

AgriFoodTe

RED DE CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA (AKIS) DE TERUEL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

**INFORME DE RESULTADOS DE LAS JORNADAS INICIALES DEL LIVING
LAB GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS**

25 Octubre 2023

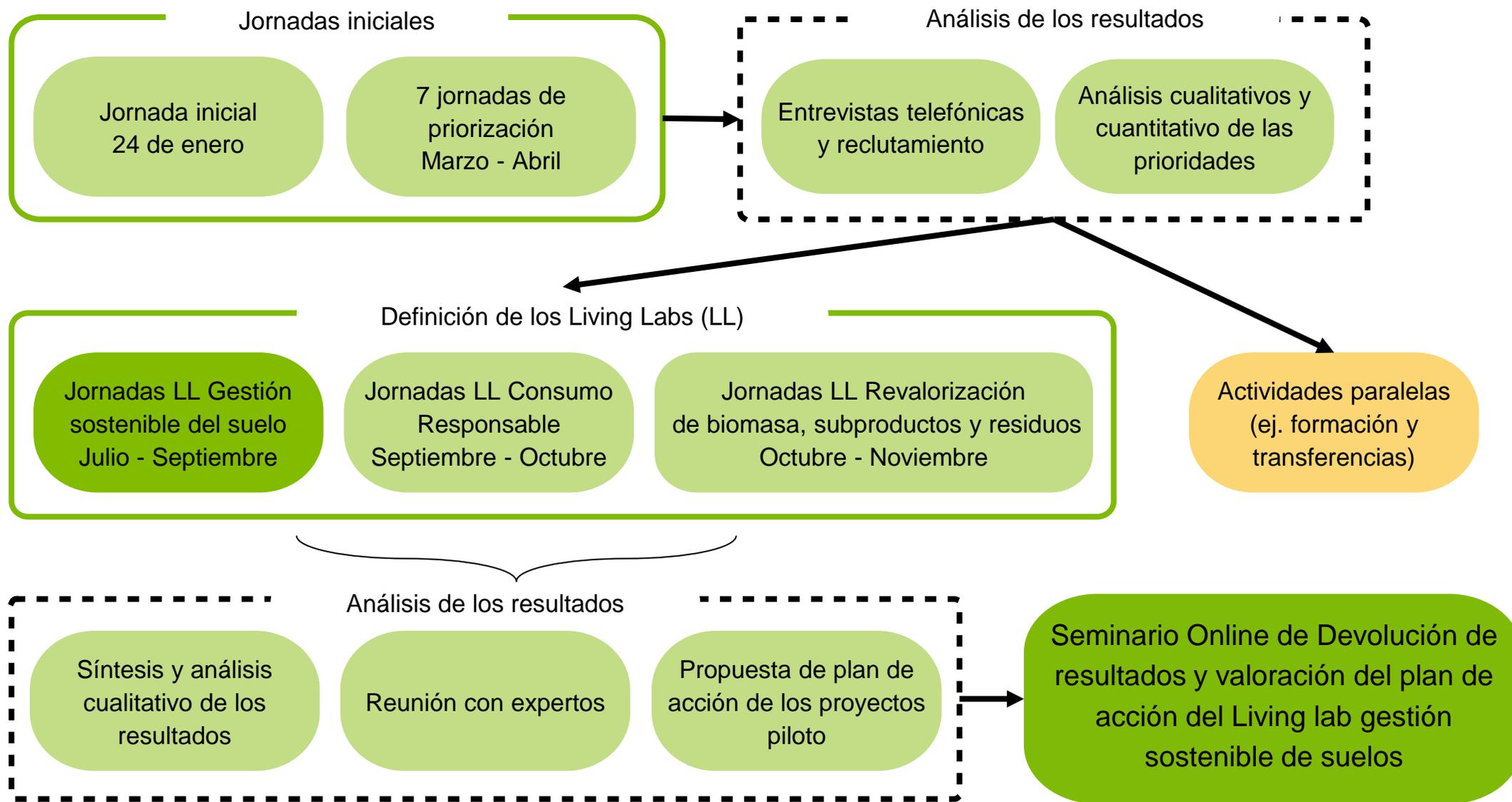
Objetivos generales y específicos de la Red AgriFoodTe

Acelerar el intercambio de conocimiento y la innovación en el sector agroalimentario y forestal para favorecer la transición ecológica, digital y la bioeconomía circular en la región de Teruel.

