

REVISTA OFICIAL

# cultiva

ALCAÑIZ, 8 DE MAYO 2025

## EL MAYOR EVENTO NACIONAL DE CULTIVOS EXTENSIVOS

11 HECTÁREAS DE REGADÍO CON ENSAYOS  
Y VITRINAS DE MEJORA, NUTRICIÓN  
Y SANIDAD VEGETAL

VISITAS GUIADAS A LAS PLATAFORMAS  
DE LA RED ARAX Y GENVCE. DEMOSTRACIONES  
MAQUINARIA 4.0



COOPERATIVA  
Nuestra Señora de los Puyos



Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ARAGON



# MASÍA EL CHANTRE

El Centro de Mejora Agropecuaria "El Chantre" impulsa la recuperación de las razas autóctonas ovinas, avícolas, bovinas y porcinas.

También realiza ensayos de campo que mejoran la rentabilidad de la agricultura de la provincia

#JuntosHacemosProvincia



## ÍNDICE

- 04**  
JORNADA CULTIVA
- 06**  
ENSAYOS COOPERATIVA DE NUESTRA SEÑORA DE LOS PUEYOS
- 09**  
TABLA ENSAYOS COOPERATIVA DE NUESTRA SEÑORA DE LOS PUEYOS
- 14**  
ENSAYOS RED ARAX-GENVCE CULTIVA ALCAÑIZ
- 22**  
ENSAYOS RED ARAX ARAGÓN
- 28**  
PROGRAMA CULTIVA ALCAÑIZ
- 36**  
ENTREVISTA LLUIS EGEA, PRESIDENTE LOS PUEYOS
- REDACCIÓN:**  
JESÚS ABADÍAS  
MIGUEL GUTIÉRREZ  
LLUIS GAZOL  
CHEMIA PARALED  
MARIBEL GUARDIOLA  
RAQUEL ROSELLÓ

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:



Editorial

## EL CLUB DE LA AGRICULTURA EXTENSIVA

Organizar el mayor evento nacional de cultivos extensivos en España es un reto y una gran oportunidad para construir alianzas que sean perdurables. La agricultura extensiva avanza por un nuevo camino que se va abriendo paso a través de ideas y de un conocimiento que, al igual que la lluvia que cae sobre los campos, germinará en prosperidad y aliento para el sector.

Es conocido que la ciencia está evolucionando la mejora vegetal, la salud de los cultivos, la fertilización inteligente y la industria 4.0 conectada a la maquinaria, los datos y la toma de decisiones. Esta transición es hoy una realidad y son necesarias estructuras y plataformas que aglutinen la información y sean capaces de llevarlas al agricultor.

Ésta, es la meta de la **Red Arax-Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas que ya está consolidada como una comunidad profesional y tutorizada que le habla de forma directa a miles de profesionales** y que en este 2025 ha querido fortalecer su alianza con uno de sus socios fundadores: hay que aplaudir la decisión y la voluntad de Cooperativa "Los Pueyos" de Alcañiz de acoger y protagonizar la IV edición de la Jornada Cultiva.

**Un gran evento que en su última edición reunió a 1.300 profesionales y que, por primera vez, se va a celebrar en la provincia de Teruel.**

Medio centenar de empresas aquí presentan sus trabajos agronómicos y avances tecnológicos en el marco de las condiciones agroclimáticas del Bajo Aragón, en una de las mayores plataformas de ensayos de regadío de la Red Arax. La colaboración público-privada coordinada por Cooperativas Agroalimentarias de Aragón es beneficiosa para todos, sobre todo para que el agricultor pueda experimentar el conocimiento que a su alrededor se sigue desarrollando.

En un tiempo de grandes cambios y de grandes incertidumbres, la mejora de la productividad es una de las pocas certezas que el sector puede poseer. Con este objetivo, la Red Arax y la Jornada Cultiva van a seguir trabajando y van a seguir creciendo, con el propósito de que agricultores, cooperativas y empresas se sumen a un pacto. A una alianza próspera y de futuro que envolvemos y protegemos bajo una nueva marca que aquí presentamos: bienvenidos a nuestro club; bienvenidos al Club de la Red Arax.

**cultiva**  
JORNADA DE TRANSFERENCIA DEL CEREAL DE INVIERNO  
**Alcañiz**



Jesús Abadías, responsable de Innovación de Cooperativas Agroalimentarias Aragón

# CULTIVA 2025: CONECTA LA AGRICULTURA MÁS INNOVADORA

La Jornada Cultiva alcanza su cuarta edición y se consolida como el mayor evento al aire libre de agricultura extensiva de todo el país. Por vez primera se va a celebrar en la provincia de Teruel y Alcañiz va a acoger a los actores más relevantes de un sector que se destaca por su apuesta por la digitalización y la innovación.

Después de las celebradas en Los Monegros, Sádaba y Somontano, **esta edición va a ser la más amplia en superficie: 11 hectáreas de regadío** divididas en zonas de ensayos agronómicos, vitrinas y carpas expositoras, parcelas de demostración de maquinaria de precisión y, por supuesto, espacios para el networking y el intercambio de ideas y conocimiento.

El 8 de mayo se dan cita en Alcañiz medio centenar de empresas dedicadas a la mejora, la sanidad y la nutrición vegetal, así como a la agricultura de precisión. Todas ellas cuentan con una carpa para atender y conectar con el público asistente, y 23 de ellas disponen

además de una vitrina ubicada junto a su stand donde mostrarán in situ el resultado de sus ensayos agronómicos.

**“Este año los ensayos de Red Arax regresan a Cultiva y adquieren más peso e importancia con el fin de demostrar en esta cuarta edición los resultados de la experiencia adquirida. Plataformas que desde hace años se siembran y cosechan con maquinaria de precisión y desde esta campaña se controlan con una aplicación que nos permite obtener los resultados de forma inmediata”,** subraya Jesús Abadías, responsable de Innovación de Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

“

11 hectáreas de avances agrícolas con 23 vitrinas de ensayos agronómicos y zonas de demostración

Durante la jornada el público tendrá la oportunidad de observar a pie de campo el trabajo realizado en los últimos meses en las 23 vitrinas. En ellas se dan a conocer los resultados de ensayos específicos centrados en la optimización de fertilizantes, abonos y la aplicación de fungicidas. CULTIVA Alcañiz se convierte de esta forma en un campo de experimentación real que abre las puertas a la colaboración con las empresas, pilar fundamental que comparte con la Red Arax, (Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas). Además, la finca contará con una amplia exposición de material vegetal con variedades de cebada, trigo, triticale, guisante, veza y camelina.

El responsable de Innovación de Cooperativas Agroalimentarias Aragón señala que esta nueva edición **“se centra en construir puentes y afianzar las conexiones entre los agricultores y el sector, además de retomar ensayos propios y potenciar la visibilidad del trabajo que realizan las cooperativas”**.

Es el ejemplo de la cooperativa anfitriona, Nuestra Señora de los Pueyos, cuyas bandas demostrativas de abonados y productos fungicidas ocuparán alrededor de una hectárea. **“La Jornada Cultiva Alcañiz es la consolidación al trabajo que se viene haciendo en ediciones anteriores”,** afirma Abadías. **“Superar el millar de asistentes es una cifra que muestra la respuesta positiva de los asistentes y nuestra meta es fidelizarlos para las futuras”,** añade.



Proceso de siembra de la finca CULTIVA Alcañiz en noviembre de 2024.

Un año más las demostraciones en campo también estarán presentes en CULTIVA 2025. Maquinaria de última generación como drones o máquinas de aplicación variables se pondrán a prueba ante los asistentes. Un conjunto de herramientas y soluciones que compartirán espacio con el pasado en una muestra de maquinaria antigua organizada por el Taller Ángel Martínez SL, de Alcañiz.

Con eventos como CULTIVA Alcañiz se busca mejorar la conexión entre empresas, Red Arax y agricultores. Un triángulo destinado a colaborar para crecer.

“

Cultiva Alcañiz crea puentes entre el agricultor y el tejido empresarial



# COOPERATIVA LOS PUEYOS APLIESTA POR LA PRODUCCIÓN Y SANIDAD VEGETAL EN CULTIVA ALCAÑIZ



Francisco Pozo, técnico de Cooperativa del Campo de Nuestra Señora de los Pueyos

Cooperativa del Campo de Nuestra Señora de los Pueyos es la gran anfitriona de esta edición. Sus ensayos en regadío mostrarán al visitante de la jornada los resultados de los trabajos que están realizando en el Bajo Aragón. En estos meses sus técnicos han seguido evaluando diferentes variedades de semillas y técnicas agronómicas con el fin de avanzar hacia modelos más productivos y eficientes.

Distribuidos en una superficie aproximada de una hectárea los ensayos responden a las variedades de: **cebadas, trigo blando, trigos blandos de invierno, triticales y avenas**. A éstos se suman dos trabajos agronómicos con variedades de **INTERMALTA**, en los que se estudia las variables de **densidad de siembra y diferentes estrategias de abonado**.

**“Nos interesan las variedades de cebada con calidad para maltería y variedades de trigo con buena aptitud panadera. Además**

**de tener ciclos cortos que permitan una doble cosecha de un cultivo de verano. Sin olvidar que sean variedades productivas y con buena sanidad vegetal”**, indica Francisco Pozo, técnico de la Cooperativa Los Pueyos. Además, por parte de esta cooperativa existen dos ensayos en bandas: uno correspondiente a abonados foliares y otro de fungicidas aplicados junto con los herbicidas. **“En ambos buscamos diferencias en el rendimiento respecto a un testigo, que compense la aplicación de dichos productos”**, explica Pozo.

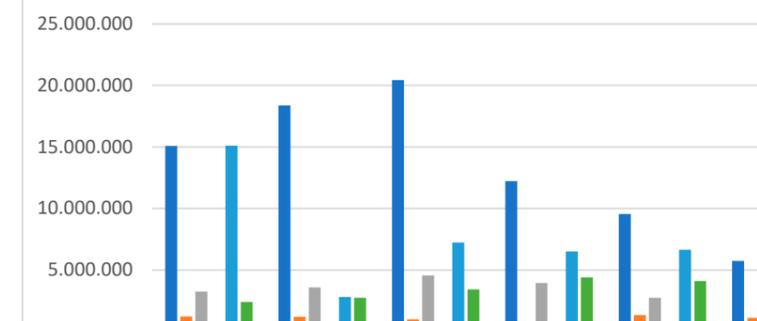
## Agricultura en el Bajo Aragón

Según los datos del ATRIA, Sociedad Cooperativa del Campo Nuestra Señora de los Pueyos, en diciembre de 2024 había cultivadas más de 10.000 ha en la zona. Respecto a la producción de la campaña 2023-2024, hay que destacar el **periodo de sequía extremo** que

se sufrió, con los niveles de agua embalsada para riego en mínimos llegando a declararse el estado de emergencia. **“Los secanos no se llegaron a cosechar y en regadíos hubo una reducción de 2 a 3 tn/ha”**, destaca Pozo.

Aunque la situación de las dos últimas campañas ha sido extrema, el Bajo Aragón se caracteriza por tener un clima mediterráneo semiárido, con precipitaciones escasas e irregulares. Las **diferencias entre secano y regadío** son por ello más significativas que en otros puntos de la Comunidad. **“En secanos lo que más se busca es rusticidad y en regadíos producción y sanidad”**, precisa el técnico.

## Evolución de Kilos Cosechados por temporada:



## Superficie sembrada:

	Total Ha. 2024
TRIGO	1129,36
CEBADA	4610,11
MAÍZ*	58,92
ALFALFA	572,45
OLIVAR	3331,89



## ENSAYOS EN SECANO Y GRANO SOSTENIBLE

Cultiva Alcañiz no es la única plataforma de pruebas experimentales de Los Pueyos en esta campaña 24/25. En campos de secano también tienen ensayos y trabajan en microparcels con variedades de cebada de primavera, triticales y avenas que pertenecen a la Red GENVE y otros trigos de invierno de interés para la cooperativa. Las previsiones de producción apuntan a una destacada recuperación, tras varios años de sequía y bajas producciones.

Además, pertenecen al proyecto Grano Sostenible donde tienen ensayos de semilla certificada y habilitada. Tal y como afirma Francisco Pozo, técnico de la Cooperativa alcañizana, este tipo de semillas **“suponen sustanciales ventajas para el agricultor”** como el uso de menores dosis de siembra debido a la garantía de germinación y aumento del rendimiento.



**Ensayos Intermalta Dosis Semilla - Cultiva 2025**

VARIEDAD	DOSIS 200 SEMILLAS/M2	DOSIS 250 SEMILLAS/M2	DOSIS 300 SEMILLAS/M2	DOSIS 350 SEMILLAS/M2
FANDAGA	X	X	X	X
BELCANTO	X	X	X	X
ASTEROID	X	X	X	X
THALIS	X	X	X	X

**Ensayos Intermalta Abonados - Cultiva 2025**

ABONADO	TIMAC AGRO	FERTIBERIA	EUROCHEM	YARA

**Ensayos Abonados - Cultiva 2025**

TESIS	PRODUCTO	DOSIS	CALDO	PARCELAS
1	TESTIGO	-	250L/HA	1,8
2	NUTRIBIO N	50 GR/HA		2,9
3	Fertybyo + Stimel	5 L/HA + 10 L/HA		3,1
4	Efisoil Superbia AZO-N	1 KG/HA		4,11
5	ROOTEX	3 KG/HA		5,12
6	Neoforce N Fixer	3 L/HA		6,13
7	FERTI-G SOLUM	10 L/HA		7,14

**Ensayos Fungicidas - Cultiva 2025**

TESIS	Nº REGISTRO	PRODUCTO	MATERIA ACTIVA	DOSIS	CALDO	PARCELAS
1	25793	ULYSSES	TEBUCONAZOL 43% p/v. SC	0,6 L/HA	300L/HA	1,8
2	ES-00458	PRIAXOR EC	FLUXAPIROXAD 7,5% + PIRACLOSTROBIN 15% p/v. EC	0,75 L/HA		2,9
3	ES-00759	ELATUS Era LR	BENZOINDIFLUPIR 7,5% + PROTIOCONAZOL 15% p/v. EC	0,5 L/HA		3,1
4	ES-01135	FOLYZOL PLUS	PROTIOCONAZOL 25% [EC] P/V	0,5 L/HA		4,11
5	ES-01135	FOLYZOL PLUS	PROTIOCONAZOL 25% [EC] P/V	0,8 L/HA		5,12
6	ES-00062	AVIATOR XPRO	BIXAFEN 7,5% + PROTIOCONAZOL 15% [EC] P/V	0,75 L/HA		6,13
7	ES-01408	CAYUNIS	BIXAFEN 7,5% + SPIROXAMINA 15% + TRIFLOXISTROBIN 10% [EC] P/V	0,75 L/HA		7,14
8	-	TESTIGO	-	-		8,15

**Ensayos Mezcla Fungicidas+Herbicidas - Cultiva 2025**

TESIS	Nº REGISTRO	PRODUCTO	MATERIA ACTIVA	DOSIS	CANTIDAD PRODUCTO PARA 100 L CALDO	MEZCLA HERBICIDA	DOSIS	CANTIDAD HERBICIDA PARA 100 L CALDO	PARCELAS	DOSIS CALDO/HA
1	25793	ULYSSES	TEBUCONAZOL 43% p/v. SC	0,6 l/ha	200 cc	INEX+ QUELEX + CHARDEX	1 l/ha + 50 gr/ha	100 cc + 16,7 gr	1,8	300 l/ha
2	ES-00458	PRIAXOR EC	FLUXAPIROXAD 7,5% + PIRACLOSTROBIN 15% p/v. EC	0,75 l/ha	250 cc				2,9	
3	ES-00759	ELATUS Era LR	BENZOINDIFLUPIR 7,5% + PROTIOCONAZOL 15% p/v. EC	0,5 l/ha	167 cc				3,1	
4	ES-01135	FOLYZOL PLUS	PROTIOCONAZOL 25% [EC] P/V	0,5 l/ha	167 cc				4,11	
5	ES-01135	FOLYZOL PLUS	PROTIOCONAZOL 25% [EC] P/V	0,8 l/ha	267 cc				5,12	
6	ES-00062	AVIATOR XPRO	BIXAFEN 7,5% + PROTIOCONAZOL 15% [EC] P/V	0,75 l/ha	250 cc				6,13	
7	ES-01408	CAYUNIS	BIXAFEN 7,5% + SPIROXAMINA 15% + TRIFLOXISTROBIN 10% [EC] P/V	0,75 l/ha	250 cc				7,14	
8	-	TESTIGO	-	-	-				8,15	



