

# Living Lab de Revalorización de Biomasa y Subproductos del Proyecto Red AgriFoodTe:

cómo puede ser una herramienta para impulsar la economía circular en la provincia de Teruel



Utrillas • 24 de octubre de 2023 • Luna Zabalza

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

## PROGRAMA

**10.00 Living Lab de Revalorización de Biomasa, subproductos y residuos del Proyecto Red AgriFoodTe: cómo puede ser una herramienta para impulsar la economía circular en la provincia.**  
 • Luna Zabalza (CITA Teruel)

**10.15 El proceso de innovación en bioeconomía circular: visión y casos de éxito. Proyecto BIORURAL.** • Daniel García (AVEBIOM)

**10.30 De reto a oportunidad: creando un futuro sostenible con subproductos agrícolas.** • Pablo González (ITAINNOVA)

**10:50 Revalorización de residuos agroforestales a través de su caracterización para la identificación de potenciales aplicaciones.**  
 • Jorge Sierra (UNIZAR)

**11.10 Innovación en la valorización de residuos agroalimentarios. Casos prácticos.** • Ana Hostaled (EWM Soluciones)

**11.30 La circularidad dentro de la producción de fertilizantes.**  
 • Joaquín Romero (Fertinagro Biotech)

**11.50 Pausa-café**

**12.00 Sesión de co-creación: definición del Living Lab sobre Revalorización de Biomasa, Subproductos y Residuos agroalimentarios y forestales.**  
 • Blanca Abril y Marta Barba (CITA Teruel) y proyecto BioRural

**14.00 Final de la jornada. Picoteo**

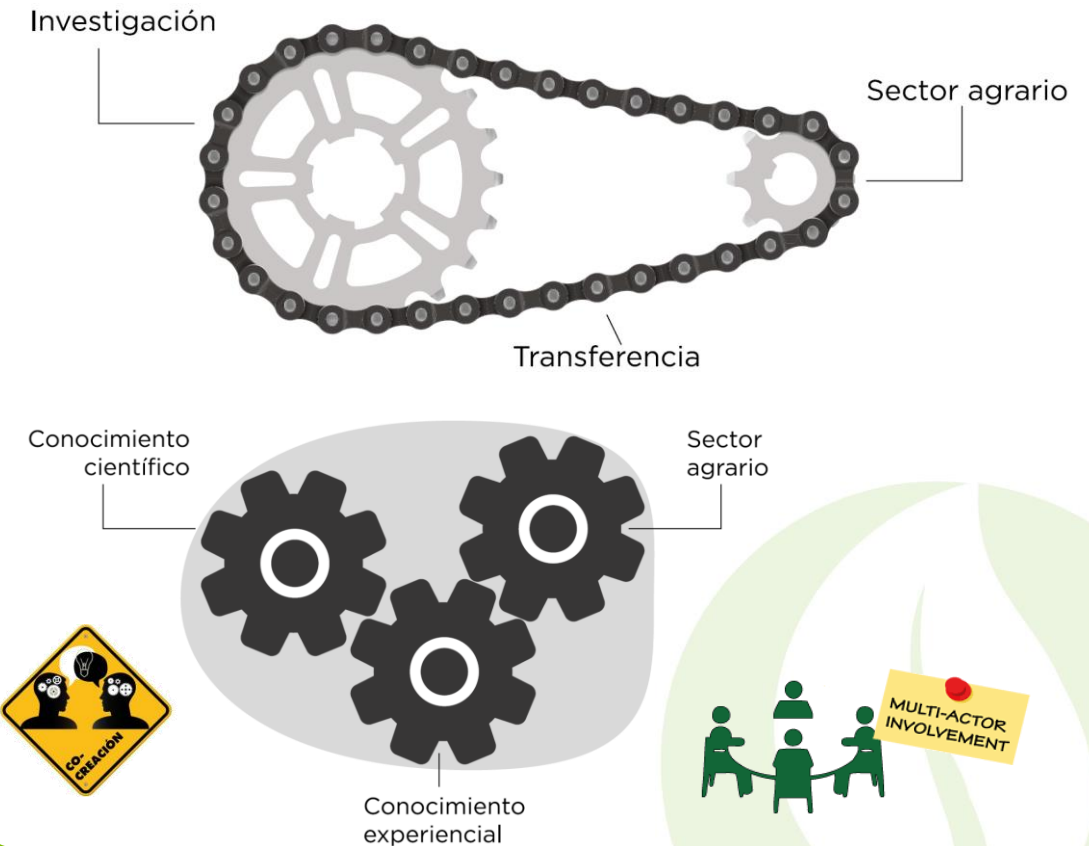
Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel





