

Living Lab de Suelo del Proyecto Red AgriFoodTe:

cómo puede ser una herramienta para impulsar
la gestión sostenible del suelo en Teruel



Monreal del Campo • 5 de septiembre de 2023 • Marta Barba

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al 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)



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

Jornada Laboratorio Vivo (Living Lab) Gestión Sostenible del Suelo

10.00 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)

10.15 Suelos, cambio climático y sostenibilidad de las explotaciones. Jorge Álvaro-Fuentes (CSIC)

10.45 Agricultura de conservación, una técnica para regenerar los suelos agrícolas. Carlos Molina (AGRACON)

11.15 Ronda de preguntas

11.30 Pausa-café

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

14.00 Final de la jornada

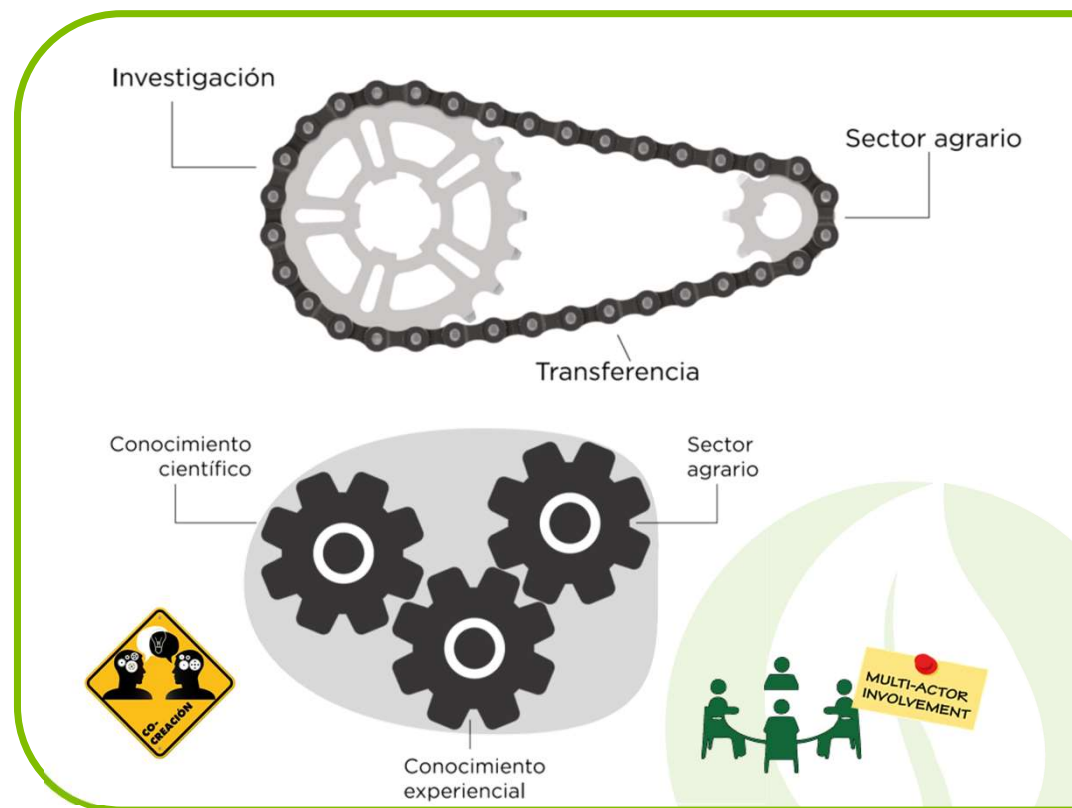


Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fonc



¿En qué consiste la Red AgriFoodTe?

