

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



Bronchales • 2 de noviembre 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 Secado: Etapa clave en la revalorización de subproductos agroalimentarios. • Beatriz Llavata (UPV)

10.50 Valorización de maderas de segundo uso y de subproductos agroforestales. • Juan Carlos Moure (FINSA)

11.10 Oportunidades de valorización energética de los subproductos agrícolas en las Cooperativas Agrarias. • Jesus Abadias (FACA)

11.30 Manejo de biomasa arbustiva para la obtención de bioproductos de elevado valor. • Luis Esteban (CIEMAT)

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

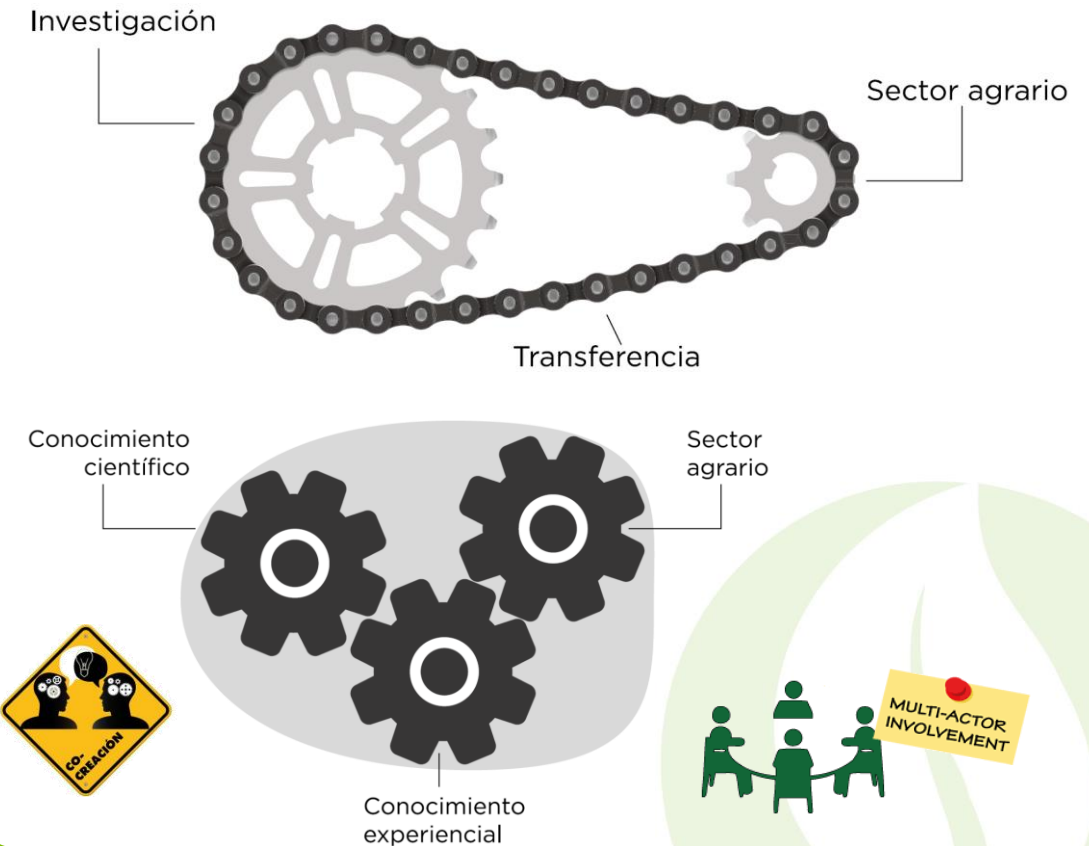
14.00 Final de la jornada: Picoteo



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?