## ¿En qué consiste la Red AgriFoodTe?

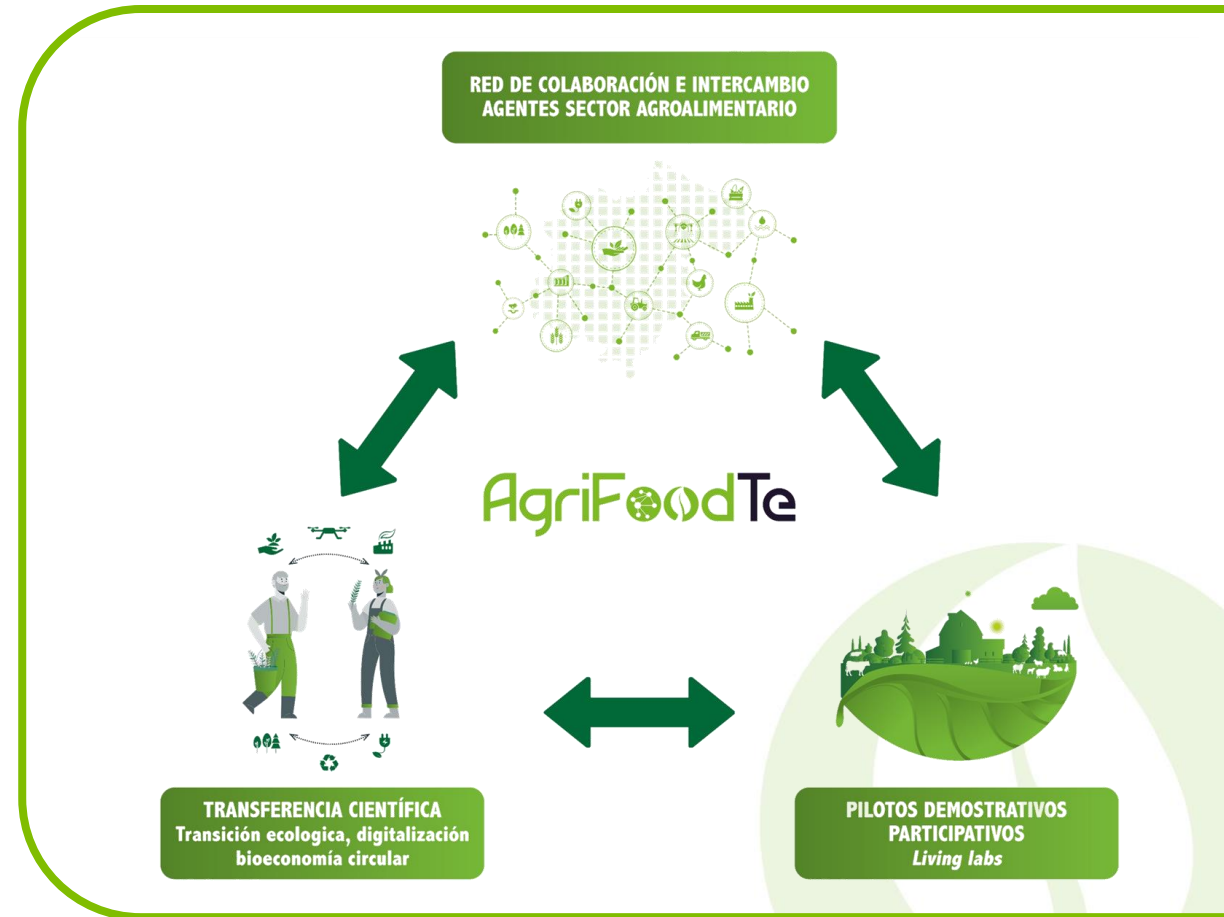
- **AKIS = Sistemas de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria**  
(Agricultural Knowledge and Innovation Systems)
- **Nuevo enfoque: acelerar el proceso de innovación integrando todos los agentes involucrados en la generación, circulación y aplicación del conocimiento necesario para la innovación**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

