Dosier técnico de la campaña de cultivos herbáceos de invierno de la Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas

2025-2026



1. Introducción

La Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas pública a través de este dossier el conjunto de datos y análisis de los trabajos de ensayos de transferencia de cereal de invierno relativos a la campaña 2025-2026, realizados por las cooperativas agroalimentarias aragonesas en colaboración con el Centro de Transferencia Agro-alimentaria del Gobierno de Aragón.

La Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas, conocida como Red ARAX, es una red de trabajo público-privada que tiene como objetivo potenciar la transferencia de información en el sector de cultivos extensivos en Aragón. A nivel operativo en el territorio, la red se estructura en grupos de trabajo por localización y características agroclimáticas y de temática similares. Los resultados de los ensayos presentados de esta campaña agrícola se han desarrollado con normalidad, se ha obtenido unos resultados positivos en todas las ubicaciones, y se debe destacar que no ha habido afecciones graves por meteorología.

A continuación, se describen dichos grupos.

Provincia de Huesca:

-Grupo Huesca Norte.

-Grupo Huesca Sur.

Provincia de Zaragoza:

-Grupo Cinco Villas.

-Grupo Campo de Daroca

-Grupo Valle del Ebro.

Provincia de Teruel:

-Grupo Bajo Aragón.

-Grupo Teruel Central.

ÍNDICE

1. Introducción

Situación de la producción de cereal de invierno en España y Aragón pág. 4

Datos climáticos Aragón pág. 38

2. Trabajos y ensayos de cereal de la Red ARAX 2025-2026 pág. 42

Mapa de ensayos pág. 43

Grupo Huesca Norte

1- Cooperativa Santa Orosia de Jaca

Ensayo de cebada, trigo blando y avena. Red Genvce pág. 49

2- Cooperativa San Ginés de Lupiñén

Ensayo de cebadas, trigos blandos. Red Genvce pág. 70

Ensayo de trigo blando. ClimSOStrigo pág. 98

Ensayo de colza. Red Genvce pág.113

Grupo Huesca Sur

3- Sociedad Cooperativa SCLAB

Ensayo de trigos blandos de invierno y primavera de alta producción regadío pág. 119

Ensayo de triticale de alta producción regadío pág. 130

Ensayo de cebada de invierno y primavera de alta producción regadío pág. 135

Ensayo de variedades de guisante para proteína pág. 145

Ensayos de bacterias fijadoras de N en cebada. pág. 150

Ensayos de bioestimulantes en cebada. pág. 155

Ensayos de tratamientos fungicidas en cebada. pág. 160

4- Cooperativa Los Monegros

Ensayo de variedades de cebada de primavera y trigo blando primavera Red Genvce y Cebadas de primavera de aptitud maltera. pág. 165

Ensayo de variedades guisante para proteína. Red Genvce pág. 186

5- Secadero de Cereales Santiago. SAT 580

Ensayo de variedades de trigo de invierno y primavera. Red Genvce pág. 193

Ensayo de variedades de trigo blando extensibles pág. 206

Ensayo de variedades de trigo duro. Red Genvce pág. 211

Ensayo de variedades de avena. Red Genvce pág. 216

Ensayo de variedades de guisante. Red Genvce pág. 221

Grupo Cinco Villas

6- Cooperativa San José de Sádaba

Ensayo de variedades de trigo blando en ecológico. Red Genvce pág. 226

7- Cooperativa Virgen de la Oliva de Ejea de los Caballeros

Ensayo de variedades de cebada de invierno y primavera, trigo blando de invierno y primavera, trigo duro y triticale pág. 233

Grupo Campo de Daroca

8- Cooperativa La Cumaga de Daroca

Ensayo de variedades de cebadas, trigos blandos, centenos híbridos y triticales en Used. Red Genvce pág. 257

Grupo Valle del Ebro

9- Cooperativa Aragonesa Gallicum (Zuera y San Mateo de Gállego)

Ensayo de variedades de cebada, trigo blando y trigo duro. Red Genvce pág. 280

Grupo Bajo Aragón

10- Cooperativa Nuestra Señora de los Pueyos Alcañiz

Ensayo secano de variedades de cebada, trigo blando, avena y triticale. Genvce pág. 310

Ensayo regadío en bandas de variedades de cebada y trigo blando de primavera pág. 332

Grupo Teruel central

11- Cooperativa Cereales Teruel

Ensayo de variedades de cebada, trigo blando, centeno híbrido y triticale. Red Genvce pág. 345

3. Agradecimientos pág. 370



Imagen aérea de la V jornada Cultiva celebrada en Grañén los días 13 y 14 de mayo de 2026. En el centro de la imagen, las carpas de comedor y conferencias. Alrededor de las carpas centrales se encuentran las carpas de las empresas participantes, con sus vitrinas de variedades de cereal personalizadas. Abajo, los diferentes ensayos de cereal de invierno que realiza la Red Arax, en colaboración con GENVCE. Abajo, en la parte inferior izquierda, ensayos de bandas realizados por la Red Arax y la Cooperativa Santiago de Grañén.

Situación de la producción de cereales en España y Aragón

España ha producido durante la campaña de 2025-26 18.600.200 t de cereales, un 30,17 % menos que la campaña anterior y un 5,35 % inferior a la media de los últimos 3 años. La fuente de obtención de datos es el informe de previsión de cosecha de julio de 2026 elaborado por Cooperativas Agroalimentarias de España.

La superficie española de cultivo de cereal abarca 5.277.048 ha en 2025-26, distribuidas entre las siembras de trigo duro, trigo blando, cebada, maíz, avena, centeno y triticale. En la presente campaña disminuye la superficie destinada a cereal en un 8,05 % frente a la campaña anterior

La estimación de producción de cereales en España en la campaña 2025-26 sin maíz alcanza las 14.768.011 t, frente a las 22.721.531 t de la campaña anterior, lo que supone un descenso del 35 % de producción. En cuanto a la producción nacional media de los cereales de invierno en la campaña agrícola 2025-26 (sin tener en consideración en los datos el maíz), e incluyendo los siguientes cultivos (trigo duro, trigo blando, cebada, avena, centeno y triticale), se sitúa en valores inferiores a la media de los últimos cuatro años, un 9,73 % inferior.

En cuanto a la comparativa de rendimientos, el rendimiento medio de la campaña 2025-26, incluyendo maíz, se ha estimado en 3,52 t/ha, frente a las 4,64 t/ha de la campaña anterior, lo que supone un

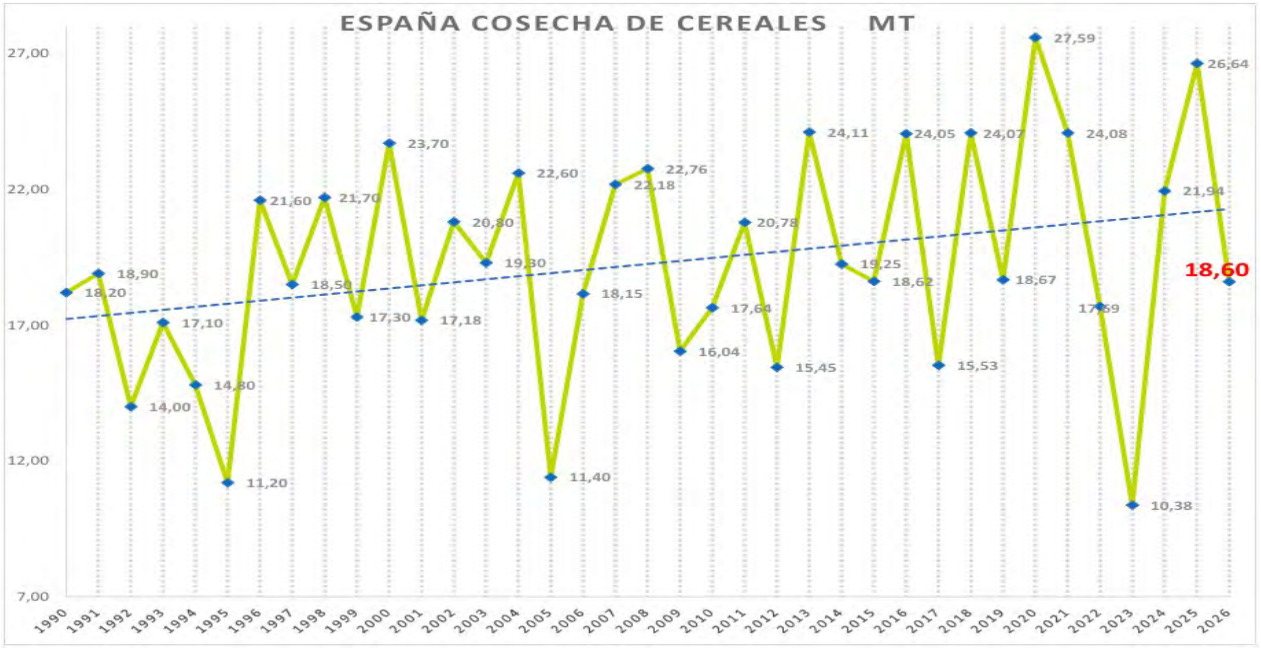
descenso del 24,2 %. Si se compara respecto a la media de los últimos 4 años, desde el año 2022 hasta el año 2025, hay un descenso del 5,35 % en la actual campaña 2025-26.

Por comunidades, cabe destacar el descenso generalizado de rendimientos de la actual campaña respecto a la campaña 2024-25, siendo las comunidades menos afectadas País Vasco (- 1,6 %), Cataluña (- 8,2 %) y el resto de las comunidades presentan descensos por encima de los dos dígitos, como Navarra (-13,5 %), Aragón (- 14 %), Extremadura (- 15,4%), Andalucía (- 15,8 %), Castilla la Mancha (- 19,1 %), La Rioja (- 25,1 %) y Castilla y León (-37,5 %)



Entrada al evento de la V Jornada Cultiva, 13 y 14 de mayo de 2026. Albero Bajo.

Gráfico 1. Producción de cereal 1990-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias.07/2026.

Por cultivos, en cuanto a producciones totales, la cebada es el cultivo que presenta mayor cosecha con 6.908.245 frente a las 10.220.721 t de 2025, disminuyendo la producción de esta campaña en un 32,41 % frente a la campaña anterior. En trigo blando se alcanzan las 5.589.588 frente a las 8.722.090 t de la campaña anterior, disminuyendo la producción en un 35,91 %. En avena 868.183 en relación con las 1.796.526 t de la campaña anterior, descenso del 51,67 %. En triticale 804.047 frente a las 977.981 t de la campaña anterior, descenso del 17,79 %. En trigo duro, 448.894 t en relación con las 680.231t de la campaña 2025, descenso del 34,01%, y en centeno, 149.053 t frente a las 323.982 t del año 2025, descenso del 53,99%.

Mención diferente se realiza sobre el maíz, las estimaciones de Cooperativas Agroalimentarias España, aunque indican un ligero descenso, se mantendría una producción elevada. estimando alcanzar las 3.832.188 frente a las 3.916.599 t de 2025, disminuyendo un 2,16 %



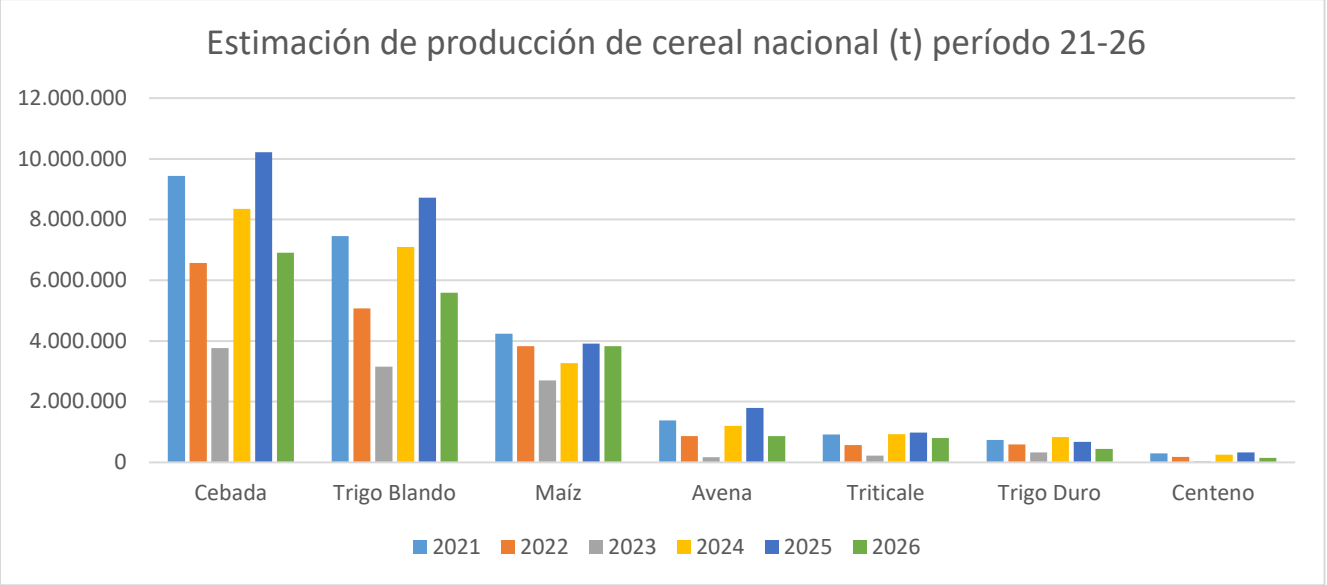
Plataforma de ensayos Grañén. 10 de mayo de 2026

Cuadro 1. España. Estimación producción de cereales en toneladas 2021-2026

España estimación producción de cereales (t)									
	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**media 2021-25**	**2026/ 2025**	**2026/ Media**
Cebada	9.435.547	6.572.964	3.769.095	8.352.586	10.220.721	6.908.245	7.670.183	-32,41%	-9,93%
Trigo Blando	7.452.706	5.075.741	3.157.954	7.101.461	8.722.090	5.589.588	6.301.990	-35,91%	-11,30%
Maíz	4.244.991	3.831.991	2.696.697	3.264.769	3.916.599	3.832.188	3.591.009	-2,16%	6,72%
Avena	1.377.615	862.771	171.659	1.199.932	1.796.526	868.183	1.081.701	-51,67%	-19,74%
Triticale	917.299	572.898	218.878	931.339	977.981	804.047	723.679	-17,79%	11,11%
Trigo Duro	743.752	592.538	330.242	832.733	680.231	448.894	635.899	-34,01%	-29,41%
Centeno	300.303	181.591	33.360	258.528	323.982	149.053	219.553	-53,99%	-32,11%
Total cereales	**24.472.213**	**17.690.495**	**10.377.885**	**21.941.348**	**26.638.130**	**18.600.198**	**20.224.014**	**-30,17%**	**-8,03%**

Fuente: Cooperativas Agroalimentarias.07/2026.

Gráfico 2. Estimación de producciones de cereal en España 2021/2026

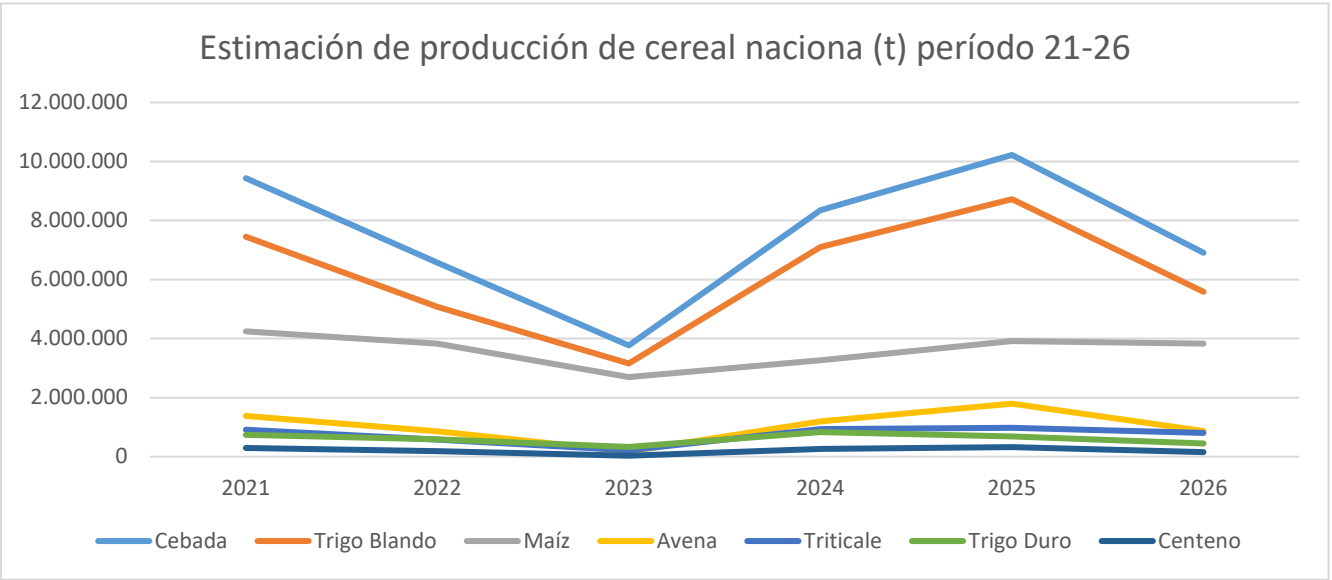


Fuente: Cooperativas Agroalimentarias.07/2026.



Plataforma de ensayos de Ontinar de Salz 2025-26

Gráfico 3. Estimación de la producción de cereales de invierno en España 2021/2026.



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias.07/2026.

Cuadro 2. España. Comparativa de producción de cereales de invierno campañas 2025-2026

	2025	2026	Diferencia (t)	%
Cebada	10.220.721	6.908.245	-3.312.476	**-32,41%**
Trigo Blando	8.722.090	5.589.588	-3.132.502	**-35,91%**
Maíz	3.916.599	3.832.188	-84.411	**-2,16%**
Avena	1.796.526	868.183	-928.343	**-51,67%**
Triticale	977.981	804.047	-173.934	**-17,79%**
Trigo Duro	680.231	448.894	-231.337	**-34,01%**
Centeno	323.982	149.053	-174.929	**-53,99%**
Total cereales	**26.638.130**	**18.600.198**	**-8.037.932**	**-30,17%**

Fuente: Cooperativas Agroalimentarias.07/2026.



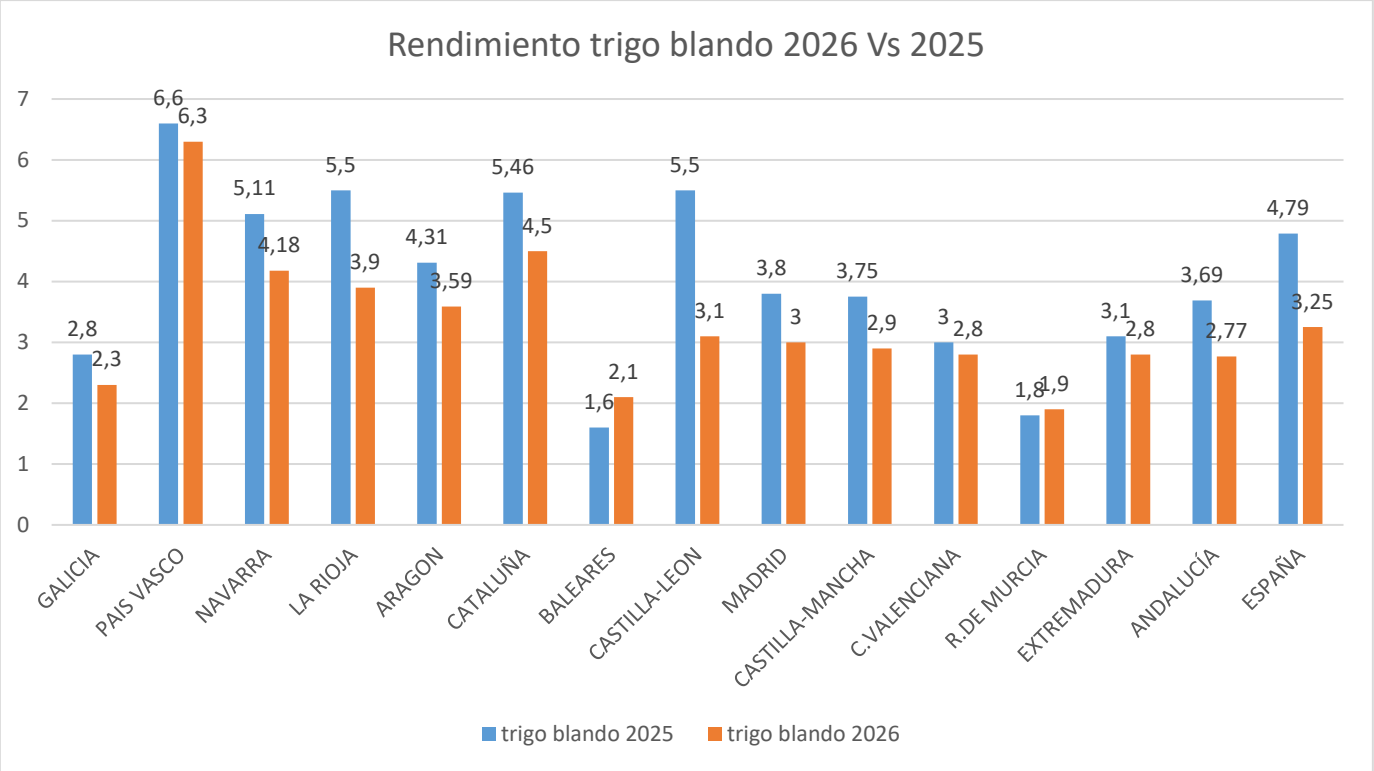
Plataforma de ensayos de Lupiñén. Campaña 2025-26

Cuadro 3. Rendimiento de trigo blando y de cebada por CC.AA. 2026-2025. Comparativa

	trigo blando			*cebada*			*total cereales*		
	2025	**2026**	**26/25**	**2025**	**2026**	**26/25**	**2025**	**2026**	**26/25**
GALICIA	2,8	2,3	**-18%**				7,64	5,84	**-23,6%**
PAIS VASCO	6,6	6,3	**-5%**	6,5	6,3	**-3%**	6,28	6,18	**-1,6%**
NAVARRA	5,11	4,18	**-18%**	4,58	3,9	**-15%**	5,37	4,64	**-13,6%**
LA RIOJA	5,5	3,9	**-29%**	5	3,9	**-22%**	5,26	3,94	**-25,1%**
ARAGON	4,31	3,59	**-17%**	4,41	3,53	**-20%**	4,91	4,22	**-14,1%**
CATALUÑA	5,46	4,5	**-18%**	5,38	4,6	**-14%**	5,65	5,19	**-8,1%**
BALEARES	1,6	2,1	**31%**	1,56	1,7	**9%**	1,49	1,73	**16,1%**
CASTILLA-LEON	5,5	3,1	**-44%**	5,3	3	**-43%**	5,59	3,5	**-37,4%**
MADRID	3,8	3	**-21%**	4	2,65	**-34%**	3,87	2,94	**-24,0%**
CASTILLA-MANCHA	3,75	2,9	**-23%**	3,48	2,9	**-17%**	3,51	2,84	**-19,1%**
C.VALENCIANA	3	2,8	**-7%**	2	2,5	**25%**	2,1	2,44	**16,2%**
R.DE MURCIA	1,8	1,9	**6%**	2	1,9	**-5%**	1,8	1,93	**7,2%**
EXTREMADURA	3,1	2,8	**-10%**	3	2,5	**-17%**	3,72	3,15	**-15,3%**
ANDALUCÍA	3,69	2,77	**-25%**	2,95	2,39	**-19%**	3,18	2,68	**-15,7%**
ESPAÑA	4,79	*3,25*	**-32%**	4,35	3,19	**-27%**	4,64	3,52	**-24,1%**

Fuente: Cooperativas Agroalimentarias 07/2026.