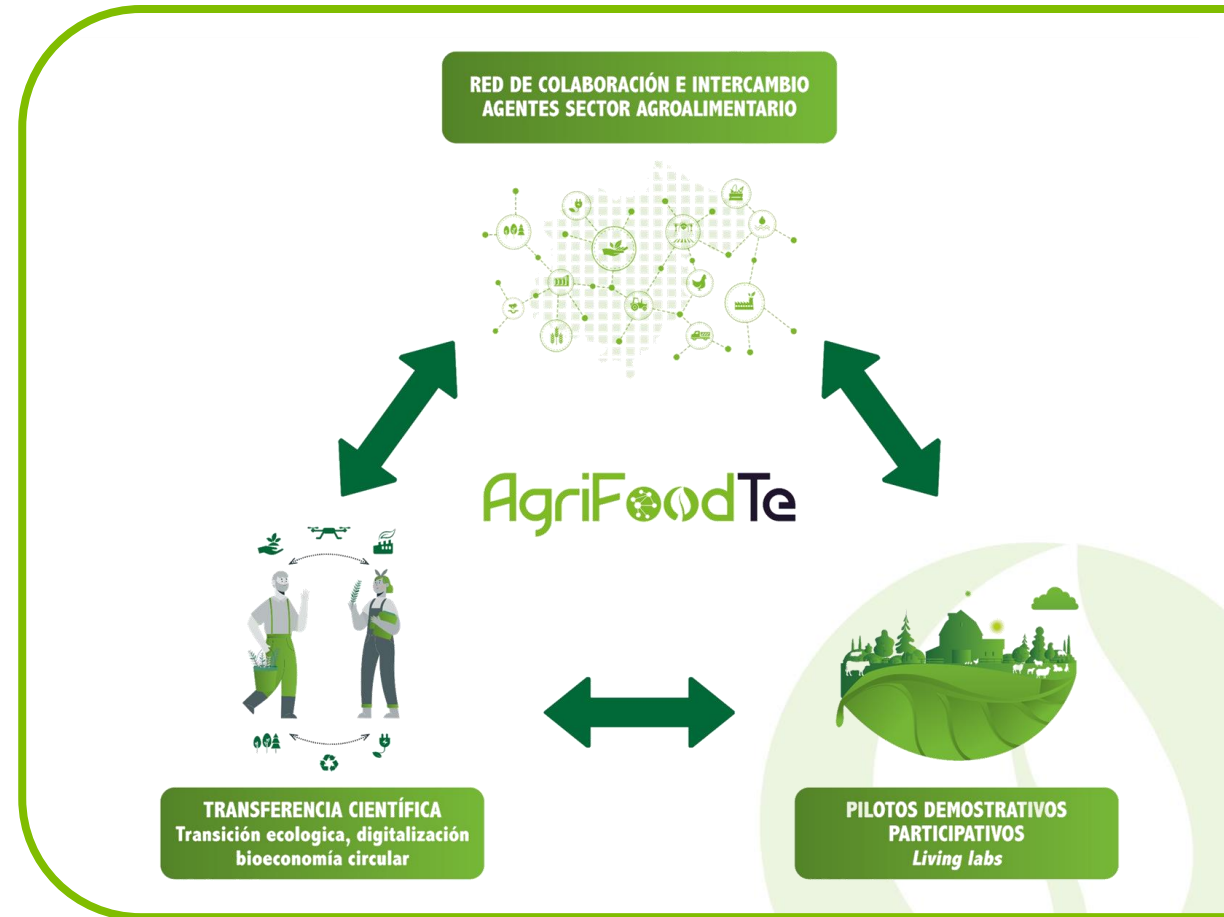
- **AKIS = Sistemas de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria**
(Agricultural Knowledge and Innovation Systems)
- **Nuevo enfoque: acelerar el proceso de innovación integrando todos los agentes involucrados en la generación, circulación y aplicación del conocimiento necesario para la innovación**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