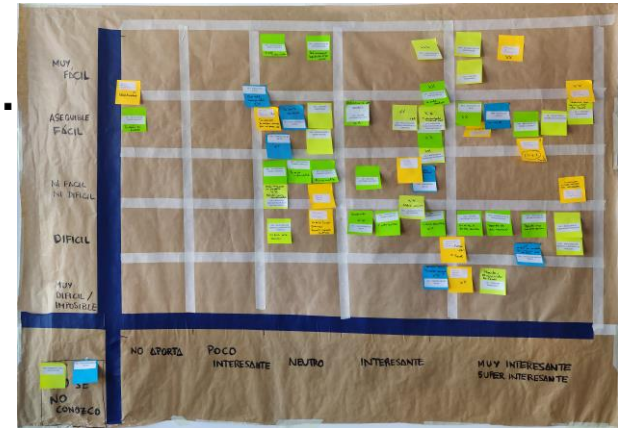
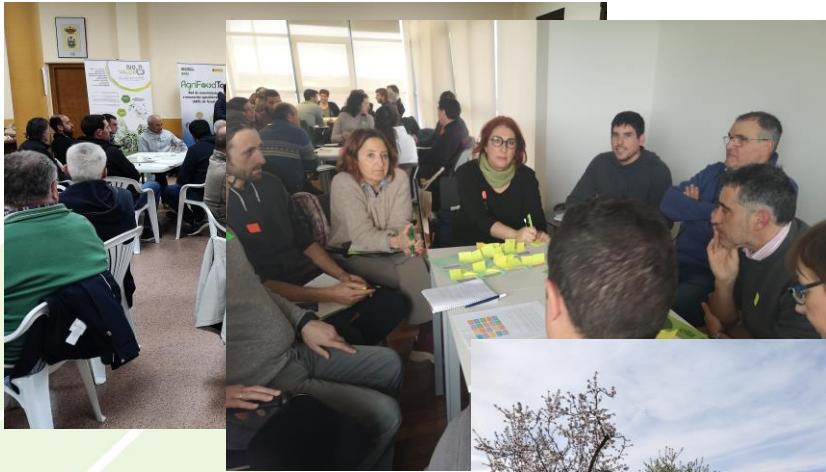