**AVENAS**

- HA-005
- KWS OPALINE
- HUSKY
- RGT CHAPELA
- HA-044
- PABLO
- ALBATROS
- RGT FOLERPA
- RGT VEGETARIA
- HA-045
- HA-019
- HA-039



**TRITICALES**

- RGT ELEAC
- ETERE
- SATIRO
- TORISTO
- RGT FLASHBAC
- VALEROSO
- RANCH
- LG CABALLERO
- HUGO
- RGT ZARAGOZAC
- RGT BELLOTAC
- TRIMOUR
- RGT QUARTEBAC
- PROMISO
- RENDEZVOUS
- LG RELAMPAGO
- REVERSO



**CEBADAS DE PRIMAVERA**

- MAGNITUDE
- RGT ORBITER
- STING
- SKYWAY
- KWS FANTEX
- KWS CHRISSIE
- FOCUS
- KWS THALIS
- PEWTER
- LG FLAMENCO
- GRETCHEN
- KLARINETTE
- AVUS
- RGT PLANET
- RGT ECLIPSE
- LEXY
- LG ANDANTE
- FANDAGA
- RGT SLIDA
- LG BELCANTO
- FLORENCE
- RGT SKYLAB
- RGT ASTEROID



**TRIGOS DE PRIMAVERA**

- LG ANCIA
- BALZAC
- MACARENO
- GANDUJA
- ACUNA
- SY PASION
- ORLOGE
- CELEBRITI
- GRIM
- GAZEO
- ALAMINOS
- RIMBAUD

ENSAYOS ALCAÑIZ SECANO



# naturalmente unidos

P O R A R A G O N

Los agricultores y ganaderos de las cooperativas agroalimentarias de Aragón unimos nuestras fuerzas, día a día, para ofrecerte lo mejor de nuestra tierra: alimentos de calidad, con todas las garantías y muy cerca de tu casa.

Porque juntos, todo es posible.

# PIONEROS POR NATURALEZA

Impulsamos una agricultura  
y ganadería de futuro.

Comprometidos contigo y con el medio ambiente.





**100% INGREDIENTES NATURALES.  
SIN SULFITOS AÑADIDOS, NI ADITIVOS, NI CONSERVANTES.  
RECETA ORIGINAL DE 1876.**

Estrella Dammm recomienda el consumo responsable. 5,4°

**ENTE<sup>®</sup>C**

**Mayor eficiencia en el uso de los nutrientes**



Garantía de suministro de nitrógeno y el resto de nutrientes esenciales durante todo el ciclo de los cultivos

**Ahorro de aplicaciones y mayor flexibilidad**



Posibilidad de reducir las aplicaciones de fertilizantes y mayor tiempo para su aplicación

**Imprescindibles para la protección del clima y del medio ambiente**



Gama de fertilizantes con la menor huella de carbono del mercado y reducción sustancial de la contaminación de las aguas, sobre todo en zonas vulnerables

**ENTE<sup>®</sup>C maximiza el uso de los nutrientes y la protección del medio ambiente**



ENTE<sup>®</sup>C 12-20-12  
ENTE<sup>®</sup>C 13-9-16  
ENTE<sup>®</sup>C 13-10-20  
ENTE<sup>®</sup>C 15-13-13  
ENTE<sup>®</sup>C 20-8-10  
ENTE<sup>®</sup>C 20-10-10

ENTE<sup>®</sup>C 24-8-7  
ENTE<sup>®</sup>C 25-15  
ENTE<sup>®</sup>C EVO<sup>™</sup> 24  
ENTE<sup>®</sup>C EVO<sup>™</sup> 27  
ENTE<sup>®</sup>C EVO<sup>™</sup> 27 S



EuroChem Agro Iberia, S.L.  
Consulta nuestro catálogo de productos en [www.eurochemiberia.com](http://www.eurochemiberia.com)





Miguel Gutiérrez, jefe de la Unidad de Cultivos Herbáceos del CTA-Gobierno de Aragón

# LOS TRABAJOS DE RED ARAX Y GENVCE REGRESAN A CULTIVA

Los ensayos de la Red Arax (Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas) y GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España) son una de las novedades más significativas de esta edición. Sus trabajos de experimentación en cultivos extensivos vuelven a estar presentes en CULTIVA con el fin de impulsar el regadío de una zona de secano predominante.

“Queremos seguir intercambiando conocimientos con los profesionales del sector en sus diferentes áreas y mostrar nuestra visión apoyada por una experimentación imparcial al conjunto del territorio”, indica Miguel Gutiérrez, responsable de la Unidad de Cultivos Herbáceos del Centro de Transferencia Agroalimentaria del Gobierno de Aragón.

En aproximadamente una hectárea de superficie los visitantes podrán observar el desarrollo de 93 variedades de cereal de invierno distribuidas en micro parcelas. Se trata de una extensa plataforma donde mostrar al público asistente la adaptación al terreno, resistencia a enfermedades y productividad de cada una de ellas. Una plataforma que se sembró en el mes de noviembre con técnicas de agricultura de precisión (sistemas de geolocalización y mapeo de suelo) y donde los trigos blandos de invierno han sido el cultivo más predominante, seguido de la cebada de primavera, triticales y trigos blandos de primavera.

Conscientes de la aridez predominante y característica del campo bajoaragonés, con suelos franco arcillosos y con alto contenido en yeso, desde Red Arax se ha apostado por “mostrar las posibilidades que tiene

el regadío de esta zona como marco de cultivo con un alto potencial de trabajo”, subraya Gutiérrez.

La zona de ensayo ubicada en CULTIVA, “destaca por una mayor simetría y distribución del terreno”, detalla el responsable de la Unidad de Cultivos Herbáceos del CTA del Gobierno de Aragón. En este sentido, se ha utilizado maquinaria de precisión para la siembra y se han hecho pasillos con cubiertas vegetales para evitar dañar los cultivos.

La colaboración en el ámbito agrícola es clave, por ello Miguel Gutiérrez hace especial hincapié en el “interés y la predisposición de todos los agricultores y socios de la Cooperativa del Campo de Nuestra Señora de los Pueyos involucrados en el desarrollo de la Jornada CULTIVA”.

El regreso de los ensayos de la Red Arax y GENVCE se traduce en el aumento de la zona destinada a la experimentación en CULTIVA. “Potenciar la profesionalización del sector y fortalecer los lazos entre los participantes, impulsando a su vez el crecimiento y la innovación en un entorno colaborativo”, concluye Gutiérrez.

ENSAYOS RED ARAX FINCA CULTIVA

## CEBADA DE PRIMAVERA

VARIEDAD	ENTIDAD
PEWTER	AGRUSA
RGT PLANET	RAGT IBÉRICA
LG BELCANTO	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT ECLIPSE	RAGT IBÉRICA
STING	MAS SEEDS
SKYWAY	SEMILLAS BATTLE
GRETCHEN	DISASEM
RGT SLIDA	RAGT IBÉRICA
AVUS	FLORIMOND DESPREZ
KLARINETTE	MAS SEEDS
KWS CHRISSIE	KWS SEMILLAS IBÉRICA
KWS FANTEX	KWS
RGT ASTEROID	RAGT IBERICA
RGT ORBITER	RAGT IBERICA
RGT SKYLAB	RAGT IBERICA
LG ANDANTE	LIMAGRAIN IBÉRICA
LEXY	LIMAGRAIN IBÉRICA
FLORENCE	AGRUSA
KWS THALIS	KWS IBERICA
FOCUS	AGRUSA
FANDAGA	MAS SEEDS
MAGNITUDE	AGRUSA

## TRIGO DE INVIERNO

VARIEDAD	ENTIDAD
CAMARGO	DISASEM
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA
MARCOPOLO	RAGT IBERICA
FILON	FLORIMOND DESPREZ
LG ALVAREZ	LIMAGRAIN IBÉRICA
AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG DELRIO	LIMAGRAIN IBÉRICA
SONATINE CS	CSPRO
RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA
BALZAC	AGRUSA
BT64	SEMILLAS BATTLE
RGT ROMERO	RAGT IBERICA
GANDUJA	MAS SEEDS
MACARENO	MAS SEEDS
GRIM	AGRUSA
ORLOGE	AGRUSA
BALZAC	AGRUSA
SY PASION	MAS SEEDS
CELEBRITI	AGRUSA
LG ANCIA	LIMAGRAIN IBÉRICA
ACUNA	MAS SEEDS
RIMBAUD	AGRUSA
GAZEO	MAS SEEDS
ALAMINOS	MAS SEEDS

## AVENAS

VARIEDAD	ENTIDAD
RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA
HUSKY	HARIVASA
RGT VEGETARIA	RAGT IBÉRICA
ALBATROS	HERNANVILLA
KWS OPALINE	HERNANVILLA
PABLO	AGRUSA
RGT FOLERPA	RAGT IBÉRICA
HA-005	HARIVASA
HA-044	HARIVASA
HA-039	HARIVASA
HA-045	HARIVASA
HA-019	HARIVASA

## TRIGO DE PRIMAVERA

VARIEDAD	ENTIDAD
ARTUR NICK	AGRUSA
LG ACORAZADO	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT TOCAYO	RAGT IBERICA
RGT ARREBATO	RAGT IBERICA
SETENIL	AGROVEGETAL
LG TEMPERO	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG MASAYA	LIMAGRAIN IBÉRICA
ALEGRÍAS	GUADALSEM
RGT BARTOLO	RAGT IBERICA
RGT KALIMOCHO	RAGT IBERICA
OSIRIS	FLORIMOND DESPREZ
NIEBLA	AGROVEGETAL
ALAMINOS	MAS SEEDS
LG CIES	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG MAGALLANES	LIMAGRAIN IBÉRICA

## TRITICALE DE INVIERNO

VARIEDAD	ENTIDAD
RGT ELEAC	RAGT IBERICA
BONDADOSO	AGROVEGETAL
TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ
REVERSO	MAS SEEDS
RGT QUARTEBAC	RAGT IBERICA
RANCH	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT FLASHBAC	RAGT IBERICA
TORISTO	AGRUSA
TORCAL	SEMILLAS BATTLE
RENDEZVOUS	LIMAGRAIN IBÉRICA
PROMISO	HERNAN-VILA
LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT BELLOTAC	RAGT IBERICA
RGT ZARAGOZAC	RAGT IBERICA
SATIRO	HERNANVILLA
VALEROSO	AGROVEGETAL
ETERE	AGRUSA
HUGO	AGRUSA
LG RELAMPAGO	LIMAGRAIN IBÉRICA
TORISTO	AGRUSA

# EL SECTOR AGRÍCOLA Y GANADERO: UN PILAR FUNDAMENTAL PARA ARAGÓN



El sector agrícola y ganadero es un pilar fundamental para la economía y la sociedad aragonesa. Este sector no solo proporciona alimentos esenciales, sino que también genera empleo, preserva tradiciones y contribuye al desarrollo sostenible. En este contexto, Caja Rural de Teruel ha reforzado su compromiso con el sector a través departamento agrario.

## AGRO Rural de Teruel: un servicio agrario integral para el sector primario

Consciente de la importancia de la agricultura y la ganadería, Caja Rural de Teruel ha ampliado su departamento agrario para ofrecer un servicio adaptado a las nuevas necesidades del sector. Bajo la marca AGRO Rural de Teruel, la entidad proporciona un servicio agrario integral que incluye la tramitación de expedientes PAC, la anticipación de la PAC en condiciones preferentes, la contratación de seguros agrarios y asesoramiento agrario para las gestiones del día a día.

Este servicio también facilita la gestión de notificaciones electrónicas con la Administración y la actualización del cuaderno de campo electrónico, una herramienta que se pondrá en marcha en los próximos meses. Además, AGRO Rural de Teruel con dos oficinas en Teruel y Alcañiz dedicadas exclusivamente a atender las necesidades del negocio agroalimentario, ofreciendo un modelo de atención único en Aragón.

## Compromiso con la digitalización y la innovación

La digitalización es un aspecto clave para el futuro del sector agrícola y ganadero. Caja Rural de Teruel apuesta por la incorporación de aplicaciones tecnológicas de alto nivel que ayudarán a los agricultores y ganaderos a cumplir con la obligación de elaborar el cuaderno de campo digital. Esta herramienta no solo requiere alimentación mensual, sino que también proporciona información valiosa para mejorar la eficiencia y la producción del campo.

A diferencia de otros modelos, AGRO Rural de Teruel ofrece un soporte local y personalizado prestado por el equipo humano de la entidad, evitando que los profesionales del



sector tengan que tratar con call centers impersonales. De esta forma, cualquier duda puede ser resuelta por un gestor de confianza, garantizando un trato cercano y eficiente.

## Un modelo orientado al cliente

El modelo de atención de AGRO Rural de Teruel está orientado al cliente, permitiendo a los agricultores y ganaderos acceder a todos los servicios de forma integral. Desde la gestión de la PAC hasta la contratación de seguros agrarios, los profesionales del sector pueden contar con un mismo gestor para todas sus necesidades, asegurando un servicio personalizado y local.

Para publicitar este servicio, Caja Rural de Teruel ha creado un nuevo logotipo que resalta la importancia de la nueva marca. Este logotipo representa la fusión de la espiga tradicional de Caja Rural con la A del servicio agrario, reforzando la idea de la alta especialización del equipo humano de la entidad con el sector agrícola y ganadero.

## El futuro del sector agrícola y ganadero en Teruel

Mirando hacia el futuro, el sector agrícola y ganadero en Teruel enfrenta desafíos y oportunidades significativas. La adopción de tecnologías avanzadas y prácticas sostenibles será crucial para mejorar la productividad y la eficiencia. Además, el apoyo continuo de instituciones como Caja Rural de Teruel garantizará que los agricultores y ganaderos tengan acceso a los recursos y el asesoramiento necesarios para prosperar en un entorno cambiante. Con un enfoque en la innovación y la colaboración, el sector primario de Teruel está bien posicionado para seguir siendo un motor económico.



# HACEMOS MÁS QUE MALTA

Trabajamos de la mano con cerveceros, destiladores, proveedores, empresas, organismos oficiales y agricultores para crear los mejores productos

# SIN CEBADA, NO HAY CERVEZA



InterMalta

45 años de Experiencia

# DEFEDER EN CULTIVA ALCAÑIZ 2025: LIDERANDO EL FUTURO DE LA AGRICULTURA REGENERATIVA



El sector agrícola se encuentra en un momento clave de transformación hacia modelos más sostenibles y eficientes. De hecho, el cambio climático, así como la explotación intensiva del suelo, hacen que cada vez sea más necesario el cuidado de los mismos, con el fin de regenerarlos, aportándoles la materia orgánica y la vida útil que se va perdiendo. Esta es, de hecho, la base de la agricultura regenerativa.

En este contexto, **Cultiva Alcañiz 2025** se consolida como un evento de referencia para profesionales del campo en Aragón y Cataluña, reuniendo a expertos, empresas y agricultores comprometidos con la innovación y la sostenibilidad. Entre los patrocinadores principales de la jornada, **Defeder** estará presente dando a conocer sus nuevas bio-soluciones como líder en agricultura regenerativa y apostando por la innovación, la calidad, la cercanía, economía circular y la nutrición inteligente para el futuro del sector.