Objetivos específicos

- Crear una red de colaboración e intercambio de información
- Fomentar el intercambio de conocimientos científicos y resultados de proyectos de investigación e innovación a la sociedad.
- **Facilitar la adopción de buenas prácticas agroecológicas e innovadoras a través de ensayos piloto demostrativos-participativos ("Living-Labs").**

El camino recorrido en la Red durante 2023



**RESULTADOS OBTENIDOS
EN LAS 3 JORNADAS REALIZADAS EN ALCAÑIZ,
MONREAL DEL CAMPO Y CEDRILLAS
DEL LIVING LAB GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS
DE LA PROVINCIA DE TERUEL**

3 jornadas 7 charlas 95 participantes

Logos: AgriFoodTe, PolinAction, ARAGON, agro cultivate, cita, CSIC, AGRACON, CSCV, agro cultivate, cita.

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 Félez (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/ZqBXbK1n21y9gQo46>

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

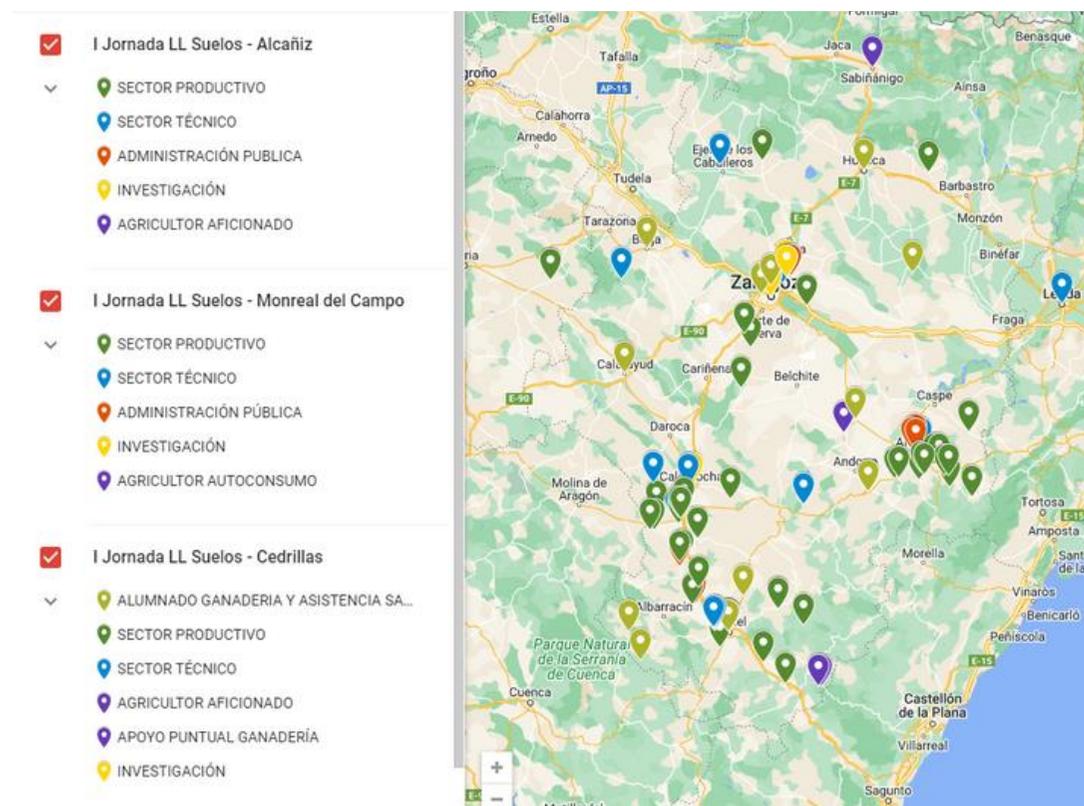
Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel