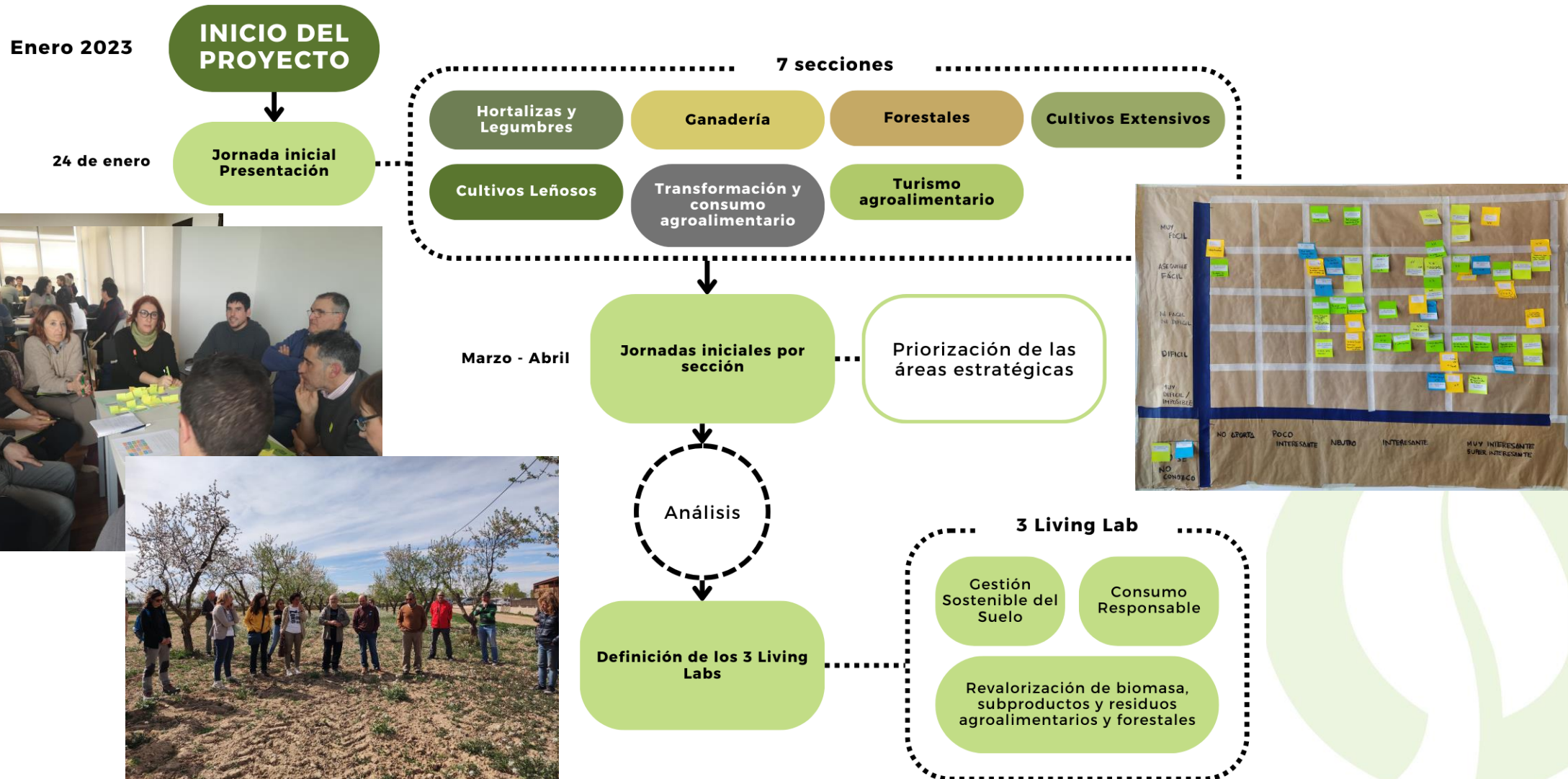
## Formas de participar en la RED