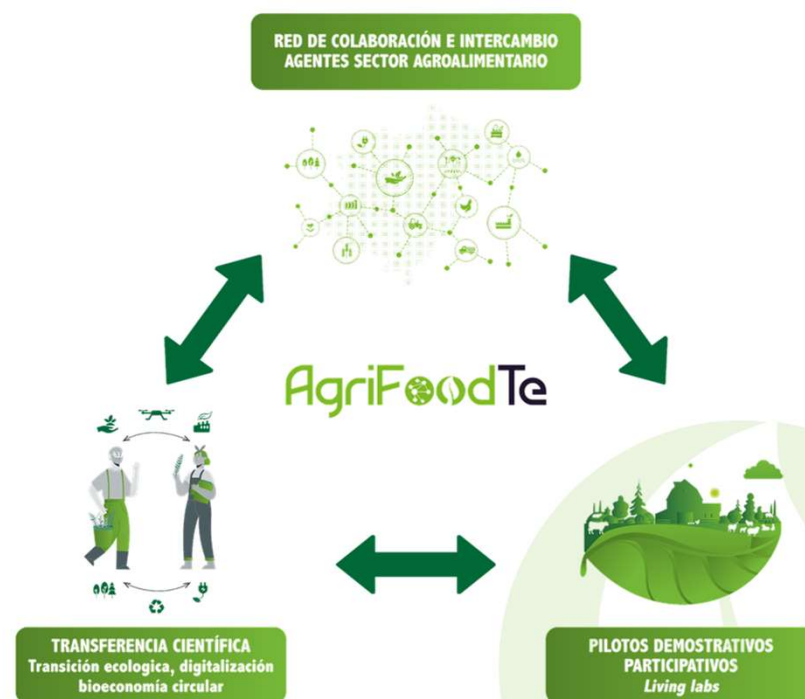
- **AKIS = Sistemas de Conocimiento e Innovación Agroalimentaria**
(Agricultural Knowledge and Innovation Systems)
- **Nuevo enfoque: acelerar el proceso de innovación integrando todos los agentes involucrados en la generación, circulación y aplicación del conocimiento necesario para la innovación**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

Dinamización de cada sección de la Red AgriFoodTe

- 

Sección Hortalizas y Legumbres
Martes 7 de marzo en Santa Eulalia del Campo
[Enlace a más información](#)
- 

Sección Ganadería
Martes 14 de marzo en Alcañiz
[Enlace a más información](#)
- 

Sección Cultivos Leñosos
Martes 21 de marzo en Torrecilla de Alcañiz
[Enlace a más información](#)
- 

Sección Transformación y consumo agroalimentarios
Martes 28 de marzo en Teruel
[Enlace a más información](#)
- 

Sección Cultivos Extensivos
Jueves 13 de abril en Visiedo
[Enlace a más información](#)
- 