Gráfico 4. Rendimiento de trigo blando por CCAA. Comparativa 2026/2025

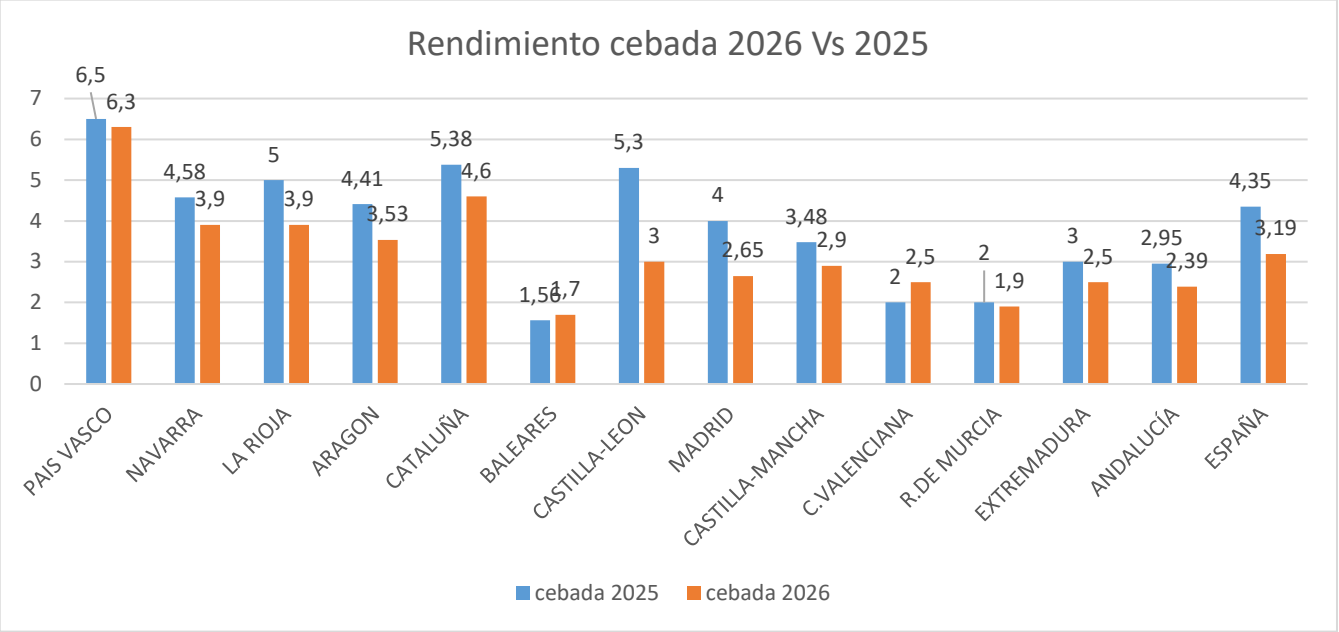


Fuente: Cooperativas Agroalimentarias 07/2026.



Plataforma de ensayos de la localidad de Argente. Colaboración de Red Arax con la Cooperativa de cereales Teruel. Campaña de ensayos 2025-26.

Gráfico 5. Rendimiento de cebada por CCAA. Comparativa 2026/2025



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias 07/2026



Parte de la colección de tractores antiguos, restaurados con piezas originales, cedidos por Ángel Martínez de forma gratuita para la IV Jornada cultiva Alcañiz. 8 de mayo de 2025



Plataforma de ensayos de Used, 2026. Colaboración de Red Arax con la Cooperativa La Cumaga de Used.

En **Aragón**, la campaña agrícola 2025-2026 ha estado marcada por una climatología muy favorable para el desarrollo de los diferentes cereales de la comunidad durante las primeras fases de cultivo, implantación, nascencia, ahijado hasta el inicio del encañado. Las precipitaciones y temperaturas se han caracterizado por afectar de manera homogénea y positiva en todas las comarcas aragonesas. Prácticamente ausencia de heladas, temperaturas favorables y lluvias regulares durante las primeras fases.

A partir de la segunda quincena de marzo, la meteorología cambió. El aumento de las temperaturas, especialmente en abril, mayo y junio, por encima de la media, y la ausencia de precipitaciones hasta el momento de la cosecha, provocó un adelanto de las fechas de espigado. El llenado de grano fue más rápido de lo normal, lo que ha provocado pesos específicos más bajos y adelanto de la cosecha.

Las patologías y enfermedades no han tenido una importancia significativa en esta campaña, debido, entre otros factores, a la baja humedad ambiental, a la ausencia de lluvias y a las elevadas temperaturas.

En cuanto al análisis provincial, las tres provincias aragonesas han sufrido la situación climatológica de la campaña, con **Teruel** a la cabeza, que ha experimentado un descenso de producción de cereal de invierno del 20 % respecto a la campaña anterior, situando la cifra de producción de la provincia en 404.042 toneladas entre los diferentes cultivos de cereal de invierno, presentando también un descenso del 1 % respecto a la media de los últimos 5 años, es decir, prácticamente se mantiene una producción similar de esta campaña con la media de las últimas cinco campañas. En cuanto a superficie sembrada de cereal de invierno, también hay un descenso del 3,5 % en comparación con la anterior campaña y del 5 % respecto a la media de las últimas 5 campañas. En referencia al rendimiento (t/ha), esta última campaña ha sido del 2,37 t/ha frente a las 2,86 t/ha de la campaña anterior, es decir, disminuye un 17 % respecto a la anterior campaña, pero aumenta un 5,4 % respecto a la media del período comprendido entre los años 2021 y 2025.



Jornada de Transferencia realizada en Lupiñén. 20 de mayo de 2025. Colaboración Red Arax con la Cooperativa San Ginés de Lupiñén.

La producción de cereal de invierno en la provincia de **Zaragoza** ha disminuido un 18,9 % respecto a la campaña anterior, pasando de 1.188.105 toneladas en 2025 a 963.344 toneladas en 2026. En cuanto a superficies, también ha habido un descenso respecto al año pasado, al igual que en el resto de las provincias, siendo en Zaragoza del 2,48 %. Los rendimientos generales muestran un descenso de 16,3 % respecto a la campaña anterior, pasando de 3,56 t/ha en 2025 a 2,98 t/ha en 2026, y, al compararlos con la media de los últimos 5 años, el rendimiento aumenta un 10,7 %.

En la provincia de **Huesca**, al igual que en el resto de las provincias de la comunidad, continúa el mismo patrón de descenso en la producción en los cultivos de cereal de invierno, siendo el descenso del 16 %, pasando de 1.439.088 t en 2025 a 1.208.754 t en 2026. Si comparamos la actual campaña con la media de los últimos 5 años, existe un incremento del 8,7 %. La superficie también ha disminuido en un 1,4 % en comparación con el año 2025 y un 0,8 % respecto a la media de los últimos 5 años. El rendimiento ha pasado de 5,32 t/ha del año 2025 a 4,54 t/ha del 2026, un descenso del 14,6 % interanual y un aumento del 9,5 % en comparación con la media de los últimos 5 años.

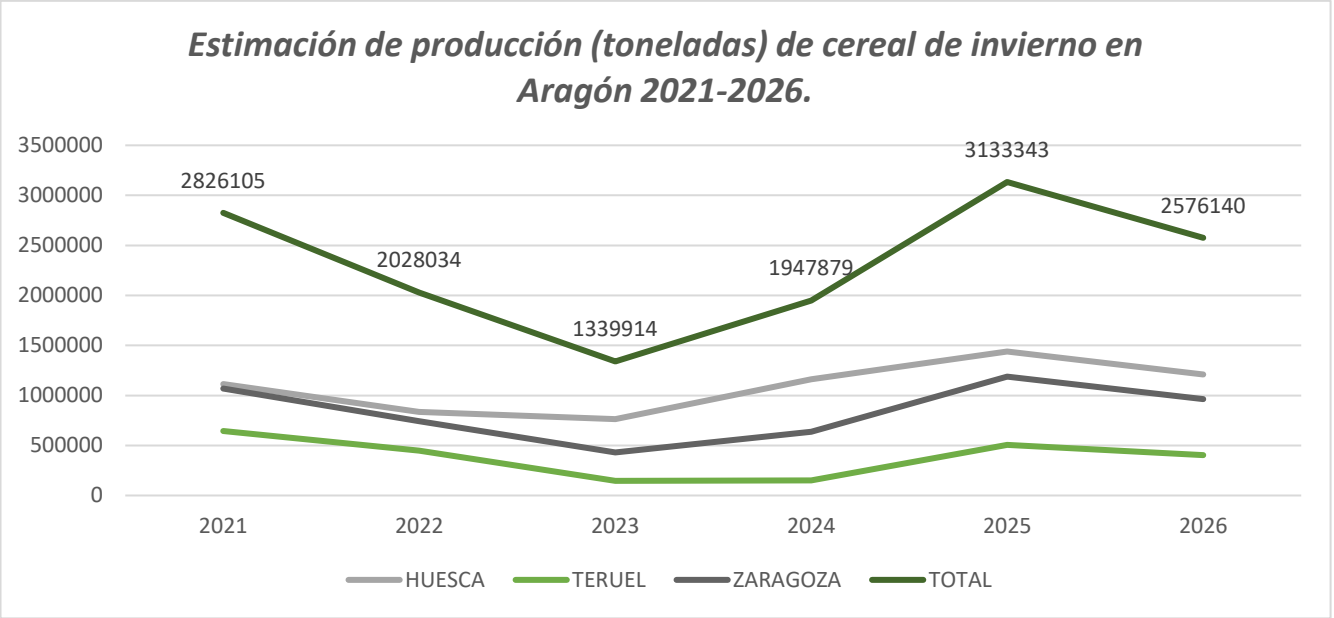
En los cuadros siguientes se muestran la producción, superficies y rendimiento de cereal de invierno de las distintas especies sembradas en nuestra Comunidad Autónoma.

Cuadro 4. Producción, superficies y rendimiento de cereal de invierno en Aragón 2021-2026

Producción (t)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**26/25**	**Media 21-25**	**2026/ Media 21-25**
HUESCA	1.113.304	836.564	763.300	1.160.775	1.439.088	1.208.754	-16,01%	1.062.606	13,75%
TERUEL	644.469	449.886	146.309	149.771	506.150	404.042	-20,17%	379.317	6,52%
ZARAGOZA	1.068.332	741.584	430.305	637.333	1.188.105	963.344	-18,92%	813.132	18,47%
TOTAL	**2.826.105**	**2.028.034**	**1.339.914**	**1.947.879**	**3.133.343**	**2.576.140**	**-17,78%**	**2.255.055**	**14,24%**
Superficie (ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**26/25**	**Media 21-25**	**2026/ Media 21-25**
HUESCA	263.567	257.226	276.217	252.029	270.377	266.532	-1,42%	263.883	1,00%
TERUEL	182.257	166.202	178.697	156.735	176.675	170.218	-3,65%	172.113	-1,10%
ZARAGOZA	340.361	304.999	331.489	296.370	333.351	323.754	-2,88%	321.314	0,76%
TOTAL	**786.185**	**728.427**	**786.403**	**705.134**	**780.403**	**760.504**	**-2,55%**	**757.310**	**0,42%**
Rendimiento (t/ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**26/25**	**Media 21/25**	**2026/ Media 21-25**
HUESCA	4,22	3,25	2,76	4,6	5,32	4,54	-14,66%	4,03	12,66%
TERUEL	3,54	2,71	0,82	0,96	2,86	2,37	-17,13%	2,18	8,82%
ZARAGOZA	3,14	2,43	1,3	2,15	3,56	2,98	-16,29%	2,52	18,44%
TOTAL	**3,59**	**2,78**	**1,7**	**2,57**	**4,02**	**3,39**	**-15,67%**	**2,93**	**15,62%**

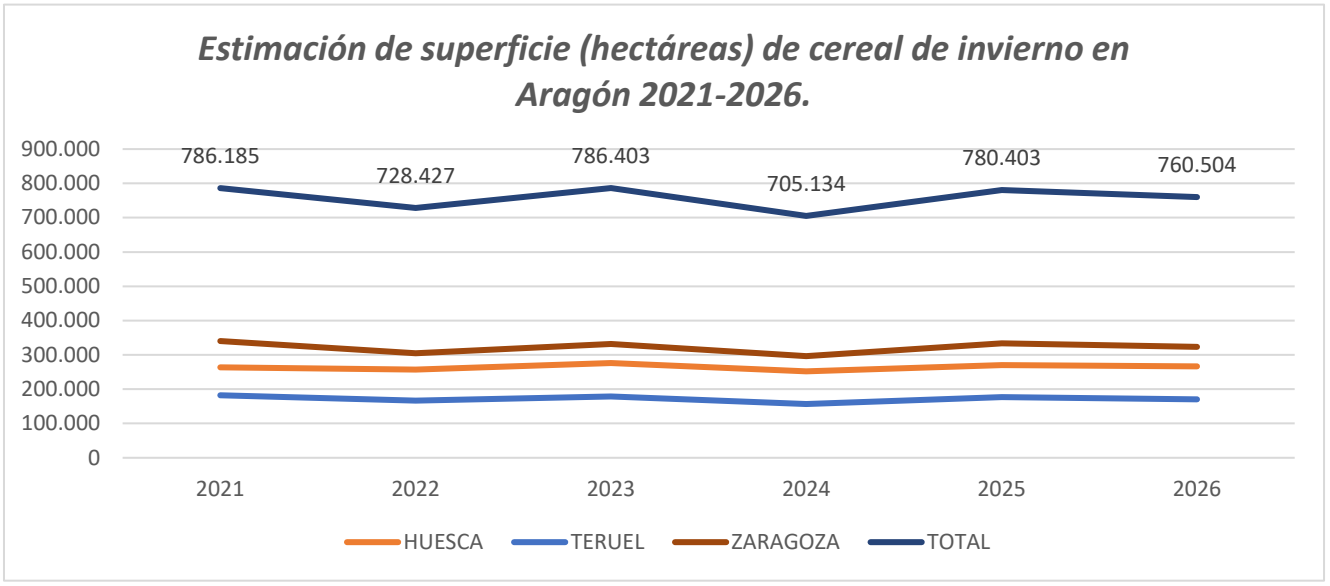
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 6. Estimación de producción (toneladas) de cereal de invierno en Aragón 2021-2026.



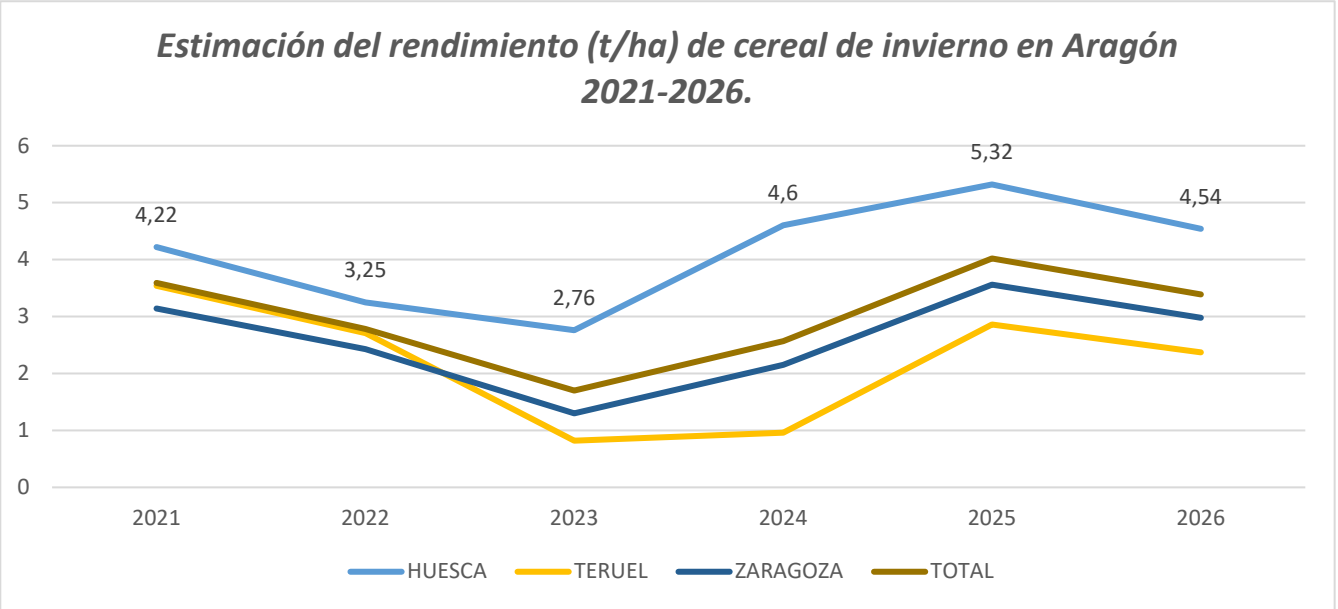
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 7. Estimación de superficies (ha) de cereal de invierno en Aragón 2021-2026.



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 8. Estimación de rendimientos (t/ha) de cereal de invierno en Aragón 2021-2026.



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.



Plataforma de ensayos de Colza en secano. Lupiñén, 3 mayo de 2026



Colocación del cartel anunciador de la V Jornada Cultiva en Albero Bajo.

CEBADA

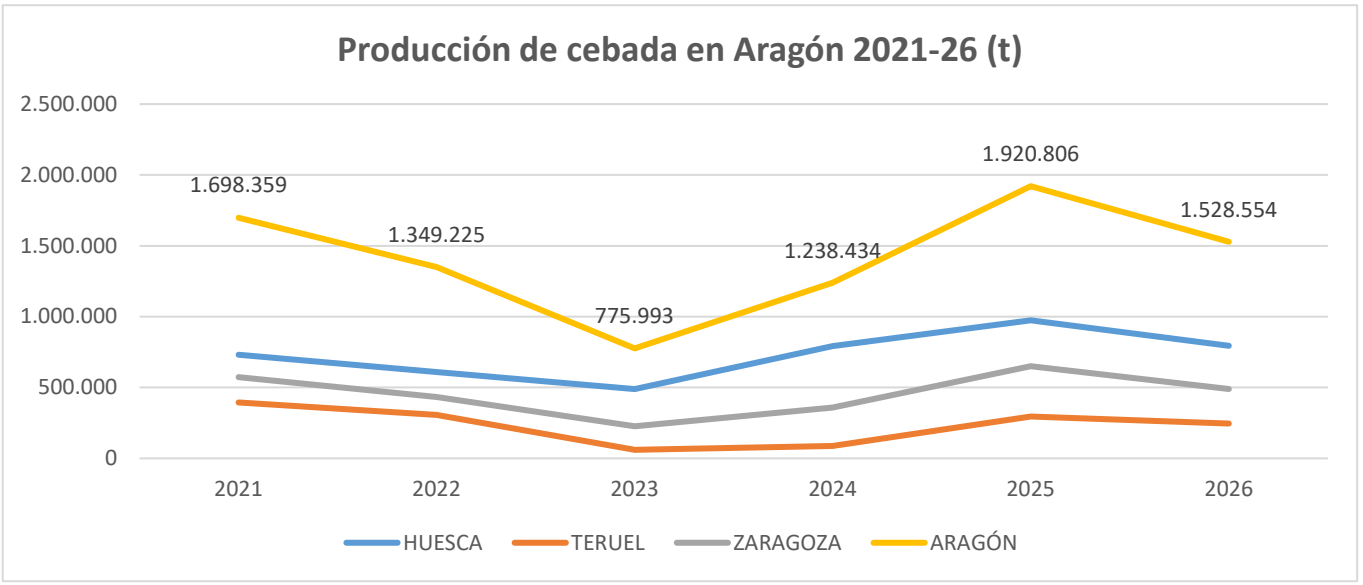
El *Cuadro 5* muestra la importancia del cultivo de la cebada, tanto en superficie como en producción, en nuestra Comunidad Autónoma.

- La temporada agrícola 2025-26 muestra unos rendimientos medios de cebada de 3,71 t/ha frente a los 4,41 t/ha de la campaña anterior, lo que significa un 15,9 % menos que la campaña agrícola 2024-25 y un 17,4 % más que la media de los últimos 5 años (2021-2025). La provincia de Zaragoza es la que más ha aumentado el rendimiento respecto a la media de los últimos cinco años, con un 16,2 %, pero es la provincia de Huesca la que presenta menor descenso de rendimiento respecto a la campaña anterior, un -12,8 %.
- La superficie destinada al cultivo de cebada en Huesca y Zaragoza es muy similar, alrededor de las 160.000 hectáreas, siendo Teruel la que destina una superficie menor, calculada en 92.000 hectáreas.
- Desciende la superficie dedicada al cultivo de cebada tanto en la provincia de Zaragoza como en la de Huesca, con porcentajes muy similares, descenso del 6,7 % en Zaragoza y 6,5 % en Huesca, debido a la buena previsión de disponibilidad de agua en los sistemas de riegos y así poder realizar un ciclo largo de maíz, en detrimento de la rotación cebada-maíz de ciclo corto.
- La provincia que más desciende la producción de cebada respecto a la anterior campaña es la de Zaragoza, -24,7 %, seguida de Huesca, - 18,5 % y Teruel -17,4 % respectivamente.
- En resumen, los rendimientos medios de cebada en la campaña actual de 2025-26 han sido de 4.980 kg/ha frente a los 5.710 kg/ha de la campaña anterior en la provincia de Huesca, de 3.060 kg/ha frente a los 3.790 kg/ha en la provincia de Zaragoza y de 2.650 kg/ha en comparación con los 3.180 kg/ha de la provincia de Teruel.

Cuadro 5. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de cebada en Aragón 2021-2026

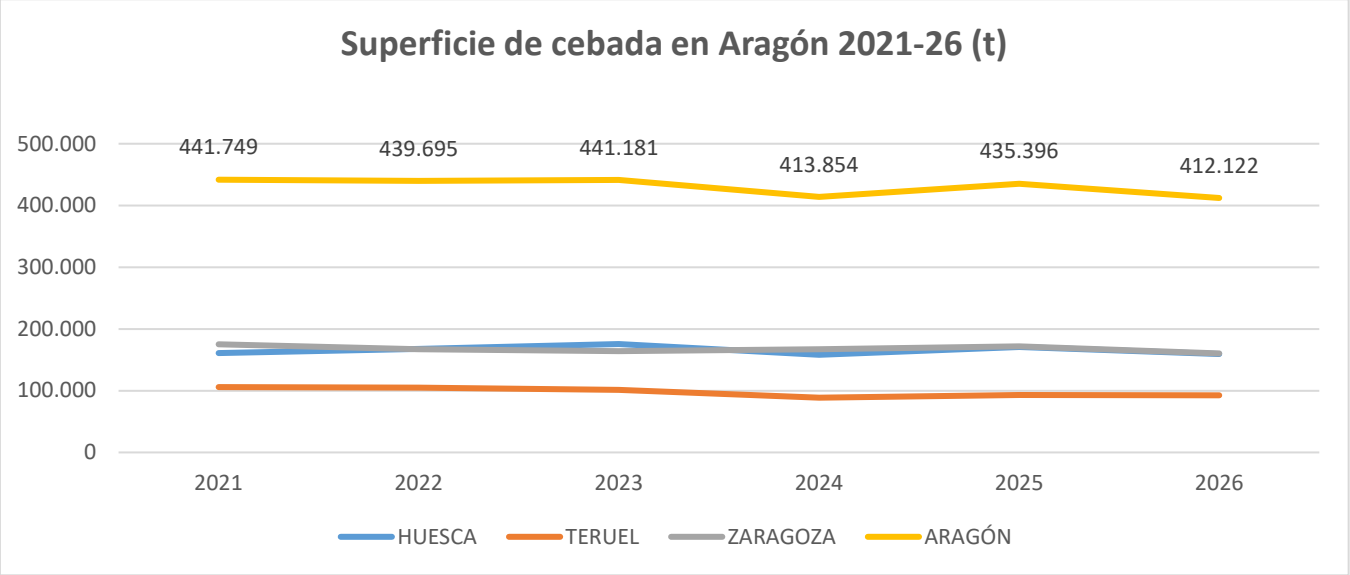
Producción (t)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	MED 21-25	2026 / 2025	2026/media 21-25
HUESCA	731.385	610.327	489.000	792.000	974.213	794.036	719.385	-18,5%	10,4%
TERUEL	394.603	306.531	60.418	88.563	296.194	244.612	229.262	-17,4%	6,7%
ZARAGOZA	572.371	432.367	226.575	357.871	650.399	489.906	447.917	-24,7%	9,4%
ARAGÓN	**1.698.359**	**1.349.225**	**775.993**	**1.238.434**	**1.920.806**	**1.528.554**	**1.396.563**	**-20,4%**	**9,5%**
Sup (ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MED 21-25**	**2026 / 2025**	**2026/media 21-25**
HUESCA	160.753	167.645	175.556	158.146	170.542	159.468	166.528	-6,5%	-4,2%
TERUEL	105.846	104.904	101.444	88.672	93.061	92.308	98.785	-0,8%	-6,6%
ZARAGOZA	175.150	167.146	164.181	167.036	171.793	160.346	169.061	-6,7%	-5,2%
ARAGÓN	**441.749**	**439.695**	**441.181**	**413.854**	**435.396**	**412.122**	434.375	**-5,3%**	**-5,1%**
Rdto (t/ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MED 21-25**	**2026 / 2025**	**2026/media 21-25**
HUESCA	4,55	3,64	2,79	5	5,71	4,98	4,34	-12,8%	14,8%
TERUEL	3,73	2,92	0,6	0,99	3,18	2,65	2,28	-16,7%	16,0%
ZARAGOZA	3,27	2,59	1,38	2,14	3,79	3,06	2,63	-19,3%	16,2%
ARAGÓN	**3,84**	**3,07**	**1,76**	**2,71**	**4,41**	**3,71**	3,16	**-15,9%**	**17,4%**

Gráfico 9. Estimación de producción (t) de cebada en Aragón 2021-2026.