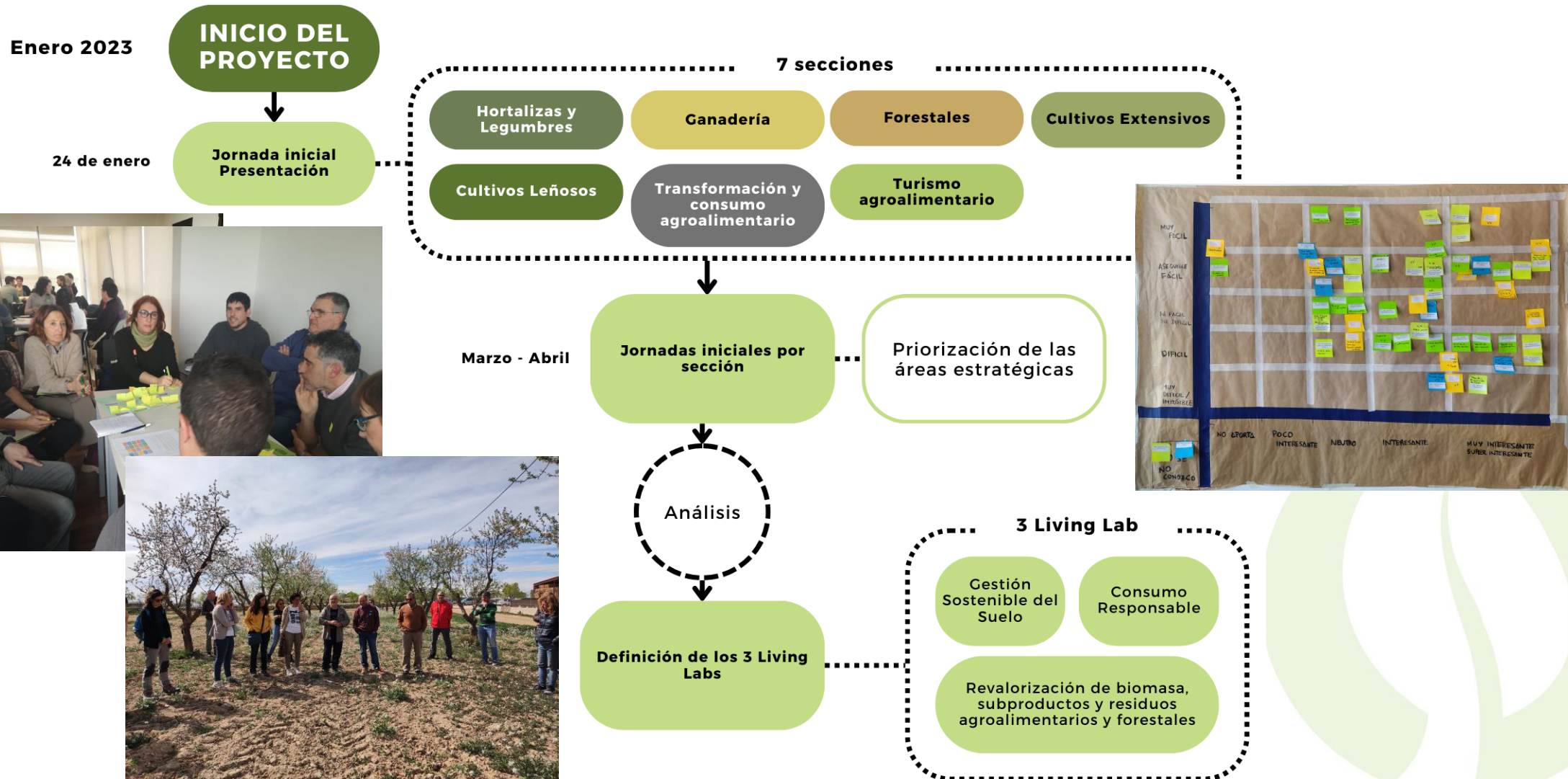
Formas de participar en la RED

- ✓ 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

