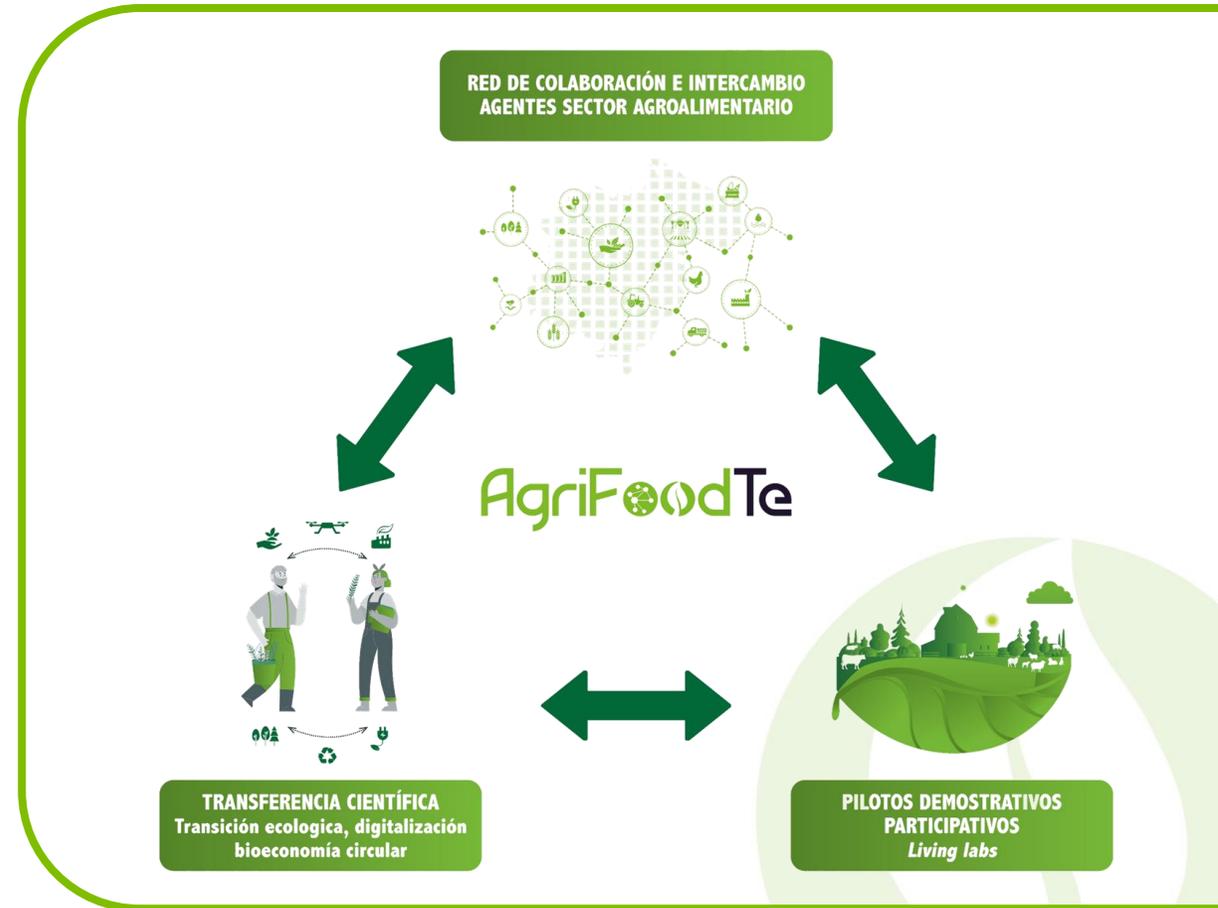
## Ejemplo de las acciones propuestas:

### CADENA DE VALOR “OLIVAR-ALMAZARA”



## ¿Objetivos de la Red AgriFoodTe?

- **Acelerar el intercambio de conocimiento e innovación** en el sector para facilitar la **transición ecológica, digital y hacia una bioeconomía circular** en Teruel
- **Reforzar sistema AKIS en Teruel** (AKIS - Sistemas de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria - Agricultural Knowledge and Innovation Systems) **reduciendo la distancia** entre los diferentes agentes del sector agroalimentario y forestal, integrándolos en un mismo mecanismo.