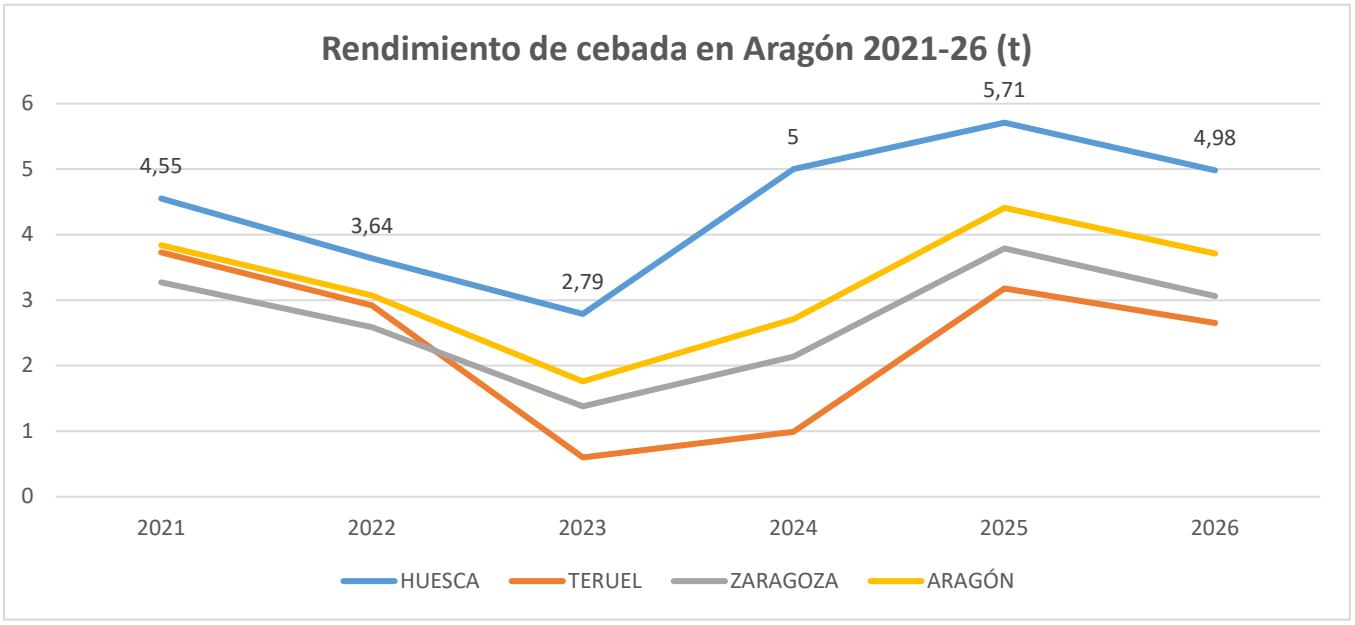
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 10. Estimación de superficies (ha) de cebada en Aragón 2021-2026.



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 11. Estimación de rendimientos (t/(ha) de cebada en Aragón 2020-2025.



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.



Plataforma de ensayos ecológicos de la localidad de Sádaba. Colaboración de Red Arax con la Cooperativa San José de Sádaba. Campaña de ensayos 2025-26.

TRIGO BLANDO

El *Cuadro 6* muestra el aumento de superficie del último año en trigo blando en nuestra comunidad, 7.843 hectáreas más que en 2025, y situando a la comunidad en las casi 190.000 hectáreas productivas destinadas a trigo blando, consolidando la cifra respecto al período de los últimos cinco años.

En cuanto a las superficies provinciales, la misma desciende en Teruel un 2 %, pero aumenta en Huesca un 8 % y en Zaragoza un 4 %.

En referencia a la producción, es Teruel la que presenta mayor descenso con un 16 % respecto a la campaña anterior, seguida de Zaragoza, con un descenso del 14 % y Huesca, un 9 %. Si realizamos la comparación respecto a la media de los últimos cinco años, es Zaragoza la que presenta mayor aumento, 26 %, seguida de Huesca, 18 % y Teruel 2 %.

Respecto a los rendimientos, todas las provincias presentan descensos en comparación con la campaña anterior, siendo Zaragoza con un 17 % la que presenta el mayor porcentaje de descenso de rendimiento, seguida de Huesca con un 16 % y Teruel con un 14 %. Si comparamos los rendimientos con la media de los últimos cinco años, Es Zaragoza la que presenta mayor aumento, con un 22 %, seguida de Huesca, 16 % y Teruel 10 %.

Los datos de superficie reflejan una menor siembra de trigo blando frente a cebada, que tiene un ciclo más corto, favoreciendo las segundas siembras en regadíos de la margen izquierda y a la vez que se reduce el riesgo de asurado en los secanos de la comunidad. No obstante, está campaña, han aumentado las superficies en las provincias de Huesca un 8% y Zaragoza un 4 %, y Teruel es la única provincia que presenta descenso del 2 % respecto a la campaña anterior. Si comparamos la campaña actual con los últimos 5 años, en líneas generales, apenas hay variación de superficie a nivel de comunidad autónoma, con ligeros incrementos en las provincias de Huesca y Zaragoza y descenso significativo del 9 % en la provincia de Teruel.

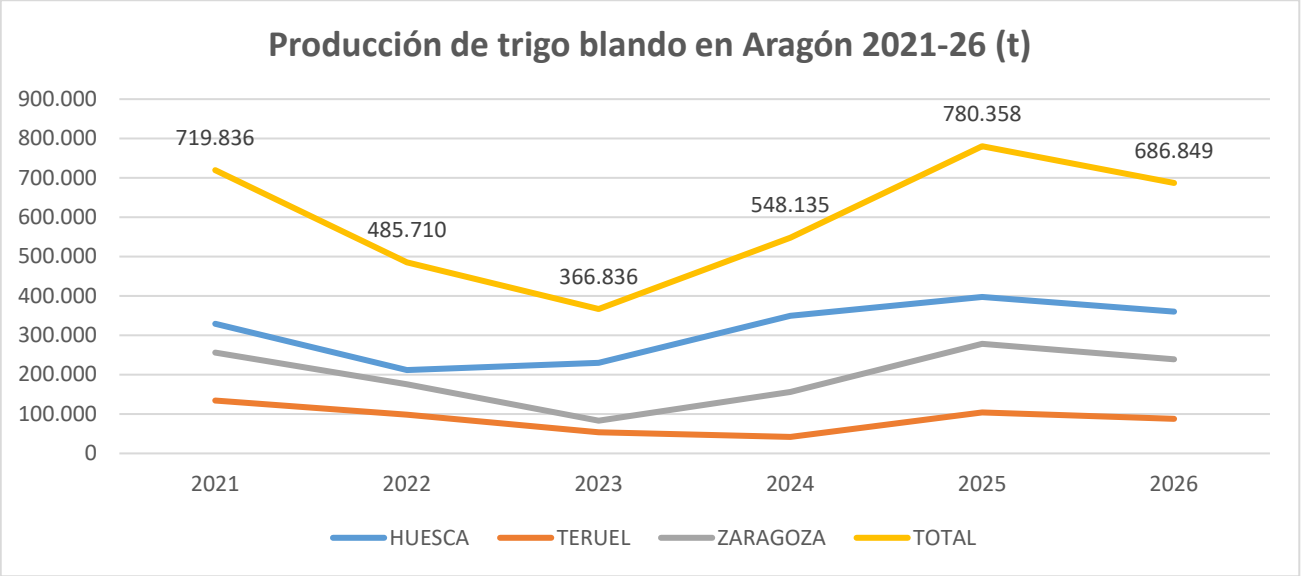
Los rendimientos medios por hectárea han sido de 4.280 kg/ha en Huesca, frente a la media de la provincia de Zaragoza de 3.580 t/ha y la media de rendimiento de la provincia de Teruel que se ha situado en 2.31 kg/ha de trigo blando en la campaña actual 2025-26.

Cuadro 6. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de trigo blando en Aragón 2020-2025.

Producción (t)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/ 25**	**26/ media 21-25**
HUESCA	329.499	211.773	230.000	350.000	397.484	359.936	303.751	-9%	18%
TERUEL	134.330	98.634	53.672	41.923	104.492	88.084	86.610	-16%	2%
ZARAGOZA	256.007	175.303	83.164	156.212	278.382	238.829	189.814	-14%	26%
TOTAL	**719.836**	**485.710**	**366.836**	**548.135**	**780.358**	**686.849**	**580.175**	**-12%**	**18%**
Sup (ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/ 25**	**26/ media 21-25**
HUESCA	84.244	83.063	81.582	86.438	77.997	84.195	82.665	8%	2%
TERUEL	39.246	43.825	42.436	46.167	38.906	38.180	42.116	-2%	-9%
ZARAGOZA	65.388	64.075	63.964	65.266	64.291	66.661	64.597	4%	3%
TOTAL	**188.878**	**190.963**	**187.982**	**197.871**	**181.193**	**189.036**	**189.377**	**4%**	**0%**
Rdto (t/ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/ 25**	**26/ media 21-25**
HUESCA	3,91	2,55	2,82	4,05	5,1	4,28	3,69	-16%	16%
TERUEL	3,42	2,25	1,26	0,91	2,69	2,31	2,11	-14%	10%
ZARAGOZA	3,92	2,74	1,3	2,39	4,33	3,58	2,94	-17%	22%
TOTAL	**3,81**	**2,54**	**1,95**	3,43	4,31	3,63	**3,21**	**-16%**	**13%**

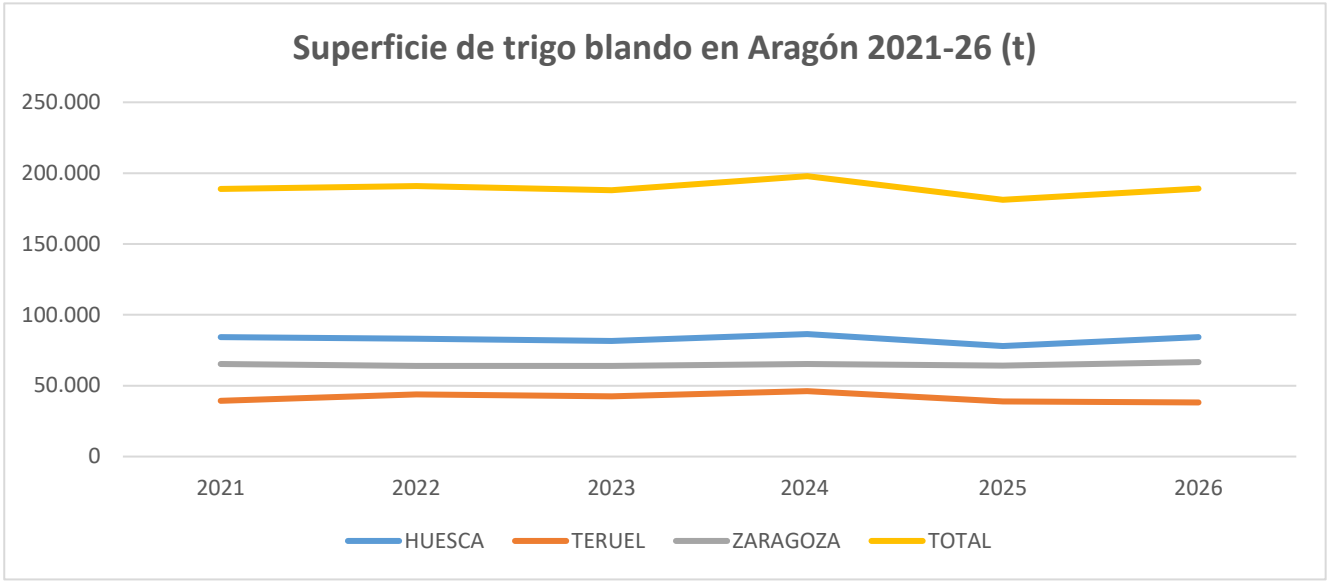
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 12. Estimación de producción (t) de trigo blando en Aragón 2021-2026.



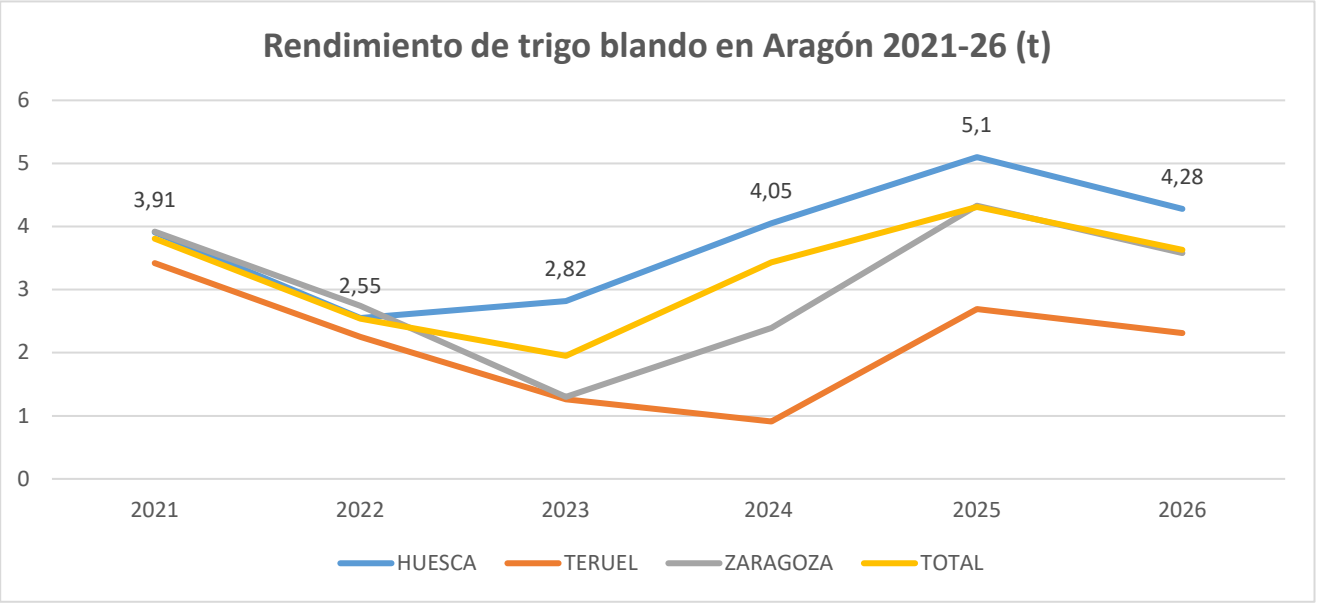
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 13. Estimación de superficies (ha) de trigo blando en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 14. Estimación de rendimiento (t/ha) de trigo blando en Aragón 2021-2026.



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.



Cosecha de ensayos de trigo blando de primavera en la plataforma de ensayos de Alcañiz secano. 2026

TRIGO DURO

El *Cuadro 7 muestra* cómo la superficie y la producción de trigo duro de nuestra comunidad han ido disminuyendo progresivamente desde el año 2021, de las 69.387 ha hasta las 46.492 ha en la temporada agrícola 2025-26. El cultivo se sitúa en un 95 % en la provincia de Zaragoza, siendo minoritario en el resto de las provincias.

Los rendimientos de esta campaña han descendido respecto a la anterior, siendo la provincia de Huesca la que más desciende, un 26,8 %, seguida de Zaragoza con 15,45 % y Teruel con 5,17 % de retroceso. El rendimiento de esta campaña en comparación con las últimas cinco campañas aumenta en las tres provincias, siendo Teruel la que presenta mayor incremento, un 43%, seguida de la provincia de Zaragoza, un 26 %, y Huesca, un 17 %.

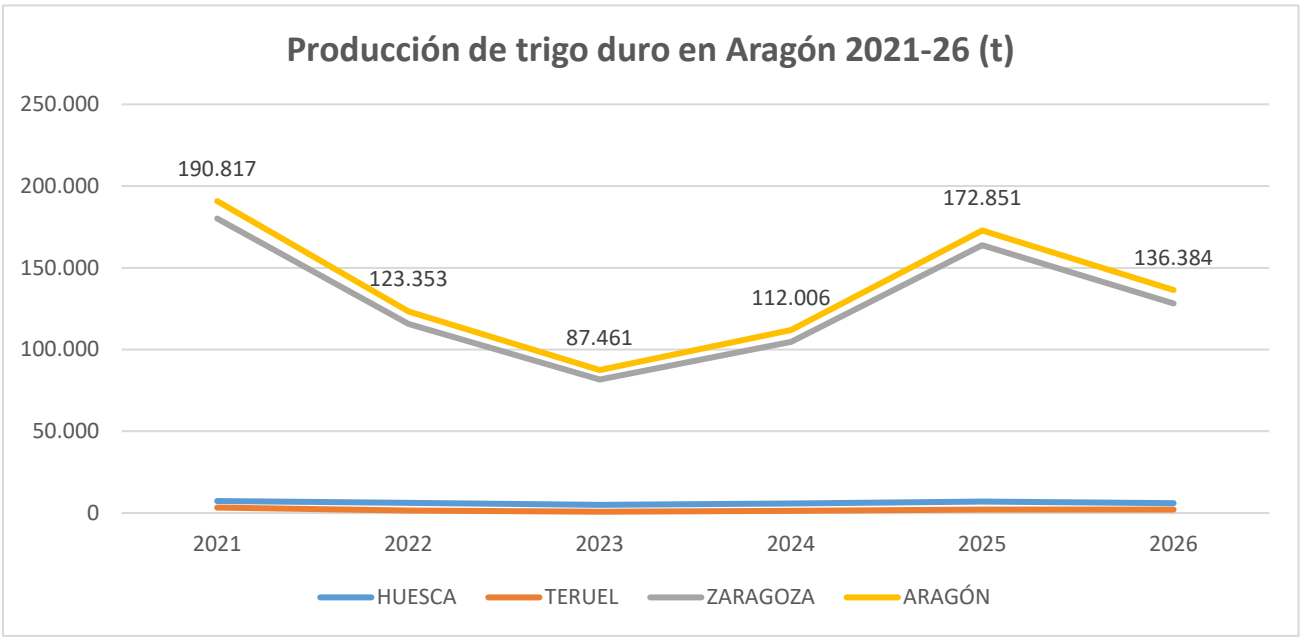
La producción también disminuye a nivel autonómico un 21,1 % respecto a la campaña anterior. La provincia de Zaragoza es la que presenta mayor descenso, 21,7 %, seguida de la provincia de Huesca, 13,94 % y, sin embargo, la provincia de Teruel presenta un aumento del 5 %.

Cuadro 7. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de trigo duro en Aragón 2021-2026.

Producción (t)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 21-25**	**26/25**	**2026/ media 21-25**
HUESCA	7.339	6.254	5.000	5.900	6.923	5.958	6.283	-13,94%	-5%
TERUEL	3.343	1.467	810	1.310	2.053	2.156	1.797	5,02%	20%
ZARAGOZA	180.135	115.632	81.651	104.796	163.875	128.270	129.218	-21,73%	-1%
ARAGÓN	**190.817**	**123.353**	**87.461**	**112.006**	**172.851**	**136.384**	**137.298**	**-21,10%**	**-1%**
Sup (ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 21-25**	**26/25**	**2026/ media 21-25**
HUESCA	1.956	2.612	2.039	1.661	1.209	1.423	1.895	17,70%	-25%
TERUEL	1.145	968	1.162	1.173	758	839	1.041	10,69%	-19%
ZARAGOZA	66.286	62.360	58.211	50.217	47.826	44.230	56.980	-7,52%	-22%
ARAGÓN	**69.387**	**65.940**	**61.412**	**53.051**	**49.792**	**46.492**	**59.916**	**-6,63%**	**-22%**
Rdto (t/ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 21-25**	**26/25**	**2026/ media 21-25**
HUESCA	3,75	2,39	2,45	3,55	5,73	4,19	3,57	-26,88%	17%
TERUEL	2,92	1,52	0,7	1,12	2,71	2,57	1,79	-5,17%	43%
ZARAGOZA	2,72	1,85	1,4	2,09	3,43	2,9	2,30	-15,45%	26%
ARAGÓN	**2,75**	**1,87**	**1,42**	**2,25**	**3,47**	**2,93**	**2,35**	**-15,56%**	**25%**

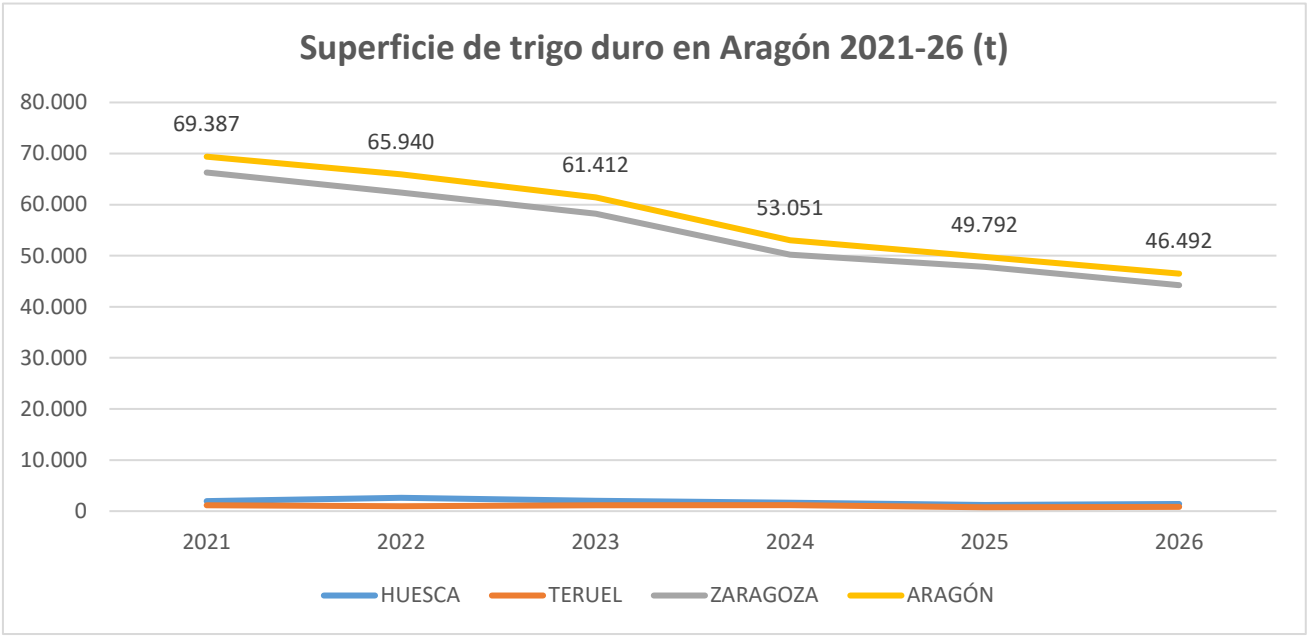
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 15. Estimación de producción (t) de trigo duro en Aragón 2021-2026



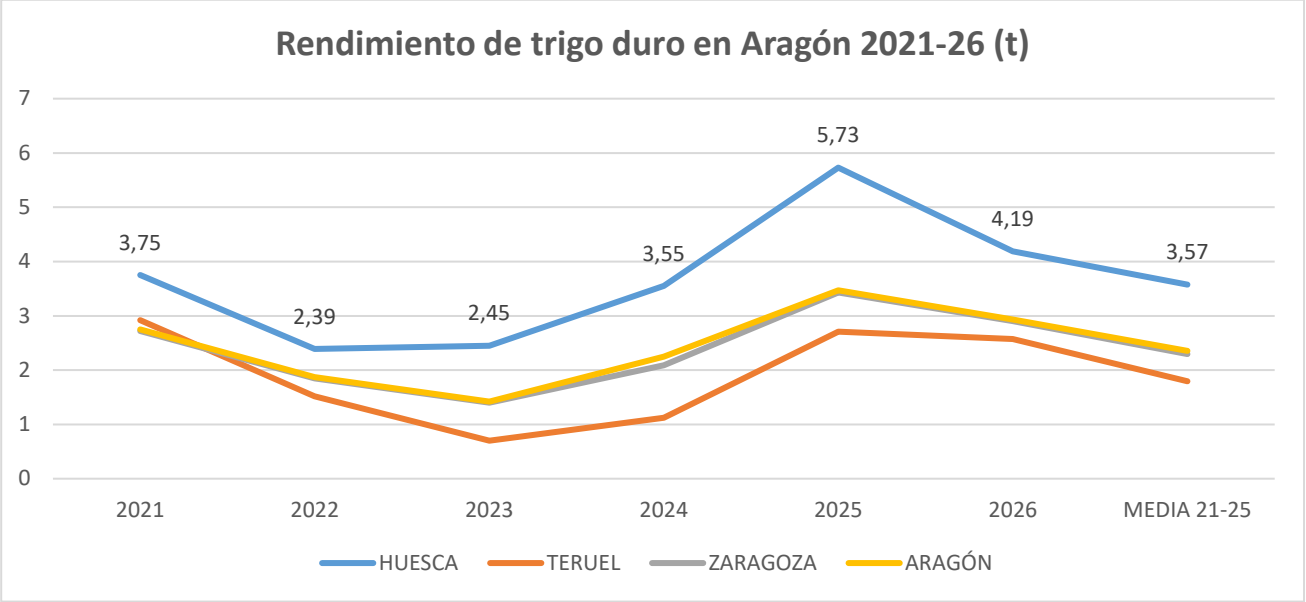
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 16. Estimación de superficies (ha) de trigo duro en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 17. Estimación de rendimiento (t/ha) de trigo duro en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.