## **Defeder: Un compromiso con la sostenibilidad y la innovación**

Desde nuestro nacimiento en 2008, hemos evolucionado hasta convertirnos en un referente internacional en la producción de fertilizantes orgánicos para la agricultura del futuro. Nuestro modelo de negocio se basa en la valorización de subproductos orgánicos especialmente seleccionados, transformándolos en productos de alto valor agronómico que contribuyen a la regeneración del suelo y la mejora de la productividad agrícola aportando de una manera eficaz los nutrientes clave, así como los bio-estimulantes necesarios para un pronto establecimiento del cultivo. En Cultiva Alcañiz 2025, Defeder reforzará su papel como agente de cambio en la agricultura, ofreciendo nuevas bio-soluciones innovadoras que combinan eficacia, sostenibilidad y trazabilidad.

La empresa presentará sus últimas novedades en fertilización regenerativa, destacando la importancia de su proceso de compostaje lento y controlado, que garantiza productos libres de patógenos y altamente eficientes para el campo.

## **La gama Defeder: Nutrición inteligente para una agricultura sostenible**

Uno de nuestros grandes valores diferenciales es la amplia gama de fertilizantes orgánicos con la que contamos, diseñados para responder a las necesidades específicas de distintos cultivos y tipos de suelo. Los más destacados son: **FertiAvi (4-3-2)**: Compost 100% deyecciones avícolas, con alta materia orgánica y activación biológica. **BioCompleto (6-4-4)**: Mezcla equilibrada de insumos vegetales y animales, con nutrición prolongada. **NitroPlus N9 a N12**: Formulación rica en nitrógeno de lenta liberación, ideales para optimizar el crecimiento de los cultivos. **BioFos (6-12-2)**: Especialmente formulado para suelos con deficiencia de fósforo, proporcionando nutrientes totalmente disponibles y fósforo totalmente soluble. **Orgapot (5-5-10)**: Fertilizante con alto contenido de potasio, ideal para suelos ácidos y pobres en materia orgánica.

Todos los productos de Defeder están certificados para su uso en agricultura orgánica garantizando su eficacia y respeto por el medioambiente.

## **Tecnología PowerDef: Una nueva era en la fertilización**

Durante Cultiva Alcañiz 2025, presentaremos la innovadora tecnología PowerDef, diseñada para maximizar el rendimiento de sus fertilizantes mediante principios bioactivos que estimulan el metabolismo vegetal y refuerzan la resistencia de los cultivos al estrés abiótico. Esta tecnología se basa en tres pilares fundamentales: **1.Crecimiento celular equilibrado**: Regulación natural de citoquininas para un desarrollo homogéneo de las plantas, tan necesario en las fases de crecimiento vegetativo. **2.Fotosíntesis optimizada**: Estimulación enzimática que mejora la eficiencia metabólica del cultivo. **3.Desarrollo radicular profundo**: Mejorando la absorción de agua y nutrientes, incluso en condiciones adversas, para un mejor y mayor desarrollo del tejido radicular, favoreciendo de este modo un precoz desarrollo del cultivo. Con esta innovación, Defeder no solo apuesta por la fertilización eficiente, sino que también ofrece soluciones concretas a los desafíos del cambio climático y la sostenibilidad agrícola.

## **Infraestructura y compromiso con la calidad**

La capacidad de producción de Defeder se respalda con tres plantas industriales en España y una en Bélgica, con una producción combinada de más de 250.000 toneladas anuales de fertilizantes. Gracias a sistemas de control telemático y laboratorios propios, la empresa garantiza la trazabilidad y calidad de sus productos, asegurando su eficacia en el campo. Además, trabajamos en estrecha colaboración con granjas locales, estableciendo contratos a largo plazo que garantizan la sostenibilidad del suministro y el respeto por el bienestar animal. De este modo Defeder controla la calidad a lo largo de toda la cadena de valor, desde la recogida de la materia prima, hasta la logística del producto terminado.

## **Cultiva Alcañiz 2025: Un espacio para el diálogo y la innovación**

Para Defeder, participar en **Cultiva Alcañiz 2025** como espónsor principal TOP es más que una acción promocional; es una oportunidad para compartir su visión con agricultores, técnicos y distribuidores y, sobre todo, para dar a conocer la nueva Defeder. Se trata de un gran escaparate para presentar nuestra visión, ideales y objetivos, nuestro ADN y nuestra forma de ver la agricultura. Nuestra marca **Defeder**, la marca internacional para nutrición vegetal y animal: nutrición inteligente. En el evento, ofreceremos una serie de conferencias y presentaciones técnicas donde expertos de la compañía compartirán **experiencias y casos de éxito** en la aplicación de los fertilizantes orgánicos Defeder. Además, los asistentes podrán conocer en detalle el proceso de producción de los fertilizantes de Defeder y cómo pueden contribuir a mejorar la productividad y sostenibilidad de sus explotaciones agrícolas.

La jornada también contará con una zona de demostraciones donde los profesionales del sector podrán ver en acción la eficacia de los productos de Defeder, interactuar con especialistas en fertilización y resolver dudas sobre la aplicación y beneficios de las bio-soluciones Defeder en distintos tipos de cultivos.

## **Los retos del futuro agrícola y la contribución de Defeder**

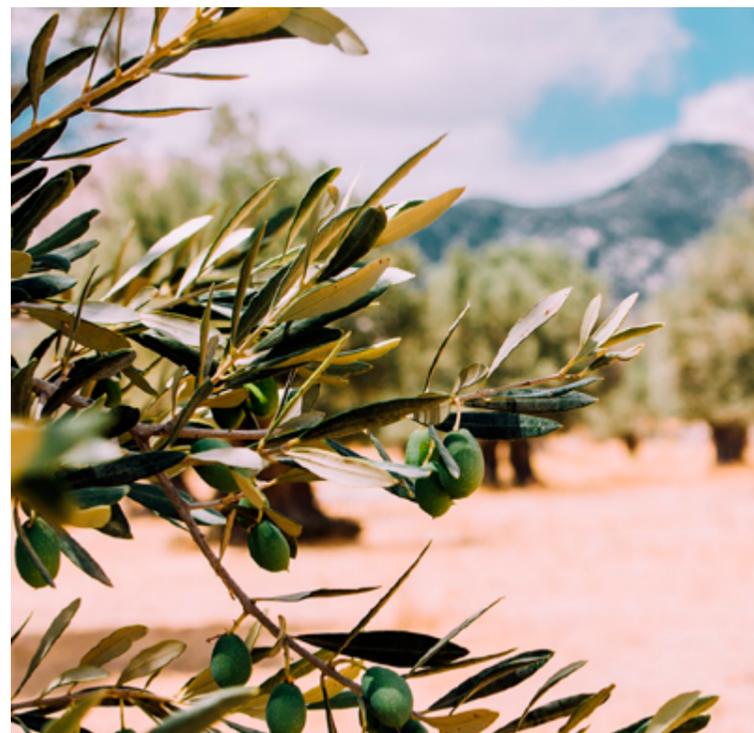
El sector agrícola se enfrenta a grandes desafíos en los próximos años; desde la adaptación al cambio climático

hasta la necesidad de aumentar la eficiencia en el uso de recursos sin comprometer la calidad de los suelos. En este sentido, Defeder ha desarrollado una estrategia **basada en la economía circular**, optimizando la gestión de subproductos orgánicos y promoviendo modelos de producción regenerativa que devuelven al suelo los nutrientes esenciales para su equilibrio y productividad. Entre los principales retos a los que queremos dar respuesta en Cultiva Alcañiz 2025 se encuentran:

**El aumento de la fertilidad de los suelos a través de prácticas regenerativas.**  
**La mejora en la productividad a través de productos orgánicos compostados con bio-estimulantes.**  
**La capacidad de cultivar en situaciones de estrés hídrico a través de bio-soluciones de calidad.**  
**El impulso de una economía circular en la agroindustria.**  
**La promoción de certificaciones ecológicas y modelos de trazabilidad para garantizar la calidad de los productos agrícolas.**

## **Defeder: Un referente en el futuro del campo**

Si algo nos define, es el compromiso con la economía circular y la sostenibilidad, apostando por una nutrición inteligente basada en: Tecnología avanzada en compostaje y fertilización. Soluciones eficaces y respetuosas con el medioambiente. Un modelo de negocio basado en la innovación y la trazabilidad. Una visión internacional con raíces locales. Fertilizantes certificados para la agricultura ecológica. Durante las jornadas de Cultiva Alcañiz 2025, nos sumaremos a la revolución de la agricultura regenerativa. Con soluciones innovadoras y un compromiso firme con la sostenibilidad, Defeder sigue marcando el camino hacia un futuro agrícola más **eficiente, resiliente y sostenible.**



# RED ARAX POTENCIA SU COMPROMISO DE TRANSFERENCIA 4.0 CON UNA NUEVA HERRAMIENTA DIGITAL

Facilitar la toma de datos y el registro de las observaciones en los ensayos en tiempo real es la principal ventaja de la nueva aplicación incorporada por la Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas (Red ARAX) a sus trabajos de experimentación con diferentes variedades de cultivos. El desarrollo de tecnologías digitales de última generación persigue garantizar los mejores resultados de los procesos agrícolas y alcanzar el compromiso de transferencia 4.0, pilar base de la red. **“Cuando llegue el periodo de recolección, sincronizaremos los datos recogidos previamente con los datos de producción obtenidos por la cosechadora en cada parcela; además de reducir posibles errores humanos, transferiremos la información a los agricultores y cooperativas de una forma más eficaz y rápida”,** indica Luis Gazol coordinador técnico de la Red Arax.

Asimismo, esta herramienta que en la presente campaña han utilizado técnicos propios y pertenecientes a cooperativas colaboradoras, va a permitir tener una base de datos muy potente. **“A futuro podremos estudiar la influencia de diversas variables que nos ayudarán para mejorar la toma de decisiones. Por ejemplo, qué variedades se comportan mejor en cada zona y en qué condiciones climáticas”,** añade.

“

La incorporación del marcaje digital en la bolsa de siembra servirá para controlar la variedad y el lugar elegido



Luis Gazol, coordinador técnico de la Red Arax.

Siguiendo el camino del progreso tecnológico marcado por la red Arax, en los próximos meses implementará una nueva solución: el marcaje digital de las bolsas de las variedades preparadas para la siembra. El objetivo **“es monitorizar de manera digital el tipo de variedad y el lugar elegido, sin dejar margen a un posible fallo manual”,** detalla. Alrededor de **7.000 microparcels nutren de valiosa información a la red en esta campaña 2025.** Cifras de récord fruto de casi un centenar de ensayos, en los que se incluyen empresas privadas y de cooperativas.

Además, se continúa trabajando en ciertos cultivos que actualmente son minoritarios, como por ejemplo la soja o trigo sarraceno, pero también con los mayoritarios. **“Queremos transferir al sector aquellas mejoras varietales que se adaptan mejor a las diversas zonas agroclimáticas de nuestra Comunidad, cubriendo la mayor parte del territorio que podemos”,** precisa Gazol.

La objetividad en la transferencia de la información es otra de las premisas que caracterizan a la red. **“Son hechos diferenciales que posicionan en un nivel alto los trabajos realizados por la red. Estos aumentan la confianza tanto de empresas privadas como organismos públicos que confían en nosotros para llevar a cabo sus ensayos y trabajos de experimentación”,** añade el coordinador técnico.

Además, se están realizando varios ensayos de fertilización en la plataforma de Peralta de Alcofea, en colaboración con **SCLAB de Barbastro**, y la Red Arax participa también en CLIMSOSTRIGO. Un proyecto de duración bianual que se basa en la aplicación de diferentes dosis de los mismos sin mermar la producción final.

Entre los proyectos futuros Luis Gazol avanza que: **“Llevamos en mente impulsar e incorporar en la próxima campaña una finca de ensayos exclusivamente para nutrición y sanidad vegetal. Su necesidad nace del propio sector y sobre todo de la respuesta que las empresas que trabajan en esta línea nos han trasladado. En CULTIVA se puede observar el movimiento que estas empresas están haciendo para vincularse a Red Arax, y por ese motivo queremos dar un paso en esa línea”.**

## AUMENTAN LAS PLATAFORMAS DE ENSAYO

El ensayo que se realiza en colaboración con la Cooperativa de Cereales Santiago de Grañén forma parte de las novedades de esta campaña. En el primer año de colaboración Luis Gazol ensalza la labor que están desarrollando sus técnicos. **“Sus técnicos se han adaptado muy bien a la red. Los ensayos que se están llevando a cabo en la plataforma de Fraella corresponden uno a trigos blandos de primavera de calidad y otro a cebadas de primavera de calidad maltera”,** matiza.

Con esta incorporación **las plataformas de ensayos en la red suman ya un total de 13,** una más que en la campaña anterior. La vocación continúa de divulgar los conocimientos adquiridos por parte del proyecto Arax ya tiene fecha en esta plataforma. Será el próximo 21 de mayo, **“donde los socios de la Cooperativa y el público que acuda podrán tocar y comparar las diferentes variedades, y comenzar de esta forma a planificar la siguiente campaña de siembras”,** señala.

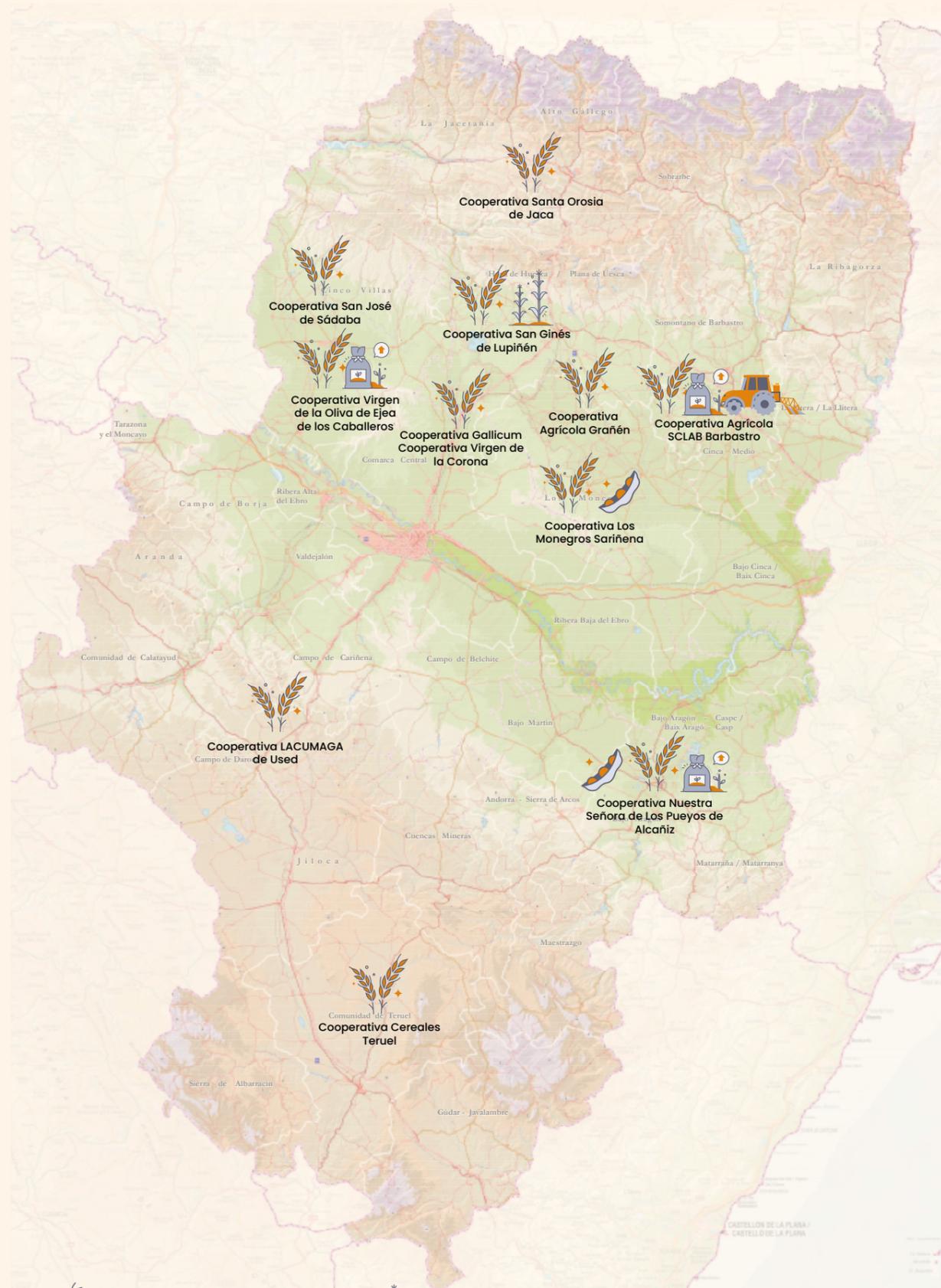


Estado del ensayo con la Cooperativa de Cereales Santiago de Grañén

“

Red Arax destinará un ensayo a nutrición y sanidad vegetal

# ENSAYOS RED ARAX



## COOPERATIVA SANTA OROSIA DE JACA – FINCA EXPERIMENTAL DE SECANO EN ESPUÉNDOLAS

- ENSAYO CEBADAS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE INVIERNO
- AVENAS

