

Red

ARAX

RED ARAGONESA DE CULTIVOS
EXTENSIVOS Y LEGUMINOSAS

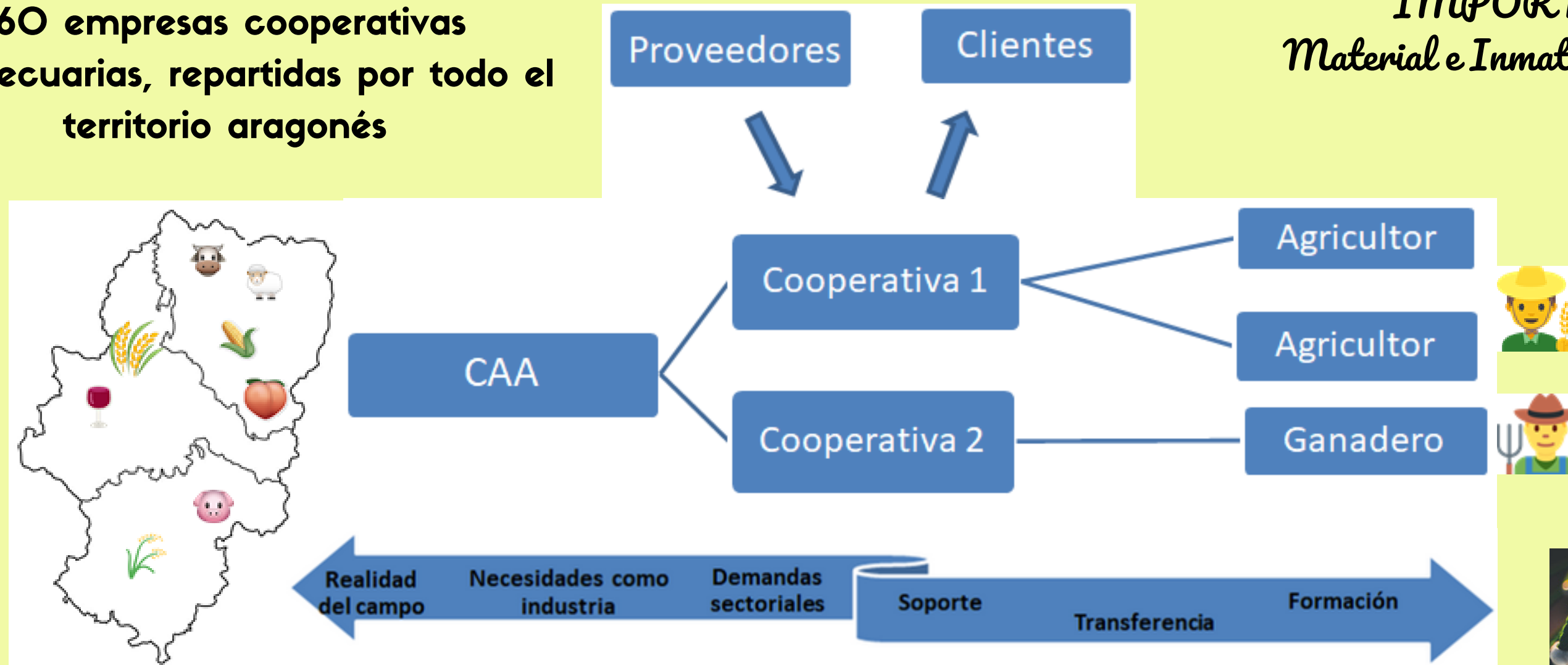
Miguel Gutiérrez

Jesús Abadías

¿Quiénes somos?



160 empresas cooperativas agropecuarias, repartidas por todo el territorio aragonés



IMPORTANCIA de la Estructura Material e Inmaterial más potente en áreas rurales

**CONFIANZA
Y
CAPILARIDAD**

La Federación y sus cooperativas son una red de trabajo



¿Quiénes somos?

CENTRO DE TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA CTA



Experimentación y transferencia en nuevas tecnologías agroalimentarias, su promoción y divulgación, contribuyendo a la formación y capacitación de los profesionales del sector agroalimentario para mantener la competitividad del sector agrario aragonés.