Fotografía espigas de trigo duro

AVENA

El *Cuadro 8* muestra un significativo descenso de la superficie del 20 % del cultivo de la avena en Aragón respecto a la temporada agrícola 2025, a la vez que una tendencia creciente desde el año 2020 hasta 2025. Es un cultivo con una fuerte incidencia en determinadas zonas tradicionales de este cultivo (Bajo Aragón turolense, Hoya de Teruel, comarcas periféricas zaragozanas y Pirineo oscense), pero minoritario en el resto de la comunidad.

Los rendimientos descienden respecto a la campaña agrícola anterior en las tres provincias, siendo la de Huesca la que marca un mayor descenso, 19%, seguida de Teruel, 18%, y Zaragoza, 14%.

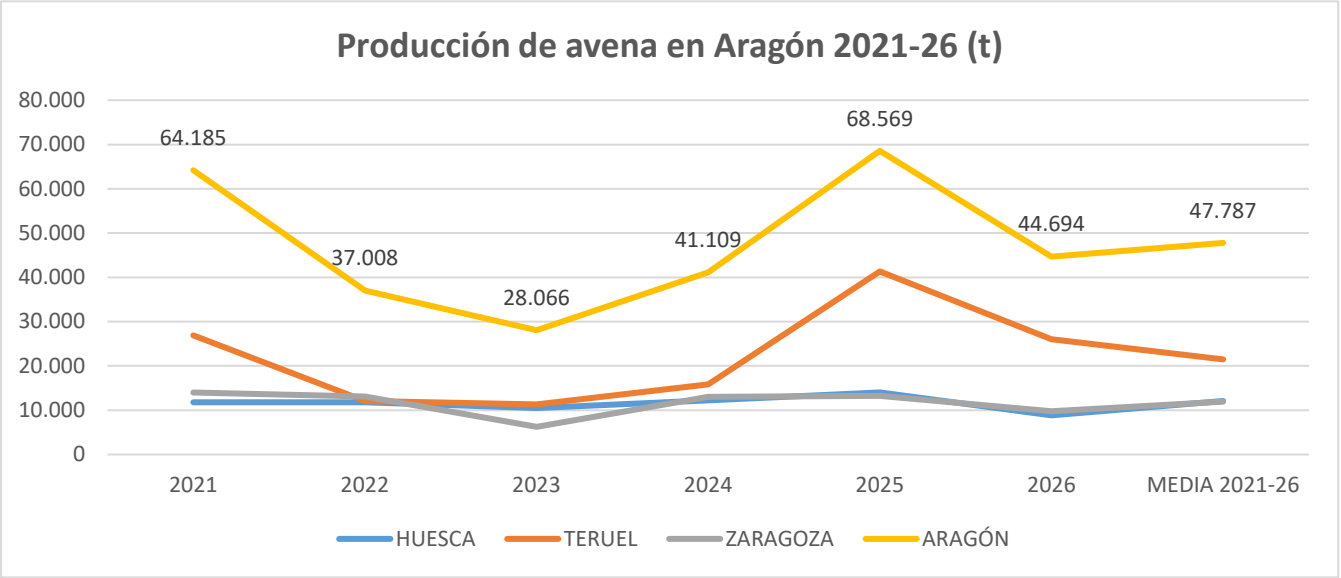
La superficie destinada al cultivo de avena también desciende en las tres provincias; es la de Teruel la que más desciende, un 23 %, seguida de las provincias de Huesca, un 22%, y Zaragoza, un 14 %.
Al igual que el rendimiento y la superficie, la producción también desciende en las tres provincias, en las de Huesca y Teruel desciende un 37 % y en la de Zaragoza un 26 %.

Cuadro 8. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de avena en Aragón 2020-2025

Producción (t)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-26**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	11.764	11.800	10.500	12.250	14.018	8.842	12.066	-37%	-27%
TERUEL	26.900	12.100	11.316	15.870	41.340	26.047	21.505	-37%	21%
ZARAGOZA	14.000	13.108	6.250	12.989	13.211	9.805	11.912	-26%	-18%
ARAGÓN	**64.185**	**37.008**	**28.066**	**41.109**	**68.569**	**44.694**	**47.787**	**-35%**	**-6%**
Sup (ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-26**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	3.585	3.842	5.040	5.458	5.223	4.097	4.630	-22%	-12%
TERUEL	13.871	13.096	15.434	16.891	17.788	13.695	15.416	-23%	-11%
ZARAGOZA	8.479	7.665	10.724	9.634	9.630	8.307	9.226	-14%	-10%
ARAGÓN	**25.935**	**24.603**	**31.198**	**31.982**	**32.640**	**26.099**	**29.272**	**-20%**	**-11%**
Rdto (t/ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-26**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	3,28	3,07	2,08	2,24	2,68	2,16	2,67	-19%	-19%
TERUEL	1,93	0,92	0,73	0,94	2,32	1,9	1,37	-18%	39%
ZARAGOZA	1,65	1,71	0,58	1,35	1,37	1,18	1,33	-14%	-11%
ARAGÓN	**2,29**	**1,9**	**0,9**	**1,51**	**2,1**	**1,71**	**1,74**	**-19%**	**-2%**

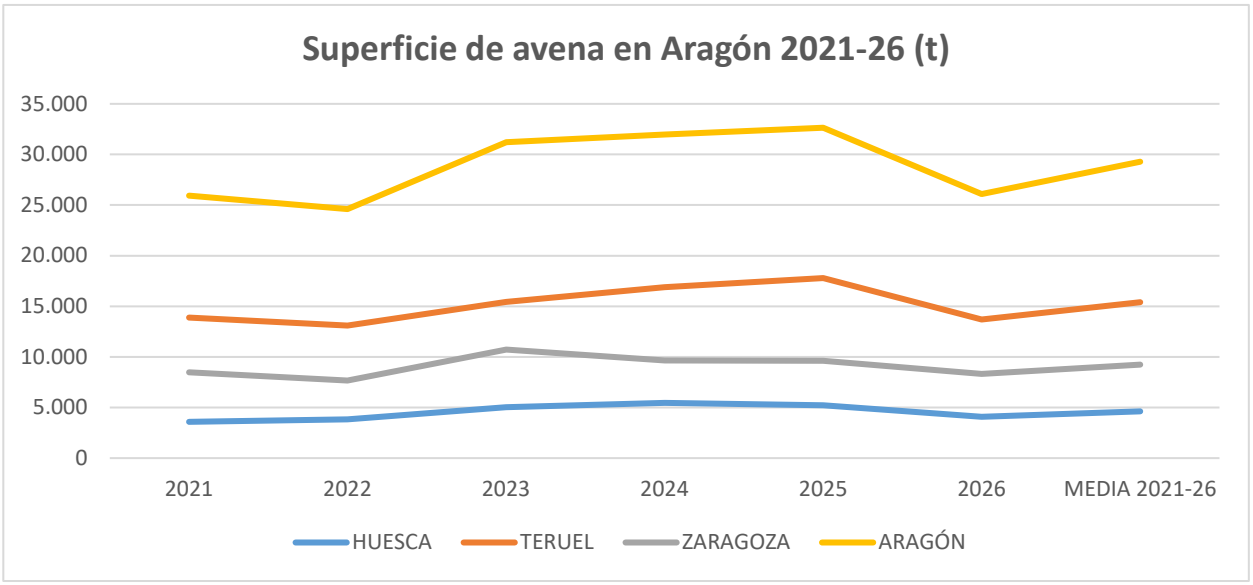
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 18. Estimación de producción (t) de avena en Aragón 2021-2026.



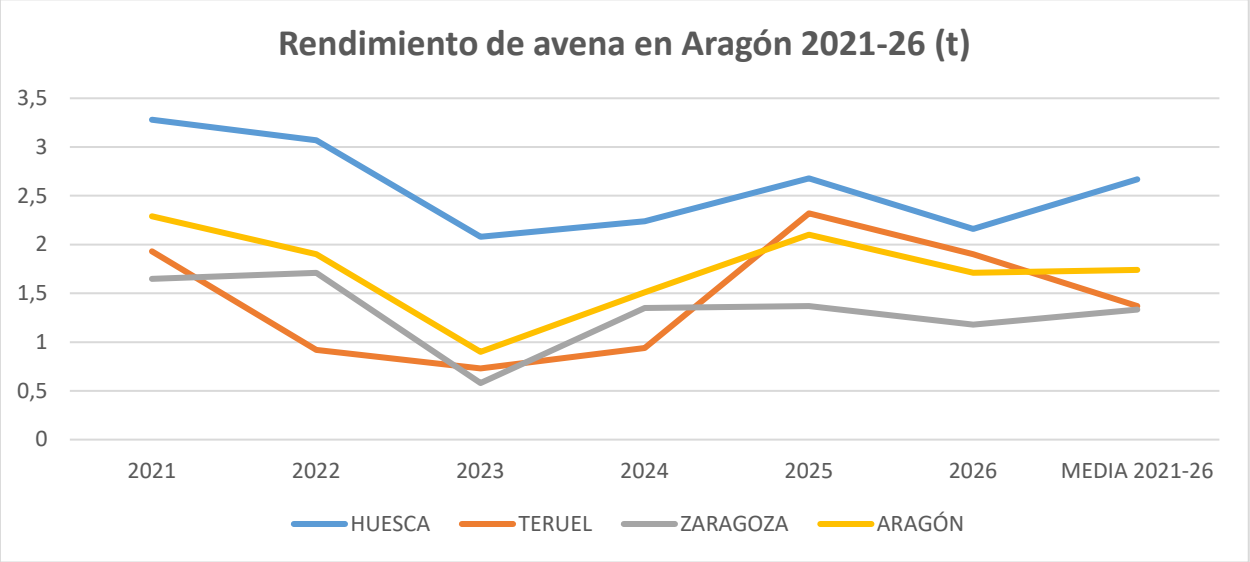
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 19. Estimación de superficie (ha) de avena en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 20. Estimación de rendimiento (t/ha) de avena en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.



Fotografía ensayo de avena. Colaboración Red Arax con la Cooperativa Nuestra Señora de Los Pueyos de Alcañiz.

CENTENO

El *Cuadro 9* muestra la superficie, producción y rendimientos del cultivo del centeno en Aragón. Los datos recogidos muestran un descenso de producción en las tres provincias, siendo la de Zaragoza con un 43 %, seguida de la de Huesca, 42 %, y Teruel con un 40 % respecto a la campaña anterior.

La producción también desciende respecto al período comprendido entre 2021 y 2025, los últimos cinco años, en las tres provincias aragonesas, siendo las de Teruel y Zaragoza las que presentan mayor descenso, 42 %, y la de Huesca un 25 %.

La superficie también desciende si comparamos la campaña agrícola 2026 respecto al año anterior y respecto a la media de los últimos cinco años.

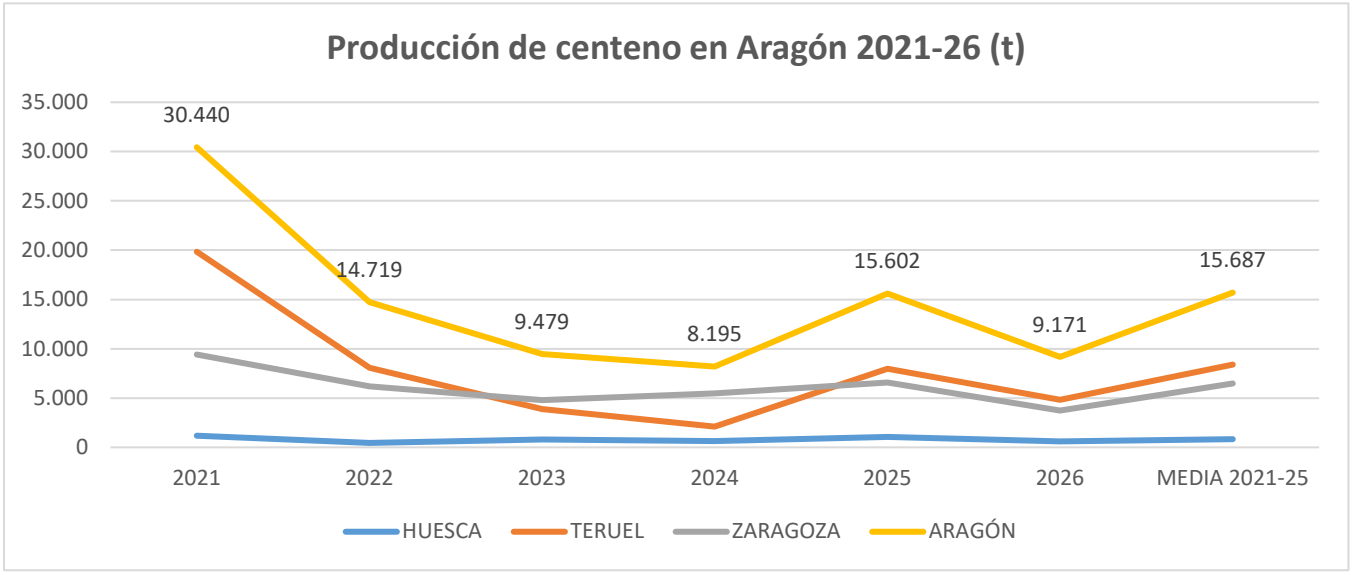
El rendimiento también indica descensos en comparación con la campaña anterior, siendo las provincias de Huesca, 24 %, Teruel, 17 % y Zaragoza, 10 %, por este orden, las que indican de mayor a menor descenso.

Cuadro 9. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de centeno en Aragón 2021-2026

Producción (t)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	1.181	450	800	625	1069	619	825	-42%	-25%
TERUEL	19.844	8.084	3.895	2.105	7.971	4.819	8.380	-40%	-42%
ZARAGOZA	9.415	6.185	4.784	5.465	6.562	3.733	6.482	-43%	-42%
ARAGÓN	**30.440**	**14.719**	**9.479**	**8.195**	**15.602**	**9.171**	**15.687**	**-41%**	**-42%**
Sup (ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	449	299	412	326	287,09	220	355	-23%	-38%
TERUEL	5.610	3.421	2.562	3.832	4.034	2.932	3.892	-27%	-25%
ZARAGOZA	3.438	3.827	3.972	4.218	3.201	2.025	3.731	-37%	-46%
ARAGÓN	**9.497**	**7.547**	**6.945**	**8.376**	**7.522**	**5.177**	**7.977**	**-31%**	**-35%**
Rdto (t/ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	2,63	1,51	1,94	1,92	3,72	2,81	2,34	-24%	20%
TERUEL	3,54	2,36	1,52	0,55	1,98	1,64	1,99	-17%	-18%
ZARAGOZA	2,74	1,62	1,2	1,3	2,05	1,84	1,78	-10%	3%
ARAGÓN	**3,21**	**1,95**	**1,36**	**1,32**	**2,07**	**1,77**	**1,98**	**-14%**	**-11%**

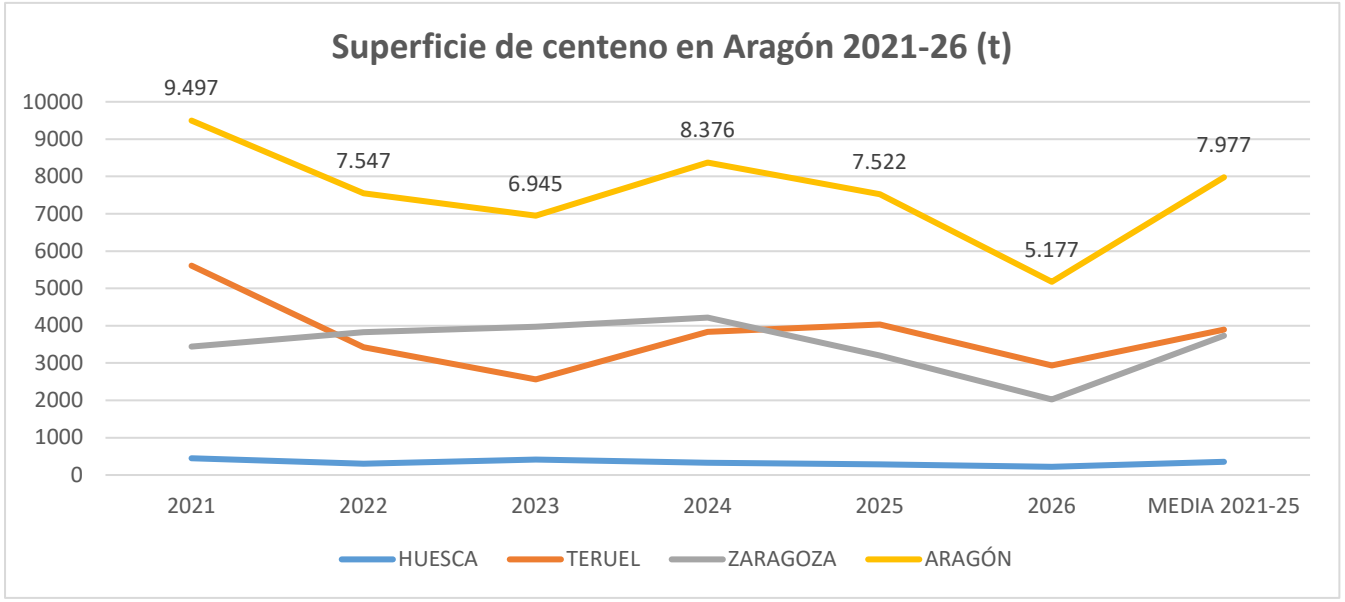
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 21. Producción (t) de centeno en Aragón 2021-2026



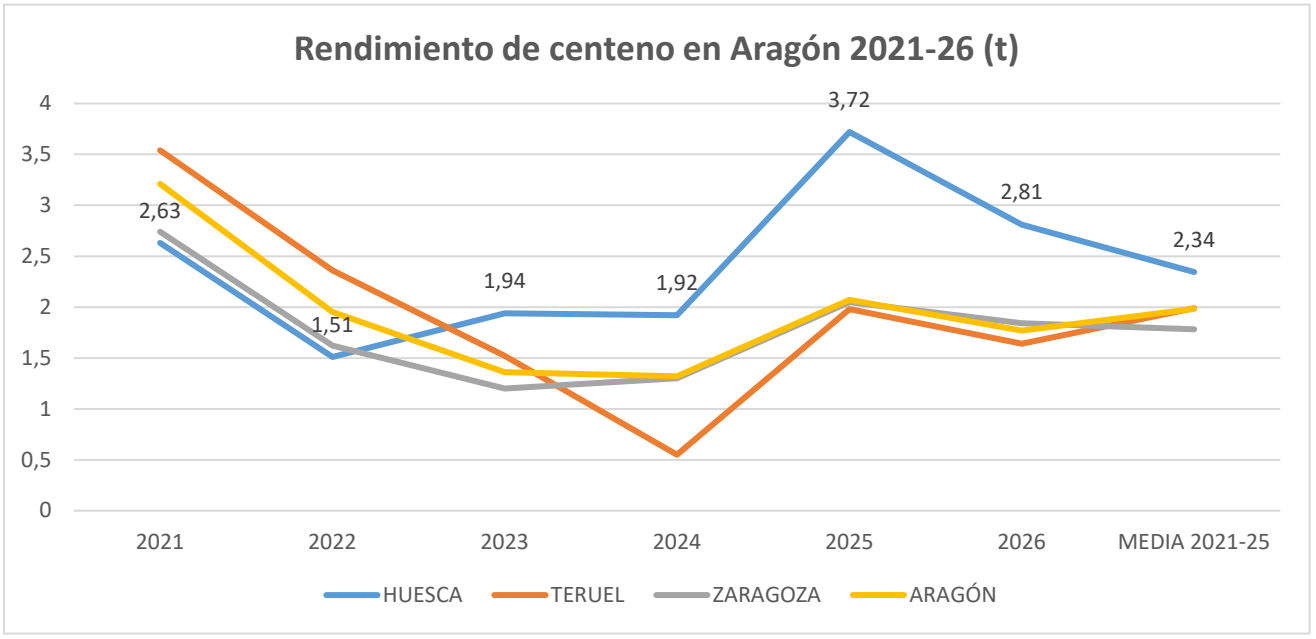
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 22. Superficie (ha) de centeno en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 23. Rendimiento (t/ha) de centeno en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón



Fotografía: centeno espigado

TRITICALE

El *Cuadro 10* muestra la superficie, producción y rendimientos del cultivo de triticale en Aragón. Los datos recogidos muestran que hay un aumento de superficie en comparación con el año anterior del 10 % a nivel autonómico; por provincias, es la de Zaragoza la que presenta mayor aumento, un 15 %, seguida de las provincias de Huesca, 13 %, y Teruel, 1 %.

A nivel productivo, hay un descenso del 3 % a nivel comunitario respecto al año anterior. Por provincias, Zaragoza es la única que presenta avances, con un 23 % respecto a la campaña de 2025, Teruel y Huesca presentan descensos del 29 % y 13 % respectivamente.

En cuanto a rendimientos, Zaragoza es la única provincia que presenta balance positivo, con un aumento del 6 % respecto al año anterior; en contraposición, Teruel y Huesca presentan descensos del 30 % y 23 % respectivamente.

Hay que indicar que el triticale ha ido ganando superficie ininterrumpidamente desde el año 2021 y la superficie sembrada esta campaña es un 37 % superior si comparamos con la media de los últimos cinco años.

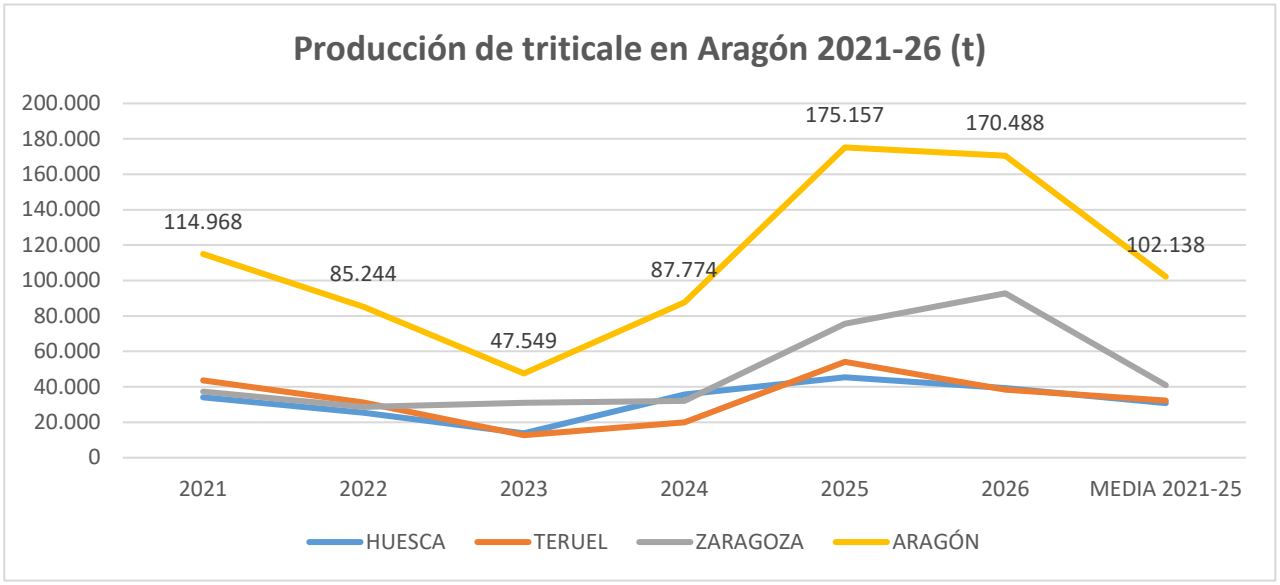
Las principales características del triticale son la rusticidad, tolerancia a suelos pobres y condiciones climáticas extremas, resistencia frente a enfermedades, menor necesidad de insumos y elevado contenido en proteína si comparamos con otros cereales, y, si se tiene en cuenta que es un cultivo al que le afectan menos las plagas cinegéticas, como el conejo o el jabalí, no es extraño que sea un cultivo que vaya aumentando hectáreas sembradas campaña tras campaña.