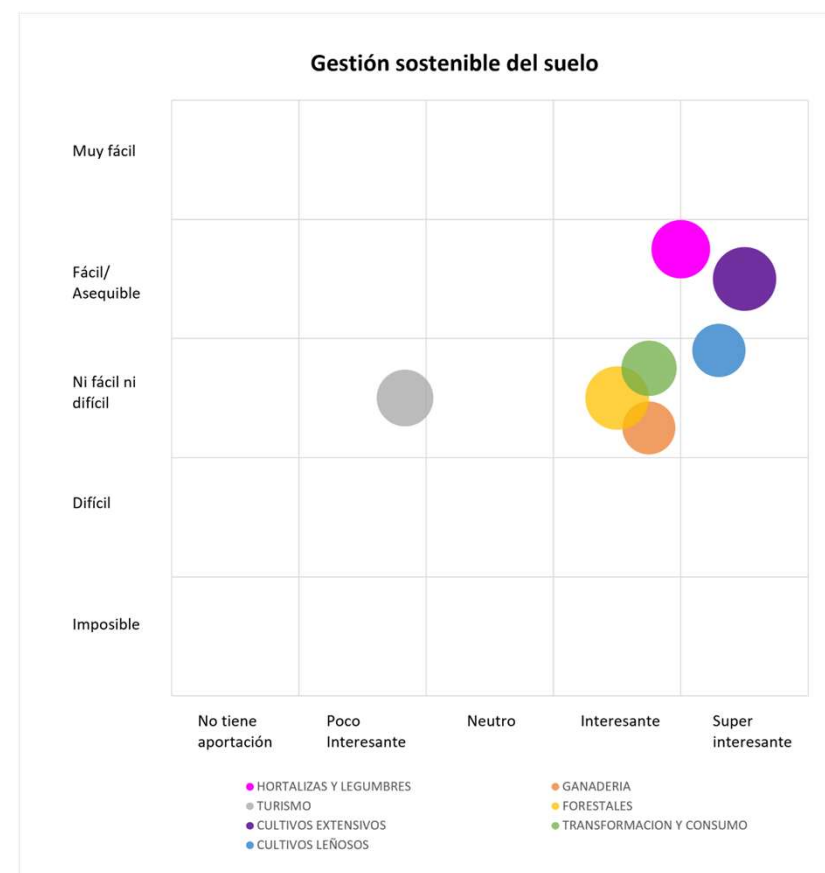
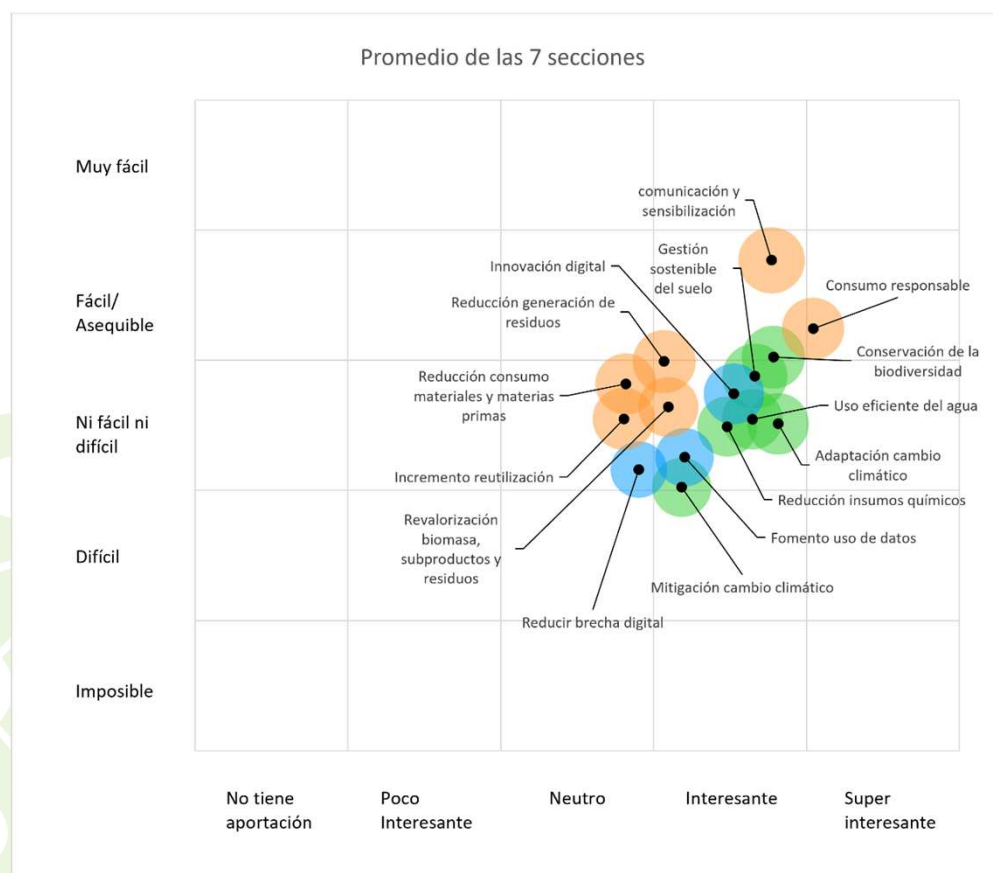
Sección Forestal
Lunes 17 de abril en Tramacastilla de Albarracín
[Enlace a más información](#)
- 

Sección Turismo agroalimentario
Martes 25 de abril en Mora de Rubielos
[Enlace a más información](#)