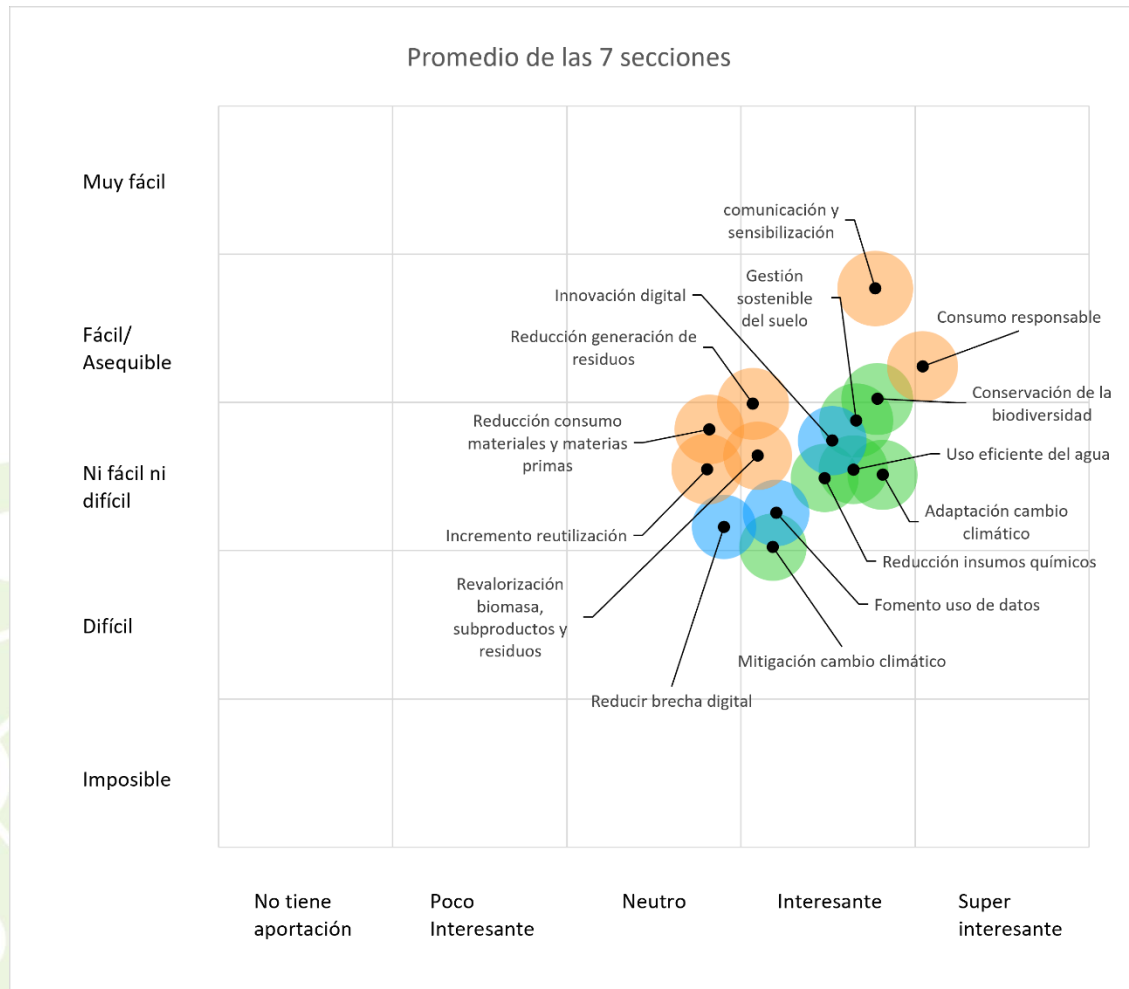
Inscribirse a la red: <https://forms.gle/a9hr4jAbmBsM1XYb8>