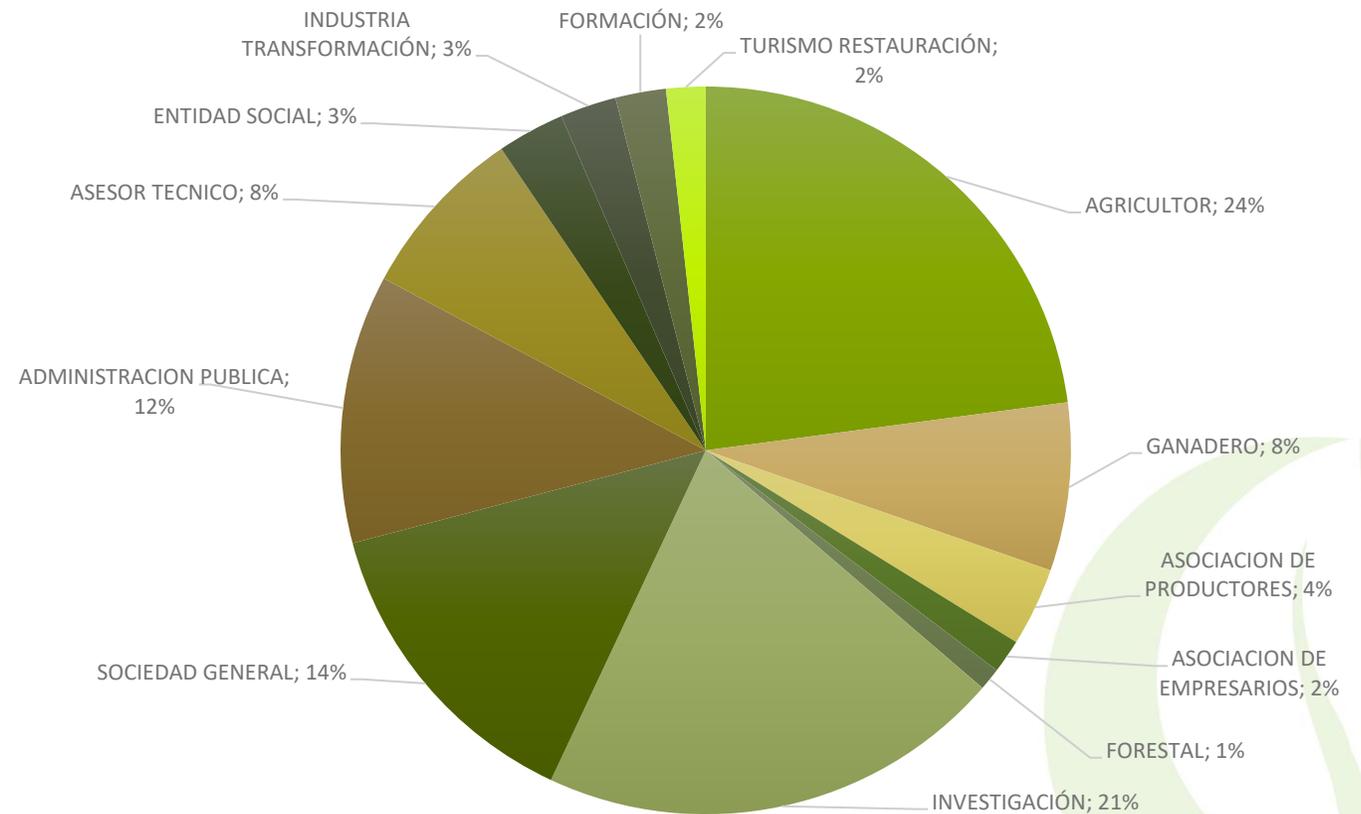
Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## La Red AgriFoodTe

**391 personas** integran actualmente la Red

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

COMPOSICIÓN DE LA RED (%)



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

# ¡MUCHAS GRACIAS!

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