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

Resultados proceso participativo

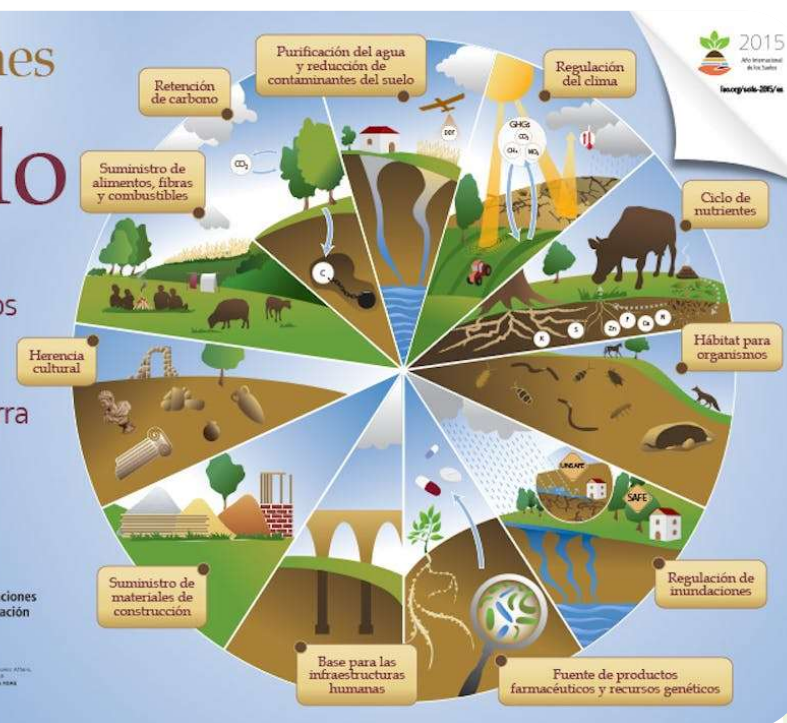


¿Por qué son tan importantes los suelos?

- Suelos saludables necesarios para:
 - Producir alimentos nutritivos y sanos
 - Soportar actividad humana, paisajes y patrimonio cultural
 - Almacén de carbono, ayudando a la mitigación y adaptación al cambio climático
 - Reciclaje de nutrientes
 - Purificación y regulación del agua protegiendo de sequías e inundaciones
 - Manteniendo biodiversidad

Funciones del Suelo

Los suelos aportan servicios ecosistémicos que permiten la vida en la Tierra



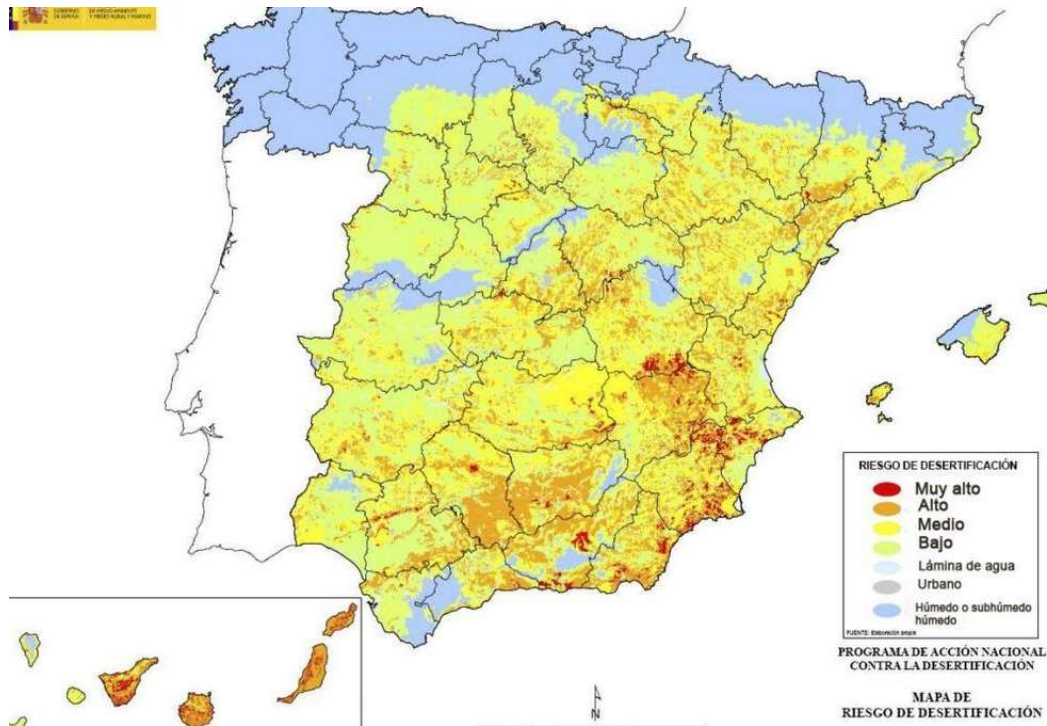
Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel