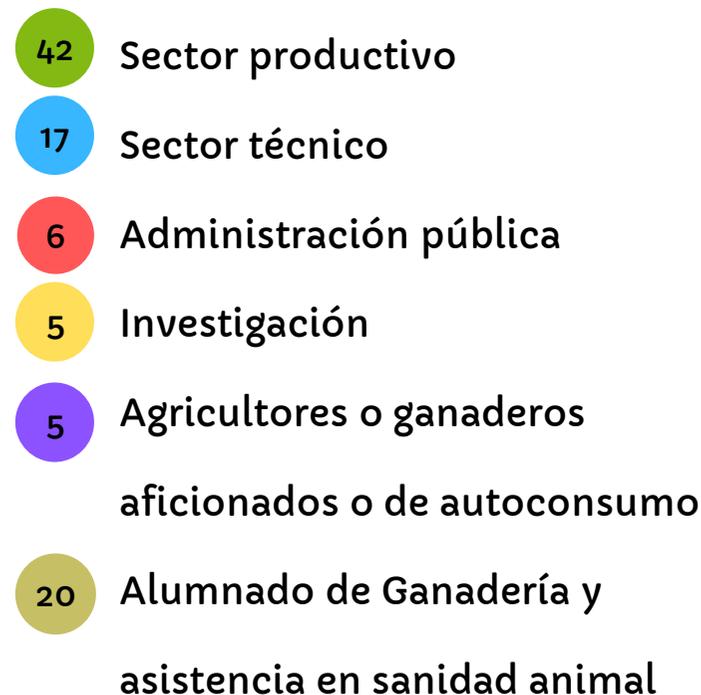
AGENTES DEL SECTOR QUE PARTICIPARON EN LA CO-CREACIÓN DE LAS JORNADAS INICIALES LIVING LAB "GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS"

Para una mejor visualización del contenido del mapa, haga click en el enlace y podrá verlo en google maps

https://www.google.com/maps/d/u/1/edit?mid=1wZwo6i_mHyNbfLxPzW5pTmvGSg8LhKw&usp=sharing



NÚMERO DE PARTICIPANTES POR TIPO DE AGENTE



Nota: las ubicaciones corresponden al municipio o zona aproximada, no con la georreferencia exacta

18 PROBLEMÁTICAS VINCULADAS AL MANEJO DEL SUELO IDENTIFICADAS POR LOS PARTICIPANTES DE LA JORNADA

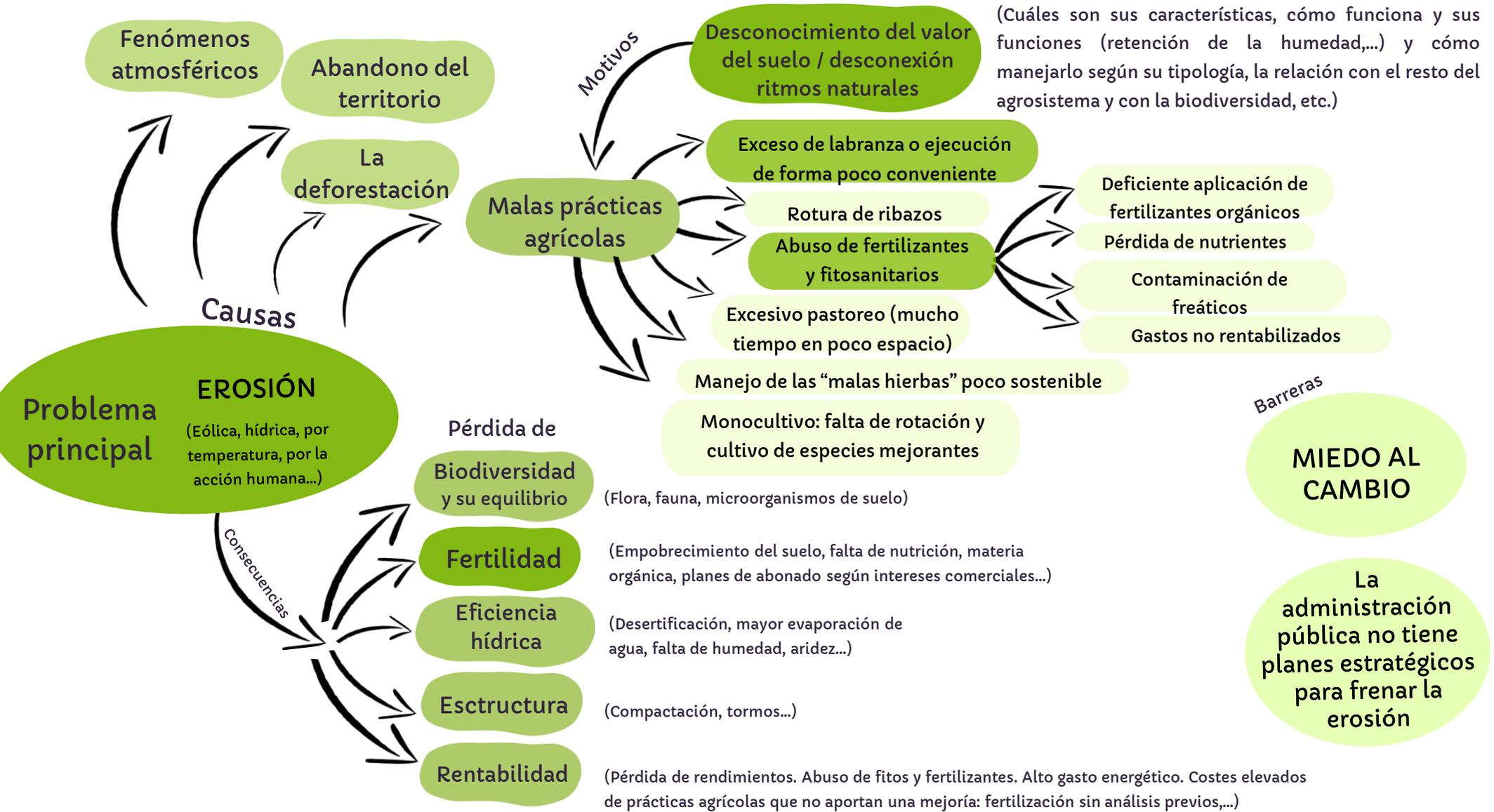
- Erosión (hídrica, eólica...) 47
- Abuso de fitosanitarios y fertilizantes (pérdida de nutrientes, costes, contaminación acuíferos...) 25
- Pérdida de fertilidad y materia orgánica 24
- Exceso de laboreo (uso inadecuado de las herramientas: a destiempo, en barro...) 22
- Falta de conocimiento sobre la importancia del suelo en el agrosistema, las características de los distintos suelos y cómo manejarlos, la existencia de estudios prácticos en el territorio con distintos manejos, etc. 14
- Pérdida de biodiversidad y su equilibrio (microbiología del suelo, etc.) 12
- Cambio climático Y déficit hídrico (sequía, aridez...) 12
- Dificultad en la gestión de las malas hierbas (falta de alternativas a herbicidas, desarrollo de cañotas, grama...) 8
- Excesivo pastoreo 7
- Costes elevados por un manejo inadecuado (Alto gasto energético, incorporación de insumos sin un análisis previo) 6
- Compactación 5