- ✓ 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>

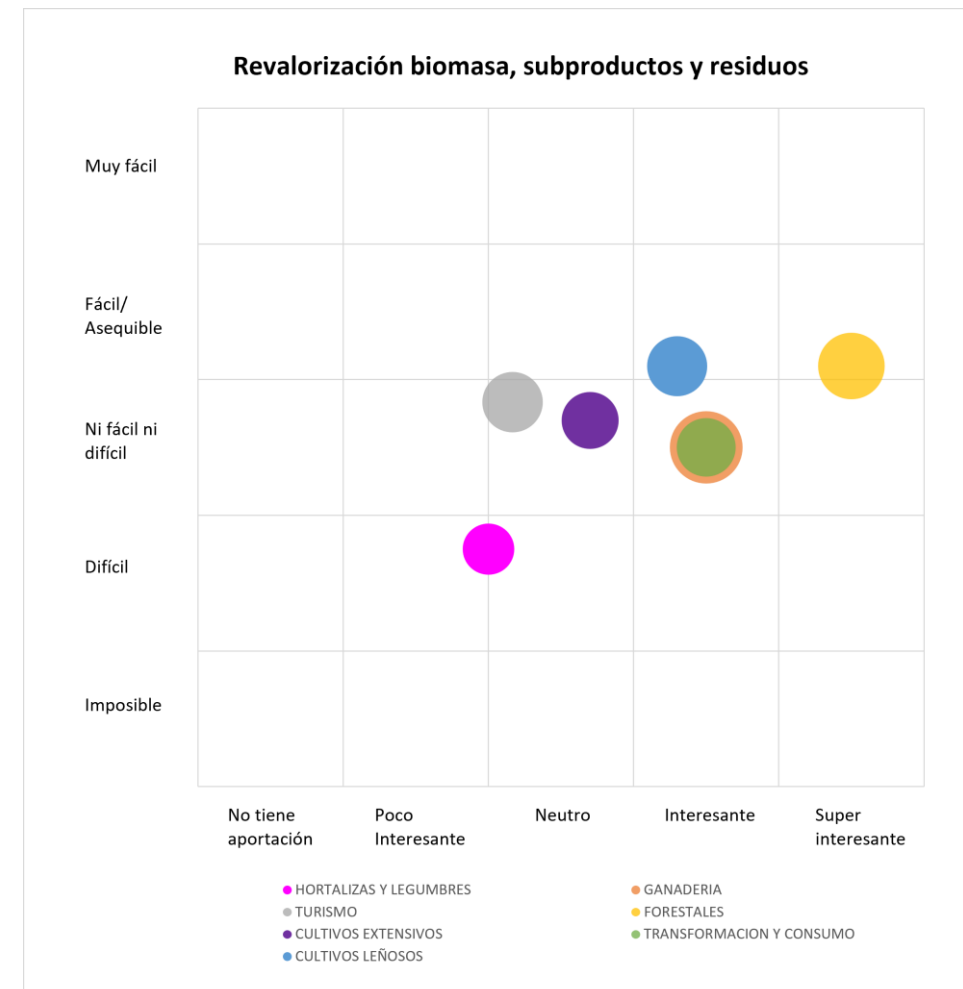