Unidades del Centro de Transferencia Agroalimentaria



Unidad de cultivos leñosos



Unidad de horticultura y fertilización



Unidades de enología y de tecnología y mejora de la vid



Unidad de cultivos herbáceos



Centro de Selección y Reproducción Animal



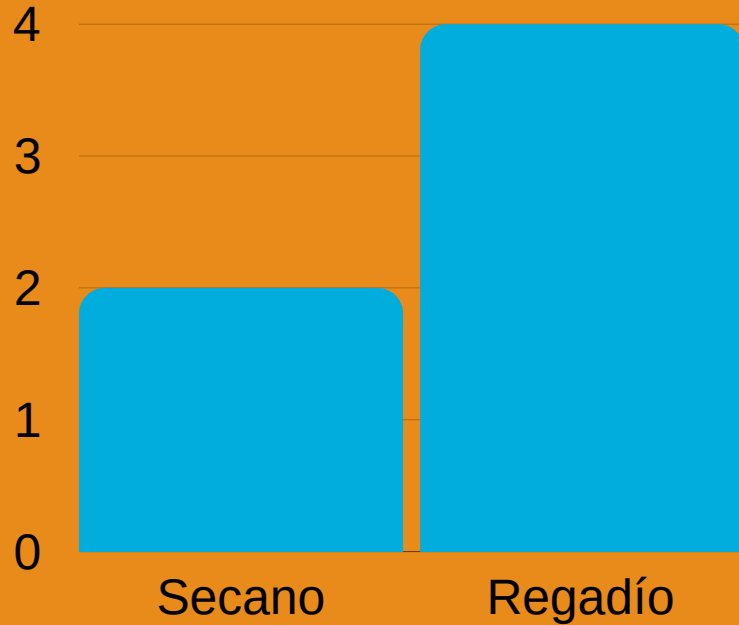
Unidad de formación

¿Dónde nace Red ARAX? ¿Porqué una red?



Varias décadas haciendo innovación y transferencia en cultivos extensivos

Mejora vegetal y varietal, nuevos cultivos, riego, fertilización, manejos, sanidad vegetal...



CULTIVOS EXTENSIVOS

> 70% Superficie agraria de Aragón

AGRICULTURA

CEREALES DE SECANO
RECOMENDACIONES TÉCNICAS
CAMPAÑA 1987-88

NOTA: Las variedades están relacionadas de mayor a menor interés.

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE TRIGOS Y CEBADAS DE REGADÍO
CAMPAÑA 1986-1987

Con esta publicación dedicada exclusivamente a los ensayos de regadío, se quiere completar la información que sobre diferentes aspectos del cultivo de los cereales de invierno, está proporcionando el Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes de la Diputación General de Aragón al sector cerealista aragonés.

Solamente se reflejan los resultados de los MICROENSAYOS (ensayos estadísticos en microparcela), aunque para las recomendaciones también se han considerado las DEMOSTRACIONES DE RESULTADOS, así como las conclusiones habidas en campañas anteriores.

De los trigos duros, más difíciles de definir cualitativamente por unos parámetros de laboratorio que los trigos blandos, se proporciona la mayor información objetiva que se dispone. Asimismo, y por razones similares a las que presenta la calidad de los trigos, se acompañan valores sobre el intervalo en que se mueve el PESO ESPECÍFICO de las variedades de cebada recomendadas. De las variedades de cebada se dispone información que indica su aptitud para producir dicho producto.

Dado que por mucho que se pretenda en la definición de las grandes zonas de regadío, nunca se pueden ni dividir ni estudiar todos los microclimas y tipos de terreno, pensamos que el agricultor a partir de esta información, debe ser el verdadero protagonista llevando a la práctica estas recomendaciones y estudiando las causas de las posibles discrepancias. La valoración de estos resultados y recomendaciones por los propios agricultores nos ayudará a definir los nuevos objetivos o problemas a resolver, dotando así de mayor contenido y eficacia a la preparación y desarrollo de los futuros ensayos.

Como compendio de las conclusiones obtenidas hasta el momento, se acompaña un mapa de Aragón en el que se reflejan las diferentes zonas de regadío y las recomendaciones específicas para ellas.

A través del Equipo de Especialistas de Cultivos Extensivos y el resto del personal técnico de las Oficinas Comarcales del Departamento, el agricultor interesado podrá obtener datos más concretos de lo que desea conocer.

UBICACION DE LOS ENSAYOS

A continuación se relacionan las principales ubicaciones o comarcas donde han estado localizados los ensayos a lo largo de los últimos años y de donde, consecuentemente, se han obtenido las referencias para sacar conclusiones.

| Regadío | Microensayo - Parcela de 15 a 18 m ² y 4 repeticiones | Macroensayo y/o Demostraciones |
|------------------------------------|--|--|
| Valle Medio del Ebro y Bajo Aragón | Alagón, Movera, Montañana, Gelsa, Quimó, Híjar, Alcaliz | Alagón, Movera, Montañana, Gelsa, Quimó, Híjar, Zaera, Berja y Alcaliz |
| Cinco Villas | Eja, Rivás | Taso, Sabán, Eja |
| Pláncas-Vielada | Almudévar, Sariñena | Almudévar, Sariñena, Villanueva de Sigüra, Grañén |
| Cinca-Litza | Monzón, Selgas | Bañer, Selgas, Monzón, Arifanós |
| Tierras Altas del Sistema Ibérico | Villanueva, Terro | |