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

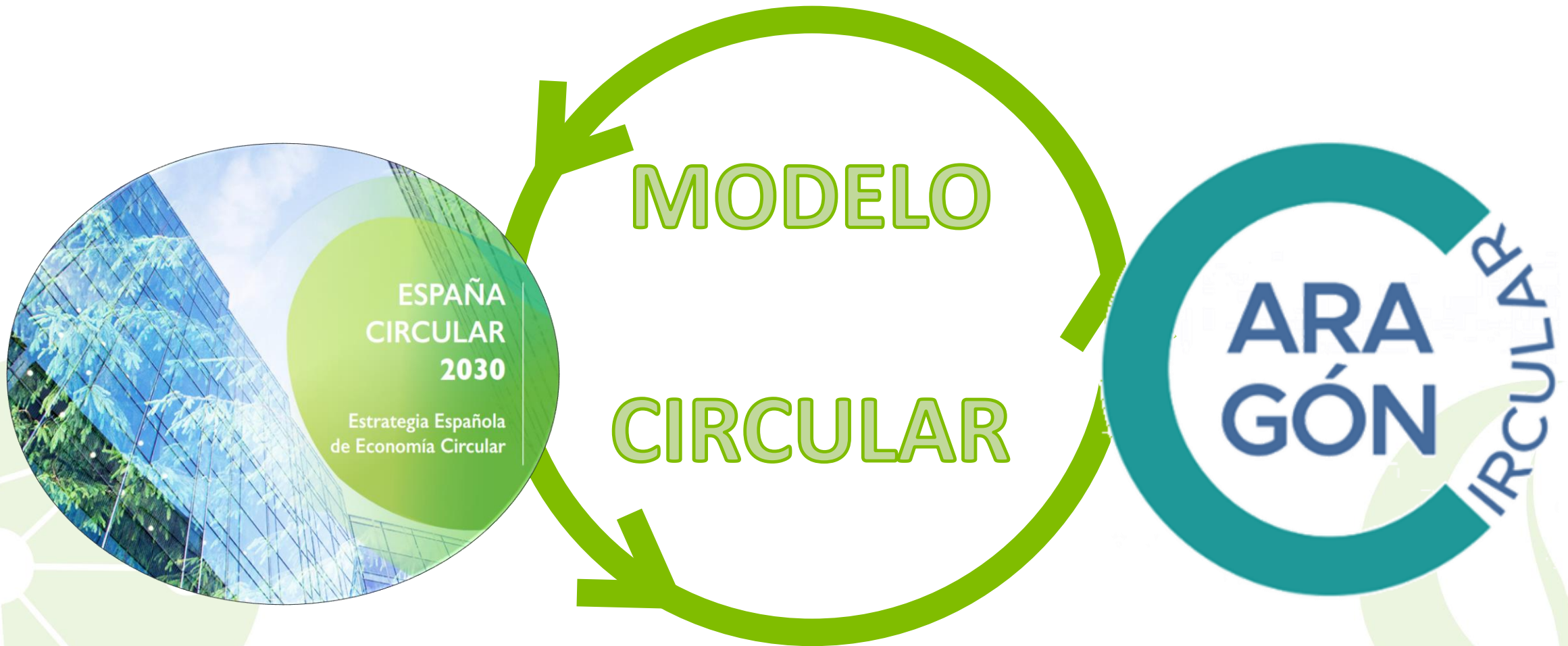
Nuevo Plan de acción para la economía circular
por una Europa más limpia y más competitiva



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

Nuevos modelos productivos que pueden aportar valor añadido a los territorios

Beneficios socioeconómicos al inducir la generación de nuevos tipos de empleos

Nuevos tipos de insumos más eficientes y asequibles

BIOMASA
SUBPRODUCTOS
¿RESIDUOS?