Cuadro 10. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de triticale en Aragón 2021-2026

Producción (t)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	33.991	25.437	13.781	35.720	45.381	39.363	30.862	-13%	28%
TERUEL	43.673	31.142	12.705	19.909	54.100	38.324	32.306	-29%	19%
ZARAGOZA	37.304	28.665	31.063	32.145	75.676	92.801	40.971	23%	127%
ARAGÓN	**114.968**	**85.244**	**47.549**	**87.774**	**175.157**	**170.488**	**102.138**	**-3%**	**67%**
Sup (ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	12.193	11.898	11.588	12.679	15.119	17.129	12.695	13%	35%
TERUEL	16.123	16.251	15.660	19.786	22.127	22.264	17.989	1%	24%
ZARAGOZA	21.082	26.391	30.437	30.047	36.611	42.185	28.914	15%	46%
ARAGÓN	**49.398**	**54.541**	**57.684**	**62.513**	**73.857**	**81.578**	**59.599**	**10%**	**37%**
Rdto (t/ha)	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**MEDIA 2021-25**	**26/25**	**26/ Media 21-25**
HUESCA	2,79	2,14	1,19	2,82	3	2,3	2,39	-23%	-4%
TERUEL	2,71	1,92	0,81	1,01	2,44	1,72	1,78	-30%	-3%
ZARAGOZA	1,77	1,09	0,69	1,07	2,07	2,2	1,34	6%	64%
ARAGÓN	**2,33**	**1,56**	**0,82**	**1,4**	**2,37**	**2,09**	**1,70**	**-12%**	**23%**

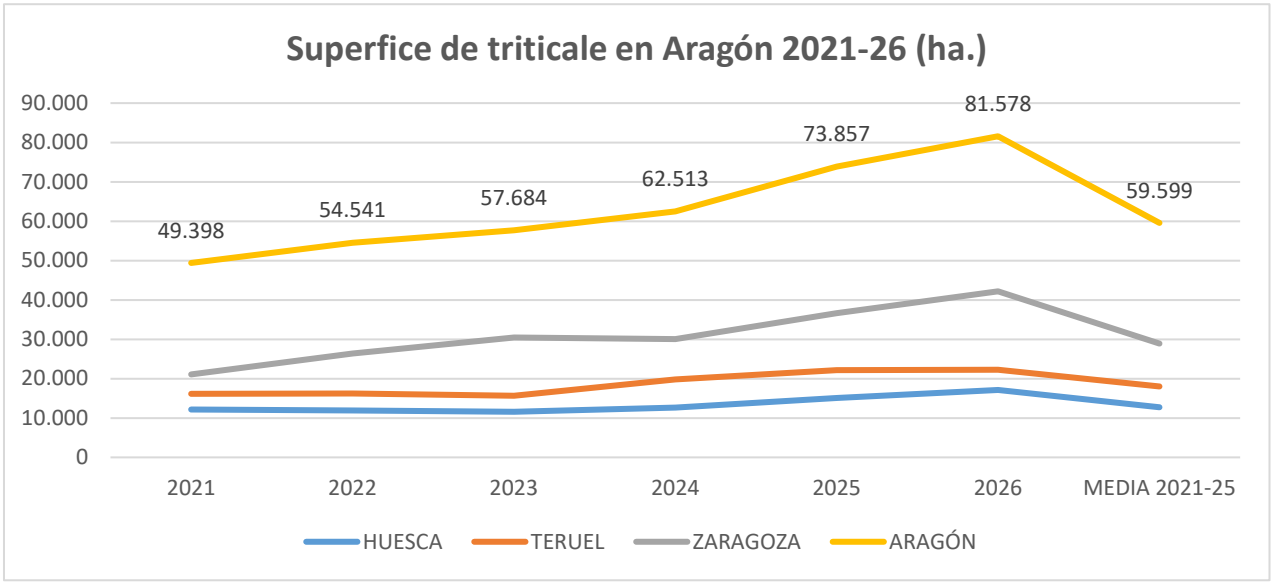
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón

Gráfico 24. Producción de (t) de triticale en Aragón 2021-2026



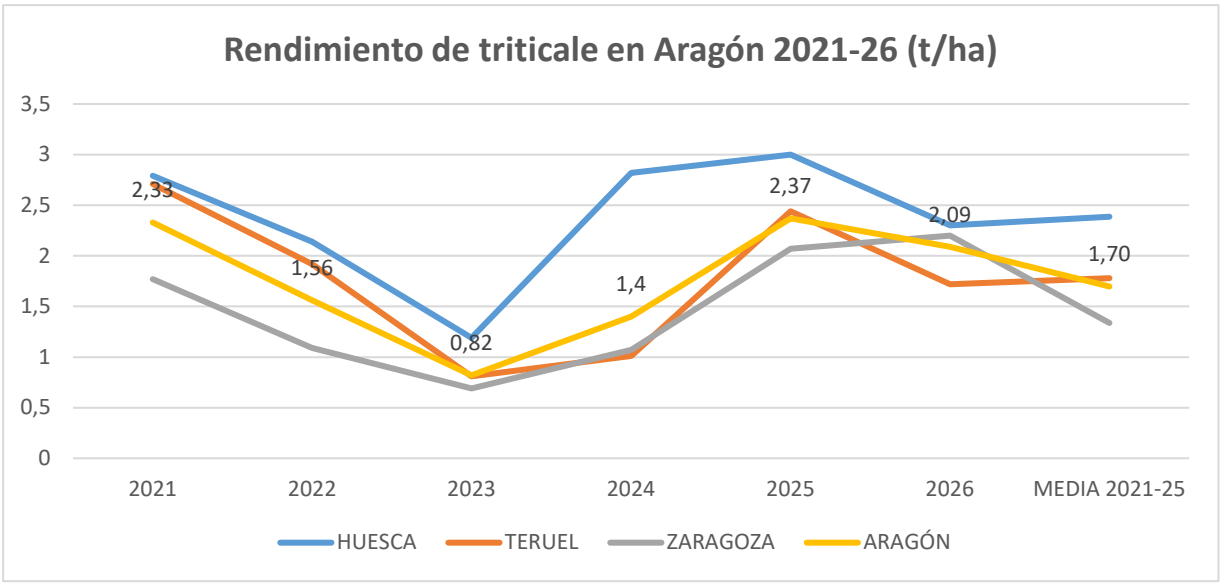
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón

Gráfico 25. Superficie de (ha) de triticale en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón

Gráfico 26. Rendimiento (t/ha) de centeno en Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón



Fotografía de una parcela de triticale espigado. Alcañiz 2026



Fotografía cosechando los ensayos

En el siguiente gráfico se muestra la evolución del rendimiento en los diferentes cultivos durante el periodo 2021-2026.

Gráfico 27. Resumen de rendimientos por cultivo. Aragón 2021-2026



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias Aragón

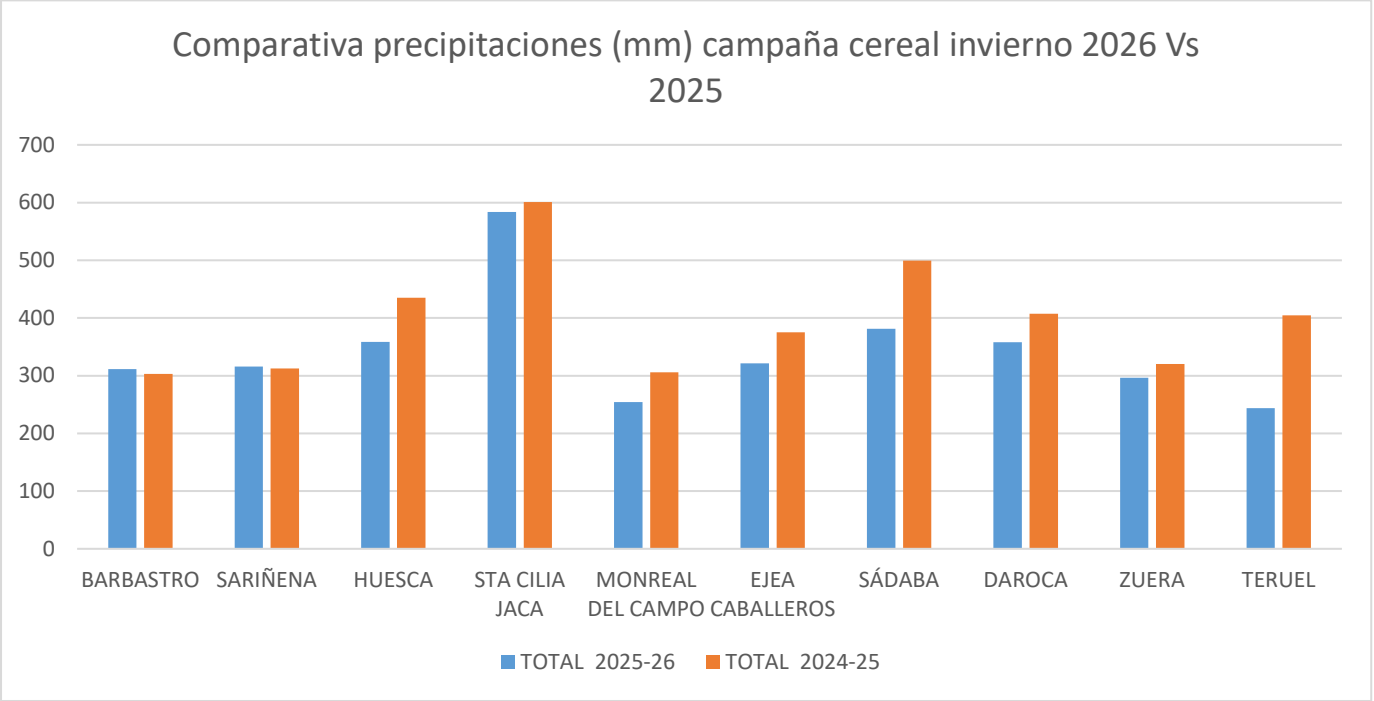
Datos climáticos Aragón

A continuación, se muestran los datos climatológicos de las estaciones meteorológicas de referencia de las Cooperativas donde se llevan a cabo los ensayos y trabajos de la Red ARAX, o de las ubicaciones más cercanas con datos disponibles.

	PLUVIOMETRIA (mm)												
	OTOÑO 25				**INVIERNO-PRIMAVERA 25-26**							**TOTAL**	
	OC	NO	DIC	S-D	EN	FEB	MA	ABR	MAY	JUN	E-J	TOTAL 2025-26	TOTAL 2024-25
BARBASTRO	10,2	41,31	22,25	73,76	80,85	88,38	27,29	7,11	32,75	1,34	237,72	311,48	303,3
SARIÑENA	26,66	28,66	30,45	85,77	55,92	75,22	39,4	13,53	39,8	6,37	230,24	316,01	312,4
HUESCA	36,64	39,99	26,79	103,42	63,83	97,12	25,02	18,91	46,1	3,94	254,92	358,34	435
STA CILIA JACA	33,49	83,54	40,77	157,8	158,38	147,55	29,75	27,59	54,57	7,88	425,72	583,52	601,1
MONREAL DEL CAMPO	22,89	19,9	7,36	50,15	28,86	15,92	44,98	28,66	49,75	35,83	204	254,15	305,8
EJEA CABALLEROS	20,99	27,92	36,04	84,95	46,53	56,23	44,55	22,18	61,78	5,15	236,42	321,37	375
SÁDABA	17,14	46,49	40,98	104,61	65,79	66,59	49,25	17,73	74,06	3,07	276,49	381,1	499,4
DAROCA	38,4	39,6	17,03	95,03	43,17	25,94	63,36	39,2	65,74	25,35	262,76	357,79	407,3
ZUERA	13,57	22,44	26,01	62,02	58,69	71,45	26,5	16,27	58,43	3,26	234,6	296,62	320,4
TERUEL	40,2	29,8	13,4	83,4	32,2	21,6	28,2	25,6	50,8	2	160,4	243,8	404,46

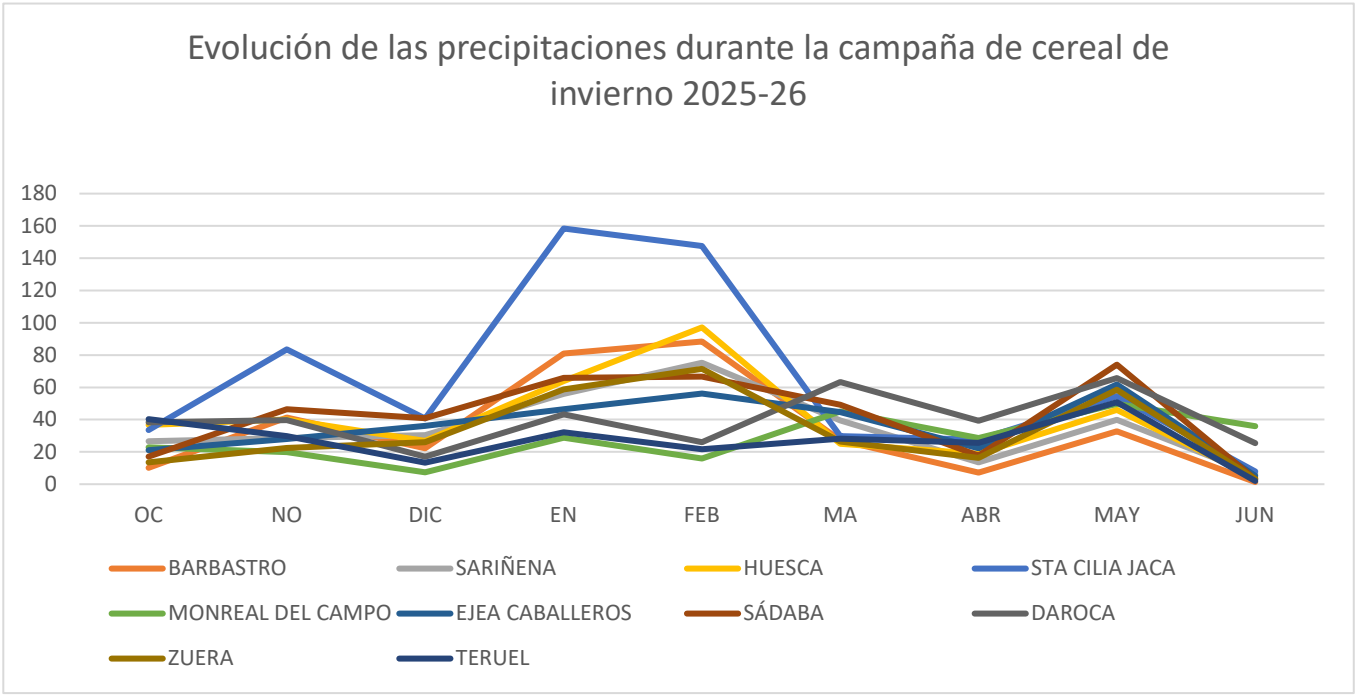
Fuente: https://eportal.mapa.gob.es/websiar/ResultadoConsultaDatos.aspx

Gráfico 28. Evolución de las temperaturas mínimas



Fuente: servicio.mapa.gob.es/websiar/

Gráfico 29. Evolución de las precipitaciones en las localidades con ensayos



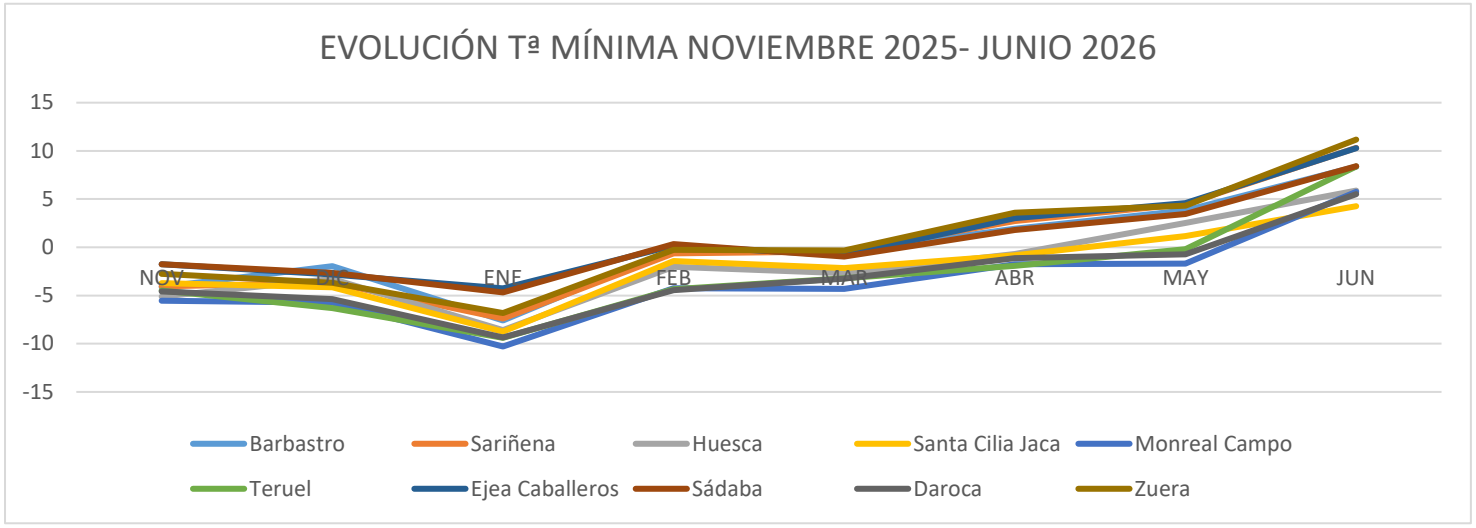
Fuente: servicio.mapa.gob.es/websiar/

Tabla. Valores de temperaturas medias, máximas y mínimas en las estaciones meteorológicas de referencia más próximas a los ensayos.

	NOV			DIC			ENE			FEB			MAR			ABR			MAY			JUN		
	Tª Media	Tª Max	Tª Mín	Tª Media	Tª Max	Tª Mín	Tª Media	Tª Max	Tª Mín	Tª Media	Tª Max	Tª Mín	Tª Media	Tª Max	Tª Mín	Tª Media	Tª Max	Tª Mín	Tª Media	Tª Max	Tª Mín	Tª Media	Tª Max	Tª Mín
Barbastro	9,7	22,83	-4,1	7,25	18,89	-1,96	5,46	15,62	-7,59	9,22	21,74	-0,22	10,56	23,15	-0,48	17,11	29,87	1,93	19,02	37,58	3,81	25,88	41,75	8,36
Sariñena	9,61	21,97	-4,04	6,45	19,15	-3,7	5,79	15,8	-7,39	9,34	22,42	-0,62	10,13	21,08	-0,42	16,42	30,46	2,73	18,67	37,85	4,47	25,14	41,35	10,31
Huesca	9,16	21,58	-5,1	6,46	17,42	-3,3	5,13	15,07	-8,59	8,42	21,89	-2,02	9,53	21,09	-2,69	15,72	28,69	-0,68	17,67	36,84	2,53	24,59	41,23	5,88
Santa Cilia Jaca	7,98	22,37	-3,73	5,72	16,95	-4,14	3,77	15,15	-8,75	7,04	23,16	-1,43	8,11	22,22	-2,17	14,59	27,36	-0,82	15,74	33,99	1,15	23,31	40,06	4,26
Monreal Campo	7,37	23,11	-5,54	4,52	17,98	-5,75	3,68	16,68	-10,29	7,63	22,75	-4,26	7,04	23,71	-4,33	13,76	28,16	-1,76	15,25	34,25	-1,69	22,31	38,7	5,75
Teruel	6,54	22,08	-4,49	4,38	17,4	-6,3	3,52	15,86	-9,39	7,28	21,95	-4,35	7,01	22,82	-3,21	13,33	27,79	-1,94	15,03	33,6	-0,2	22,35	38,02	8,38
Ejea Caballeros	10,05	21,11	-1,75	6,98	18,86	-2,81	5,71	14,64	-4,26	9,03	21,63	0,17	9,63	21,24	-0,82	16,02	28,77	3,01	17,76	36,69	4,59	24,77	41,71	10,28
Sádaba	9,63	20,73	-1,77	6,95	17,76	-2,65	5,3	14,86	-4,68	8,55	22,27	0,33	9,08	20,86	-0,96	15,53	28,46	1,78	17,15	36,14	3,44	24,24	41,17	8,41
Daroca	7,78	23,77	-4,57	5,24	16,94	-5,37	4,31	16,4	-9,35	8,43	23,48	-4,44	7,49	23,8	-3,25	14,15	28,5	-1,12	15,55	34,72	-0,72	22,6	39,22	5,51
Zuera	10,34	21,51	-2,77	6,98	19,77	-3,69	6,04	15,18	-6,82	9,47	23,37	-0,27	10,43	22,94	-0,33	16,61	30,16	3,59	18,61	36,8	4,31	25,85	42,09	11,17