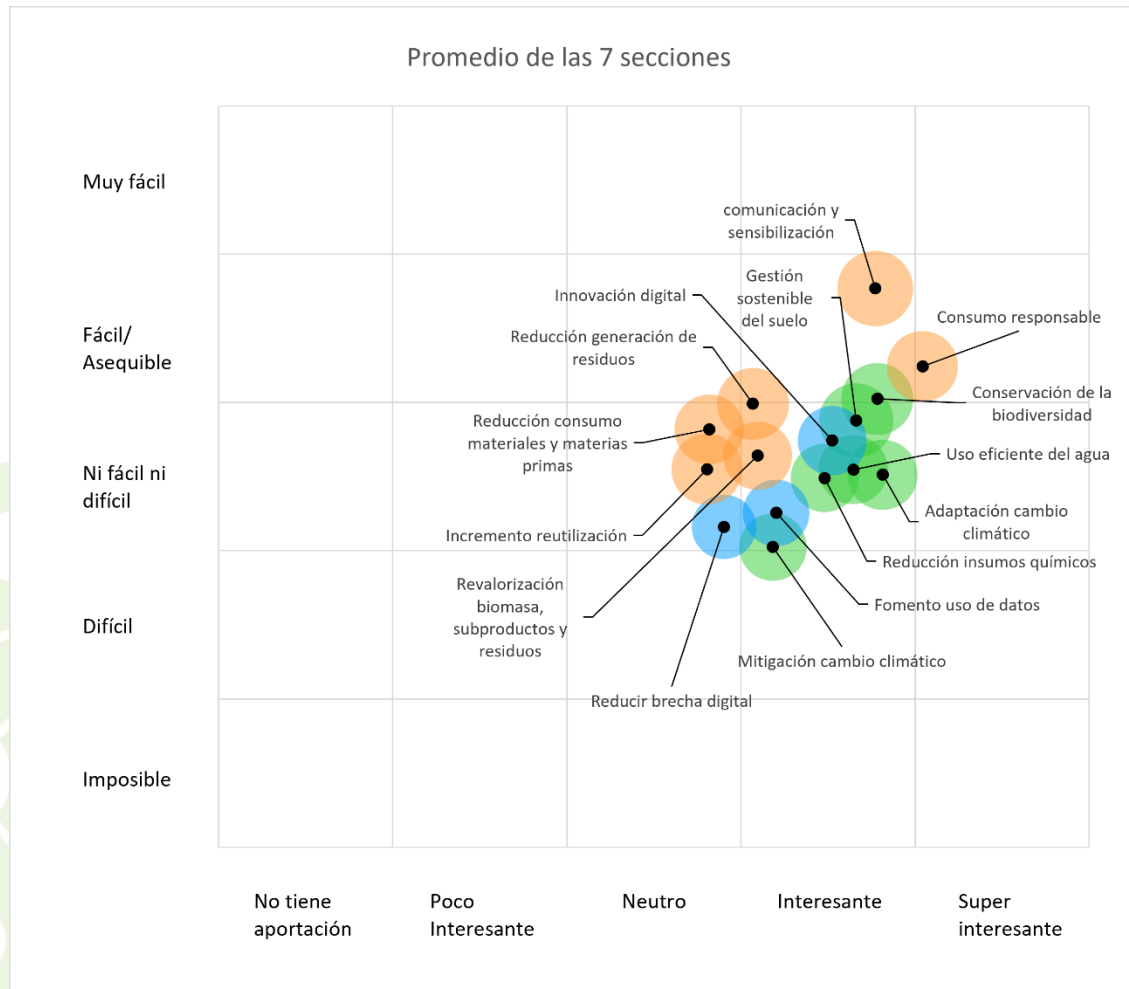
Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