Mejor gestión forestal y disminución del riesgo de incendios

Investigación en nuevas tecnologías

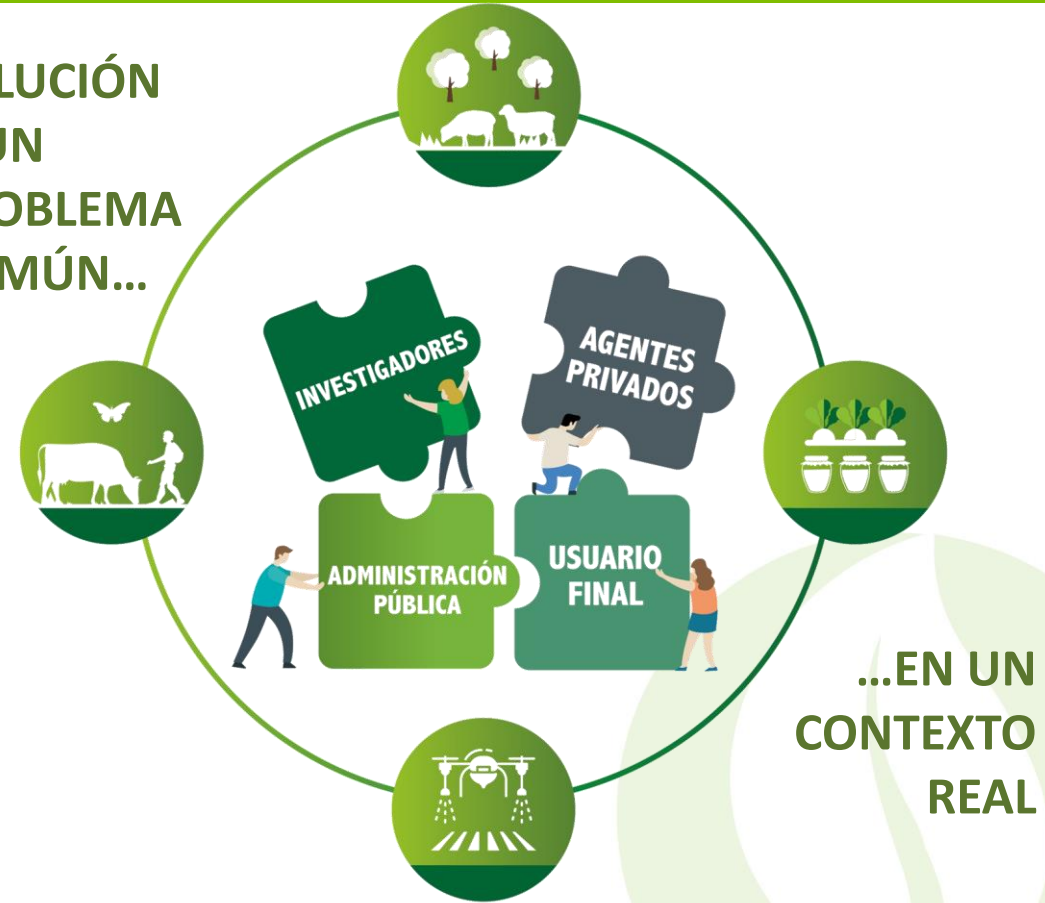
Ahorro energético y de recursos

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**

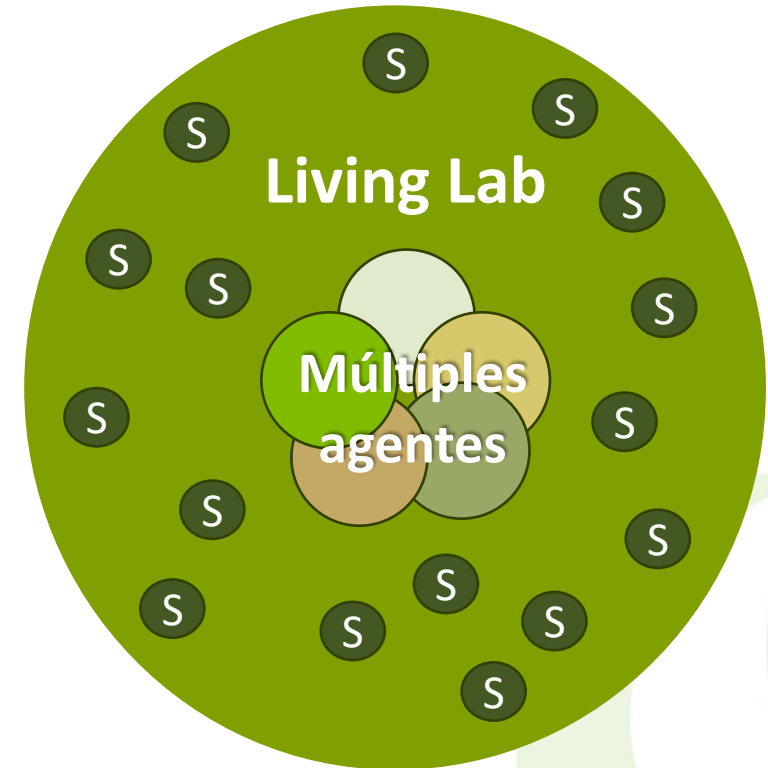
SOLUCIÓN
A UN
PROBLEMA
COMÚN...



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?

- “El conocimiento generado de forma colectiva es mayor que la suma del conocimiento generado individualmente”
- Al favorecer que productores innovadores, ciudadanos, investigadores y empresas trabajen juntos podemos acelerar el desarrollo de nuevas soluciones para abordar retos de la bioeconomía circular en Teruel

- Adaptar prácticas ya existentes a las necesidades locales
- Proponer nuevas prácticas que ayuden a varios agentes
- Colaborar con autoridades para ayudar a quitar barreras para la implementación
- Colaborar con potenciales inversores
- ...seguir creando Red

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