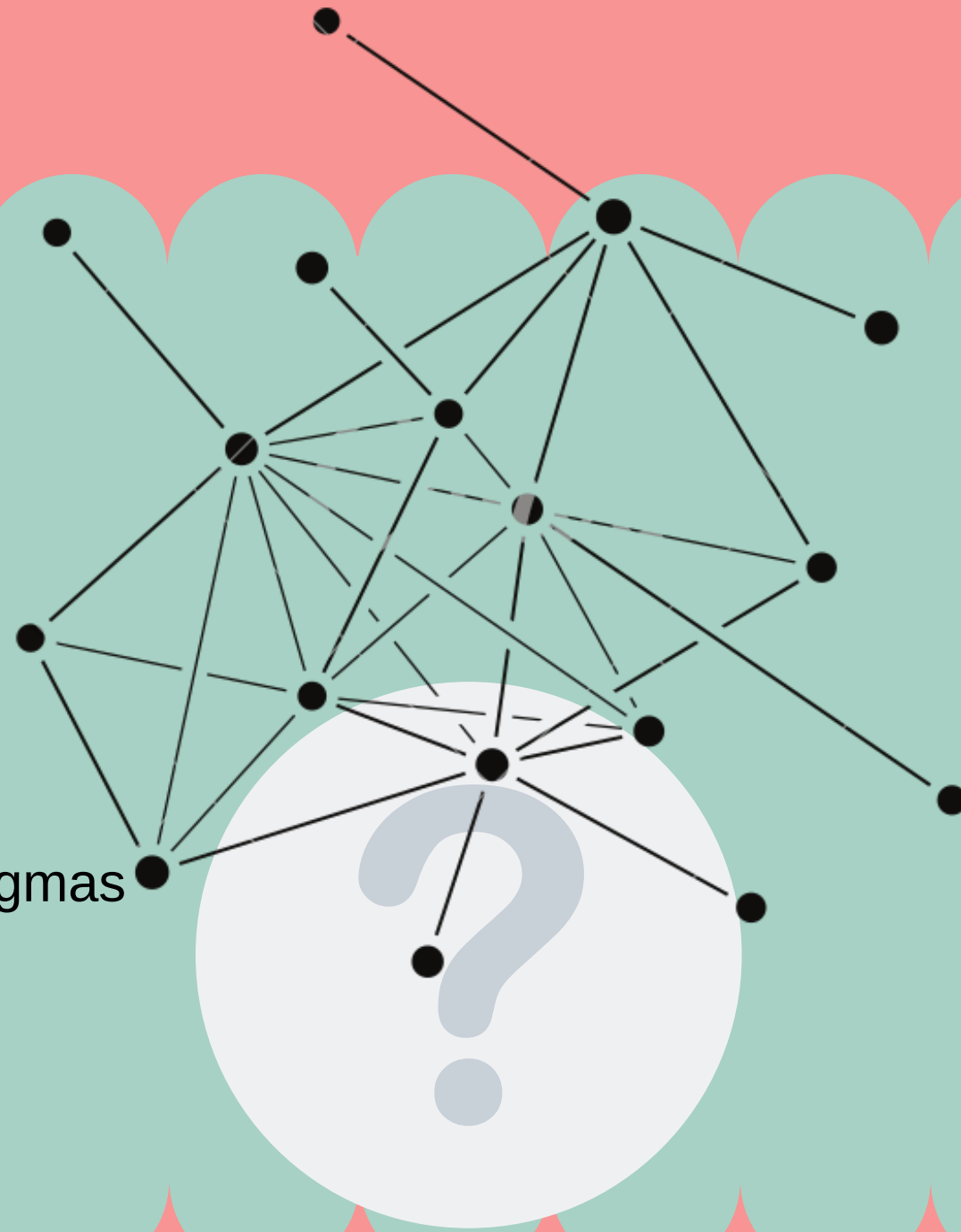
18 SUBSOS DE ARAGON

¿Dónde nace Red ARAX? ¿Porqué una red?



NECESIDADES ACTUALES /PUNTOS CRÍTICOS

Territorio atomizado
Duplicidad de trabajos
Poca variabilidad ensayos
Mercado globalizado y nuevos paradigmas
Interacción con transformación



PROPUESTA

Aumentar visibilidad
Organizar y protocolar
Soporte I+D
Retos comunes
Colaboración

**Aprovechar las fortalezas
cooperativas**

¿Dónde nace Red ARAX? ¿Porqué una red?