## COOPERATIVA SAN JOSÉ DE SÁDABA – FINCA EXPERIMENTAL DE SECANO EN SÁDABA (GENVCE) Y FINCA EXPERIMENTAL ECOLÓGICA DE SECANO EN SÁDABA (GENVCE)

- ENSAYO CEBADAS DE INVIERNO
- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DUROS
- ENSAYO CEBADA PRIM-RECOBAR
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS ECO-PRIM DE PRIMAVERA

## COOPERATIVA AGRÍCOLA GRAÑÉN – FINCA EXPERIMENTAL DE REGADÍO EN FRAELLA

- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DE INVIERNO

## COOPERATIVA SAN GINÉS DE LUPIÑÉN – FINCA EXPERIMENTAL DE SECANO EN LUPIÑÉN (GENVCE)

- ENSAYO CEBADAS DE INVIERNO
- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE PRIMAVERA
- ENSAYOS TRIGOS DUROS MS
- ENSAYOS CENTENO MS
- ENSAYOS TRITICALE MS

## COOPERATIVA GALLICUM Y COOPERATIVA VIRGEN DE LA CORONA DE ZUERA-ALMUDÉVAR – FINCA EXPERIMENTAL DE REGADÍO EN EL TEMPLE

- ENSAYO CEBADAS DE INVIERNO
- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DUROS

## COOPERATIVA LACUMAGA DE USED – FINCA EXPERIMENTAL DE SECANO EN USED

- ENSAYO CEBADAS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE PRIMAVERA
- ENSAYO CENTENOS

## COOPERATIVA LOS MONEGROS DE SARIÑENA – FINCA EXPERIMENTAL DE REGADÍO EN PALLARUELO DE MONEGROS

- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS DE PRIMAVERA
- ENSAYO GUISANTES

## COOPERATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS PUEYOS DE ALCAÑIZ – FINCA EXPERIMENTAL DE REGADÍO EN ALCAÑIZ – FINCA EXPERIMENTAL DE SECANO EN ALCAÑIZ

- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE PRIMAVERA
- ENSAYO AVENAS
- ENSAYO TRITICALE
- ENSAYO DOSIS DE ABONADO
- ENSAYO DOSIS DE SIEMBRA

## COOPERATIVA CEREALES TERUEL – FINCA EXPERIMENTAL DE SECANO EN ARGENTE

- ENSAYO CEBADAS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS DE INVIERNO
- ENSAYO CENTENOS
- ENSAYO TRITICALE

## COOPERATIVA VIRGEN DE LA OLIVA DE EJEJA – FINCA EXPERIMENTAL DE REGADÍO EN EJEJA DE LOS CABALLEROS

- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS BLANDOS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DUROS
- ENSAYOSTRITICALE

## SOCIEDAD COOPERATIVA LIMITADA AGRÍCOLA DE BARBASTRO – FINCA EXPERIMENTAL DE REGADÍO EN PERALTA DE ALCOFEA

- ENSAYO CEBADAS DE INVIERNO
- ENSAYO CEBADAS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRIGOS DE INVIERNO
- ENSAYO TRIGOS DE PRIMAVERA
- ENSAYO TRITICALE
- ENSAYO GUISANTES
- ENSAYO BIOESTIMULANTE SEMILLA
- ENSAYO BIOESTIMULANTE FOLIAR-ANTIENCAMADO
- ENSAYO FUNGICIDA FOLIAR- SEMILLA
- ENSAYO FERTILIZACIÓN COMPARATIVA-FONDO
- ENSAYO COMPARATIVA BATERIAS FIJADORAS NITROGENO

# SIN CEBADA NO HAY CERVEZA

**El cultivo de cebada maltera en España es clave para la industria cervecera y un pilar estratégico para InterMalta, empresa líder en la producción de malta en España. Con una capacidad actual de 350.000 toneladas anuales y el objetivo de aumentar la producción, la compañía apuesta por el aprovisionamiento local y la reducción del impacto ambiental en toda la cadena de valor. A través de proyectos innovadores y colaboraciones público-privadas, InterMalta trabaja para garantizar un modelo de agroindustria más eficiente, sostenible y rentable para los agricultores. Porque, al final, sin cebada no hay cerveza.**

InterMalta, empresa líder en producción de malta para las principales cerveceras españolas, cuenta con tres fábricas en España y una en Portugal.

Con 45 años de experiencia fabricando malta en España, el reto de InterMalta es aumentar el cultivo de cebada de calidad para malta, desarrollando un modelo de agroindustria sostenible, priorizando el abastecimiento local y minimizando el impacto medioambiental.

**¿Qué producción de malta tiene la empresa en general?**

InterMalta tiene una capacidad de producción de unas 390.000 Tm de malta entre España y Portugal, repartidas en sus cuatro fábricas, por eso necesitamos unas 550.000 Tm de cebada maltera al año, aunque en respuesta a la creciente demanda del mercado cervecero, hemos anunciado una expansión significativa en nuestra planta de San Adrián. Esta ampliación se llevará a cabo en dos fases, incrementando nuestra capacidad de producción anual de las actuales 350.000 toneladas a 450.000 toneladas. La primera fase añadirá 60.000 toneladas y se prevé que esté completada para el tercer trimestre de 2026. Esta expansión no solo fortalecerá nuestra posición en el mercado, sino que también reafirma nuestro compromiso con la producción local y sostenible.

Con esas cantidades abastecemos a los grandes grupos cerveceros y a los cerveceros crafts de España y Portugal. Estamos 365 días al año 24 horas a día produciendo malta

**¿Importancia del cultivo de cebada en España?**

La cebada en España es el cereal más sembrado con unos 2,5 millones de hectáreas y con más producción del país, a pesar de esos datos, España es deficitaria en cebada y nuestro objetivo es autoabastecernos de cebada local en nuestras fábricas minimizando al máximo las importaciones de cebada de otros países, no solo por la calidad de la cebada maltera española sino por los múltiples proyectos que tenemos en el corto y medio plazo.

Estamos haciendo acuerdos de colaboración público-privada con organismos oficiales, universidades y empresas del sector, para potenciar el cultivo de cebada para maltería por sus menores inputs, sus altas producciones y el mayor valor añadido al ser una cosecha que esta destinada a la industria y que tiene una prima mayor, además de que no hay que dejar de recordad que "sin cebada no hay cerveza".



**¿InterMalta apuesta por un aprovisionamiento local? ¿Qué perspectivas de compra de cebada tiene InterMalta para esta campaña?**

InterMalta, al igual que los cerveceros de nuestro país, apostamos por el aprovisionamiento local, priorizando la cebada de cercanía, y compraremos toda la cebada de calidad a la que tengamos acceso. Por como viene el año y si la primavera acompaña en esta campaña volveremos a comprar casi el 100% de nuestras necesidades en el mercado nacional.

Aprovecho para animar a productores que ya estén trabajando con nosotros a que sigan creciendo de la mano de una empresa solvente como InterMalta y a los que aún no sean proveedores, a que se pongan en contacto. Ofrecemos valorizar su producto, y garantizamos diversidad y seguridad de sus ingresos. Además, por supuesto del orgullo de ser un actor principal e imprescindible en la producción de cerveza.

**InterMalta participa en la realización de ensayos varietales de cebada cervecera. ¿Cuántas nuevas variedades hay en estudio? ¿Qué características se buscan en esos ensayos? ¿Cuándo podrán los agricultores encontrar nuevas variedades en el mercado para su siembra?**

InterMalta participa como miembro en la Comisión de malteros y cerveceros de España, que es la que encarga los ensayos de variedades de cebada maltera en España y que se realizan por organismos independientes y posteriormente son validados por la industria maltera y cervecera. Estas variedades además de agrónomicamente han de cumplir con unas características industriales tanto para maltería como para cervecera, y esto es lo que hace que una variedad de cebada sea apta para maltería. No olvidemos que es un producto alimentario que ha de cumplir unos escrupulosos controles de calidad.

Actualmente hay una mejora genética de cebadas malteras espectacular, gracias a la investigación de las empresas obtentoras, que hace que se vaya a producir un cambio varietal importante en los próximos años y que estoy seguro de que hará que la cebada maltera siga siendo una gran alternativa en las zonas en las que se cultiva y en muchas otras que, por ciclo y/o producción no entran, se está empezando a desarrollar el cultivo de cebada con fines industriales malteros. Además de por los menores inputs respecto otros cereales y de su mayor valor al dedicarse a la industria malteras, por su alta capacidad productiva y tolerancia a enfermedades.



**¿Qué nuevos proyectos tiene la compañía a corto-medio plazo?**

Para nosotros la colaboración público-privada es la clave para desarrollar los proyectos que tenemos. Hemos firmado varios acuerdos de colaboración con el objetivo de promover el cultivo de cebada maltera, estamos trabajando en varios proyectos con empresas de abonado para optimizar las dosis y reducir costes manteniendo la producción y la calidad. Estamos de la mano con las empresas obtentoras de variedades para acompañarlos en el proceso de lanzamiento de variedades adaptadas y con calidad maltera, con cerveceras desarrollando proyectos de reducción de CO2, participamos de las lonjas de cereales de varias comunidades y estamos de la mano con nuestros proveedores para crecer y ser más rentables para el agricultor. En definitiva, impulsar el cultivo de cebada maltera en España.

Por destacar los dos más recientes, uno es la puesta en marcha del proyecto In-BAR, proyecto que surge hace un año y que ya es una realidad, con más de 50 agricultores, más de 2.500 hectáreas, más de 10.000 Tm de cebada baja en emisiones y malta vendida a cerveceros auditada y certificada por AENOR.

Y en la zona en la se celebran estas jornadas de Cultiva 2025, el proyecto FUSPREDCICT que es una colaboración multidisciplinar entre las empresas alimentarias InterMalta S.A. y TEREOS, la ingeniería Geospatiumlab, y los centros de investigación y transferencia FITA - Fundación de Innovación y Transferencia Agroalimentaria de Aragón, Universidad de Zaragoza y el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).

El objetivo de este proyecto es el desarrollo de un modelo predictivo basado en la nube para conocer el desarrollo de hongos del género Fusarium spp en rastrojo, y fusariosis en cebada y maíz.

**Uno de los mayores retos de la agricultura es hacer frente a la escasez de recursos como el agua y el suelo y apostar por las energías renovables. ¿Cómo garantiza InterMalta el desarrollo sostenible a lo largo de la cadena?**

Esta concienciación por la sostenibilidad que tiene la industria ha llegado a la agricultura para quedarse, para InterMalta es clave que todos los integrantes de la cadena de suministro estén alineados con las necesidades requeridas por el cliente final. Como líderes del sector, estamos comprometidos con la transición hacia un modelo agrícola más sostenible. Iniciativas como In-BAR, junto con otros proyectos e inversiones en la descarbonización de nuestras fábricas, son fundamentales para construir un futuro más respetuoso con el medio ambiente. Además, colaboramos con nuestros clientes en el cumplimiento de sus objetivos de sostenibilidad, ofreciéndoles malta con un impacto ambiental menor. Y es que la sostenibilidad es otro de los grandes retos que tiene la compañía para los siguientes años y en los que trabajan en varios proyectos tanto en sus fábricas como en el aprovisionamiento. Así, podremos mejorar en calidad y avanzar en sostenibilidad. Ser capaces de satisfacer las necesidades actuales de la población, sin poner en riesgo las de generaciones futuras.

Por ejemplo, el pasado año, InterMalta inauguró un parque de placas fotovoltaicas en su planta de San Adrián (Navarra) con el que consigue cubrir un 12% de las necesidades energéticas de esas instalaciones. Vamos a inaugurar una planta de biomasa en la fábrica de Sevilla y esta proyectada para en la planta de Albacete

Además, y en el alcance 3 ya tenemos los resultados del primer año del proyecto In-BAR (InterMalta Barley Agroregenerative Program), marcando un hito en el sector cervecero al introducir, por primera vez en España, cebada de bajas emisiones en su cadena de valor. Más de 50 agricultores de distintas regiones, junto con 8 proveedores, han cultivado más de 2.000 hectáreas de cebada maltera, produciendo más de 10.000 toneladas con una huella de carbono reducida.

**¿Puntos a destacar? ¿Algunas últimas reflexiones para terminar?**

Creemos que InterMalta es una de las empresas agroalimentarias que más están en contacto con toda la cadena de producción, desde el agricultor hasta las cerveceras pasando por los agricultores y proveedores y creemos, es una de las claves de nuestra empresa y que nos diferencia de otras industrias ya que conoces las necesidades de cada elemento de la cadena y puedes actuar en consecuencia, lo que nos permite aumentar la calidad y mejorar en aspectos como la sostenibilidad.

También que la cebada para maltería es un cultivo muy rentable, por sus menores inputs, sus altas producciones y el mayor valor añadido al ser una cosecha que está destinada a la industria y que tiene una prima mayor, junto con proyectos como In-BAR que valorizan aún más la cebada maltera, Además, hay que recordar que sin cebada no hay cerveza.



Rafael Eraso. Responsable de desarrollo de cebada en InterMalta



*Aportamos valor  
a tus cultivos*

**Más que un producto**

*Te ofrecemos una solución*

www.agroquimicosebro.es  
info@agroquimicosebro.es  
976 55 06 05

## PRIMER FORO DE CULTIVOS EXTENSIVOS

### INNOVACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y CONEXIÓN CON EL SECTOR

La cuarta edición de Cultiva llega marcada por las novedades. Junto al regreso de los ensayos de Red Arax y GENVCE, este año se organiza por primera vez un **Foro de Cultivos Extensivos**. Un evento que tendrá lugar el día **7 de mayo en el Palacio Ardid de Alcañiz** y que nace con el objetivo de conectar el sector público y privado con agricultores de la comarca del Bajo Aragón, y presentar también las últimas novedades en cereal de invierno.

**"Este año hemos querido darle un nuevo giro a la jornada y creíamos que era conveniente crear un foro donde estuviera representado todo el sector"**, apunta el responsable del Área de Innovación de Cooperativas Agroalimentarias Aragón, Jesús Abadías.

Se trata de un evento privado en el que participarán los socios de la Cooperativa del Campo de Nuestra Señora de los Pueyos y también agricultores de otras cooperativas de la comarca. Además, los patrocinadores de Cultiva Alcañiz tendrán la posibilidad de acceder a la zona de networking creada para la ocasión en el hall del Palacio Ardid de la localidad alcañizana.