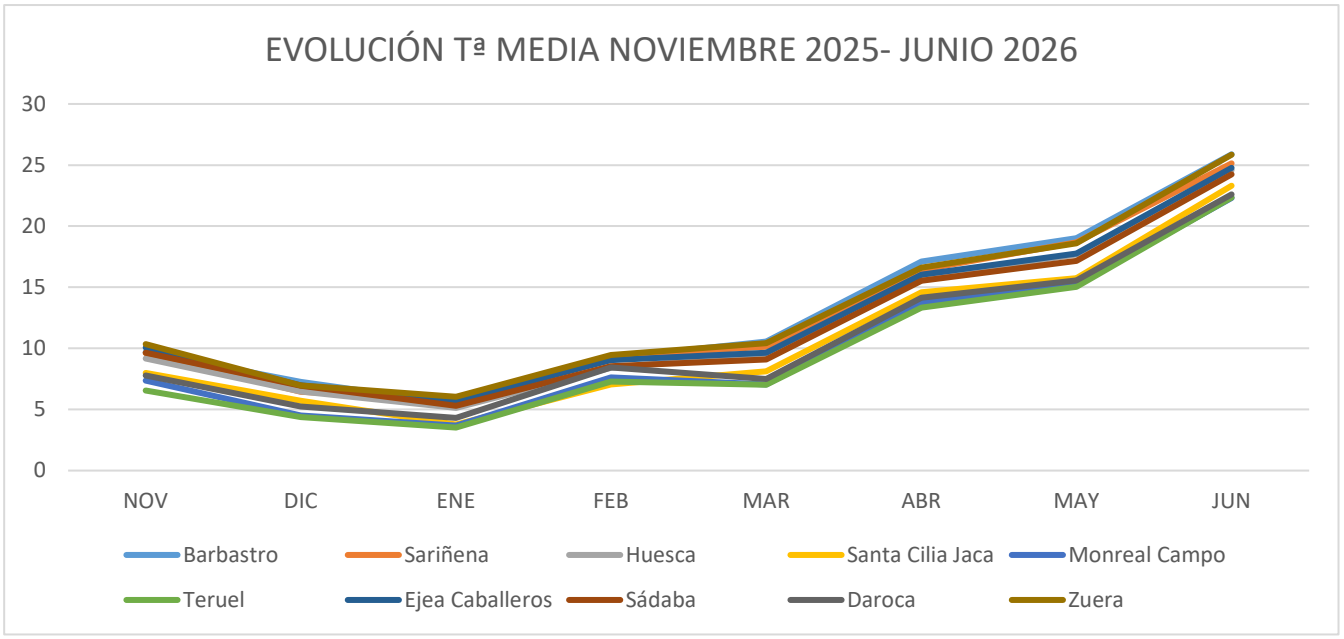
Fuente: servicio.mapa.gob.es/websiar/

Gráfico 30. Evolución de las temperaturas mínimas noviembre 2025- junio 2026



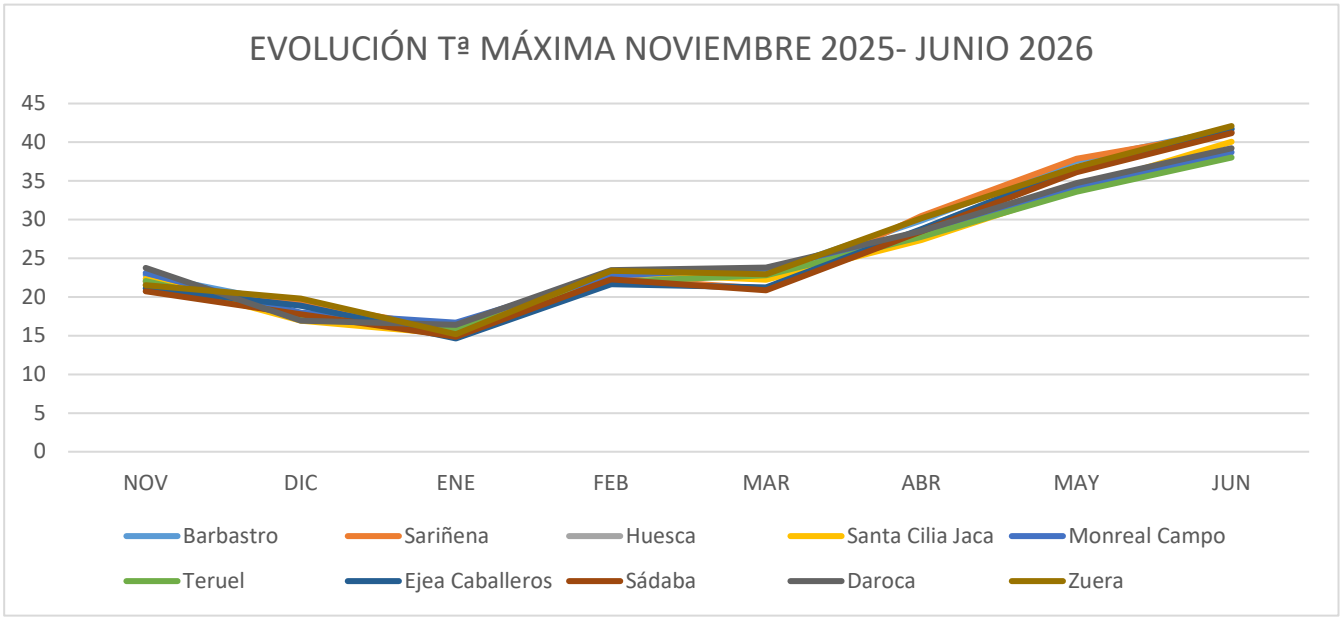
Fuente: servicio.mapa.gob.es/websiar/

Gráfico 31. Evolución de las temperaturas medias noviembre 2025- junio 2026



Fuente: servicio.mapa.gob.es/websiar/

Gráfico 32. Evolución de las temperaturas máximas noviembre 2025- junio 2026



Fuente: servicio.mapa.gob.es/websiar/

2. Trabajos y ensayos de cultivos de otoño-invierno de la Red ARAX 2025 - 2026

A continuación, se presentan los principales resultados de los ensayos y demostraciones de los cultivos de otoño-invierno que la Red ARAX ha llevado a cabo en el territorio aragonés.

Estos resultados proceden de las plataformas que la Red ARAX ha creado en el territorio, vinculadas con asociaciones como Genvce (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España), Cooperativas Agroalimentarias de Aragón a través de sus técnicos y cooperativas asociadas, y por la relación colaborativa con empresas del sector de cultivos extensivos.

Estas plataformas han dado lugar a once Grupos de Trabajo en las tres provincias aragonesas, base de todas las actividades llevadas a cabo y que se presentan a continuación.
Los ensayos de cereal de invierno de la campaña 2025-26 coordinados por la Red Arax en Aragón son un reflejo de la realidad productiva de la campaña agrícola de cereal de invierno en Aragón, y nos indican que ha sido una campaña media en cuanto a producción en toda la comunidad.



Fotografía aérea de la plataforma de ensayos de Argente. Junio de 2026

MAPA DE ARAGÓN CON LAS PLATAFORMAS DE ENSAYOS DE CEREAL DE INVIERNO RED ARAX 2025-26 Y LOGOS DE LAS COOPERATIVAS PARTICIPANTES



Grupo Huesca Norte:

Nº Socio Red Arax	Socio Red ARAX	Actividad	Localidad	Cultivo	Pág.
1	Cooperativa Santa Orosia de Jaca	Finca experimental de cereal en secanos húmedos y fríos	Espuéndolas	Cebadas de invierno, trigos blandos de invierno y avenas Genvce	49-69
2	Cooperativa San Ginés de Lupiñén	Finca experimental de cereal en secanos subhúmedos y templados	Lupiñén	Cebadas de invierno y primavera, trigos blandos de invierno y primavera. Red Genvce	70-97
				Proyecto ClimSOStrigo	98-112
				Colza. Red Genvce	113-118

Grupo Huesca Sur:

Nº Socio Red Arax	Socio Red ARAX	Actividad	Localidad	Cultivo	Pág.
3	Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbartro - SCLAB	Ensayo de cereales de alta producción en regadío.	Barbastro	Cebada, trigo, triticale y trigo duro	119-144
		Ensayos de variedades de guisante en regadío		Guisante	145-149
		Ensayo de bacterias fijadoras de N en cebada.		Cebada	150-154
		Ensayo de Bioestimulantes en cebadas.			155-159
		Ensayo de fungicidas en cebada			160-164
4	Cooperativa Los Monegros de Sariñena	Finca experimental de cereal en regadíos cálidos. Genvce	Pallaruelo de Monegros	Cebadas primavera, trigo blando primavera y guisante. Genvce	165-185

		Ensayos de variedades de cebadas, trigos y guisante proteaginoso en regadío.	Pallaruelo de Monegros	Cebada primavera, trigo primavera y guisante proteaginoso grano.	186-192
5	SAT 580 Secadero Cereales Grañén	Ensayos de Cereales en regadíos Templados	Albero Bajo	Trigos invierno, trigos primavera y trigos duros. Genvce Trigos extensibles Cooperativa Triticales Genvce Avenas Genvce Guisante	193-225

Grupo Cinco Villas

Nº Socio Red ARAX	Socio Red ARAX	Actividad	Localidad	Cultivo	Pág.
6	Cooperativa San José de Sádaba	Finca experimental de cereal ecológico en secano semiárido y templado	Sádaba	-Trigo blando en ecológico. Red Genvce.	226-232
7	Cooperativa Virgen de la Oliva de Ejea de los Caballeros	Ensayo de variedades de cereal de regadío	Ejea de los Caballeros	- Cebada primavera e invierno, trigo blando primavera e invierno, trigo duro y triticale.	233-256

Grupo Campo de Daroca:

Nº Socio Red ARAX	Socio Red ARAX	Actividad	Localidad	Cultivo	Pág.
8	Cooperativa La Cumaga de Daroca	Finca experimental de cereal de invierno en secanos áridos y Fríos.	Used	- Cebadas de invierno, Trigo blando de invierno, Centeno híbrido y Triticale. Red Genvce	257-279

Grupo Valle del Ebro:

Nº Socio Red ARAX	Socio Red ARAX	Actividad	Localidad	Cultivo	Pág.
9	Cooperativa Aragonesa Gallicum (Zuera y San Mateo de Gállego)	Finca experimental de cereal en regadíos templados	El Temple	- Cebadas de invierno y primavera, Trigo blando de invierno y primavera y trigo duro. Red Genvce	280-309

Grupo Bajo Aragón:

Nº Socio Red ARAX	Socio Red ARAX	Actividad	Localidad	Cultivo	Pág.
10	Cooperativa Nuestra Señora de Los Pueyos de Alcañiz	Microensayo de variedades de cereal en secano	Alcañiz	- Cebada primavera, Trigo blando de invierno, Avena y Triticale.	310-331
		Ensayos de bandas en cebada y de trigo en regadío		- Cebada	332-344

Grupo Teruel Central:

Nº Socio Red ARAX	Socio Red ARAX	Actividad	Localidad	Cultivo	Pág
11	Cooperativa Cereales Teruel	Finca experimental de cereal de invierno en secanos áridos y fríos	Argente	- Cebada de invierno, Trigo blando de invierno, Centeno híbrido y Triticale. Red Genvce	345-369

Desarrollo de la campaña de ensayos de cereal de invierno en Aragón

Los ensayos de cereal de invierno de la campaña 2025-26 coordinados por la Red Arax en Aragón son un reflejo de la realidad productiva de la campaña agrícola de cereal de invierno en Aragón, y nos indican que ha sido una campaña media en cuanto a producción en toda la comunidad.

La campaña agrícola de cereal de invierno ha estado marcada por unos rendimientos medios en todos los ensayos, excepto en los ensayos de la localidad de Argente, en la comarca de la Comunidad de Teruel, dónde se han incrementado los rendimientos medios respecto a la campaña anterior. Este hecho es excepcional y destacable, y se debe a la heterogeneidad de zonas agroclimáticas que hay en Aragón, las cuales se trasladan a la diversidad de ubicaciones de los ensayos de la red. La red realiza ensayos en zonas de regadío y en zonas de secano, a lo que se suma las diferencias habituales originadas por la diversidad de zonas climáticas (cálidas, templadas y frías), y también por rangos de precipitación entre las mismas, contando con zonas húmedas, subhúmedas, semiáridas y áridas. Otro factor para señalar son las diferencias altitudinales, por ejemplo, la ubicación de ensayos en las zonas del Valle del Ebro o zonas altas de montaña de Teruel y Huesca.

Hay que reseñar que la meteorología ha sido muy favorable durante las fases de nascencia, ahijado e inicio de encañado, con temperaturas suaves, ausencia de heladas generalizadas en toda la comunidad o ligeras heladas en los ensayos llevados a cabo en ubicaciones de mayor altitud, acompañadas de precipitaciones regulares que hacían presagiar una buena campaña de cereal de invierno. A partir de la segunda quincena de marzo se incrementaron las temperaturas diarias, especialmente las temperaturas máximas, aumentó el número de horas de sol a medida que el día se hacía más largo y comenzó un periodo importante de ausencia de precipitaciones. Estas condiciones provocaron un adelanto de las fechas de espigados de los diferentes cultivos, un adelanto de la fase de llenado de grano y un adelanto de la fecha cosecha. La falta de precipitaciones durante las fases finales del ciclo de los cereales, unido a las elevadas temperaturas, provocaron una pérdida de rendimiento y de peso específico, más acusados en los secanos del valle del Ebro que en las zonas frías del Pirineo y de la Comarca de Teruel, mientras que, en los ensayos llevados a cabo en zonas de regadío, sufrieron igualmente estas afecciones, aunque en menor medida que en los secanos.

Como resultado de la campaña puede decirse que se han obtenido rendimientos medios en comparación con los últimos cinco años, y que la cosecha ha sido considerada como una cosecha normal-media. Hay que señalar también que la campaña no ha tenido afecciones significativas en cuanto a plagas y enfermedades en los ensayos realizados tanto en secano como en regadío. También hay que resaltar que la campaña anterior, en cuanto a rendimientos, fue la segunda campaña con mayores rendimientos respecto a la serie histórica de los últimos treinta años.

En cuanto al desarrollo de los cultivos, las siembras se realizaron con normalidad, fueron escalonadas y no hubo afección por lluvias. Comenzaron la primera semana de noviembre en las ubicaciones frías, Argente y Espuéndolas, continuando por las diferentes ubicaciones del valle del Ebro, terminando en Pallaruelo de Monegros, el día 28 de noviembre, ubicación con climatología árida y seca. La implantación de los cultivos fue buena a nivel general, así como el desarrollo de las diferentes fases de ahijado y encañado, favorecidas por las lluvias repartidas desde finales de enero hasta la primera quincena de marzo, así como por las adecuadas temperaturas, óptimas durante todo el invierno e inicio de primavera, y es a partir de aquí, especialmente durante los meses de abril y mayo, donde se producen las fases críticas de espigado y llenado de grano. La climatología se volvió más extrema, con un aumento de las temperaturas en los meses de abril, mayo y junio, por encima de la media, que, unido a la falta de precipitaciones, provocó un adelanto de las fases de espigado y llenado, una finalización de grano algo más rápida de lo habitual, con grano más pequeño, afectando sustancialmente a los rendimientos finales.

Los ensayos de regadío han tenido una buena campaña de riego en términos generales, ya que no han existido limitaciones de agua en los principales sistemas de riego de la comunidad y la incidencia de plagas y enfermedades ha sido baja. Las producciones han sido inferiores, en general, a la campaña anterior.

En los ensayos de secano hay que destacar el descenso de producción de los trabajos llevados a cabo en la toda la comunidad, debido a que la campaña anterior fue una campaña excelente en cuanto a rendimientos. En esta campaña se ha vuelto a valores de producción medios en comparación con la media de los últimos cinco años. La climatología ha afectado de forma generalizada a todos los ensayos de la comunidad.

En cuanto a los resultados, hay que destacar el elevado número de nuevas variedades vegetales que superan las producciones medias en comparación con las variedades testigo, hecho significativo que hace que el rendimiento de los ensayos sea mayor campaña tras campaña.



Plataforma de fertilización de Barbastro. 12 de marzo, aplicación de abonado de cobertera

Grupo Huesca Norte:

Este grupo de trabajo está conformado por la Cooperativa Agrícola Santa Orosia de Jaca y por la Cooperativa San Ginés de Lupiñén. Las dos plataformas de trabajo están situadas en las localidades de Espuéndolas (Jacetania) y de Lupiñén (Hoya de Huesca), cubriendo las necesidades de información tanto en los secanos húmedos y fríos del Pirineo como los secanos subhúmedos de la Hoya de Huesca, referencias productivas de la Red ARAX.

1 - Cooperativa Santa Orosia de Jaca

Ensayo de variedades de cereal de invierno GENVCE

Ubicación del ensayo: **Espuéndolas (Jacetania)**

Técnico coordinador del ensayo: **María Martín / Blanca Ramia / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Cebada de invierno en secano. GENVCE**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agroclimáticas (secanos, húmedos y fríos). El material testado procede del convenio de colaboración que existe con el Centro de Transferencia Agroalimentaria y la Red Genvce.

Información general del ensayo:

- Cultivo anterior: veza

- Labor preparatoria del terreno: arado de vertedera + rollo cultivador + grada rotativa

- Fecha de siembra: 04 de noviembre de 2025

- Dosis de siembra: 350 semillas/m^2

- Abonado:

  Abonado de fondo: -Fecha: 15 de octubre de 2025
  Dosis: 300 Kg/ha de Entec 12-24-12.

  Abonado de cobertera: -Fecha: 19 de marzo de 2026.
  Dosis: 300 kg/ha de Sulfamid (40% N --14 % SO3)

- Tratamientos fitosanitarios:

  Herbicida post emergencia:
  - Fecha: 19/03/2026. Dosis: 1 l/ha AXIAL PRO (ES-00015) (Pinoxaden 6%) + TRIPALI (ES-00221) 33g/ha (FLORASULAM 10,5% + METSULFURÓN METIL 8,3% + TRIBENURON-METIL 8,3% [WG] P/P)

  Fungicida:
  - Fecha: 25/04/2026. Dosis: 0,75l/ha ELATUS ERA (ES-00532)- (PROTIOCONAZOL 15% + BENZOVINDIFLUPYR 7,5% [EC] P/V).

- Fecha de cosecha: 03 de julio de 2026

Croquis del ensayo cebadas de invierno. Espuéndolas 2025-26:

BORDURA CEBADA RGT ALCÁNTARA																					
1	KWS MATTIS	21	LG AQUITANIA	41	LG AITANA	61	IBERIKA														
2	CIB-777	22	RGT SAMARKANDA	42	SARATOGA	62	TAURI														
3	LG HIPATIA	23	LG CENTELLA	43	BORDURA	63	KWS MATTIS														
4	RGT SERENATA	24	MESETA	44	RGT ALCANTARA	64	CIB-777														
5	RGT ORIJINO	25	ELOISE	45	LG AZAHAR	65	HISPANIC														
6	BORDURA	26	TAURI	46	LG HIPATIA	66	KWS OVNIS														
7	LG AZAHAR	27	IBERIKA	47	RGT ORIJINO	67	RGT SERENATA														
8	HISPANIC	28	RGT ALCANTARA	48	MESETA	68	RGT PLANET														
9	KWS OVNIS	29	LG AITANA	49	LG AQUITANIA	69	ELOISE														
10	RGT PLANET	30	SARATOGA	50	RGT SAMARKANDA	70	LG CENTELLA														
11	RGT SAMARKANDA	31	RGT SERENATA	51	IBERIKA	71	BORDURA														
12	LG AITANA	32	KWS MATTIS	52	CIB-777	72	RGT ORIJINO														
13	TAURI	33	LG HIPATIA	53	HISPANIC	73	LG AQUITANIA														
14	RGT ALCANTARA	34	RGT PLANET	54	KWS OVNIS	74	SARATOGA														
15	IBERIKA	35	RGT ORIJINO	55	TAURI	75	RGT ALCANTARA														
16	ELOISE	36	LG AZAHAR	56	LG CENTELLA	76	MESETA														
17	LG CENTELLA	37	BORDURA	57	RGT SERENATA	77	LG AITANA														
18	SARATOGA	38	CIB-777	58	ELOISE	78	LG HIPATIA														
19	LG AQUITANIA	39	KWS OVNIS	59	RGT PLANET	79	LG AZAHAR														
20	MESETA	40	HISPANIC	60	KWS MATTIS	80	RGT SAMARKANDA														
BORDURA CEBADA RGT ALCÁNTARA																					



Día de la cosecha de los ensayos de Espuéndolas. 3 de Julio de 2026



Aspecto del ensayo de cebadas.17/06/2026

Los datos climáticos de la estación de la oficina del regante más próxima a la parcela, situada en Santa Cilia de Jaca son:

	Precipitación (mm) 2024-25	Precipitación (mm) 2025-26	Tªmedia (ºC) 2024-25	Tªmedia (ºC) 2025-26
Noviembre	45,04	83,54	9,58	7,98
Diciembre	38,39	40,77	5,08	5,72
Enero	55,51	158,38	5,08	3,77
Febrero	24,64	147,55	6,6	7,04
Marzo	70,9	29,75	7,35	8,11
Abril	90,09	27,59	11,62	14,59
Mayo	70,3	54,57	14,14	15,74
Junio	48,68	7,88	22,84	23,31
TOTAL	**601,10**	**550,03**	**10,66**	**10,78**

Tabla .- Análisis de suelo de la parcela de ensayos de Espuéndolas. 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	6,80	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	12,68	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	50,50	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	30,02	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,1	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,2	± 0,03
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	3,14	± 0,40
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	22	± 4
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	212	± 36
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	11	± 1,5
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	166	± 27

Tabla 1.- Variedades ensayadas cebadas de invierno de Espuéndolas en secano. 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
CIB-777	BATLLE	DGA	INVIERNO
ELOISE	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
HISPANIC (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
IBERIKA	FLORIMOND DESPREZ	1º año Genvce	INVIERNO
KWS MATTIS	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce	INVIERNO
KWS OVNIS	HERNÁN-VILLA	2º año Genvce	INVIERNO
LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG AQUITANIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG AZAHAR	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG HIPATIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
MESETA (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
RGT ALCANTARA (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
RGT ORIJINO	DISASEM	2º año Genvce	INVIERNO
RGT PLANET	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT SAMARKANDA	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT SERENATA	MAS SEEDS	2º año Genvce	INVIERNO
SARATOGA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
TAURI	AGRUSA	2º año Genvce	INVIERNO

Tabla 2. Principales datos agronómicos cebadas de invierno de Espuéndolas en secano. 2025-26

Variedad	Altura cm.	Espigado	% Helmintos	% Rincosp.	% Lema
CIB-777	50	26-abr	0	0	0
ELOISE	60	26-abr	0	0	0
HISPANIC (T)	45	26-abr	0	0	0
IBERIKA	55	26-abr	0	0	0
KWS MATTIS	60	02-may	0	0	1
KWS OVNIS	50	30-abr	0	0	5
LG AITANA	65	26-abr	0	0	0
LG AQUITANIA	45	26-abr	0	0	0
LG AZAHAR	50	25-abr	0	0	1
LG CENTELLA	50	02-may	0	0	0
LG HIPATIA	65	25-abr	0	0	5
MESETA (T)	60	26-abr	0	0	0
RGT ALCANTARA (T)	45	26-abr	0	0	0
RGT ORIJINO	50	02-may	0	0	0
RGT PLANET	45	26-abr	0	0	0
RGT SAMARKANDA	55	26-abr	0	0	1
RGT SERENATA	55	30-abr	0	0	0
SARATOGA (T)	60	26-abr	0	0	0
TAURI	55	25-abr	0	0	0

Tabla 3.- Principales datos de calidad. Cebadas de invierno de Espuéndolas en secano. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA
CIB-777	10,1	60,1	52,6	9,76
ELOISE	10,3	62,0	46,32	9,26
HISPANIC (T)	9,0	57,1	48,46	8,96
IBERIKA	10,5	60,7	42,52	11,5
KWS MATTIS	10,4	60,4	49,2	8,81
KWS OVNIS	10,6	63,5	49,88	9,82
LG AITANA	10,7	63,0	47,1	10,02
LG AQUITANIA	9,4	56,5	47,22	9,2
LG AZAHAR	10,3	62,3	47,48	9,92
LG CENTELLA	10,9	64,6	39,06	9,65
LG HIPATIA	10,5	59,4	48.46	8,96
MESETA (T)	10,7	64,6	42,44	10,31
RGT ALCANTARA (T)	10,5	60,2	47,96	9,9
RGT ORIJINO	10,1	63,3	40,88	9,1
RGT PLANET	10,9	65,8	44,96	9,4
RGT SAMARKANDA	11,1	66,8	44,64	9,22
RGT SERENATA	9,6	58,2	47,28	10,68
SARATOGA (T)	11,0	65,0	46,4	10,4
TAURI	10,1	60,2	42,56	10,22

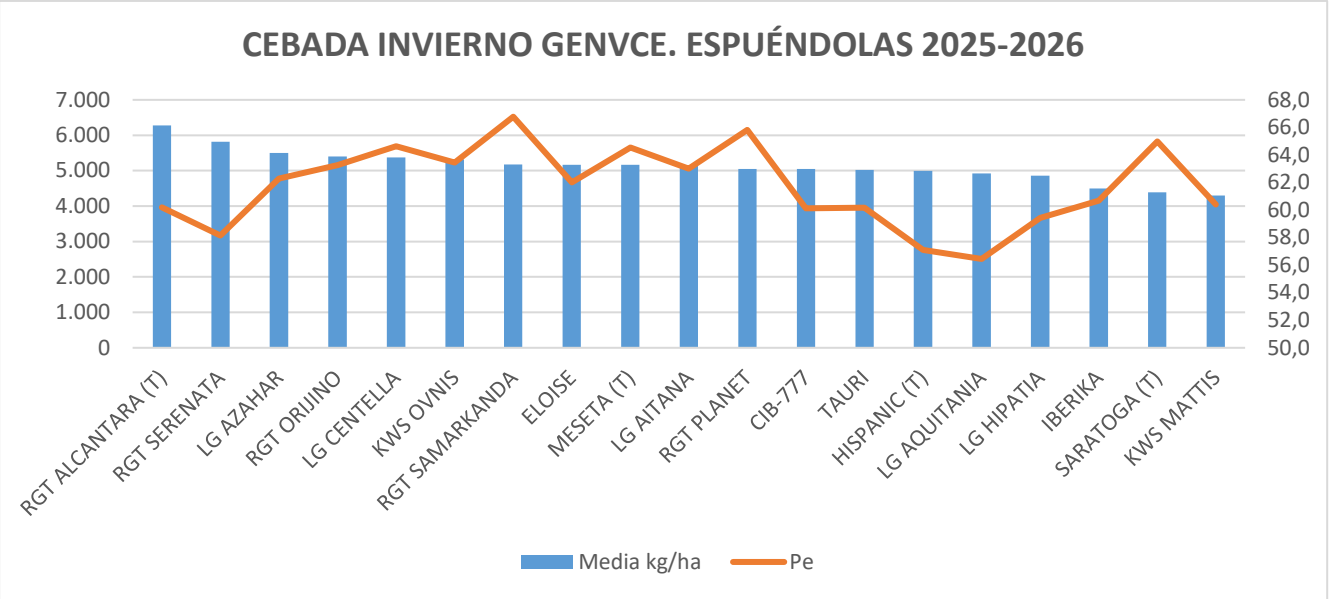


Transporte de la cosecha de cebada del ensayo de cebada en la pala del tractor. Espuéndolas, 3 de julio de 2026