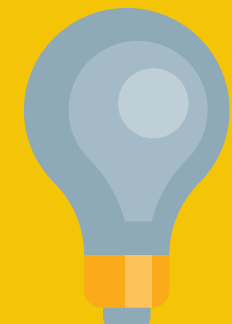
Estrategia para la promoción y el uso de **leguminosas autóctonas** para alimentación humana y animal



RED +



Cooperativas



I+D



Transformación y mercado



Red ARAX y más miembros...

Cooperativas y Productores



Acuerdos de integración de más miembros

I Agree

Colaboradores



Agentes estratégicos

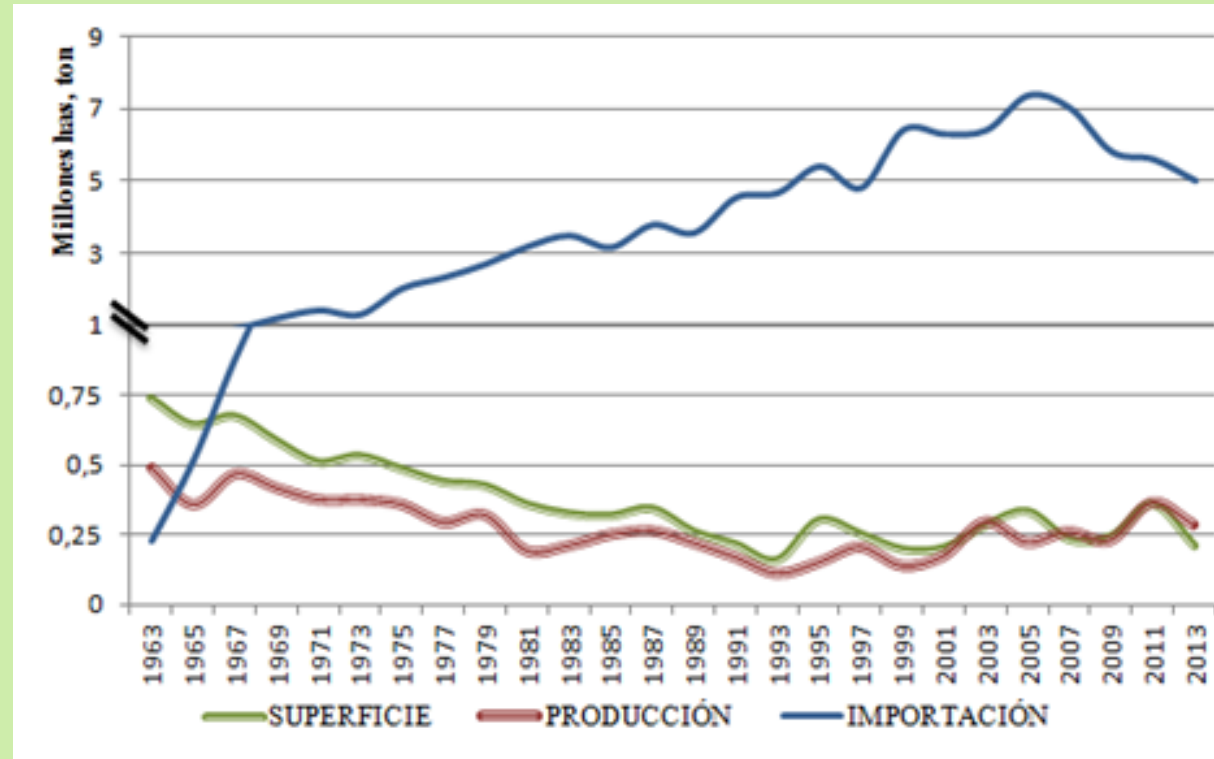


Importancia de las leguminosas en la Red

1960

Pérdida del interés por trabajar, investigar e innovar en el cultivo de las leguminosas

2020



↓
Superficie /
Producción



↑
Producción /
Consumo carne



↓
Consumo
Legumbre



↑
Importaciones

↑
**DEMANDA GENERAL
PROTEICA**

Oportunidad de futuro!



**CULTIVO
LEGUMINOSAS**

ROTACIÓN. ALTERNATIVA.
FERTILIZACIÓN SOSTENIBLE.
SEGURIDAD SUMINISTRO.