PROBLEMÁTICAS VINCULADAS AL MANEJO DEL SUELO IDENTIFICADAS POR LOS PARTICIPANTES DE LA JORNADA

- Falta de rotación de cultivos 4
- Rotura de ribazos (pérdida de márgenes, incrementa la pendiente de los suelos y se laborea en su máxima pendiente) 2
- Abandono de parcelas, dejadez del terreno 2
- El miedo al cambio 1
- La deforestación 1
- Pérdida de rendimientos 1
- La administración pública no tiene planes estratégicos para frenar la erosión 1

MAPA CONCEPTUAL DE LAS PROBLEMÁTICAS VINCULADAS AL MANEJO DEL SUELO

(Todo lo comentado está relacionado)



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

Jornadas de transferencia del
conocimiento

Formación presencial y teórico
práctica

Asesoramiento técnico imparcial
(ATRIAS suelos)

No hay mapas de suelos de Aragón
Interés por un plan estratégico para frenar la
erosion del suelo

TEMAS DE INTERÉS

- Manejo de suelos para frenar su degradación y erosión
- Rotación de cultivos con mejorantes de verano e invierno y sus mercados
- Opciones de control de hierbas adventicias con menos insumos
- Mejora de pastos en cantidad y calidad
- Cubiertas vegetales en leñosos
- Integración de la agricultura y la ganadería
- Optimización dosis y tipo de fertilización

PRIMER BORRADOR DE PLAN DE ACCIÓN DEL LIVING LAB - GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS

CREACIÓN DE UNA RED DE AGRICULTORES CON ENSAYOS DE CAMPO

17
AGRICULTORES
1 GANADERO
están dispuestos a realizar
ensayos en sus fincas

Recoger datos de personas del sector agro-ganadero que quieran realizar ensayos en sus parcelas y plantear propuestas concretas.

Analizar cómo difundir la información de los ensayos existentes: mapeo, base de datos, etc.

Integrar ensayos que ya estén realizando otras entidades y analizar si se puede realizar algún apoyo complementario

Facilitar el seguimiento de datos a tiempo real para ver la evolución en beneficio de la comunidad.

Plantear opciones para que los agricultores puedan volcar información sobre sus conclusiones y experiencias; videos cortos, generar una guía de buenas prácticas...