Tabla 4.- Principales datos productivos. Cebadas de invierno de Espuéndolas en secano. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT ALCANTARA (T)	5.565	5.853	6.233	7.459	6.278	121%	13,28%	A
RGT SERENATA	5.578	5.171	5.803	6.707	5.815	112%	11,18%	AB
LG AZAHAR	5.410	5.656	5.318	5.623	5.502	106%	2,98%	BC
RGT ORIJINO	5.323	5.410	5.339	5.540	5.403	104%	1,83%	BCD
LG CENTELLA	5.282	5.390	5.210	5.596	5.370	103%	3,13%	BCD
KWS OVNIS	5.074	5.553	5.398	5.251	5.319	102%	3,85%	BCD
RGT SAMARKANDA	4.470	5.397	5.095	5.752	5.178	99%	10,49%	BCDE
ELOISE	5.234	5.491	5.148	4.776	5.162	99%	5,72%	BCDE
MESETA (T)	5.028	4.892	5.325	5.403	5.162	99%	4,68%	BCDE
LG AITANA	5.496	5.060	4.654	5.388	5.150	99%	7,35%	BCDE
RGT PLANET	5.517	4.720	5.250	4.722	5.052	97%	7,87%	BCDE
CIB-777	4.867	5.786	4.926	4.614	5.048	97%	10,10%	BCDE
TAURI	4.621	5.329	5.061	5.075	5.021	96%	5,86%	BCDE
HISPANIC (T)	5.397	4.214	5.101	5.264	4.994	96%	10,68%	BCDE
LG AQUITANIA	4.346	5.383	4.804	5.150	4.921	95%	9,17%	BCDE
LG HIPATIA	4.886	5.157	4.668	4.714	4.856	93%	4,56%	BCDE
IBERIKA	4.959	4.637	4.035	4.370	4.500	86%	8,72%	CDE
SARATOGA (T)	4.433	4.543	4.377	4.221	4.394	84%	3,05%	DE
KWS MATTIS	3.843	4.720	4.568	4.065	4.299	83%	9,62%	E
Medias	5.017	5.177	5.069	5.247	**5.128**			

Gráfico rendimientos. Cebadas de invierno de Espuéndolas en secano. 2025-26



Conclusiones:

El rendimiento medio de las variedades ensayadas ha sido de 5.128 kg/ha. frente a los 8.162 kg/ha de la campaña anterior.
Las variedades más destacadas en cuanto a producción han sido RGT ALCÁNTARA con 6.278 kg/ha, RGT SERENATA con 5.815 kg/ha, LG AZAHAR con 5.502 kg/ha, RGT ORIJINO con 5.403 kg/ha y LG CENTELLA con 5.370 kg/ha. Destacar la variedad RGT ALCÁNTARA, que es variedad testigo y sigue siendo la más productiva en esta zona agroclimática.
En cuanto a pesos específicos, se han obtenido valores medios y bajos, destacando las variedades RGT SAMARKANDA con 66,8 kg/Hl, RGT PLANET con 65,8 kg/Hl, SARATOGA con 65,0 kg/Hl y LG CENTELLA con 64,6 kg/HL
Las variedades más precoces de espigado han sido LG HIPATIA y TAURI, ambas estaban al 50 % de espigado el 25 de abril.
La campaña ha estado marcada por una climatología benigna hasta la segunda quincena de marzo, con lluvias regulares y temperaturas muy adecuadas para un óptimo desarrollo del cultivo, pero a partir de aquí, hasta el final del ciclo, temperaturas extremas y ausencia de lluvias generalizadas, a excepción de lluvias puntuales los primeros días de mayo, que han provocado un descenso de producción respecto a la campaña anterior.

Cooperativa Santa Orosia de Jaca

Ensayo de variedades de cereal de invierno GENVCE

Ubicación del ensayo: **Espuéndolas (Jacetania)**

Técnico coordinador del ensayo: **María Marín / Blanca Ramia/ Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Trigo blando de invierno en secano. GENVCE**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agroclimáticas (secanos húmedos y fríos). El material testado procede del convenio de colaboración que existe con el Centro de Transferencia Agroalimentaria, la Red Genvce y la Red Arax.

Información general del ensayo:

- Cultivo anterior: veza

- Labor preparatoria del terreno: arado de vertedera + rollo cultivador + grada rotativa

- Fecha de siembra: 04 de noviembre de 2025

- Dosis de siembra: 400 semillas/m^2

- Abonado:

  Abonado de fondo: -Fecha: 15 de octubre de 2025
  Dosis: 300 Kg/ha de Entec 12-24-12.

  Abonado de cobertera: -Fecha: 19 de marzo de 2026.
  Dosis: 300 kg/ha de Sulfamid (40% N --14 % SO3)

- Tratamientos fitosanitarios:

  Herbicida post emergencia:
  - Fecha: 19/03/2026. Dosis: 1 l/ha AXIAL PRO (ES-00015) (Pinoxaden 6%) + TRIPALI (ES-00221) 33g/ha (FLORASULAM 10,5% + METSULFURÓN METIL 8,3% + TRIBENURON-METIL 8,3% [WG] P/P)

  Fungicida:
  - Fecha: 25/04/2026. Dosis: 0,75l/ha ELATUS ERA (ES-00532)- (PROTIOCONAZOL 15% + BENZOVINDIFLUPYR 7,5% [EC] P/V).

- Fecha de cosecha: 03 de julio de 2026

Croquis del ensayo trigos blandos de invierno de Espuéndolas en secano. 2025-26

BORDURA CEBADA RGT ALCÁNTARA																BORDURA AVENA HUSKY
1	LG MACHADO	17	PRESTANCE	33	FILON	49	LG FORTUNATO	9	SONATINE CS	25	LG FORTUNATO	41	MARCOPOLO	57	LG LUMBIER	
2	CAMARGO	18	RGT LINDERO	34	BT64	50	RGT SCRAMBLER	10	BT64	26	RGT SUSURRO	42	LG ASTERION	58	CAMARGO	
3	LG LUMBIER	19	RGT SCRAMBLER	35	SONATINE CS	51	MARCOPOLO	11	PRESTANCE	27	RGT ROMERO	43	LG FORTUNATO	59	LG MACHADO	
4	LG FORTUNATO	20	AGRICULTOR	36	LG LUMBIER	52	RGT LINDERO	12	CHAMBO	28	LG LUMBIER	44	RGT LINDERO	60	AGRICULTOR	
5	MARCOPOLO	21	BT64	37	RGT ROMERO	53	LG ASTERION	13	AGRICULTOR	29	LG ASTERION	45	RGT SUSURRO	61	RGT ROMERO	
6	RGT SUSURRO	22	SONATINE CS	38	LG MACHADO	54	CHAMBO	14	RGT SCRAMBLER	30	CAMARGO	46	PRESTANCE	62	SONATINE CS	
7	LG ASTERION	23	FILON	39	AGRICULTOR	55	RGT SUSURRO	15	RGT LINDERO	31	LG MACHADO	47	RGT SCRAMBLER	63	FILON	
8	RGT ROMERO	24	CHAMBO	40	CAMARGO	56	PRESTANCE	16	FILON	32	MARCOPOLO	48	CHAMBO	64	BT64	

Los datos climáticos de la estación de la oficina del regante más próxima a la parcela, situada en Santa Cilia de Jaca son:

	Precipitación (mm) 2024-25	Precipitación (mm) 2025-26	Tªmedia (ºC) 2024-25	Tªmedia (ºC) 2025-26
Noviembre	45,04	83,54	9,58	7,98
Diciembre	38,39	40,77	5,08	5,72
Enero	55,51	158,38	5,08	3,77
Febrero	24,64	147,55	6,6	7,04
Marzo	70,9	29,75	7,35	8,11
Abril	90,09	27,59	11,62	14,59
Mayo	70,3	54,57	14,14	15,74
Junio	48,68	7,88	22,84	23,31
TOTAL	**601,10**	**550,03**	**10,66**	**10,78**

Tabla.- Análisis de suelo de la parcela de ensayos de Espuéndolas. Secano 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	6,80	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	12,68	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	50,50	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	30,02	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,1	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,2	± 0,03
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	3,14	± 0,40
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	22	± 4
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	212	± 36
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	11	± 1,5
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	166	± 27

Tabla 1.- Variedades ensayadas. Trigo blando de invierno en secano GENVCE

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
BT64	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	INVIERNO
LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG LUMBIER	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG MACHADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
MARCOPOLO (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	DGA	INVIERNO
RGT ROMERO	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT SUSURRO	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
SONATINE CS	CSPRO	2º año Genvce	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos. Trigo blando de invierno en secano GENVCE 2025-26.

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	% ROYA	% OIDIO	% SEPTORIA	% PULGÓN
BT64	4	232	60	08-may	0	0	1	1
LG FORTUNATO	2	216	60	11-may	0	0	1	5
LG LUMBIER	4	228	60	30-abr	0	0	5	5
LG MACHADO	4	240	60	11-may	0	0	5	5
MARCOPOLO (T)	4	224	65	11-may	0	0	1	5
PRESTANCE	4	240	65	11-may	0	0	0	8
RGT ROMERO	4	228	70	08-may	0	0	1	5
RGT SCRAMBLER	4	228	60	05-may	0	0	5	1
RGT SUSURRO	4	228	60	29-abr	0	0	5	5
SONATINE CS	4	232	65	11-may	0	0	0	1
	Escala 1-5							

Tabla 3.- Principales datos de calidad. Trigo blando de invierno en secano GENVCE 2025-26.

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
PRESTANCE	8,7	80,3	40,68	8,55	12,88	15,75	71,39
RGT SUSURRO	9,0	80,3	43,76	9,02	12,93	20,85	72,33
SONATINE CS	8,9	81,4	47,28	9,25	15,88	9,25	72,39
MARCOPOLO (T)	8,5	78,4	40,44	9,78	16,61	14,78	70,88
RGT ROMERO	8,3	77,7	44,68	8,87	13,86	18,27	71,18
LG MACHADO	8,9	80,4	39,12	8,96	13,94	22,42	72,31
LG LUMBIER	8,7	79,8	36,28	9,03	18,30	18,78	71,18
RGT SCRAMBLER	8,9	81,0	41,84	9,13	14,06	9,13	71,61
BT64	6,7	59,8	39,40	8,68	12,02	8,68	72,23
LG FORTUNATO	8,1	75,6	42,64	8,55	21,67	14,56	72,38

Tabla 4.- Principales datos productivos. Trigo blando de invierno en secano GENVCE 2025-26.

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %	Empresa
PRESTANCE	7.194	5.954	6.359	5.510	6.254	110%	11,5%	A	FLORIMOND DESPREZ
RGT SUSURRO	5.719	5.507	6.551	5.964	5.935	104%	7,6%	A	RAGT IBERICA
SONATINE CS	5.417	6.183	6.198	5.389	5.797	102%	7,8%	A	CSPRO
MARCOPOLO (T)	5.692	5.696	6.109	5.255	5.688	100%	6,1%	A	RAGT IBERICA
RGT ROMERO	5.726	6.174	4.993	5.779	5.668	100%	8,7%	A	RAGT IBERICA
LG MACHADO	6.033	4.944	5.640	5.495	5.528	97%	8,2%	A	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG LUMBIER	5.355	5.556	5.365	5.751	5.507	97%	3,4%	A	LIMAGRAIN IBÉRICA
RGT SCRAMBLER	5.285	5.423	5.510	5.048	5.316	93%	3,8%	A	RAGT IBÉRICA
BT64	5.132	5.974	5.234	4.822	5.291	93%	9,2%	A	SEMILLAS BATLLE
LG FORTUNATO	3.441	3.194	3.450	3.099	3.296	58%	5,4%	B	LIMAGRAIN IBÉRICA
Medias	5.499	5.461	5.541	5.211	**5.428**				

Gráfico de rendimientos Trigo blando de invierno en secano GENVCE 2025-26.



Conclusiones:

El rendimiento medio de las variedades ensayadas ha sido de 5.428 kg/ha. frente a los 9.047 kg/ha de la campaña anterior.
Las variedades más destacadas en cuanto a producción han sido PRESTANCE con 6.254 kg/ha, SUSURRO con 5.935 kg/ha, SONATINE con 5.797 kg/ha. La variedad testigo Marcopolo ocupa un lugar elevado en la tabla de producciones.

En cuanto a pesos específicos, la media del ensayo se sitúa en 77,47 kg/Hl, destacando las variedades SONATINE CS con 81,4 kg/Hl y RGT SCRAMBLER con 81,0 kg/Hl.
La media de proteína del ensayo se sitúa en 8,98 %, un valor bajo, destacando las variedades MARCOPOLO con 9,78 % y SONATINE CS con 9,25 %.

Las variedades más precoces de espigado han sido RGT SUSURRO el 29 de abril y LG LUMBIER el día 30 de abril, ambas estaban al 50 % de espigado a finales del mes de Abril.

La campaña ha estado marcada por una climatología benigna hasta la segunda quincena de marzo, con lluvias regulares y temperaturas muy adecuadas para un óptimo desarrollo del cultivo, pero a partir de aquí, hasta el final del ciclo, temperaturas extremas y ausencia de lluvias generalizadas, a excepción de lluvias puntuales los primeros días de mayo, que han provocado un descenso de producción respecto a la campaña anterior, así como valores bajos de proteína y medios de peso específico.



Plataforma de ensayos de Espuéndolas. Trigos de invierno al pie de la fotografía y al fondo de la imagen el ensayo de avenas espigadas. Día de limpieza de pasillos.



Imagen de la plataforma de ensayos de Espuéndolas el día de la cosecha 3 de julio de 2026

Cooperativa Santa Orosia de Jaca

Ensayo de variedades de cereal de invierno GENVCE

Ubicación del ensayo: **Espuéndolas (Jacetania)**

Técnico coordinador del ensayo: **María Marín / Blanca Ramia / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Avena en secano. GENVCE**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agroclimáticas (secanos húmedos y fríos). El material testado procede del convenio de colaboración que existe con el Centro de Transferencia Agroalimentaria y la Red Genvce

Información general del ensayo:

- Cultivo anterior: veza

- Labor preparatoria del terreno: arado de vertedera + rollo cultivador + grada rotativa

- Fecha de siembra: 04 de noviembre de 2025

- Dosis de siembra: 350 semillas/m^2

- Abonado:

  Abonado de fondo: -Fecha: 15 de octubre de 2025
  Dosis: 300 Kg/ha de Entec 12-24-12.

  Abonado de cobertera: -Fecha: 19 de marzo de 2026.
  Dosis: 300 kg/ha de Sulfamid (40% N --14 % SO3)

- Tratamientos fitosanitarios:

  Herbicida post emergencia:
  - Fecha: 19/03/2026. Dosis: 1 l/ha AXIAL PRO (ES-00015) (Pinoxaden 6%) + TRIPALI (ES-00221) 33g/ha (FLORASULAM 10,5% + METSULFURÓN METIL 8,3% + TRIBENURON-METIL 8,3% [WG] P/P)

  Fungicida:
  - Fecha: 25/04/2026. Dosis: 0,75l/ha ELATUS ERA (ES-00532)- (PROTIOCONAZOL 15% + BENZOVINDIFLUPYR 7,5% [EC] P/V).

- Fecha de cosecha: 03 de julio de 2026

Croquis del ensayo de avenas de Espuéndolas en secano. GENVCE 2025-26

	BORDURA AVENA HUSKY													
1	HUSKY	**15**	RGT CHAPELA	**29**	HA_056	**43**	HA_043							
2	HA_019	**16**	HA_056	**30**	HA_039	**44**	HA 053							
3	CHIMENE	**17**	AINTREE	**31**	KWS TITANT	**45**	HA_019							
4	KWS TITANT	**18**	HA 053	**32**	CHIMENE	**46**	RGT CHAPELA							
5	HA_043	**19**	HA_047	**33**	FAVORITA	**47**	AINTREE							
6	HA 057	**20**	HA_039	**34**	HUSKY	**48**	HA_045							
7	FAVORITA	**21**	HA_045	**35**	HA_047	**49**	HA 057							
8	HA_056	**22**	CHIMENE	**36**	HA_045	**50**	HA_047							
9	HA_047	**23**	HA_019	**37**	AINTREE	**51**	HUSKY							
10	AINTREE	**24**	HA 057	**38**	HA_043	**52**	FAVORITA							
11	HA_045	**25**	KWS TITANT	**39**	HA 057	**53**	HA_056							
12	HA 053	**26**	HUSKY	**40**	RGT CHAPELA	**54**	KWS TITANT							
13	HA_039	**27**	HA_043	**41**	HA 053	**55**	CHIMENE							
14	RGT CHAPELA	**28**	FAVORITA	**42**	HA_019	**56**	HA_039							
			BORDURA AVENA HUSKY											

Los datos climáticos de la estación de la oficina del regante más próxima a la parcela, situada en Santa Cilia de Jaca son:

	Precipitación (mm) 2024-25	Precipitación (mm) 2025-26	Tªmedia (ºC) 2024-25	Tªmedia (ºC) 2025-26
Noviembre	45,04	83,54	9,58	7,98
Diciembre	38,39	40,77	5,08	5,72
Enero	55,51	158,38	5,08	3,77
Febrero	24,64	147,55	6,6	7,04
Marzo	70,9	29,75	7,35	8,11
Abril	90,09	27,59	11,62	14,59
Mayo	70,3	54,57	14,14	15,74
Junio	48,68	7,88	22,84	23,31
TOTAL	**601,10**	**550,03**	**10,66**	**10,78**

Tabla 1.- Variedades ensayadas de avenas de Espuéndolas en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo	Peso 1000 semillas (gramos)
HA_047	HARIVENASA	DGA	42
HA_045	HARIVENASA	DGA	42,3
HA_056	HARIVENASA	DGA	38,4
HA 057	HARIVENASA	DGA	45,8
HUSKY	HARIVENASA	DGA	31,8
KWS TITANT	MAS SEEDS	1º año Genvce	38,16
AINTREE (T)	FLORIMOND	TESTIGO	27,8
HA 053	HARIVENASA	DGA	29,1
HA_043	HARIVENASA	DGA	37,04
CHIMENE (T)	AGRUSA	TESTIGO	32
FAVORITA	GUADALSEM	1º año Genvce	23,6
RGT CHAPELA (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	29,68
HA_039	HARIVENASA	DGA	31,54
HA_019	HARIVENASA	DGA	39

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de avenas de Espuéndolas en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Altura cm.	Espigado	Helminthos %	Ryncosp %	Lema %	Pulgón %
HA_047	70	15-may.	1	0	0	5
HA_045	85	15-may.	1	0	0	1
HA_056	80	15-may.	1	0	5	5
HA 057	85	15-may.	1	0	1	0
HUSKY	85	15-may.	0	0	1	5
KWS TITANT	80	15-may.	1	0	1	1
AINTREE (T)	90	15-may.	1	0	1	5
HA 053	85	8-may.	1	0	5	1
HA_043	80	11-may.	0	0	5	1
CHIMENE (T)	80	15-may.	1	0	1	1
FAVORITA	70	8-may.	1	0	0	1
RGT CHAPELA (T)	80	15-may.	1	0	1	1
HA_039	90	15-may.	1	0	1	5
HA_019	80	8-may.	1	0	0	0

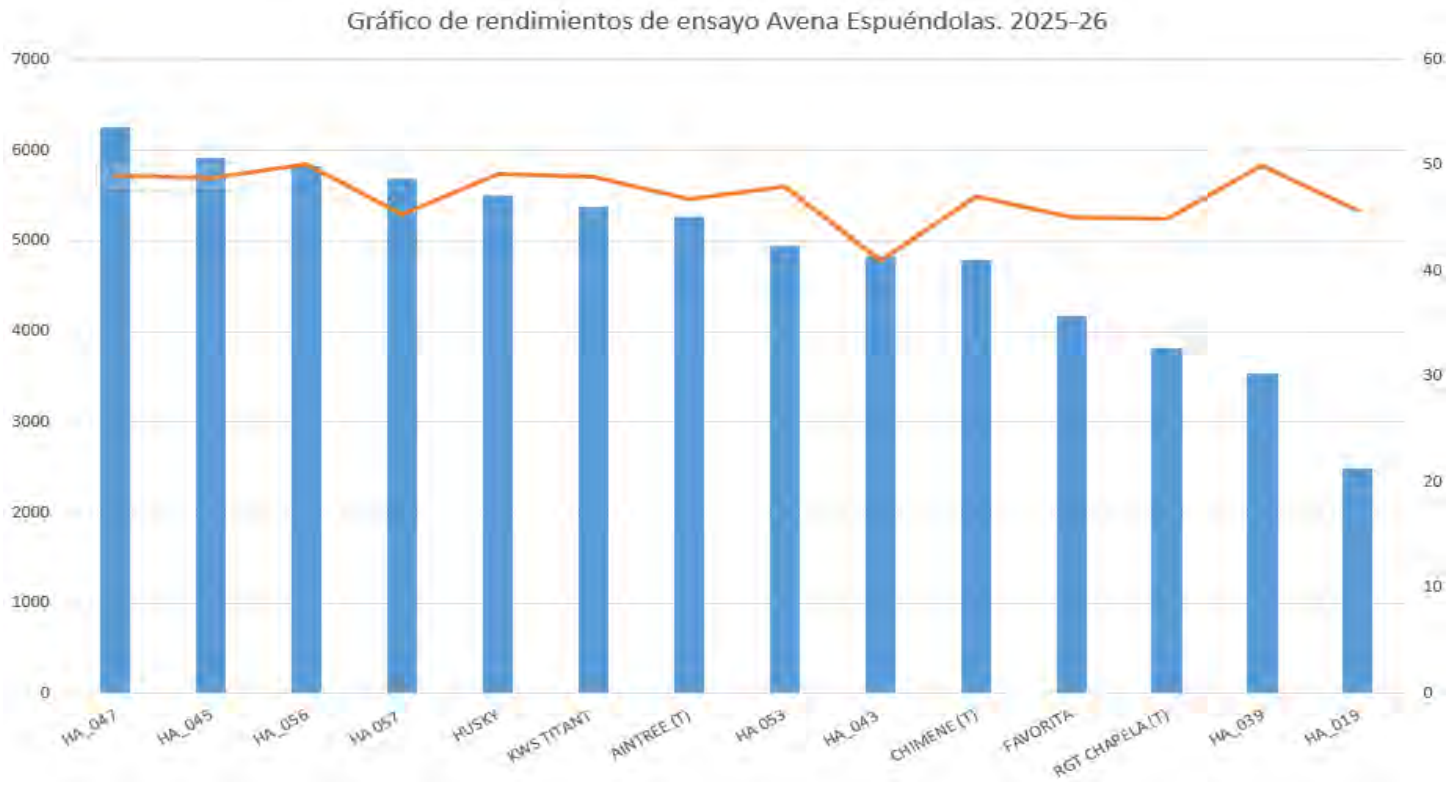
Tabla 3.- Principales datos de calidad de avenas de Espuéndolas en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	Proteína %	Peso 1000 semillas (gramos)
HA_047	9,25	49	27,64	7,93	42
HA_045	8,9	48,775	32,76	7,81	42,3
HA_056	10,175	50,125	32,48	7,65	38,4
HA 057	7,95	45,325	33,97	7,7	45,8
HUSKY	8,825	49,15	28,84	8,92	31,8
KWS TITANT	8,5	48,95	28,08	9,12	38,16
AINTREE (T)	7,95	46,875	32	9,44	27,8
HA 053	7,7	48,05	30,84	10,2	29,1
HA_043	6,1	41,025	29,8	8,52	37,04
CHIMENE (T)	7,975	47,1	29,52	8,89	32
FAVORITA	6,775	45,075	23,68	10,46	23,6
RGT CHAPELA (T)	7,3	44,9	26,04	10,57	29,68
HA_039	9,35	49,975	31,28	9,74	31,54
HA_019	14,3	45,775	27,54	9,5	39

Tabla 4.- Principales datos productivos de avenas de Espuéndolas en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Empresa	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
HA_047	6.132	6.481	6.545	5.873	6.258	135%	5,02%	HARIVENASA	A
HA_045	5.655	6.016	5.934	6.080	5.921	128%	3,16%	HARIVENASA	AB
HA_056	6.430	4.957	5.819	6.109	5.829	126%	10,85%	HARIVENASA	AB
HA 057	5.568	5.463	5.841	5.866	5.684	123%	3,52%	HARIVENASA	AB
HUSKY	4.744	5.338	5.830	6.094	5.501	119%	10,81%	HARIVENASA	BC
KWS TITANT	5.790	5.266	5.388	5.079	5.381	116%	5,60%	MAS SEEDS	BCD
AINTREE (T)	4.815	5.565	5.079	5.594	5.263	114%	7,24%	FLORIMOND	BCD
HA 053	4.815	5.300	4.885	4.770	4.943	107%	4,92%	HARIVENASA	CD
HA_043	5.014	5.129	4.389	4.819	4.838	105%	6,72%	HARIVENASA	CD
CHIMENE (T)	4.671	4.554	5.026	4.893	4.786	104%	4,45%	AGRUSA	D
FAVORITA	4.009	4.080	4.679	3.927	4.174	90%	8,21%	GUADALSEM	E
RGT CHAPELA (T)	3.870	3.928	3.932	3.539	3.817	83%	4,91%	RAGT IBÉRICA	EF
HA_039	3.879	3.296	3.556	3.433	3.541	77%	7,03%	HARIVENASA	F
HA_019	2.479	2.444	2.506	2.538	2.492	54%	1,61%	HARIVENASA	G
Medias	4.848	4.844	4.958	4.901	**4.888**				

Gráfico de rendimientos medios de avenas de Espuéndolas en secano. GENVCE 2025-26



Conclusiones:

El rendimiento medio de las variedades ensayadas ha sido de 4.888 kg/ha. frente a los 8.467 kg/ha de la campaña anterior.
Las variedades más destacadas en cuanto a producción han sido HA_047 con 6.258 kg/ha, HA_045 con 5.921 kg/ha y HA_056 SONATINE con 5.829 kg/ha. Las variedades testigo se sitúan en la parte media-baja de la tabla de producciones.