PROMOVER el creciente interés por el cultivo



Plan de Trabajo y Actividades

Creación, dinamización y puesta en marcha de una red de trabajo



Planificación técnica de trabajo

- Definición protocolos comunes ensayos
- Selección fincas y trabajos (material, abonado, manejo...) de ensayos
- Valoración técnica, productiva y económica de ensayos



INTERCONEXIÓN



INTERCONEXIÓN



Transferencia y Comunicación

- Generación de contenido en tiempo y forma para el sector
- Divulgación por los mejores canales (web, RRSS, prensa, jornadas)

Equipo Coordinador



Plan de Trabajo y Actividades



Planificación Productiva - Grupos de Trabajo Zonificados

- Grupo Huesca Norte
- Grupo Huesca Sur
- Grupo Zaragoza
- Grupo Cinco Villas
- Grupo Bajo Aragón
- Grupo Teruel
- Grupo Agricultura de Conservación

LÍNEAS DE TRABAJO ACTUAL

| Líneas de trabajo | Volumen de trabajo | Destino de la producción | Industria | Plataforma de trabajo en Aragón | Necesidades técnicas |
|----------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cebada maltera | 8000 Tn | Malta | Cooperativa 2º Grado | Si | Sanidad vegetal |
| Ceb/Trigo pienso | 20000 Tn | Pienso | Cooperativa 2º Grado | | |
| Semilla | 4000 Tn | Semilla certificada | Cooperativa | Si | Sanidad vegetal |
| Camelina | 300 Tn | Aceite | Empresa 3 | | Rotación cultivos |
| Arroz | 800 Tn | Consumo humano | Empresa 1 | Si | Sanidad vegetal |
| Trigo duro ecológico | 450 Tn | Sémola ecológica | Empresa 2 | Si | San Veg/Varietal |
| Trigo duro | 3000 Tn | Sémolas | Cooperativa 2º Grado | | Sanidad vegetal |

NUEVAS LÍNEAS DE TRABAJO

| | | | | | |
|----------------|--|------------------------------|-------------|------|--------------------|
| Garbanzo | | Semilla certificada | Cooperativa | Si | Rotación cultivos |
| Habines | | Pienso | - | Si | Rotación cultivos |
| Aromáticas | | Aceites esenciales | - | Idea | Alternativa |
| Alfalfa Aragón | | Recuperación de variedad R-1 | - | Si | Necesidad varietal |



Plan de Trabajo y Actividades



RED ARAX

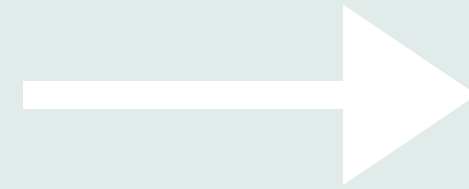
Una nueva agricultura

Red Arax es una estrategia de comunicación que agrupa a agricultores y cooperativas de Aragón, los centros públicos de investigación y transferencia y la industria alimentaria para proporcionar los cultivos extensivos y las leguminosas, uniendo al agricultor con las empresas transformadoras.

[Ver mapa](#)