Fuente www.fao.org

60-70% suelos en Europa se consideran no saludables

Un centímetro de suelo puede tardar cientos de años en formarse, pero puede perderse en una sola tormenta o en un incidente industrial concreto



En Teruel se pierden 8.56t/ha de media cada año debido a la erosión hídrica



29 de septiembre de 2021

Soluciones concretas para nuestros mayores retos

RETOS

- Entre el **60 % y el 70 %** de los **suelos de 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.**



- 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**



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.

¿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

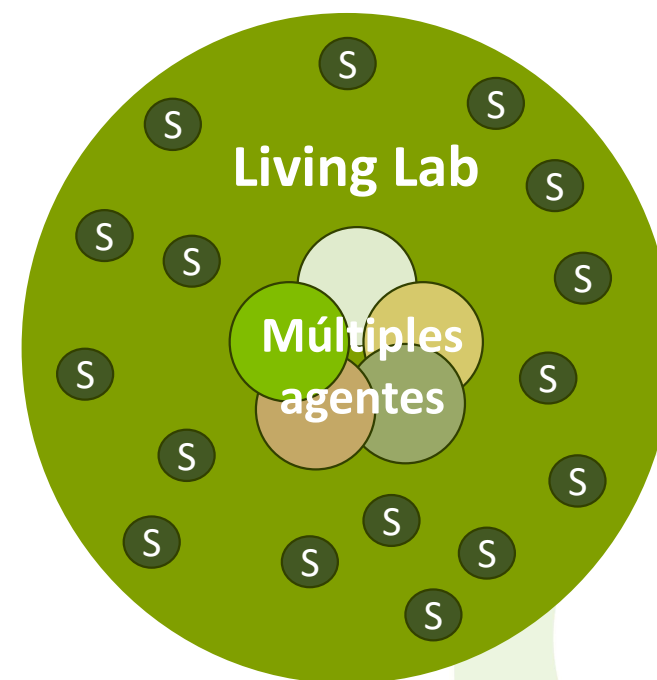
SOLUCIÓN
A UN
PROBLEMA
COMÚN...



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 los suelos?

- Pueden acelerar el desarrollo de nuevas soluciones para abordar problemas de la salud del suelo al favorecer que agricultores innovadores, ciudadanos, investigadores y empresas trabajen juntos

- Adaptar prácticas ya existentes a las necesidades locales
- Nuevas prácticas que ayuden a mitigar o adaptarse al cambio climático
- Colaboración con autoridades para ayudar a quitar barreras para su implementación
- Colaboración 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?

Conocer estado de nuestro suelo (analíticas...)

Formación presencial

Ensayos de prácticas de manejo sostenible del suelo en diferentes campos

Asesoramiento

Actividades demostrativas



Formación online

Visitas a ensayos, fincas, proyectos innovadores...

Elaboración de manuales de buenas prácticas

Facilitar acceso a información

¡MUCHAS GRACIAS!

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

Cuestionario: <https://forms.gle/ZevM9qyuN3S7dUAp9>

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