## El camino recorrido hasta ahora...





## Resultados proceso participativo por secciones



## Contexto global

Se calcula que en los próximos 40 años **se duplicará** el **consumo** global de **materiales** como biomasa, combustibles fósiles, metales y minerales...

...mientras que se proyecta un aumento anual de generación de **residuos** del 70% en 2050



# MODELO

Solo hay un planeta Tierra aunque se calcula que para el 2050 estaremos consumiendo como si hubiese 3

# LINEAL

La mitad de los **gases de efecto invernadero** y más del 90% de la pérdida de **biodiversidad** y del **estrés hídrico**...

... están relacionados con la extracción de **recursos** y su procesado

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

## Contexto global



# MODELO



Bruselas, 2.12.2015  
COM(2015) 614 final

Bruselas, 11.3.2020  
COM(2020) 98 final

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES

Cerrar el círculo: un plan de acción de la UE para la economía circular

# CIRCULAR

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES

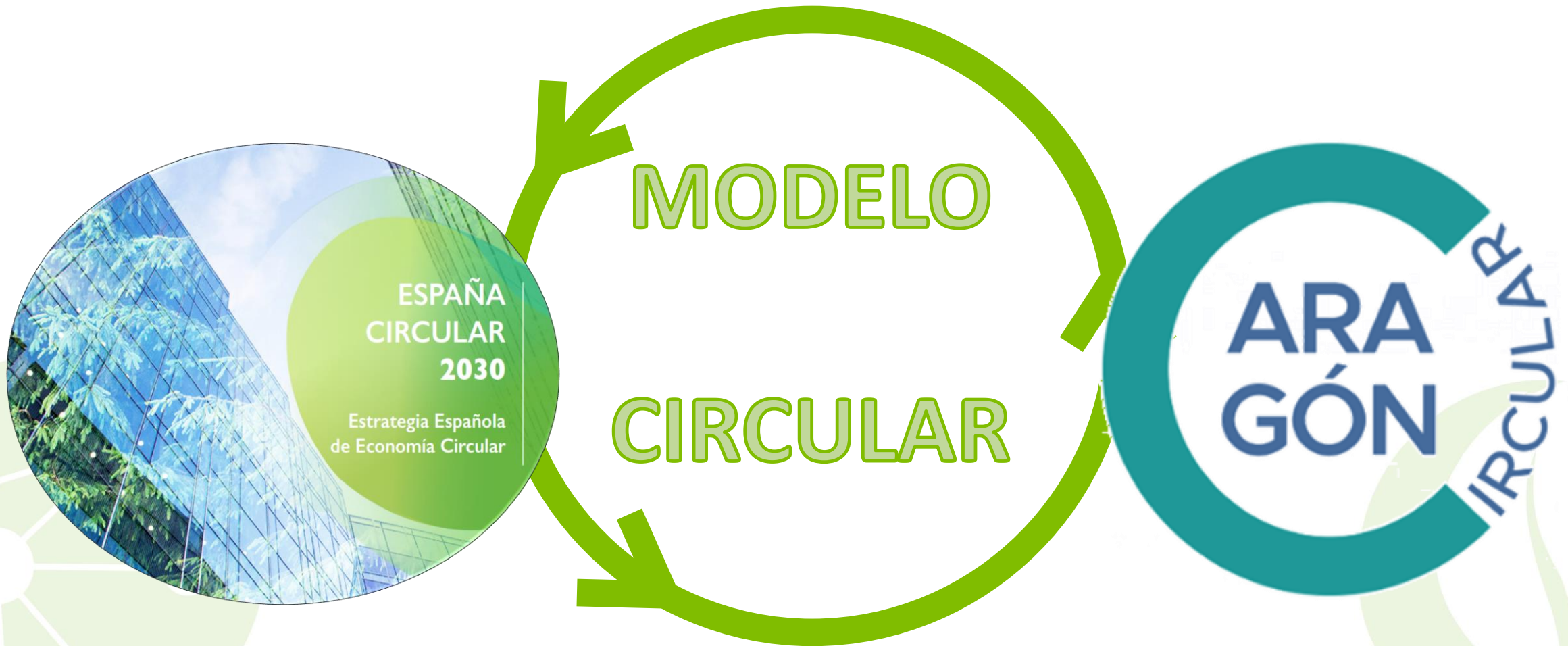
Nuevo Plan de acción para la economía circular  
por una Europa más limpia y más competitiva