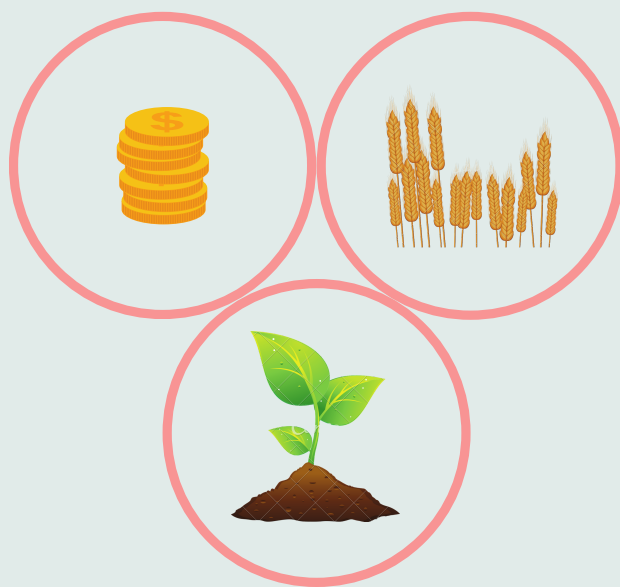
Plan de Trabajo y Actividades

Contenido de los trabajos



POTENCIAR ORIENTACIÓN

Rentabilidad,
Valor añadido
Sostenibilidad




Escuela Politécnica
Superior - Huesca
Universidad Zaragoza



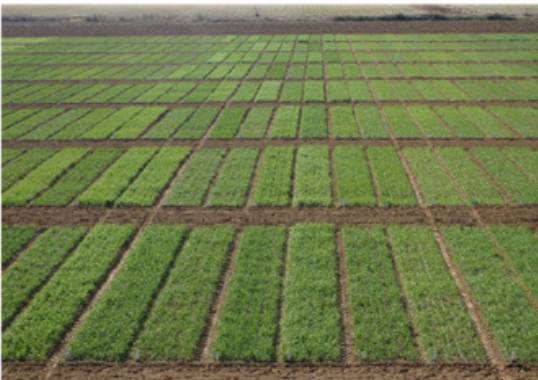

Laboratorio Agroambiental
 **GOBIERNO
DE ARAGON**

Plan de Trabajo y Actividades

Evaluación trabajo técnico, productivo y económico



**PROCOLO DE ENSAYOS
AGRONÓMICOS
EN CEREAL DE INVIERNO**

**DATOS GENERALES
CULTIVOS HERBÁCEOS EXTENSIVOS**

Secano Regadío

CULTIVO: _____ VARIEDAD: _____ COSECHA: 2019/2020

1. DATOS GENERALES:
 Localidad: _____ Técnico responsable: _____
 Colaborador: _____ Localización SIGPAC: _____
 Cultivo anterior: _____ Analítica de suelo: Si No
 Tipo de suelo: _____ Área climática: _____
 Supf cultivada: Ha _____

2. LABORES PREPARATORIAS:

| Fecha | Tipo labor | Apero | Potencia del tractor | Horas/parcela | Horas/Ha | Importe/Ha |
|-------|------------|-------|----------------------|---------------|----------|------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3. SIEMBRA:
 Tipo de semilla R1 R2 Propia otra: _____
 Kgs sembrados /variedad: _____ Kgs/Ha: _____
 Tipo de sembradora: _____ Horas en parcela: _____ Horas/Ha: _____
 Estado del terreno en siembra: Seco Con tempero
 Fecha de siembra: _____

4. HERBICIDAS UTILIZADOS:

| Estado de la planta | Fecha | Materia activa | Nombre común | Dosis | Forma de aplicación | Agua/ha | Precio |
|---------------------|-------|----------------|--------------|-------|---------------------|---------|--------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |




Mejorar
Transferencia

**Dossier técnico de la campaña
de cultivos herbáceos de
invierno de la Red Aragonesa de
Cultivos Extensivos y
Leguminosas
(Red ARAX) 2020-2021**



RED ARAGONESA DE CULTIVOS
EXTENSIVOS Y LEGUMINOSAS

Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro -SCLAB

Ensayo de variedades de cereal de invierno en siembra directa


Ubicación del ensayo: **Lagunarrota, municipio de Peralta de Alcofea (Somontano de Barbastro)**
 Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/Javier Lueza**
 Cultivos evaluados: **Variedades de cebada, en siembra directa en secano**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agro-climáticas y evaluar el material vegetal cultivado en la zona de influencia, como son los cultivos extensivos de invierno cebadas de otoño y alternativas.

Todo ello bajo la técnica de siembra directa como método de agricultura de conservación con el fin de conseguir una mejora de la gestión y uso de suelos de interés agrario y forestal. Además, esta técnica ayuda a realizar un ahorro de los recursos hídricos y aumento paulatino del contenido de M.O., reduciendo así el aporte de fertilizantes.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: **Siembra directa**
- Fecha de siembra: 01 de diciembre de 2020.
- Fecha de cosecha: 02 de julio de 2021.
- Dosis de siembra: 450 semillas/m².
- Abonado:
 - Abonado de fondo: 27 de octubre de 2020. Abono 5-10-may líquido 450 kg/ha
 - Abonado cobertera: 1 de marzo de 2021. N-32 % líquido 250 kg/ha
- Otras intervenciones:
 - Herbicida preemergencia: 3 de diciembre de 2020. Brino Green (Glifosato 36 %) 3 lt/ha. Surfactante DP (Mojante) 0,1 lt/ha
 - Herbicida post emergencia: 24 de marzo de 2021. Axial (ES-0015 Pinoxaden 6 %) 1 Lt/ha. Granstar super 50 SX (25098 Tifensulfuron-metil 25 % + Tribenuron- metil 25 %) 50 Gr/ha.