El foro arrancará con la inauguración por parte de representantes de Caja Rural de Teruel, Ayuntamiento de Alcañiz y Diputación Provincial de Teruel; y continuará con una ponencia donde se presentará de forma oficial el **'Club Red Arax'**. **"Qué mejor marco que Cultiva Alcañiz para lanzar una red única en el sector que busca conectar a agricultores, empresas e investigaciones para fomentar la innovación"**, resalta el jefe de Cultivos Herbáceos el CTA Gobierno de Aragón, Miguel Gutiérrez, que junto a Jesús Abadías y al director de comunicación de Red Arax y Cultiva, Chema Paraled, serán los encargados de presentar esta novedad. **"Quien entre a formar parte de este club disfrutará de grandes ventajas agronómicas porque contarán con el apoyo de toda la tecnología y de los técnicos de la red, pero también tendrá acceso a nuestros canales de comunicación"**, remarca Paraled.

La jornada se cerrará con una mesa redonda dedicada a la Fertilización Inteligente. Una técnica cada vez más demanda al utilizar productos que no solo optimizan el uso de nutrientes, sino que además son más respetuosos con el medio ambiente. Una mesa redonda en la que participarán un representante de TIMAC AGRO, Defeder, Inter Malta y un responsable de la Red Arax.



Palacio Ardid, Alcañiz

# Jornada **CULTIVA** **ALCAÑIZ**

- 08:30 Apertura de puertas. **Espacio Timac Agro** 
- 08:30 Apertura de servicio de barra con café y bocadillos. **Espacio Estrella Damm** 
- 09:00 - 11:00 **Visitas guiadas plataformas de ensayos de la Finca Cultiva** con técnicos de Red Arax, Genvce y Cooperativa Los Pueyos de Alcañiz
- **Ensayo GENVCE- Red ARAX:** plataformas de Cebada de Primavera, Trigo de Invierno, Trigo de Primavera, Triticale y Avena
  - **Ensayo Cooperativa del Campo Nuestra Señora de los Pueyos:** Estrategia de tratamientos fungicidas-herbicidas y de fertilización en cebada de primavera
  - **Ensayo InterMalta:** Análisis de dosis de siembra y estrategia de fertilización en cebadas malteras. 
- 11:00 **Inauguración de la Jornada Cultiva Alcañiz 2025.** **Espacio Defeder** 
- Miguel Ángel Estevan, Alcalde de Alcañiz
  - Luis Egea, Presidente Cooperativa del Campo Nuestra Señora de Los Pueyos
  - José Víctor Nogués, Presidente Cooperativas Agroalimentarias Aragón
  - Joaquín Juste, Presidente Diputación Provincial de Teruel
  - Javier Rincón, Consejero de Agricultura, Ganadería y Alimentación Gobierno de Aragón



# Actividades **EMPRESAS** **CULTIVA ALCAÑIZ**

- 09:00 - 17:00 **Zona de Exposición Finca Cultiva** con empresas, vitrinas sembradas y maquinaria de prueba
- **9:00 Carpa Syngenta** exposición durante toda la mañana de las últimas novedades en el cultivo de cereal y sorteo de un regalo directo.
  - **9:00 Exposición de maquinaria antigua cortesía de Taller Ángel Martínez** durante toda la jornada
  - **12:00 Carpa y vitrina Camelina Company España** Charla sobre el cultivo de la camelina
  - **12:00 Carpa Universidad de Córdoba** Demostración de la barra de herbicida con sistema Weed-It y charla sobre su funcionamiento.
  - **12:15 Carpa Defeder** Charla técnica: "Defeder, nutrición inteligente para una agricultura sostenible y rentable." con Matteo Graiff, Director de Marketing
  - **12:15 Carpa y vitrina Cardona y Celma** Visita guiada y presentación de resultados del ensayo de fertilización mineral y orgánica.
  - **12:30 Parcela Demostrativa Talleres Fandos** Presentación nuevo CASE IH OPTUM AFS CONNECT por FANDOS AGRO.
  - **13:00 Carpa Universidad de Córdoba** Proyecto LIFE Innocereal EU: resultados y certificación de cereal bajo en emisiones.
  - **13:15 Carpa Defeder** Sorteo de un Jamón para el público asistente.
  - **13:30 Carpa Hidrosoph** Charla sobre "Soluciones globales de riego eficiente en cultivos".
  - **Zona demostración Lamusa y Servicios John Deere** Exposición y drive-in maquinaria 4.0.
- 14:30 **Comida previa reserva o invitación de empresas en la Carpa Central** a cargo del Grupo Cooperativo Pastores
- 17:00 **Cierre de la Jornada Cultiva Alcañiz 2025**



# Todas las soluciones para tu cereal aquí a mano

La línea de soluciones herbicidas, fungicidas e insecticidas de Tradecorp ahora son parte de Selectis Agro. 25 años de calidad y eficacia, con una nueva identidad y la cercanía de siempre. Selectis Agro, soluciones a tu alcance para proteger tus cultivos de cereal.

**Selectis Agro, aquí a mano.**

He

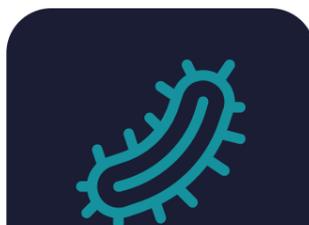
Zelora®

Atrapa®

Fu



Mamut Max®



In

Candil®



Tresine® Max

Moory®



Overstar®

selectis



— A ROVENSA COMPANY —

Cardona y Celma  
CUIDAMOS SU CULTIVO



**Cultivos extensivos:**

Servicios de aplicación con vehículos propios

**Agricultura de precisión:**

Teledetección

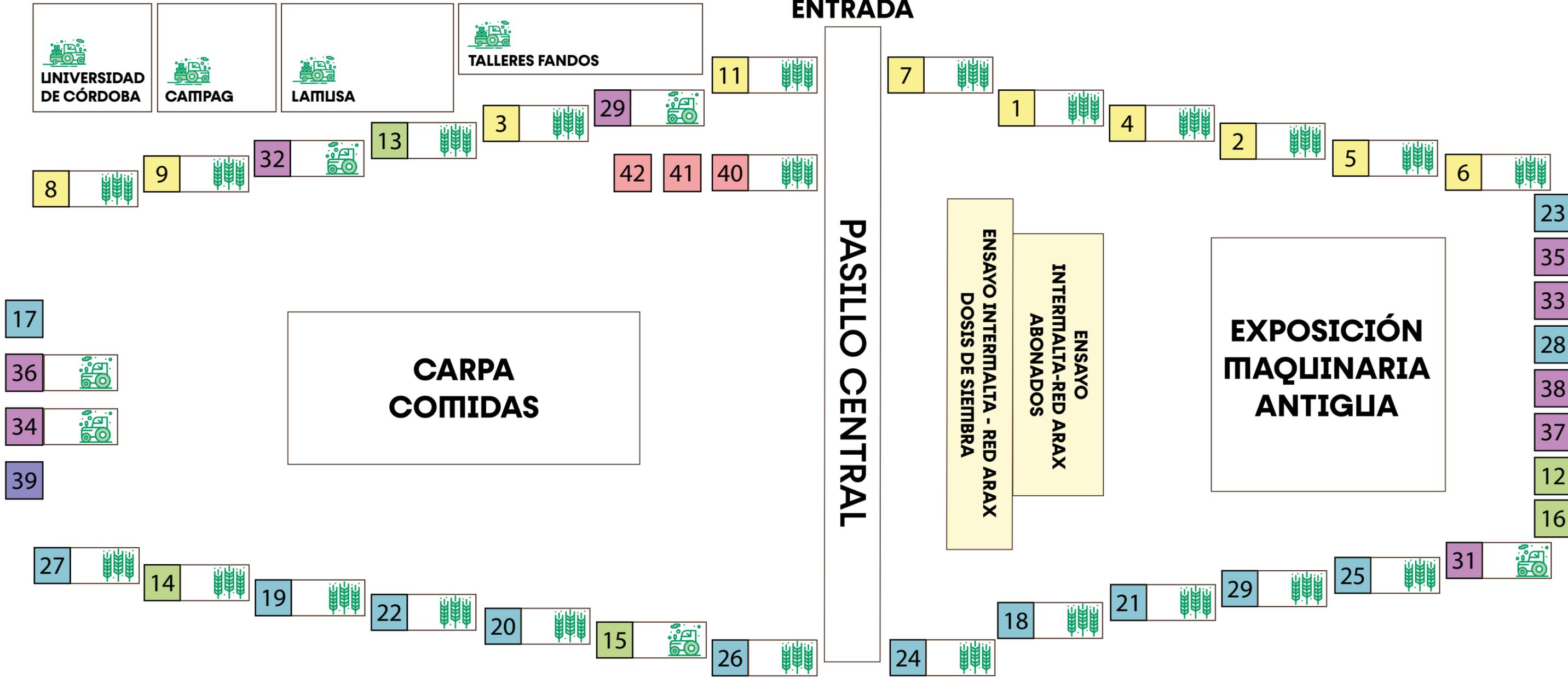
Monitorización del agua

**Asesoramiento plantaciones frutales**

Camino del Capellán, S/N - CASPE | T. 976 63 05 97

[www.cardonaycelma.com](http://www.cardonaycelma.com)

# ENTRADA



## ENSAYOS RED ARAX Y COOPERATIVA LOS PLEYOS ALCAÑIZ

### Semillas

1. Camelina Company
2. Limagrain Ibérica
3. AGRUSA
4. Hernan-Villa S.L.
5. Agrovegetal
6. Semillas Guadalsem
7. Batlle
8. Agromonegros
9. Mass Seed
10. Intermalta
11. Disasem

### Fitosanitarios

12. Sipcam Iberia
13. Syngenta
14. Diatomeas Aragón
15. Ascenza
16. Agroquímicos del Ebro S.L.

### Fertilizantes

17. Daymsa
18. Fertinagro
19. YARA
20. Timac Agro
21. Eurochem Agro Iberia S.L.
22. ICL Everris Ibérica Fertilizers, S.L.
23. Fertiberia Tech
24. Hello Nature Ibérica
25. Forgasa
26. Defeder Alcolea S.L.
27. Fertilizantes Xiloca
28. Macplant-Mugavero
29. Cardona y Celma

### Riego

### Maquinaria

30. Talleres Fandos, S.L.
31. Talleres Playán
32. Lamusa y Servicios
33. Agrarium
34. Universidad de Córdoba
35. SYACYL 2019 S.L.
36. CAMPAG
37. Runasep, S.L
38. Agricultura y ensayo
39. Hidrosoph

### Instituciones

40. Coop. Nuestra Señora de los Pueyos
41. Cooperativas Agroalimentarias España
42. Caja Rural de Teruel



**DEMOSTRACIONES MAQUINARIA**



**ENSAYOS AGRONÓMICOS**



**EXPOSICIÓN MAQUINARIA**

# FERTILIZACIÓN EFICIENTE: MAXIMIZANDO RENDIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD

En TIMAC AGRO llevamos la fertilización agrícola al siguiente nivel, gracias a soluciones que maximizan la eficiencia nutricional y al conocimiento de los factores que afectan a la producción. Fruto de esta combinación, conseguimos aumentar la producción de los cultivos y reducir el impacto ambiental. Así ha quedado demostrado en el ensayo en cebada realizado durante la campaña 23-24, en una parcela de secano cerca de Tardienta (Huesca), para comparar la estrategia de fertilización convencional frente a una completa de TIMAC AGRO.

## ¿Cómo funciona?

La fertilización de precisión que ofrece TIMAC AGRO combina la aplicación dirigida de fertilizantes de alta eficiencia con herramientas tecnológicas de vanguardia. De este modo, teniendo en cuenta el análisis detallado del suelo, las condiciones climáticas y el monitoreo del cultivo, logramos que la planta reciba exactamente lo que necesita, cuando lo necesita y en la cantidad precisa.

## 1. Diagnóstico preciso de las necesidades nutricionales

Para el diseño de un plan de abonado adaptado, desde TIMAC AGRO recomendamos realizar analíticas de suelo para conocer los parámetros físico-químicos de partida. A partir de esta información, se puede recomendar de forma precisa el tipo de producto y la dosis que se puede aplicar. Además, el plan de abonado se diseña teniendo en cuenta las condiciones climáticas de la zona y la producción esperada.

Para conocer estos datos, es fundamental el manejo de las herramientas digitales, cuya información nos ayudará en la toma de decisiones. La herramienta de TIMAC AGRO, Farming UP!, permite conocer a los técnicos los datos climatológicos de la zona y la monitorización del cultivo mediante índices radiométricos, como el NDVI, en cada una de las parcelas.

Además, durante el ciclo del cultivo es importante realizar un seguimiento de la estrategia aplicada y ajustar a tiempo los aportes de nitrógeno en cobertera. Asimismo, conviene valorar la aplicación de bioestimulantes, teniendo en cuenta que el potencial productivo que puede variar en función de las condiciones meteorológicas y de la sanidad.

## 2. Aplicación óptima de los fertilizantes

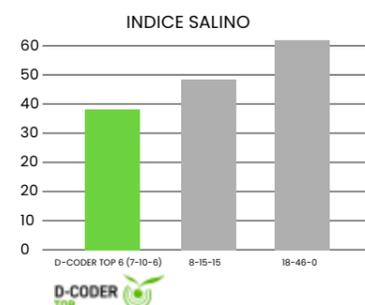
La aplicación de los fertilizantes con maquinaria agrícola de precisión permite asegurar un correcto reparto de la dosis fertilizante a lo largo de toda la parcela. Además, este tipo de maquinaria permite implementar sistemas de aplicación variable de fertilizantes, ajustando en tiempo real la cantidad de abono a aplicar en cada zona, según su heterogeneidad. Numerosos equipos de siembra disponen de un sistema combinado que permite realizar, en una

misma "pasada", la siembra y la aplicación localizada de los fertilizantes junto a la línea de siembra. En este ensayo, la estrategia de fertilización de TIMAC AGRO se basa en la aplicación localizada de 70 kg/ha de D-CODER TOP 4 (9-12-8) y de cobertera a 120 kg/ha de (40-0-0 NBPT). La comparativa toma como referencia la estrategia de fertilización tradicional de la zona, que consiste en la aplicación a todo a terreno de 8-15-15 a dosis de 150 kg/ha en fondo y de urea (46-0-0) en cobertera a 150kg/ha.

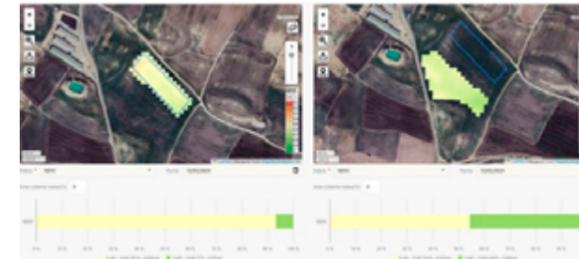
FONDO			COBERTURA	
Dosis (kg/ha)	Producto		Dosis kg/ha	Producto
150	8-15-15	Voleo	150	Urea
70	D-Coder Top 4	Localizado	120	40-0-0 NBPT

La estrategia de TIMAC AGRO se aplica de forma localizada en comparación con la aplicación a todo terreno de la estrategia banal. Este hecho provoca una mayor concentración de sales del fertilizante en el entorno del sistema radicular que, de no ser por la tecnología D-CODER TOP, podría llegar a ser fitotóxica y penalizar la producción.

Un parámetro utilizado para poder medir este efecto sobre la salinidad provocado por el fertilizante es el índice salino. Esta referencia indica las sales solubles que presenta y, por tanto, el impacto que generan sobre la conductividad eléctrica en el entorno radicular. D-CODER TOP, por su parte, presenta un índice salino y conductividad menor respecto a otros abonos del mercado, presentándose como la opción más apropiada en las aplicaciones localizadas.