ASESORAMIENTO IMPARCIAL PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS SUELOS

Campaña de fomento de analíticas de suelo + formación y acompañamiento técnico puntal para proponer mejoras en la gestión del suelo

Establecer nº de beneficiarios, nº de analíticas + orden de preferencia

PRIMER BORRADOR DE PLAN DE ACCIÓN DEL LIVING LAB - GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS

FORMACIÓN PRESENCIAL Y TEÓRICO PRÁCTICA

¿Cómo conocer tu suelo?

Teoría: pinceladas sobre las características de los suelos agrarios de Teruel, cuáles son los parámetros importantes a conocer del suelo y como afectan a nuestros cultivos, interpretación de analíticas físico-químicas de suelos.

Práctica: calicata, cómo realizar autoevaluaciones periódicas del suelo...

¿Cómo regenerar tu suelo?

Teoría: cómo afecta el manejo del suelo a la sanidad vegetal (técnicas de laboreo y maquinaria de bajo impacto), identificar las diferentes problemáticas que podemos tener en los suelos de la provincia y aportar posibles soluciones

Práctica: Elaboración de preparados para mejorar la microbiología del suelo

Estrategias de control de malas hierbas sin insumos

Teoría: métodos culturales y mecánicos según cultivos

Salidas a campo para profundizar en opciones concretas: demostración de maquinaria, visita a fincas,...

Cómo manejar las cubiertas vegetales / Rotación con cultivos mejorantes en extensivos
Necesidades nutricionales de cultivos para optimizar las aplicaciones de fertilizantes /
Simbiosis de la agricultura y ganadería ...

Otros
temas

PRIMER BORRADOR DE PLAN DE ACCIÓN DEL LIVING LAB - GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS

TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Analizar dónde y qué entidades están realizando jornadas de transferencia sobre los temas planteados en este living lab y hacerles partícipes en la Red.
Generar jornadas que complementen temáticas o se repliquen en otros territorios.

Difundir redes de transferencia ya existentes como el RICA

Facilitar la accesibilidad de la información sobre ensayos. Opciones:

- Crear un mapa de ensayos ya realizados y en proceso vinculados con la gestión del suelo, intentando enlazar a artículos o informes con resultados
- Generar una base de datos/repositorio con la información que ya se tiene, identificando parámetros obtenidos del sector técnico y del conocimiento agrario

Intentar que estén representados los diferentes tipos de cultivos, de ganado y de condiciones agroclimáticas

VISITAS A FINCAS CON EXPERIENCIAS QUE MOSTRAR

Parcelas demostrativas, centros formativos especializados, proyectos productivos con experiencias concretas

PRIMER BORRADOR DE PLAN DE ACCIÓN DEL LIVING LAB - GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS

**FOMENTAR FINCA EXPERIMENTAL DE
LARGO RECORRIDO EN TERUEL CON
DISTINTOS TIPOS DE MANEJO DE SUELOS**

Analizar opciones: CEIP San Blas, El Chantre...
Apoyar el diseño de la parcela experimental
Fomentar jornadas de transferencia

**TRASLADAR A LA
ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA la necesidad de**

Crear un mapa edafológico de Aragón

Trabajar en un plan estratégico para frenar la erosión del suelo en la CCAA

Disponer de un asesoramiento técnico imparcial en gestión de suelos
o que las ATRIAS que integren este área
(Tener en cuenta RD 1051/2022 de nutrición sostenible)

OTRAS PROPUESTAS QUE SE PLANTEARON EN LAS SESIONES PARTICIPATIVAS

- INVESTIGACIONES

- Realizar analíticas de calidad de producto para conocer si tiene relación con la calidad del suelo.
- Analizar sistemas más simples y económicos para realizar una medición de nutrientes en purín y abonos orgánicos para que los agricultores con poca capacidad de inversión en mejoras de cubas puedan optimizar también su dosis de aplicación.
- Recuperar el proyecto Pan de Teruel incluyendo prácticas respetuosas con el suelo.
- Ventajas e inconvenientes de distintos manejos del agua, cómo gestionarlos según el tipo de suelo y concienciar sobre las limitaciones de este recurso
- Ensayos sobre control de plagas mediante plantas: fomento de la biodiversidad en el campo, aplicación de extractos, etc.
- Importancia de la polinización
- Revalorización de subproductos: por ejemplo la lana (excesivo consumo textil, poca producción local de materia prima en la península) - LIVING LAB REAPROVECHAMIENTO DE BIOMASA Y SUBPRODUCTO

- Concursos / certámenes vinculados con la ganadería y la agricultura

- Poner en valor prácticas tradicionales agrarias sostenibles

- Visibilizar la importancia de la agricultura y ganadería en la educación: desde infantil hasta la universidad y más allá.