**PROTOCOLAR. NO DUPLICAR.
DAR SEGUIMIENTO. ORIENTAR INFORMACIÓN.**



Comunicación y transferencia



JORNADAS DE TRANSFERENCIA VIRTUAL

CEREAL DE INVIERNO 2020

DEL 20 DE MAYO AL 11 DE JUNIO EN REDES SOCIALES

[f @redarax](#)
[t @red_arax](#)
[in RED ARAX](#)
[wh GRUPOS RED ARAX](#)

Coop. Agrícola Barbastro SCLAB
 Cooperativa Los Monegros
 Coop. Santa Orosia de Jaca
 Coop. Virgen de los Puyos de Alcañiz CADEBRO
 Coop. San José de Sábada
 Coop. San Ginés de Lupiñén
 Used-Langa RED GENVE
 Coop. Virgen de la Oliva de Ejea de los Caballeros
 Visiedo RED GENVE
 Cooperativa Lacumaga AGRACON
 Cooperativa San Licer de Zuera

Transmisión en DIRECTO a través de FACEBOOK LIVE de cuatro jornadas con:

- Cooperativa San Ginés de Lupiñén
- Cooperativa San José de Sábada
- Cooperativa San Licer de Zuera
- Cooperativa Los Monegros

Inicio Quiénes somos Mapa de ensayos Blog Documentación Área de socios CONTACTO

¿Por qué se dice que 2022 será un año de cebadas?

MÁS INFORMACIÓN

Heraldo de Aragón 1 Domingo 19 de junio de 2022

CULTIVOS EXTENSIVOS

Una jornada para cultivar el encuentro y la reflexión

EN SARRIENA

La primera edición de Cultiva Monegros reunió en Sarriena en mayo a más de un millar de agricultores y técnicos tanto de Aragón como de Comunidades limítrofes.

La Red Arax, junto con la Cooperativa de Los Monegros, CTA-Gobierno de Aragón y Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, organizó el pasado mes de mayo la jornada Cultiva Monegros en Sarriena. Este evento reunió a más de mil agricultores, técnicos y estudiantes de Aragón y también de comunidades limítrofes como Cataluña.

«Cultiva Monegros no es solo una jornada de campo, es un punto de encuentro del sector, de las cooperativas, empresas y por supuesto de la universidad», apuntó Miguel Gutiérrez, jefe de Cultivos Herbáceos del CTA-Gobierno de Aragón, quien realizó que el objetivo de la jornada es mostrar todo el trabajo que se desarrolla a nivel varietal, «pero también enseñar cómo la agricultura de precisión se está abriendo paso en los cultivos extensivos».

«Para la Cooperativa de Los Monegros fue un orgullo recibir este año la jornada Cultiva, ya que nosotros hacemos unos ensayos para nuestros socios especializados en cebadas malteras, y haber podido ampliarlo este año para que puedan venir agricultores de toda la comunidad es para nosotros un orgullo», destacó el director gerente de la Cooperativa de Los Monegros, José Miguel Ochoa.

La jornada se desarrolló en una finca de más de siete hectáreas, un terreno donde la Cooperativa de Los Monegros tiene sus ensayos de cereal de invierno: cebada, avena, guisantes y trigo. Cuatro estaciones que se complementarán con los microensayos de Red Genvece. Además, los asistentes a la jornada podían obtener información precisa de las parcelas a través de vistas guiadas dirigidas por técnicos especializados en la materia. «Tenemos que agradecer a los técnicos del resto de cooperativas que integran la Red Arax su implicación para que esta jornada haya salido de perfectamientos», destacaba Miguel Gutiérrez.

Cinco áreas
La finca estuvo dividida en cinco áreas: zona de ensayos, campos comerciales, área de exhibición de agricultura de precisión, un foro técnico y una zona de comida. «Hemos querido crear un recinto variado, con una gran oferta temática y expositiva, para que los asistentes puedan tener, sin salir de la finca, una información completa de todos los parámetros que influyen en el cereal de invierno», señaló Jesús Abadías, responsable de Innovación y Sostenibilidad de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón. «Desde tema varietal hasta técnicas de precisión que se puedan aplicar, pasando por la oferta comercial que existe en estos momentos», añadió Abadías.

Cultiva nace como un evento de carácter anual. El objetivo es organizar la jornada en colaboración con las distintas cooperativas que integran la Red Arax. «Creemos que es una oportunidad para mostrar a nivel regional, los trabajos, ensayos e investigaciones que cada cooperativa de forma periódica», apuntó Jesús Abadías.

En este sentido, José Miguel Ochoa resaltó la importancia de realizar este tipo de jornadas de campo para «poder seleccionar variedades que sean atractivas para nuestros clientes, para el consumidor y que a la vez sean unas variedades con buen rendimiento para el agricultor en campo y se adapten a nuestras tierras y climatologías».

Los asistentes realizaron visitas guiadas dirigidas por técnicos especializados.

La jornada se desarrolló en una finca de más de siete hectáreas dividida en cinco áreas.