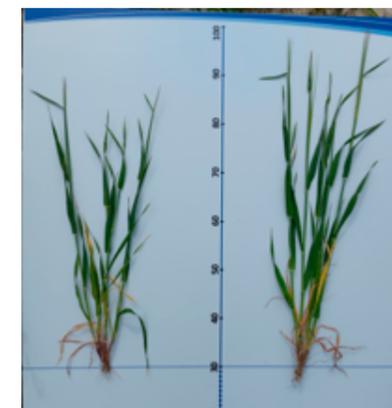


Mediante las imágenes satelitales de Farming UP! se puede comparar el comportamiento del cultivo de las dos estrategias. La imagen de NDVI del 13/03/2024 permite observar claramente las diferencias que existen en planta entre ambos planteamientos. En la zona de TIMAC AGRO, el cultivo se encuentra más vigoroso, con un mayor ahijado y una mayor homogeneidad. Además, comparando los dos histogramas de la imagen satelital con el índice NDVI, se observa que, en la zona fertilizada con D-CODER TOP, el 46% de la superficie presenta valores que oscilan entre el 0.6 y 0.8 del índice, mientras que en la zona de la parcela fertilizada con 8-15-15 existe, únicamente, un 7% entre estos valores.



## 3. Beneficios de los fertilizantes eficientes

Utilizar fertilizantes eficientes permite mejorar la productividad del cultivo, gracias a una mayor eficiencia en la entrega y asimilación de los nutrientes. Al mismo tiempo, se reducen las pérdidas y el impacto ambiental derivado de la fertilización. En este sentido, D-CODER TOP actúa liberando los nutrientes únicamente cuando la planta tiene necesidades nutricionales. De este modo, cuando ésta demanda nutrientes, se liberan "señales" en forma de ácidos orgánicos a la rizosfera. Unas señales que D-CODER TOP decodifica, liberando los nutrientes a demanda. Gracias a su tecnología, además, se evitan las pérdidas por lixiviación de nitratos, la retrogradación de fósforo y el secuestro de potasio entre láminas de arcillas.



## 4. Rentabilidad

La campaña de cereal 2023-2024 estuvo marcada por una buena pluviometría durante los meses de primavera, lo cual permitió alcanzar una productividad superior a la media histórica de la zona. La estrategia TIMAC AGRO alcanzó una producción de 7.200 kg/ha, mientras que la banal se situó en 6.300 kg/ha. Esto supone un incremento productivo de +900 kg/ha, gracias al uso y manejo de los productos de TIMAC AGRO, lo cual se traduce en una rentabilidad de +210 €/ha para el agricultor.

## 5. Sostenibilidad: NUE y Huella de Carbono

Obtener incrementos productivos, utilizando menos unidades fertilizantes, genera una mayor eficiencia en el uso de los nutrientes. De este modo, conociendo las Unidades fertilizantes aplicadas de Nitrógeno y la producción obtenida se puede calcular el parámetro que expresa las UFN empleadas para producir una tonelada de cebada: Eficiencia en el Uso del Nitrógeno (NUE). La eficiencia de los productos de TIMAC AGRO, ha permitido aumentar la NUE en un +41% comparando con la estrategia banal ensayada. Esta mayor eficiencia de los nutrientes también permite reducir la huella de carbono generada por la fertilización. En numerosos cultivos extensivos, la fertilización es la práctica agronómica que mayor peso genera en la huella de carbono total del producto. Comparando de nuevo las dos estrategias de fertilización empleadas en el ensayo, y calculando la huella de carbono generada por los fertilizantes aplicados mediante la calculadora Cool Farm Tool y el incremento de producción, se consigue reducir la huella de carbono -46% respecto a la estrategia referencia de la zona.

Estrategia	UFN total	kg/ha	UFN/T	NUE	kg CO2/T cebada	%
8-15-15 + Urea	81	6.383	12,7		127,0	0,0
D-Coder Top 4 (9-12-8) + 40-0-0 NBPT	54	7.277	7,5	-41%	68,0	-46%

Tabla 2. Uso Eficiente del Nitrógeno y Huella de Carbono generada por la fertilización.

## Innovamos para una agricultura sostenible y rentable

En TIMAC AGRO estamos comprometidos con la revolución agrícola a través de la fertilización eficiente. Por eso, tras un análisis técnico y profundo de toda la información disponible, elaboramos un plan de abonado, que combina la aplicación de fertilizantes eficientes en la dosis correcta con el empleo de técnicas de agricultura de precisión, como la aplicación localizada o la dosificación variable. De este modo, ayudamos a los agricultores a maximizar su rentabilidad, al mismo tiempo que reducimos el impacto ambiental.



PRESIDENTE DE LA COOPERATIVA DEL CAMPO NUESTRA SEÑORA DE LOS PUEYOS

# LUIS EGEA: "TRABAJAMOS PARA SEGUIR CREANDO FUTURO EN LA COMARCA"



Con más de una década formando parte del consejo de administración de la Cooperativa, Luis Egea dio un paso al frente hace dos años para convertirse en su presidente. Es la cara visible de una entidad que se encuentra a las puertas de cumplir 80 años y que cuenta con el respaldo de un total de 2.594 socios. El consenso y acercamiento de criterios guían el trabajo de este defensor rural alcañizano en un momento donde mirar al futuro cooperativista pasa por la reinversión.

**Cooperativa Nuestra Señora de los Pueyos es principalmente una entidad basada en el cereal ¿cuáles son los cultivos más destacados? ¿habéis tenido que incluir algunos nuevos de acuerdo a exigencias europeas?**

Somos la cooperativa cerealista con mayor volumen de la provincia de Teruel como entidad única, sin fusiones con otras. Principalmente trabajamos con cebada y trigo, le siguen cultivos como avena, triticale, maíz, girasol, alfalfa y recientemente, con las nuevas políticas fomentadas desde Europa ha aparecido la necesidad de incluir leguminosas como vezas, guisantes o yeros.

**¿Qué tipo de actividades productivas desarrolláis desde la cooperativa y qué niveles de rentabilidad alcanzan?**

Nuestro balance es de 29.000.000 euros y la media anual ronda los 18.000.0000 euros. En el apartado de cereales, el año pasado fue un año especialmente malo con unas entregas de unas 10.000 tn, pero normalmente las cifras están entre 20.000 y 30.000 tn. En fertilizantes manejamos un volumen de unas 2.700 tn vendidas, pero el año pasado al ser un año tan malo debido a la sequía no superaron las 1500 tn. La fábrica de piensos tiene una producción de 11.000.000 kilos y una facturación de 3.400.000 euros.

**La tienda de alimentación es una de las actividades productivas con mayor proyección de crecimiento en los últimos años ¿Cuáles crees que son los motivos?**

En la parte de la tienda distinguimos varios sectores, uno correspondiente a alimentación en la que en el último año se han facturado



Luis Egea, presidente de la Cooperativa del Campo Nuestra Señora de los Pueyos.

alrededor de 550.000 euros; otro de fitosanitarios (350.000 euros, normalmente esta cifra es de unos 500.000) y una zona de ferretería (1.288.000 euros). Estamos notando como cada vez más se busca y valora el producto de cercanía. Nuestra tienda abarca alrededor de 400 m<sup>2</sup> y nuestros principales clientes de alimentación son los socios y vecinos de Alcañiz, que no dudan en ir de propio para adquirir estos productos de zona o de la Comunidad.

Por otro lado, disponemos de una gasolinera desatendida para nuestros socios y asociados en la que facturamos alrededor de 1.500.000 euros con un volumen de litros de 1.522.000 entre gasolina, gasóleo A y B.

“

Nuestro balance es alrededor de los 29.000.000 de euros y la media de facturación anual es de 18.000.000 de euros

**Además, también producís semillas propias y desde hace cinco años de carácter oficial, ¿qué impacto ha generado en la Cooperativa?**

La Cooperativa desde hace más de 20 años es entidad multiplicadora de semilla. Desde el año 2020 nos certifican bajo supervisión oficial de semillas en el ámbito de toma de muestras, inspección de campo y análisis de laboratorio, lo que trajo consigo un incremento en la agilidad del proceso de multiplicación y selección de semilla certificada.

**Facilitan además la posible financiación de gastos agrícolas, ¿cuántas personas se han beneficiado de este servicio?**

Disponemos de una sección de crédito de unos 19.000.000 euros con alrededor de 500 usuarios. Nuestra forma de trabajar se centra en dar servicio a nuestros socios ofreciendo posibilidades de financiación para sus explotaciones agrarias y para la propia cooperativa. De esta manera ayudamos igualmente a nuestros socios pudiendo realizar financiación para sus cosechas.

**Fuiste el encargado como vicepresidente de Cooperativas Agroalimentarias Aragón y presidente de Pueyos Comercial de recoger el premio a Red Arax en la categoría de innovación agroalimentaria ¿Qué les ha aportado ser integrantes de esta red?**

La entidad siempre ha tenido espíritu investigador y lleva una larga trayectoria realizando ensayos de variedades de cereal de invierno. Al entrar a formar parte de la red Arax se dio un paso de gigante, ya que la red va más allá y enlaza el ámbito del material vegetal con las necesidades de los agricultores. Es una red que busca mostrar los avances en material vegetal en cultivos de invierno bajo la premisa de impulsar una agricultura competitiva y rentable, adaptada a los nuevos requisitos ambientales y las exigencias del cambio climático.

**El relevo generacional es uno de los principales retos a afrontar ¿qué medidas están planteando implementar para mantener el volumen de socios activos?**

Somos socios de la ATRIA (Sociedad Cooperativa del Campo Nuestra Señora de los Pueyos) con un total de 296 a fecha de 2024. Adaptarse a los cambios es muy importante. Entre las soluciones para afrontar el relevo generacional podrían aplicarse las siguientes: integración cooperativa, gestión conjunta de explotaciones o colaboraciones entre cooperativas para la compra de insumos. Como dato esperanzador en nuestra cooperativa este año una nueva incorporación en el equipo directivo dará inicio a una nueva etapa para seguir creando futuro.

**¿Qué significa acoger la cuarta edición de la Jornada CULTIVA?**

Para nosotros es una oportunidad, un reto y una responsabilidad, ya que la jornada CULTIVA, a día de hoy, es la jornada técnica de referencia en Aragón. Oportunidad ya que supone un encuentro entre agricultores, técnicos de campo, cooperativas, empresas y todo aquel que quiera acercarse a conocer las últimas novedades en materia de cultivos extensivos, innovaciones y tendencias en la agricultura. Podrán acceder a una zona comercial e interactuar con empresas del sector, además de conocer y compartir experiencias con otros profesionales. Es una red de intercambio y actualización de ideas y técnicas adaptadas a los nuevos retos ambientales y climáticos.



Plataforma de Ensayos en secano Cooperativa del Campo Nuestra Señora de los Pueyos.

# LA FERIA AGROALCAÑIZ SE CONSOLIDA COMO PLUNTO DE ENCUENTRO DEL SECTOR AGRÍCOLA DEL BAJO ARAGÓN

La segunda edición de la Feria Agroalcañiz se celebró el pasado mes de **febrero** en el Recinto Ferial de Alcañiz, retomando la estela de su primera edición, celebrada en 2019. **El total de visitantes a la feria rondó las 2.500 personas mostrando que Agroalcañiz, de carácter bienal, puede tener recorrido como feria asentada en el calendario aragonés.**

**Miguel Ángel Estevan**, alcalde de Alcañiz apuntó "las ferias son siempre un motor de desarrollo. Agricultores y ganaderos del Bajo Aragón y de las comarcas cercanas, que siempre han tenido en Alcañiz un punto de encuentro, somos una ciudad de servicios, con importantes empresas agroalimentarias, cooperativas agrícolas, talleres de maquinaria, concesionarios de vehículos agrícolas, empresas veterinarias y de sanidad vegetal. La mayoría de ellas han tenido representación en esta feria. Vista la buena acogida que ha tenido, queremos mostrar nuestro apoyo al sector agrícola y ganadero dando continuidad a esta feria en su edición 2027"



**Santiago Ligros, Secretario General de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Teruel**, entidad encargada de la organización de esta feria, destacó que Agroalcañiz: "Pone en valor el sector primario en la Provincia de Teruel, donde contamos **5.300 empleos inscritos en el Régimen Agrario, a los que se suman 2.800 empleos en la industria de transformación.** Suponiendo el 14% del empleo provincial, el sector primario juega un papel primordial en la cohesión territorial"- y concluyó- "apoyar al sector primario significa luchar contra los efectos de la despoblación, pues son actividades muy diseminadas por el territorio que mantienen población en zonas rurales"

**Belén Adán**, concejal de Ferias del Ayuntamiento de Alcañiz, destacó que "El total de visitantes aproximadamente unos 2.500, deja claro que Agroalcañiz está destinado a convertirse en un evento destacado en el calendario aragonés. Como concejal de área de Ferias, mi objetivo es posicionar nuestra ciudad como un referente en ferias profesionales en Aragón. Esto no solo significa promover eventos que beneficien a los expositores, sino también dar visibilidad a nuestras empresas y productos locales".

Una **treintena de empresas y entidades** estuvieron presentes en la feria, que representan a los principales sectores de actividad agrícola, agroalimentaria y ganadera. También se dieron cita productores, transformadores y servicios relacionados: maquinaria, tecnología, investigación y servicios financieros.

### Programa de actos

Un extenso programa de actos se celebró en paralelo a la feria, con **charlas específicas para el sector:** normativa, PAC, fertilización, identificación ovina y otras más genéricas como la que impartieron desde AEMET sobre el clima en el Bajo Aragón. Hubo espacio también para **demonstraciones de drones** para agricultura y **tallado de troncos con motosierra.** Además, tres agroinfluencers aragoneses contaron como visibilizan en sus **redes sociales el trabajo en el campo.** Durante los tres días de la feria, hubo una **exposición de tractores antiguos** de Talleres Ángel Martínez.



## Somos mucho más de lo que contamos



**SY Solar**  
Elevando los estándares en rendimiento. Sembrando el futuro.



**SY Chaska**  
Variedad que aúna precocidad, sanidad y excelente calidad maltera.

**Laureate**  
La mejor combinación entre rendimiento y sanidad de planta.

**SY Tungsten**  
Excelente estabilidad de producción en el mercado maltero.



**SY Zoomba**  
Nuestra primera variedad resistente a virosis.



**SY Galileo**  
La variedad Hyvido™ más redonda.

**SY Dooblin**  
Un plus en producción y calidad de grano.



**Pibrac**  
Trigo blando de invierno, con gran capacidad de ahijado y secado rápido.

**SY Passion**  
La mejor combinación de rusticidad y calidad en trigos blandos.

**SY Alteo**  
La mejor opción de trigo blando de invierno.



**La bioestimulación y fijación natural del nitrógeno.**



**El líder en el control de enfermedades del cereal. Sólido, potente y flexible.**



**La energía mas eficiente para tu cultivo.**

# NACE EL CLUB RED ARAX PARA CONECTAR LA AGRICULTURA EXTENSIVA MÁS INNOVADORA

**Cultiva Alcañiz es el escenario elegido para presentar esta nueva plataforma de comunicación creada para conectar empresas, cooperativas y agricultores en un marco de innovación y mejora vegetal.**

Los canales de difusión del conocimiento se han diversificado en los últimos tiempos con un protagonismo cada vez más claro del mundo digital. Una tendencia que estuvo presente en el nacimiento hace seis años de la Red Arax-Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas con el diseño de un plan de comunicación muy novedoso y que se ha consolidado como una plataforma profesional única para conectar a los distintos actores del sector.

Este plan incluyó la organización de foros y eventos como la Jornada Cultiva, la consolidación de la relación con los medios de comunicación tradicionales (TV, prensa y Radio) y la creación de diferentes canales de difusión en redes sociales de Facebook, X, Instagram, YouTube o LinkedIn. Toda esta estrategia, coordinada por la Agencia Dos Esferas, ha permitido generar una comunidad profesional interconectada con miles de seguidores, que ahora se quiere poner al servicio de más empresas, cooperativas y centros de investigación para cumplir con el doble objetivo de informar de las novedades que se lanzan al mercado y transferir los trabajos agronómicos.