OTRAS PROPUESTAS QUE SE PLANTEARON EN LAS SESIONES PARTICIPATIVAS

• GENERACIÓN DE REDES

- Que dentro de la red se planteen jornadas anuales para facilitar la formación necesaria y la comprensión sobre la burocracia. Podría favorecer la diversificación de cultivos. Ej: cultivo de forraje por agricultores para venta a ganaderos locales
- Fomentar el vínculo entre empresas de producción y de transformación para facilitar la implantación de nuevos cultivos como por ejemplo en el sector de las aromáticas.
- Visibilizar la importancia de reconectar la agricultura y la ganadería para una gestión sostenible del suelo
- Espacios de encuentro entre todos los agentes del sector para generar espacios de debate en los que el sector técnico, investigador y la administración pública conozca los problemas del sector y que se implementen soluciones consensuadas para generar dinámicas facilitadoras en vez de fiscalizadoras.
- Fomentar una red entre las personas productoras y consumidoras para favorecer la comercialización local en circuito corto y venta directa. - LIGING LAB CONSUMO RESPONSABLE
- Tener en cuenta al CEIP SAN BLAS para realizar formaciones, ensayos, etc.
- Cómo fomentar el relevo generacional

¿Quieres participar activamente en el
Living Lab Gestión sostenible de suelos?

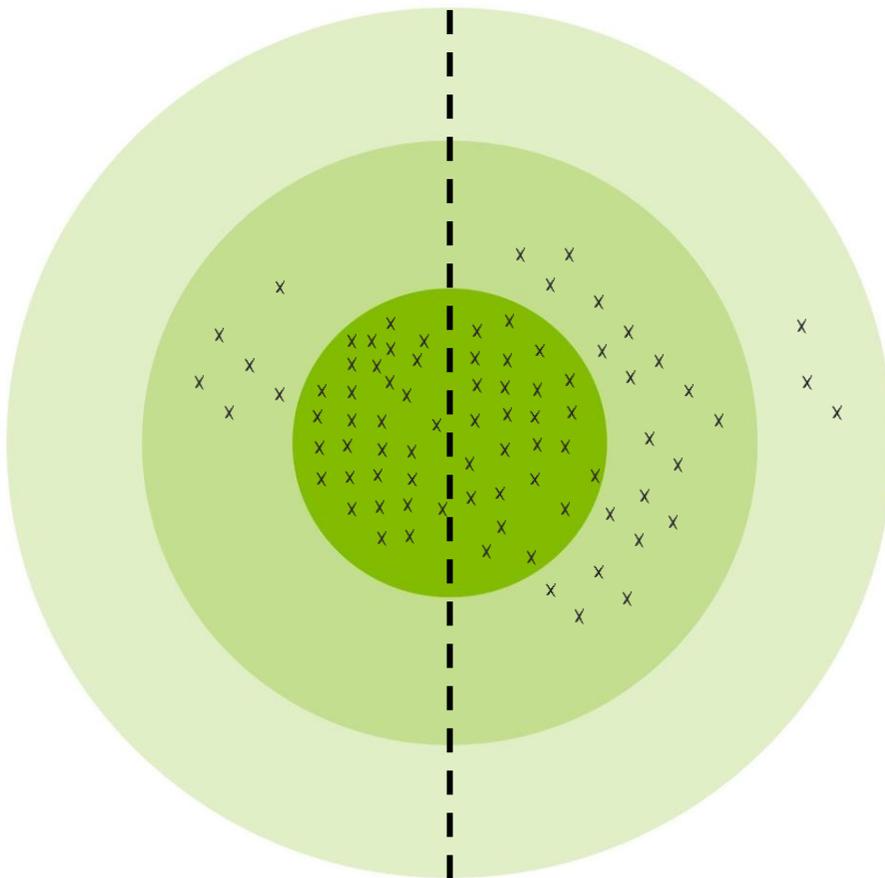
Haz click aquí para recoger tus datos
a través del FORMULARIO
y así poder contactar contigo personalmente

EVALUACIÓN DE LAS JORNADAS

Charlas

Contenido

Duración



Dinámica participativa

Contenido

Duración