LO QUE DICEN DE CULTIVA 2022

Comunicación y transferencia

cultiva



Situación Actual y Retos de futuro

Proyecto RED ARAX - Convocatoria Proyectos Cooperación 2022



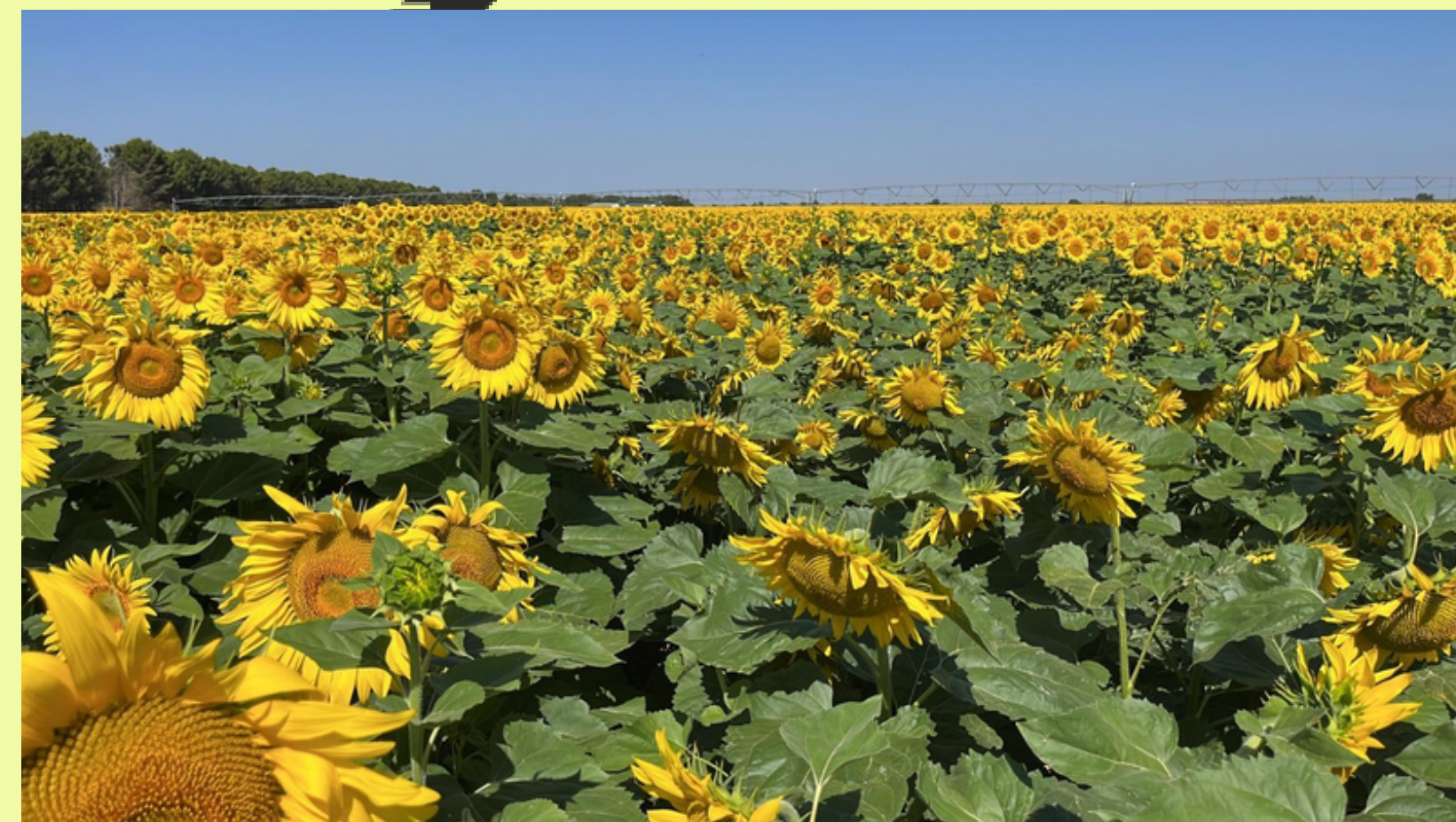
Digitalización

Monitoreo de ensayos y tecnologías de la información

AGRICULTURA
ENSAYO



Big Data



Situación Actual y Retos de futuro

Proyecto SOJA 4.0 - Convocatoria Proyectos Cooperación 2022



Trabajo con agricultores y cooperativas



Agrarium

Aplicación de monitoreo de suelos y ensayos



Evaluación de la sostenibilidad del cultivo

Acercamiento de la información al sector





RED ARAGONESA DE CULTIVOS
EXTENSIVOS Y LEGUMINOSAS



Gracias!