**“Toda esta plataforma, que ya está consolidada después de mucho tiempo de trabajo, se reposiciona ahora a través de la marca que acabamos de crear y que hemos bautizado como el Club Red Arax”,** subraya Chema Paraled responsable de comunicación del proyecto. Al club pueden pertenecer empresas de mejora, nutrición y sanidad vegetal así como de gestión agronómica, las trece cooperativas que sustentan la red Arax y, por supuesto, los distintos centros de investigación y transferencia que ya vienen trabajando.



Chema Paraled, responsable de comunicación Red Arax.

**“A partir de aquí, las ventajas de estar integrado en el club van a ser múltiples: la primera, es que las empresas que realicen sus ensayos en Red Arax podrán aprovechar nuestros canales de comunicación para difundir de forma objetiva y profesional los resultados de sus trabajos agronómicos”,** destaca Paraled. Además, disfrutarán de una serie de preferencias en Cultiva, en las jornadas de campo comarcales y en los foros que se organizan a lo largo del año, con acceso directo a una comunidad de miles de profesionales del sector de los extensivos. La pertenencia al Club Red Arax significa una conexión directa con las necesidades reales del sector primario y una oportunidad para desarrollar estrategias de negocio y mejora vegetal.

**INFÓRMATE DE LAS VENTAJAS DE PERTENECER A NUESTRO CLUB**



[www.redarax.com/club-red-arax/](http://www.redarax.com/club-red-arax/)



**Fertilizantes y bioestimulantes de ICL.**  
Nuestra calidad, su tranquilidad.



Impact for a sustainable future

# LA DIPLUTACIÓN DE TERUEL APLIESTA POR EL SECTOR PRIMARIO GRACIAS A LA MASÍA EL CHANTRE Y A LA CONCESIÓN DE AYUDAS

- En el Centro de Mejora Agropecuaria “El Chantre” trabajan por la recuperación de razas autóctonas ovinas, avícolas, porcinas y bovinas, además del Mastín del Pirineo.
- El Área de Agricultura y Ganadería concede distintas subvenciones para la reparación de instalaciones ganaderas, para las ferias agropecuarias o para los productos con calidad diferenciada.

Teruel, 9 de abril de 2025

Sabida la importancia del sector primario en la provincia turolense, la Diputación Provincial de Teruel trabaja para su desarrollo desde el Área de Agricultura y Ganadería. Por un lado, hay una serie de ayudas para este sector -ferias agropecuarias, instalaciones ganaderas o productos con calidad diferenciada- y por otro lado se promueven actividades promocionales y de mejora en materia agropecuaria.

Las llevan a cabo los Servicios Agropecuarios, cuya sede es el Centro de Mejora Agropecuaria “El Chantre” situado en el entorno de la ciudad de Teruel. Esta explotación de 145,25 hectáreas tiene como principal misión en colaboración con otras ganaderías, universidades y asociaciones la recuperación y la mejora de razas autóctonas ovinas, avícolas, porcinas y bovinas, y desde 2023 también la raza autóctona del Mastín del Pirineo.

En estas instalaciones se seleccionan los ejemplares machos y hembras según criterios de productividad y genéticos, se reproducen allí y sus crías se venden, se dan a ganaderos y criaderos o se subastan en las ferias de la provincia. Así consiguen preservar y mejorar razas como la Gallina Serrana de Teruel; la Aragonesa, la Ojinegra o la Cartera en el caso del ovino; o las vacas serranas negras de Teruel.

Pero no es todo ganadería en la Masía el Chantre. En sus terrenos se realizan ensayos de campo de nuevos cultivos o de alternativas de interés que mejoren la rentabilidad de la agricultura de la provincia en colaboración con Cereales Teruel. Finalmente junto a la Asociación de Productores de Azafrán de Teruel (Azaji), se promueve la recuperación de este tradicional cultivo.



El área de Agricultura y Ganadería de la DPT ayuda también económicamente al sector primario. Una de las convocatorias más importantes es la destinada a la reparación de instalaciones ganaderas municipales como balsas, abrevaderos, corrales o apriscos. En 2024 la subvención estaba dotada de 300.000 euros y llegó a 44 localidades turolenses -todas de menos de 750 habitantes-.

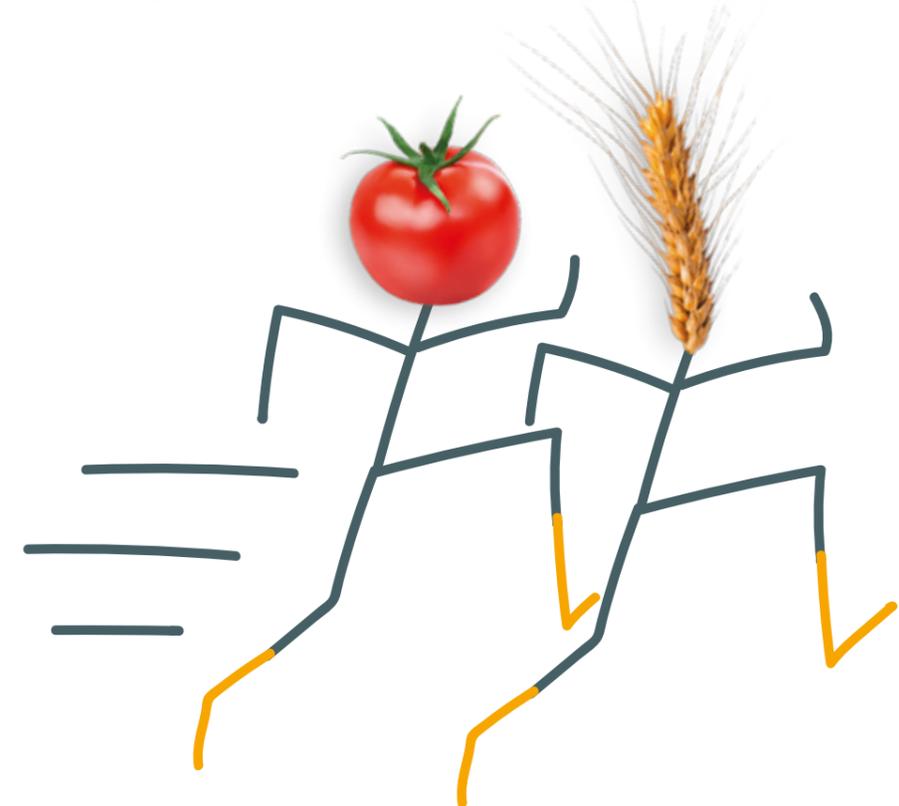
Otra de las apuestas de la Diputación de Teruel es la lucha contra la despoblación del medio rural, que también afecta al sector primario. Se pretende luchar contra la falta de viviendas disponibles en los municipios. Por ello tiene establecido un programa de ayudas a los ayuntamientos de la provincia de menos de 3.000 habitantes, para la adquisición de viviendas destinadas a fines sociales.

También hay una gran labor de promoción para llegar al consumidor. El convenio con la Cámara de Comercio de Teruel que asciende a 100.000 euros permite realizar acciones promocionales de los productos agroalimentarios turolenses en ferias nacionales e internacionales. Además se apoya a las ferias agropecuarias a través de una línea de subvenciones que contó con un total de 120.000 euros en 2024, llegando a 28 ferias.

Finalmente se destina 100.000 euros para apoyar a los productos con calidad diferenciada de la provincia turolense. Cabe citar las Denominaciones de Origen Protegidas como el Jamón y Paleta de Teruel, el Aceite del Bajo Aragón o el Melocotón de Calanda, y las Indicaciones de Origen Protegidas como el Ternasco de Aragón, el Cerdo de Teruel, la Trufa de Teruel o los vinos del Bajo Aragón.



# EL PERSONAL **TRAINER** DE LAS PLANTAS



EFICIENCIA NUTRICIONAL



ANTIESTRÉS



RENDIMIENTO Y CALIDAD

EL MEJOR BIOESTIMULANTE A BASE DE PEPTIDOS VEGETALES QUE PLANTA CARA AL CAMBIO CLIMATICO. TRAINER es un innovador bioestimulante líquido para aplicación foliar con marcado CE, que actúa energicamente sobre el desarrollo de las plantas y las ayuda a superar rápidamente situaciones de **estrés** gracias a la presencia de péptidos de origen 100% vegetal. TRAINER está potenciado por nuestro exclusivo sistema de producción basado en la **hidrólisis enzimática de proteínas vegetales** que permite obtener péptidos con un efecto **bioestimulante más prominente, seguro y natural: los llamamos PSP - Péptidos Estimulantes de Plantas**. TRAINER es compatible con la mayoría de fertilizantes químicos del mercado y es capaz de reducir su dosis de aplicación gracias a su acción de mejora de la **Eficiencia en el Uso de Nutrientes**.

Síguenos   

www.hello-nature.com



# Turismo en Alcañiz

Alcañiz,  
tú eliges

Descubre cada rincón



AYUNTAMIENTO  
DE ALCAÑIZ

Maquinaria Agrícola



Tecnología de Agricultura  
de Precisión (TAP)



Maquinaria  
de Jardín



Servicio Posventa

## LAMUSA Y SERVICIOS

Concesionario Oficial John Deere

¡Visítanos! Estamos en  
Aragón, Navarra, La Rioja,  
País Vasco, Burgos y Soria



JOHN DEERE

[www.lamusayservicios.com](http://www.lamusayservicios.com)



RENOVATION FUERZA

# MAXIMA

N-121

CON SUPERBIA

**Máxima eficiencia,  
Máxima producción,  
Máxima rentabilidad,  
para el cultivo del cereal**

NPK tecnológico de precisión  
pobre en cloruro con nitrógeno inhibido,  
potenciadores de la fertilidad  
y bioestimulantes del cultivo



NUTRIENTES  
MÁS DISPONIBLES



ACTIVACIÓN DEL  
CRECIMIENTO



RÁPIDA RESPUESTA  
FRENTE AL ESTRÉS



MÁXIMA CALIDAD  
DE LA COSECHA



EFICIENCIA  
NUTRICIONAL



MÁXIMO RESPETO  
MEDIOAMBIENTAL



# AGRO RURAL DE TERUEL

Somos especialistas en  
el sector agrícola y ganadero

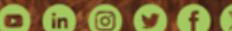
Te atendemos en:  
Calle Luis Buñuel, 21 - Teruel  
Plaza Santo Domingo, 6 - Alcañiz  
Y en la red de oficinas de Caja Rural de Teruel



Póliza contratada con RGA Seguros Generales Rural, S.A. de Seguros y Reaseguros, Domicilio Social C/ Basauri, 14, 28023 Madrid, C.I.F.A-78524683, Reg. Merc. Madrid, Tomo 7.915, Graf. 6858, Sec. 3º, Folio 61, Hoja 76.668-1 y clave de la DGSFP C-616.  
La comercialización se realiza a través de RGA Mediación Operador de Banca-Seguros Vinculado, inscrito en el registro de mediadores de la DGSFP con CIF A79490264 y clave OV-0006, y con póliza de responsabilidad civil. Caja Rural pertenece a la red de distribución de RGA Mediación OBSV, S.A. Consultar entidades aseguradoras con las que RGA Mediación mantiene un contrato de agencia de seguros en [https://www.segurosrga.es/Documents/Entidades\\_contrato\\_RGA\\_Mediacion.pdf](https://www.segurosrga.es/Documents/Entidades_contrato_RGA_Mediacion.pdf)



[www.ruralteruel.com/es/agro](http://www.ruralteruel.com/es/agro)



# CUADERNO DIGITAL, AYUDAS Y VOLUNTARIEDAD: UNA OPORTUNIDAD PARA LAS COOPERATIVAS Y SUS SOCIOS

En los últimos años el sector agroalimentario viene experimentando una creciente presión por parte de los consumidores y la sociedad en general, demandando una mayor contribución en la reducción de emisiones y la mejora de la sostenibilidad.

Ante estas exigencias, Cooperativas Agro-alimentarias de España se ha propuesto liderar la transformación digital de sus cooperativas, entendiendo que dicha transición debe realizarse a través de un proceso gradual de adaptación, sin coste y libre de imposiciones para los socios y socias de las mismas. De esta forma, no solo se persigue dar respuesta a las demandas de la sociedad y a los ambiciosos objetivos establecidos por la Estrategia Europea 'De la Granja a la Mesa' de cara a 2030, sino también obtener importantes beneficios en el proceso.

En los últimos años, con la llegada de la nueva PAC 2023-2027, se ha pretendido introducir una serie de regulaciones que, aunque bien intencionadas en su fondo, han tratado de forzar a los agricultores y ganaderos a realizar una transición acelerada, generando reticencias y confusión en el proceso. La realidad ha demostrado que ni la administración, ni el sector primario ni las empresas tecnológicas de nuestro país estaban preparadas para acometer un cambio de semejante calado en un periodo tan breve de tiempo como el que inicialmente se había planteado. Así, aunque tarde, la administración ha comprendido y asumido la necesidad de transformar la obligatoriedad inicial de implantación del cuaderno digital en una opción voluntaria (al menos hasta 2026), acompañada de ayudas de formación y asesoramiento -junto a una serie de incentivos, por el momento no económicos- que permitirán a nuestros agricultores adaptarse progresivamente.

No obstante, y pese a las divergencias en cuanto a los plazos impuestos y la obligatoriedad, Cooperativas Agro-alimentarias de España considera que esta nueva forma de comunicarse con la administración supone una oportunidad para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de las explotaciones de los socios a través de la modernización, profesionalización y digitalización del manejo agronómico.

**Una producción más rentable y sostenible**

Por este motivo, Cooperativas Agro-alimentarias de España trabaja desde 2021 -en colaboración con Hispatec- en una solución de cuaderno digital gratuita para las cooperativas federadas y sus socios. Esta solución, denominada **Cuaderno de Campo Cooperativo (C3)**, permitirá a los socios de las cooperativas no solo la posibilidad de enviar a la administración la información necesaria en los plazos demandados (en un futuro), sino también integrar la misma en un **Sistema de Información Geográfica Cooperativa de las Explotaciones (SIGCEX)** propio basado en la tecnología ArcGIS de ESRI. Este sistema permitirá alojar, proteger y poner a disposición de los servicios agronómicos de las cooperativas los datos de las actividades realizadas en las explotaciones de sus socios. El análisis en tiempo real de los mismos, en combinación con otras fuentes de información externas, redundará en una mejora de las recomendaciones, alertas y asesoramiento, permitiendo optimizar el uso de insumos, reducir costes, etc. Gracias a la realización de numerosas encuestas interactivas lanzadas a técnicos de cooperativas en las sucesivas jornadas



Pablo Fernández Álvarez de Buergo, técnico de Innovación de Cooperativas Agro-alimentarias de España

informativas SIGCEX realizadas entre 2022 y 2024, el C3 se ha diseñado teniendo en cuenta las diversas casuísticas y formas de trabajar de cada cooperativa, proporcionando una gran flexibilidad a la hora de diseñar los flujos de registro de información. Así, una vez recabadas las autorizaciones pertinentes, los técnicos de las cooperativas podrán proporcionar un apoyo continuado a los socios mediante el registro de información en su nombre en el C3. Alternativamente, la sencillez de diseño y los automatismos incorporados en esta solución para facilitar el registro de información, permitirán también que aquellos socios que lo deseen puedan optar por incorporar ellos mismos los datos de los tratamientos y aplicaciones realizados en campo mediante una aplicación móvil capaz de trabajar en zonas sin cobertura (o más tarde en la aplicación de escritorio en la oficina, casa, etc.), poniéndolos a disposición para una revisión posterior de sus técnicos. Por último, el C3 incorpora una característica imprescindible para los servicios agronómicos de las cooperativas: la posibilidad de realizar recomendaciones masivas y precisas basadas en la consulta de información a través de SIGCEX, permitiendo identificar rápidamente aquellos socios de un mismo perfil para sugerir tratamientos o aplicaciones fertilizantes en función de las condiciones.