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



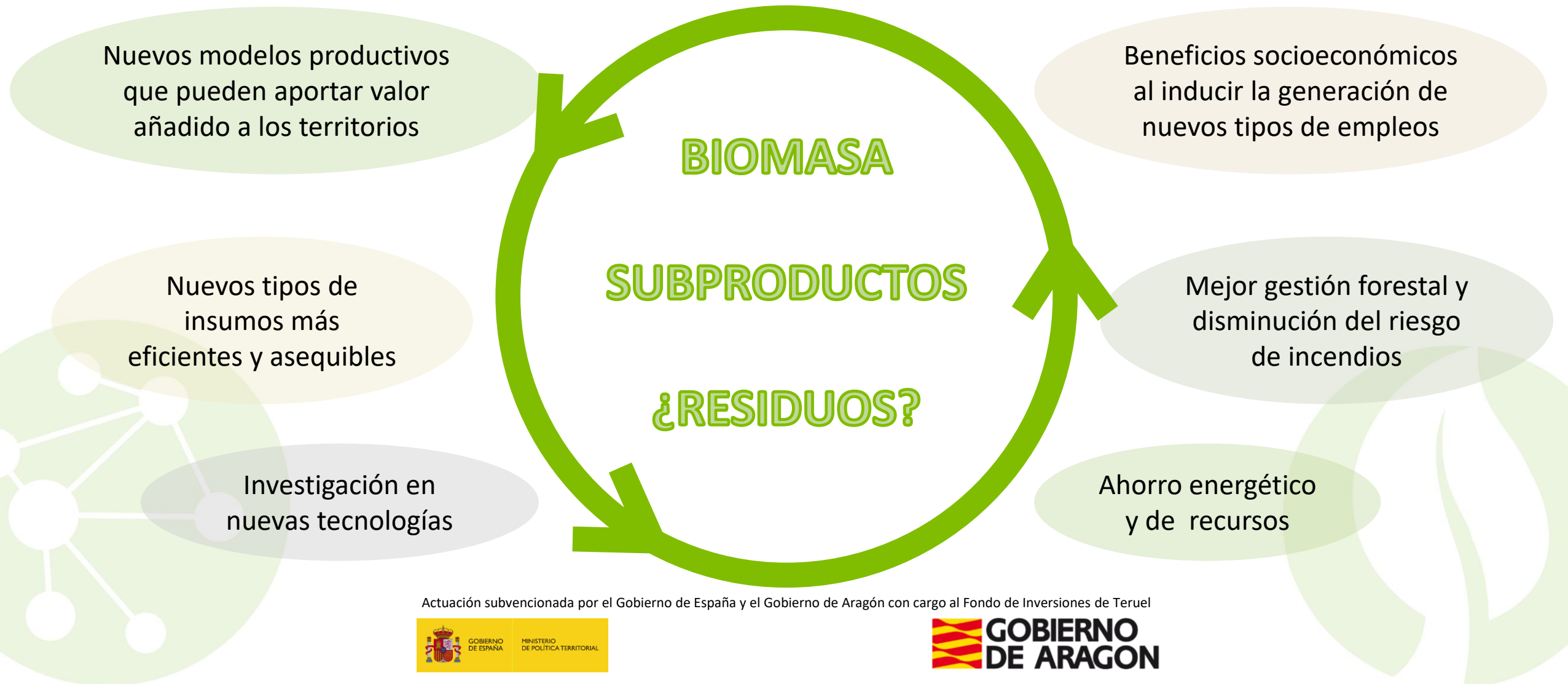
## Contexto nacional y regional



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



## Contexto nacional y regional



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?

- **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**

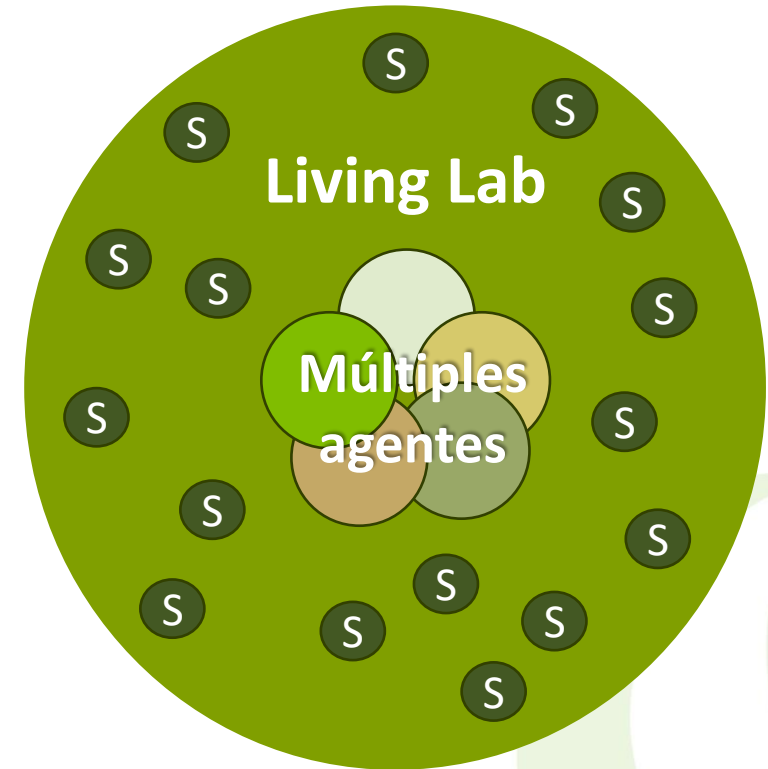
SOLUCIÓN  
A UN  
PROBLEMA  
COMÚN...



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 la bioeconomía circular?

- Pueden acelerar el desarrollo de nuevas soluciones para abordar retos de la bioeconomía circular en Teruel al favorecer que productores innovadores, ciudadanos, investigadores y empresas trabajen juntos

- Adaptar prácticas ya existentes a las necesidades locales
- Proponer nuevas prácticas que ayuden varios agentes
- Colaborar con autoridades para ayudar a quitar barreras para la implementación
- Colaborar 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?



# ¡MUCHAS GRACIAS!

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

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