El uso de recomendaciones no solo permitirá mejorar el manejo agronómico, sino que supondrá de facto un "pre-registro" de la información en el C3, de manera que el socio únicamente tendrá que revisar y, en su caso, aceptar, rechazar o modificar la recomendación recibida para incorporar los datos de acuerdo con la realidad.

**Optimizar el trabajo de los técnicos**

En la misma línea, se espera que la disponibilidad de información en SIGCEX permita reducir el número de visitas a campo, optimizando así el trabajo de los técnicos. Asimismo, el procesamiento avanzado de dichos datos permitirá ofrecer en una segunda fase soluciones de inteligencia artificial para la previsión de aforos de cosecha o la predicción de plagas y enfermedades. De esta forma, las nuevas cooperativas de datos podrán dotar a sus servicios técnicos de herramientas para alcanzar una mayor capacidad crítica y analítica, reforzando así la estructura profesional de las cooperativas.

El sistema C3-SIGCEX proporcionado a las cooperativas federadas y sus socios tendrá carácter gratuito a medio y largo plazo, siempre que la sostenibilidad de este lo permita. En cualquier caso, el sistema de co-gobernanza con las federaciones de cooperativas por el que se rige el sistema C3-SIGCEX, garantiza una toma de decisiones que velará siempre por el interés del colectivo de cooperativas para las cuales se ha diseñado. Cabe destacar que cada cooperativa dispondrá de una licencia del C3-SIGCEX (administrada por los servicios técnicos) con capacidad ilimitada en cuanto al número de socios y técnicos vinculados a la misma (cada uno con sus propias credenciales y capacidades).

Uno de los elementos diferenciales del C3 respecto a otras soluciones privadas de cuaderno digital -más allá de los automatismos, alertas, integraciones y otras adaptaciones a las necesidades de las cooperativas que se incorporan-, consiste precisamente en su simplicidad. Conscientes del reto que la adopción de un cuaderno digital supone, se ha perseguido siempre la máxima de no abarcar más de lo imprescindible en el diseño del C3. Es por ello, que esta solución incorpora exclusivamente la capacidad de registrar la información recogida en la normativa SIEX, renunciando a otras funcionalidades accesorias.

El C3 constituye tan solo una pequeña pieza del enorme ecosistema digital EFEMIS de Hispatec, aquellas cooperativas que identifiquen necesidades más avanzadas y específicas tendrán la oportunidad de alcanzar acuerdos con Hispatec para complementar el sistema. Con el paso de los años, se espera una mayor independencia por parte de los socios a la hora de utilizar el cuaderno digital y registrar datos. Esto permitirá destinar una mayor parte del tiempo de los servicios técnicos a labores de análisis y asesoramiento, donde realmente reside su verdadero valor añadido. Asimismo, en un futuro se espera poder trabajar en soluciones más avanzadas que permitan automatizar el registro de los datos recogidos por la maquinaria y los sensores, así como integrar la información de los almacenes para lograr una completa trazabilidad desde la compra de un producto hasta su aplicación en campo.

Por otro lado, Cooperativas Agro-alimentarias de España mantiene desde finales de 2023 una estrecha colaboración con el Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) para la implantación del cuaderno digital en el sector. Así, el C3 ha sido la solución de cuaderno digital privado elegida en exclusiva por este organismo para desarrollar un piloto nacional en varias Comunidades Autónomas (CCAA), iniciado en febrero de 2024.

**Acompañamiento y formación**

Entendiendo que lógicamente todo esto no es posible sin una capacitación previa, Cooperativas Agro-alimentarias de España desplegó en 2022 un ambicioso programa formativo -subvencionado a través del programa denominado "Paquete de Digitalización"- mediante el cual se han logrado impartir más de 30 cursos sobre la plataforma SIGCEX a 500 técnicos de cooperativas. Asimismo, nuestra organización viene realizando numerosos webinarios desde el año 2022 al objeto de trasladar las sucesivas novedades normativas en torno a SIEX y la entrada en vigor del cuaderno digital, permitiendo a los servicios técnicos comunicar directamente sus dudas a la administración. Todo este esfuerzo se ha complementado con la participación de personal de Cooperativas Agro-alimentarias de España en numerosas jornadas de cooperativas y sus federaciones para informar sobre los objetivos de los trabajos realizados y los beneficios esperados.

En la misma línea, Cooperativas Agro-alimentarias de España ha presentado en junio y septiembre de 2024 dos ambiciosas propuestas -en el marco de las ayudas de asesoramiento y formación en digitalización convocadas por el Ministerio de Agricultura-, con el objetivo de implantar el C3 y SIGCEX en 265 cooperativas distribuidas por todo el territorio nacional, así como formar a cerca de 500 técnicos en el manejo de las soluciones digitales que nuestra organización pone a su disposición. Para ello, se realizará un diagnóstico previo de las necesidades digitales en dichas cooperativas y se desplegarán equipos de asesores en 14 CCAA, garantizando así un acompañamiento profesionalizado a los servicios técnicos en todo momento (aspectos normativos, trámites administrativos, manejo de aplicativos, etc.).

Todo este esfuerzo no persigue otro objetivo que incrementar aún más la competitividad de nuestras empresas en beneficio de sus socios y la sostenibilidad.





## DOS ESFERAS, LA IMAGEN DE LA COMUNICACIÓN AGRARIA

AGENCIA ESPECIALIZADA  
EN EL SECTOR PRIMARIO

### SERVICIOS

- ORGANIZACIÓN DE EVENTOS Y JORNADAS PROFESIONALES
- COMUNICACIÓN EMPRESARIAL E INSTITUCIONAL
- VÍDEO CORPORATIVO
- DISEÑO DE PÁGINAS WEB Y MARKETING DIGITAL
- TRANSFERENCIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
- GESTIÓN DE REDES SOCIALES

20 AÑOS  
TRABAJANDO EN  
AGROALIMENTACIÓN

¡CONTACTA!

+34 678 76 18 95  
Calle de San Andrés 8, 4ª Planta,  
5001 Zaragoza  
info@dosesferascomunicacion.com  
www.dosesferascomunicacion.com

**foragatech.**  
standard



REGENERADOR  
EDÁFICO



CONEXIÓN  
SUELO-PLANTA



FORTIFICADOR



ESTRUCTURA DEL SUELO

RETENCION DE AGUA

FORMAS ASIMILABLES DE LOS NUTRIENTES

ACTIVIDAD RADICULAR

RESISTENCIA ESTRÉS POR SEQUIA Y SALINIDAD

ASIMILACION DE HIERRO

# GRANO SOSTENIBLE: RESULTADOS POSITIVOS CAMPAÑA A CAMPAÑA

Grano Sostenible es una alianza estratégica, es la suma de esfuerzos de varias entidades representativas del sector agrícola en España -Asaja, UPA, Cooperativas Agro-alimentarias de España y ANOVE- que se han unido para dotar al sector de los cereales, leguminosas y proteaginosas, de los mejores instrumentos necesarios para afrontar los desafíos del futuro. En definitiva, pretende ayudar a los agricultores a mejorar la calidad de sus cultivos y aumentar la rentabilidad de sus explotaciones.

En 2017 se firmó el Convenio Marco sobre reemplazo de granos para siembra, que aporta transparencia al sector de cereales y asegura mayor calidad y rendimiento de los granos. Se trata de un acuerdo esencial para que el sector pueda seguir siendo rentable y sostenible pues, gracias a él, se estimulan los programas de investigación con los que se obtienen variedades que se adaptan mejor a las necesidades específicas de cada zona, contribuyendo así a mejorar la sostenibilidad de los cultivos y a mantener la competitividad de las explotaciones.

La semilla es el punto de partida de todo cultivo y, la elección de la variedad adecuada puede marcar la diferencia entre el éxito y el fracaso de una cosecha. Es por ello que trabajamos incansablemente para mejorar el conocimiento sobre las ventajas que aportan las nuevas variedades vegetales. A través de la investigación y el desarrollo de programas especializados, se busca no solo optimizar los rendimientos y la resistencia de los cultivos, sino también fomentar la sostenibilidad y la preservación del medioambiente.

## Semilla certificada: innovación, garantía y seguridad para la agricultura

La semilla certificada es el fruto de la investigación en la mejora genética y de la innovación tecnológica. Gracias a la semilla certificada, el agricultor tiene los medios suficientes para realizar una agricultura de calidad, sostenible y económicamente eficiente.

Existen motivos de peso para el uso de semilla certificada, desde la consecución de un mayor rendimiento y una mayor calidad, respaldada por mejores cosechas y más "sanas", hasta una mayor ahorro -provocado, entre otros aspectos, por una menor dosis de siembra- pero, pasando, a su vez, por una mayor sostenibilidad. Todo ello viene respaldado por una potente innovación en la calidad de las semillas que permitirá innovar también en los sistemas de producción y comercialización de cereales, por el conocimiento del material disponible para la siembra.

Uno de los aspectos fundamentales de nuestro enfoque es la **promoción del uso de semilla certificada**. Esta es el resultado de un proceso riguroso de selección y mejora genética, que garantiza la calidad y la uniformidad de las plantas. Además, su uso permite la inversión en programas de investigación para el desarrollo de nuevas variedades, un proceso que requiere tiempo y recursos económicos significativos. Se trata de concienciar acerca de los beneficios, tanto para el



agricultor, como para el sector en su conjunto, que se obtienen al emplear semilla certificada, considerándose la mejor opción para conseguir la mejor cosecha.

A través de campañas de **concienciación y difusión de la normativa vigente** sobre el reemplazo del grano para la siembra, buscamos informar y educar tanto a los agricultores como a la sociedad en general. La producción y comercio de semillas y plantas es una actividad regulada y sujeta a autorización y control administrativo, que debe situarse dentro de un Sistema de Certificación reconocido. Desde las cooperativas los agricultores pueden abastecerse legalmente de semilla de cereales, a través de dos vías: a) Semilla certificada adquirida en el mercado y b) Reemplazo de granos para siembra producidos por sí mismos. El respaldo a las variedades protegidas por parte del agricultor hace posible que se pueda seguir trabajando en la obtención de nuevas variedades.

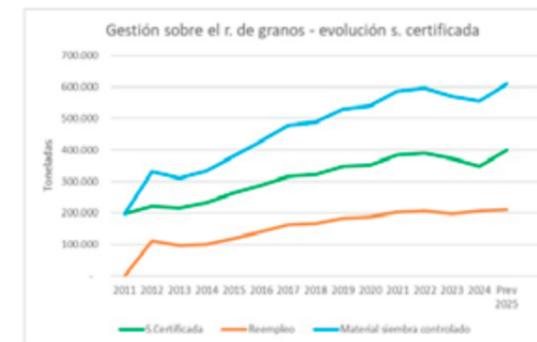
Pero el trabajo va más allá de la promoción de la semilla certificada. También se busca **ayudar a los pequeños agricultores a adaptarse a nuevas tecnologías y prácticas agrícolas**, brindándoles información y acceso a recursos. Esto se logra mediante programas de asesoramiento y capacitación que fortalecen sus habilidades y competitividad en un entorno globalizado en constante cambio. Con el objetivo de mejorar el conocimiento de los agricultores sobre las ventajas que aportan las nuevas variedades vegetales, así como la promoción del uso de semilla certificada, en colaboración con las federaciones de cooperativas y las cooperativas, el pasado año se llevaron a cabo más de diez ensayos demostrativos que sirvieron para acercar la importancia y el valor de la semilla a los socios de nuestras cooperativas.

Los cooperativistas en sus visitas a campo pudieron visualizar las ventajas del buen manejo de la semilla frente al uso del grano almacenado durante el tiempo de cosecha a la siembra. Estos ensayos les permitieron comparar, en las mismas condiciones, los diferentes resultados de las siembras de semillas de variedades certificadas y granos acondicionados. La primera conclusión fue el mejor comportamiento de la semilla certificada y con un mayor porcentaje de germinación, con un mayor índice de ahijamiento, lo que se traduce en un mayor nº de plantas/espigas y a largo plazo, mayor producción. En definitiva, se pudo observar que la semilla certificada nos asegura una buena germinación, nascencia e implantación del cultivo, vitales para el devenir del mismo. En aspectos como la sanidad y la pureza varietal, se pudo ver como la semilla certificada marca la diferencia. Asimismo, la **investigación** es un pilar fundamental en esta labor conjunta. Se promueve la colaboración entre científicos, agrónomos y expertos en diferentes áreas para desarrollar soluciones innovadoras que impulsen la agricultura sostenible. Desde el mejoramiento genético de las plantas hasta la implementación de prácticas agrícolas respetuosas con el medioambiente, se busca encontrar respuestas a los desafíos actuales y futuros. La colaboración con Red ARAX y Jornada Cultiva son un buen ejemplo de ello.

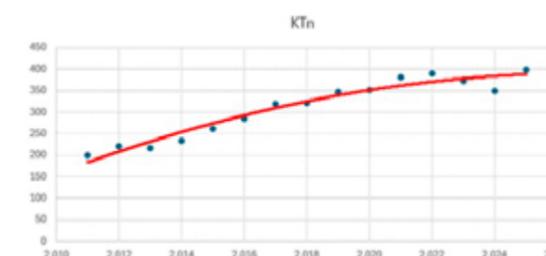


## Resultados positivos campaña a campaña

Los resultados positivos que benefician a la producción de cereales se ven campaña a campaña. El objetivo es que un alto porcentaje de la semilla empleada sea certificada, y reducir el uso de grano no controlado. La estimación, para la campaña 24/25, de consumo de semilla certificada apunta a casi el 44%, habiéndose duplicado en los últimos 10-12 años, y sugiere un crecimiento de más del 14% respecto a la campaña anterior. En el mercado controlado ya se consumen 600.000 toneladas de las 920.000 toneladas que se están usando. De estas, 2/3 son de semilla certificada y 200.000 toneladas son de semilla acondicionada.



Fuente: OEVV. Avance 24/25 CCAA y ANOVE



Fuente: OEVV. Avance 24/25 CCAA y ANOVE

Con esta dinámica, se ha producido una aceleración de la innovación varietal lo que demuestra el hecho de que la vida comercial de las variedades ha pasado de más de 20 años a 10 años de media, para las principales especies.

## Resultados positivos campaña a campaña

Pero Grano Sostenible no solo se enfoca en la producción agrícola. También promueve la concienciación sobre la importancia de la agricultura en la lucha contra el cambio climático. Bajo el lema "Agricultores contra el cambio climático", este proyecto busca ayudar a los agricultores a adaptarse al clima y concienciar a la sociedad sobre la necesidad de comprometerse en esta lucha.

El cambio climático y su impacto en nuestros rendimientos es un reto importante para el sector. La frecuencia sostenida de temperaturas, por encima de las medias históricas, en los meses más críticos para el correcto final del ciclo del cereal, obliga a trabajar para tener variedades adaptadas a sequías más prolongadas y adaptadas a las subidas de temperatura. Para ello es fundamental trabajar en la mejora genética aportando los recursos necesarios para la investigación y mejora de variedades y promoviendo el uso de semillas certificadas. La semilla certificada y el correcto acondicionamiento del grano para siembra aportarán recursos que servirán para ayudar a los agricultores a superar los desafíos a los que se enfrentan. Así, se trabaja en la obtención de nuevas variedades que mitiguen los impactos del cambio climático pero, además, que permitan garantizar el suministro seguro de alimentos.



## Nutrición inteligente para un futuro sostenible.

**Defeder** sigue creciendo con un nuevo enfoque basado en la inteligencia aplicada a la nutrición.

**Nuevos e innovadores fertilizantes orgánicos, formulaciones de última generación y soluciones avanzadas** para la agricultura regenerativa.

Gracias por estos 17 años de inspiración y confianza. **La energía que nos habéis proporcionado nos ha permitido echar raíces.**



# PATROCINADORES



## TOP



## MEDIUM



## LIGHT





# grano sostenible

Si vamos todos juntos, es + rentable