En cuanto a pesos específicos, la media del ensayo se sitúa en 47,15 kg/Hl, destacando las variedades HA_056 con 50,12 kg/Hl y HA_039 con 49,97 kg/Hl.
La media de proteína del ensayo se sitúa en 9,03 %, un valor bajo, destacando las variedades RGT CHAPELA con 10,57 %, FAVORITA 10,46 % y HA_053 con 10,2%.

Las variedades más precoces de espigado han sido HA_053, HA_019 y FAVORITA, las tres variedades estaban al 50 % de espigado el 8 de mayo.

La campaña ha estado marcada por una climatología benigna hasta la segunda quincena de marzo, con lluvias regulares y temperaturas muy adecuadas para un óptimo desarrollo del cultivo, pero a partir de aquí, hasta el final del ciclo, temperaturas extremas y ausencia de lluvias generalizadas, a excepción de lluvias puntuales los primeros días de mayo, que han provocado un descenso de producción respecto a la campaña anterior, así como valores bajos de proteína y medios de peso específico.



Inicio espigado avenas Espuéndolas



Jornada de transferencia en Espuéndolas
30 de mayo de 2025

Cooperativa San Ginés de Lupiñén

Ensayo de variedades de cereal de invierno GENVCE

Ubicación del ensayo: **Lupiñén (Hoya de Huesca)**

Técnico coordinador del ensayo: **Luis Gazol / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Cebadas de invierno en secano. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de cebada de la red Genvce y Pre-Genvce en los secanos subhúmedos de la Hoya de Huesca.
Los ensayos son estadísticos, parcelas aleatorias de 14 m² y con 4 repeticiones.
Los datos generados formarán parte de la red nacional de recomendaciones de variedades.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 1 pase de chisel y 2 pases de cultivador con rulo.
- Fecha de siembra: 11 de noviembre de 2026.
- Dosis de siembra: 350 semillas/m2
- Cultivo anterior: Habas grano
- Abonado:

  Abonado de fondo:
  Fecha: 20 de agosto de 2026. Dosis 4.000 kg/ha Gallinaza 22 % N
  Abonado cobertera:
  Fecha: 03 de marzo de 2026. Dosis 240 kg/ha de Nitrosulfato Amónico 26 % N- 37 % S

- Otras intervenciones:

  Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna aplicación.

  Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

  Herbicida post emergencia:

  Producto: AXIAL PRO. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº ES-00015 – Dosis: 1 l/ha

  Producto: ORACLE. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº Reg. M-1515455. Dosis: 33 grs/ha

- Tratamiento fungicida:

  Producto: ELATUS NR (ES-00384) Dosis 0,75 litro/hectárea

  Fecha 09-04-2026

- Fecha de cosecha: 14-06-2026

Croquis del ensayo cebadas de invierno:

Los ensayos de Red Genvce de variedades de cebadas de invierno se establecieron en secano, se diseñaron estadísticamente, línea – columna latinizados y con 4 repeticiones.

Mostramos el diseño y el reparto de las variedades en el ensayo.

BORDURA RGT ALCÁNTARA														BORDURA RGT ALCÁNTARA
1	CIB-777	15	RGT PLANET	29	HISPANIC	43	IBERIKA	57	ZIRCONE	71	KWS OVNIS			
2	RGT SAMARKANDA	16	LG AQUITANIA	30	KWS INNOVATRIS	44	LG HIPATIA	58	LG CENTELLA	72	RGT SERENATA			
3	RGT ORIJINO	17	KWS MATTIS	31	LG CENTELLA	45	RGT PLANET	59	KWS INNOVATRIS	73	SARATOGA			
4	LG AITANA	18	LG HIPATIA	32	LG AZAHAR	46	TAURI	60	KWS MATTIS	74	LG AQUITANIA			
5	ZIRCONE	19	RGT SERENATA	33	SARATOGA	47	RGT ORIJINO	61	RGT ALCANTARA	75	HISPANIC			
6	ELOISE	20	RGT ALCANTARA	34	IBERIKA	48	CIB-777	62	MESETA	76	LG AITANA			
7	KWS OVNIS	21	MESETA	35	TAURI	49	RGT SAMARKANDA	63	ELOISE	77	LG AZAHAR			
8	LG AZAHAR	22	CIB-777	36	RGT ALCANTARA	50	LG AITANA	64	IBERIKA	78	KWS INNOVATRIS			
9	IBERIKA	23	RGT ORIJINO	37	RGT SERENATA	51	SARATOGA	65	TAURI	79	RGT ALCANTARA			
10	HISPANIC	24	KWS INNOVATRIS	38	KWS MATTIS	52	ELOISE	66	RGT PLANET	80	LG CENTELLA			
11	LG HIPATIA	25	SARATOGA	39	RGT SAMARKAND	53	RGT SERENATA	67	LG AQUITANIA	81	CIB-777			
12	LG CENTELLA	26	TAURI	40	LG AITANA	54	KWS MATTIS	68	LG AZAHAR	82	ZIRCONE			
13	LG AQUITANIA	27	ELOISE	41	KWS OVNIS	55	MESETA	69	RGT ORIJINO	83	RGT SAMARKANDA			
14	MESETA	28	ZIRCONE	42	RGT PLANET	56	HISPANIC	70	KWS OVNIS	84	LG HIPATIA			

Análisis de suelos de la parcela de ensayos de Lupiñén. Secano 2025-26.

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	10,84	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	9,55	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	47,85	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	31,76	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,4	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,2	± 0,03
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,01	± 0,25
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	28	± 5
Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	370	± 62
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	49	± 7
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	180	± 29

Tabla 1.- Variedades ensayadas. Cebadas de invierno GENVCE de Lupiñén secano 2025-26.

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
CIB-777	BATLLE	DGA	INVIERNO
ELOISE	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
HISPANIC (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
IBERIKA	FLORIMOND DESPREZ	1º año Genvce	INVIERNO
KWS INNOVATRIS	HERNÁN-VILLA	PRE - Genvce	INVIERNO
KWS MATTIS	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce	INVIERNO
KWS OVNIS	HERNÁN-VILLA	2º año Genvce	INVIERNO
LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG AQUITANIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG AZAHAR	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG HIPATIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
MESETA (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
RGT ALCANTARA (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
RGT ORIJINO	DISASEM	2º año Genvce	INVIERNO
RGT PLANET	RAGT IBERICA	DGA	PRIMAVERA
RGT SAMARKANDA	RAGT IBERICA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT SERENATA	MAS SEEDS	2º año Genvce	INVIERNO
SARATOGA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
TAURI	AGRUSA	2º año Genvce	INVIERNO
ZIRCONE	NEXO GLOBAL TEAM SL	PRE - Genvce	INVIERNO

Tabla 2.- Datos agronómicos. Siembras cebadas de invierno GENVCE de Lupiñén secano 2025-26.

Variedad	PMG	Dosis de siembra (kg/ha)	Empresa
CIB-777	43,1	150,9	BATLLE
ELOISE	36,9	129,2	LIMAGRAIN IBÉRICA
HISPANIC (T)	42,6	149,1	FLORIMOND DESPREZ
IBERIKA	37,2	130,2	FLORIMOND DESPREZ
KWS INNOVATRIS	35,0	122,5	HERNÁN-VILLA
KWS MATTIS	46,4	162,4	HERNÁN-VILLA
KWS OVNIS	47,8	167,3	HERNÁN-VILLA
LG AITANA	48,3	169,1	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG AQUITANIA	47,4	165,9	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG AZAHAR	39,6	138,6	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG CENTELLA	45,2	158,2	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG HIPATIA	43,2	151,2	LIMAGRAIN IBÉRICA
MESETA (T)	40,8	142,8	FLORIMOND DESPREZ
RGT ALCANTARA (T)	38,7	135,5	RAGT IBERICA
RGT ORIJINO	38,7	135,5	DISASEM
RGT PLANET	44,7	156,5	RAGT IBERICA
RGT SAMARKANDA	48,2	168,7	RAGT IBERICA
RGT SERENATA	41,8	146,3	MAS SEEDS
SARATOGA (T)	41,9	146,7	LIMAGRAIN IBÉRICA
TAURI	51,0	178,5	AGRUSA
ZIRCONE	41,7	146,0	NEXO GLOBAL TEAM SL



Toma de muestras de suelo. Lupiñén, diciembre 2025

Tabla 3.- Principales datos agronómicos. Cebadas de invierno GENVCE de Lupiñén secano 2025-26.

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura cm.	Espigado	Helmintos %	Rinco %
LG CENTELLA	4	280	80	22-abr	1	2
LG AITANA	5	288	60	16-abr	5	1
LG AQUITANIA	5	284	75	16-abr	5	1
IBERIKA	5	304	65	16-abr	7	2
RGT ALCANTARA (T)	5	296	80	16-abr	15	3
ZIRCONE	5	312	85	14-abr	10	1
RGT ORIJINO	5	312	70	22-abr	12	3
RGT SERENATA	5	288	60	20-abr	8	1
ELOISE	5	300	70	16-abr	3	1
MESETA (T)	5	292	60	16-abr	8	2
HISPANIC (T)	4	272	70	16-abr	7	2
LG AZAHAR	4	276	70	14-abr	10	2
CIB-777	5	312	85	16-abr	8	1
TAURI	5	304	60	14-abr	7	2
LG HIPATIA	5	300	80	14-abr	10	3
KWS OVNIS	5	296	75	20-abr	15	5
SARATOGA (T)	5	292	55	16-abr	5	3
KWS INNOVATRIS	5	286	90	20-abr	8	2
RGT SAMARKANDA	5	292	75	16-abr	5	2
KWS MATTIS	4	282	70	22-abr	5	1
RGT PLANET	4	280	65	16-abr	25	5
	Escala 1-5					



Cosecha del ensayo de cebadas. Lupiñén, 14 de junio de 2026

Tabla 4.- Principales datos de calidad. Cebadas de invierno GENVCE de Lupiñén secano 2025-26.

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %
LG CENTELLA	9,4	68,8	45,2	9,91
LG AITANA	9,2	67,4	48,3	11,50
LG AQUITANIA	9,3	67,6	47,4	10,65
IBERIKA	9,2	68,1	37,2	11,37
RGT ALCANTARA (T)	9,0	65,1	38,7	10,90
ZIRCONE	9,5	69,4	41,7	11,06
RGT ORIJINO	9,3	68,1	38,7	10,68
RGT SERENATA	9,2	66,6	41,8	11,49
ELOISE	9,4	69,1	36,9	10,05
MESETA (T)	9,4	69,0	40,8	11,20
HISPANIC (T)	9,2	65,3	42,6	10,41
LG AZAHAR	9,4	69,3	39,6	11,54
CIB-777	9,1	66,5	43,1	11,28
TAURI	9,3	68,3	51	10,95
LG HIPATIA	9,4	68,0	43,2	11,67
KWS OVNIS	9,6	68,5	47,8	10,64
SARATOGA (T)	9,2	68,7	41,9	10,69
KWS INNOVATRIS	9,4	67,3	35	10,42
RGT SAMARKANDA	9,6	70,7	48,2	10,74
KWS MATTIS	9,2	67,0	46,4	10,01
RGT PLANET	9,4	69,5	44,7	9,69



Jornada de transferencia. Lupiñén 20 de mayo de 2025

Tabla 5.- Principales datos productivos. Cebadas de invierno GENVCE de Lupiñén secano 2025-26.

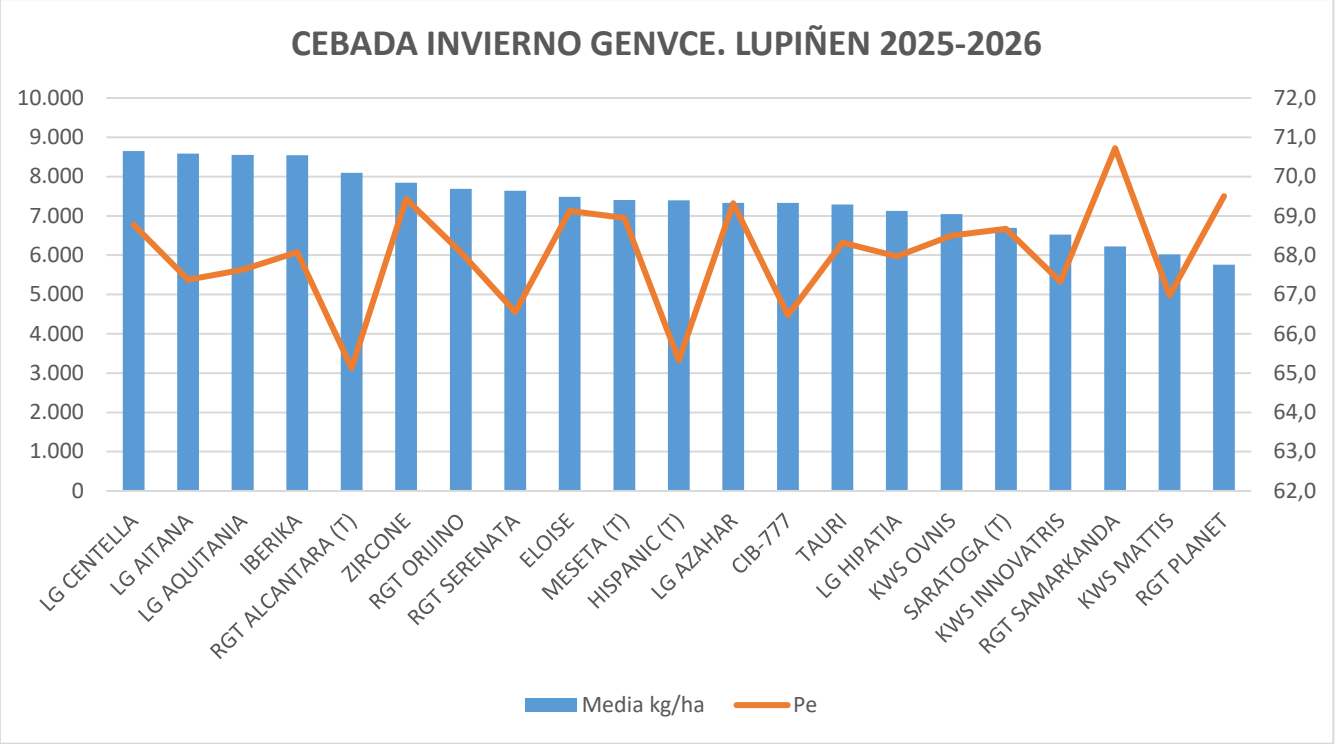
Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG CENTELLA	8.333	8.046	8.621	9.605	8.651	117%	7,83%	A
LG AITANA	8.233	9.152	8.333	8.621	8.585	116%	4,81%	A
LG AQUITANIA	7.866	9.813	8.477	8.046	8.551	116%	10,29%	AB
IBERIKA	9.009	8.204	8.621	8.333	8.542	115%	4,18%	AB
RGT ALCANTARA (T)	8.578	7.572	7.974	8.261	8.096	109%	5,28%	ABC
ZIRCONE	7.787	8.197	7.874	7.522	7.845	106%	3,55%	ABCD
RGT ORIJINO	8.283	7.737	7.615	7.119	7.689	104%	6,22%	ABCDE
RGT SERENATA	7.256	7.040	7.615	8.649	7.640	103%	9,34%	ABCDE
ELOISE	7.931	7.931	6.624	7.471	7.489	101%	8,23%	ABCDEF
MESETA (T)	7.148	8.312	6.897	7.256	7.403	100%	8,43%	ABCDEF
HISPANIC (T)	7.557	8.024	6.595	7.399	7.394	100%	8,05%	ABCDEF
LG AZAHAR	7.148	7.550	7.227	7.399	7.331	99%	2,45%	ABCDEF
CIB-777	7.126	6.976	7.399	7.809	7.328	99%	4,99%	ABCDEF
TAURI	7.421	8.305	6.114	7.328	7.292	99%	12,35%	ABCDEF
LG HIPATIA	6.250	7.184	7.909	7.177	7.130	96%	9,54%	ABCDEF
KWS OVNIS	7.658	7.723	5.776	7.040	7.049	95%	12,81%	BCDEF
SARATOGA (T)	7.694	6.466	5.955	6.681	6.699	91%	10,89%	CDEFG
KWS INNOVATRIS	5.862	6.056	7.601	6.580	6.525	88%	11,94%	DEFG
RGT SAMARKANDA	6.437	5.776	7.098	5.575	6.221	84%	11,10%	EFG
KWS MATTIS	5.711	6.178	6.466	5.740	6.024	81%	6,04%	FG
RGT PLANET	6.473	5.747	5.611	5.216	5.761	78%	9,11%	G
Medias	7.417	7.523	7.257	7.373	7.393			

Variedades seguidas de la misma letra no tienen diferencias significativas entre sí.



Cosecha de los ensayos de cebadas en la plataforma de Lupiñén. 14 de junio de 2026

Gráfica de rendimientos cebadas de invierno GENVCE de Lupiñén secano 2025-26.



Conclusiones:

La media de producción del ensayo de esta campaña se sitúa en 7.393 kg/ha, frente a las más de 10 tn/ha de la campaña anterior.
Las variedades más destacadas en cuanto a producción han sido CENTELLA con 8.651 kg/ha, LG AITANA con 8.585 kg/ha, LG AQUITANIA con 8.551 kg/ha e IBERIKA con 8.542 kg/ha. Son variedades nuevas que superan a las variedades testigo.
En cuanto a pesos específicos, la media del ensayo se sitúa en 68 kg/Hl, destacando las variedades RGT SAMARKANDA con 70,7 kg/Hl, RGT PLANET con 69,5 kg/Hl. ZIRCONE con 69,4 kg/Hl.
La media de proteína del ensayo se sitúa en 10,8 %, un valor medio, destacando las variedades LG HIPATIA con 11,7 % seguidas de RGT SERENATA, LG AITANA y LG AZAHAR todas ellas con 11,5 %.
Las variedades más precoces de espigado han sido LG AZAHAR, LG HIPATIA, TAURI y ZIRCONE, todas ellas estaban al 50 % de espigado el 14 de abril.

La campaña ha estado marcada por una climatología benigna hasta la segunda quincena de marzo, con lluvias regulares y temperaturas muy adecuadas para un óptimo desarrollo del cultivo, pero a partir de aquí, hasta el final del ciclo, temperaturas extremas y ausencia de lluvias generalizadas, a excepción de lluvias puntuales los primeros días de mayo, que han provocado un descenso de producción respecto a la campaña anterior, así como valores medios de proteína y de peso específico.

Ensayo de variedades de cereal de primavera GENVCE en Lupiñén

Ubicación del ensayo: **Lupiñén (Hoya de Huesca)**

Técnico coordinador del ensayo: **Luis Gazol / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Cebadas de primavera en secano. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de cebada de la red Genvce y Pre-Genvce en los secanos subhúmedos de la Hoya de Huesca.
Los ensayos son estadísticos, parcelas aleatorias de 14 m² y con 4 repeticiones.
Los datos generados formarán parte de la red nacional de recomendaciones de variedades.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 1 pase de chisel y 2 pases de cultivador con rulo.
- Fecha de siembra: 11 de noviembre de 2026.
- Dosis de siembra: 350 semillas/m2
- Cultivo anterior: Habas grano
- Abonado:

  Abonado de fondo:
  Fecha: 20 de agosto de 2026. Dosis 4.000 kg/ha Gallinaza 22 % N
  Abonado cobertera:
  Fecha: 03 de marzo de 2026. Dosis 240 kg/ha de Nitrosulfato Amónico 26 % N- 37 % S

- Otras intervenciones:

  Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna aplicación.

  Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

  Herbicida post emergencia:

  Producto: AXIAL PRO. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº ES-00015 – Dosis: 1 l/ha

  Producto: ORACLE. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº Reg. M-1515455. Dosis: 33 grs/ha

- Tratamiento fungicida:

  Producto: ELATUS NR (ES-00384) Dosis 0,75 litro/hectárea

  Fecha 09-04-2026

- Fecha de cosecha: 14-06-2026

Croquis de ensayo de cebada de primavera en secano Lupiñén. Genvce 2025-26

BORDURA PLANET

1	KWS ENDURIS	**19**	GRETCHEN	**37**	LG BELCANTO	**55**	FLORENCE	**73**	AVUS	**91**	BORDURA
2	RGT SKYLAB	**20**	LG FLAMENCO	**38**	PEWTER	**56**	LG ALLEGRO	**74**	KWS THALIS	**92**	SY SIGNET
3	OSTARA	**21**	STING	**39**	LG ALLEGRO	**57**	KWS CHRISSIE	**75**	RGT ECLIPSE	**93**	SKYWAY
4	RGT PLANET	**22**	KLARINETTE	**40**	MAGNITUDE	**58**	RGT SLIDA	**76**	LG BELCANTO	**94**	STING
5	KWS CHRISSIE	**23**	RGT NEBULOSA	**41**	LG CARUSO	**59**	MAGNITUDE	**77**	LG FLAMENCO	**95**	KWS ENDURIS
6	SY SIGNET	**24**	FLORENCE	**42**	RGT ECLIPSE	**60**	SHETTY	**78**	RGT PLANET	**96**	LG CARUSO
7	AVUS	**25**	SKYWAY	**43**	TIMBER	**61**	RGT SKYLAB	**79**	RGT ASTEROID	**97**	KLARINETTE
8	RGT ORBITER	**26**	SHETTY	**44**	RGT ASTEROID	**62**	GRETCHEN	**80**	OSTARA	**98**	PEWTER
9	RGT SLIDA	**27**	KWS THALIS	**45**	BORDURA	**63**	TIMBER	**81**	RGT NEBULOSA	**99**	RGT ORBITER
10	LG CARUSO	**28**	AVUS	**46**	GRETCHEN	**64**	RGT NEBULOSA	**82**	BORDURA	**100**	RGT SKYLAB
11	RGT NEBULOSA	**29**	LG ALLEGRO	**47**	KWS ENDURIS	**65**	AVUS	**83**	STING	**101**	MAGNITUDE
12	STING	**30**	RGT ASTEROID	**48**	KWS CHRISSIE	**66**	KWS ENDURIS	**84**	SHETTY	**102**	RGT ECLIPSE
13	TIMBER	**31**	SY SIGNET	**49**	LG FLAMENCO	**67**	SKYWAY	**85**	LG ALLEGRO	**103**	RGT PLANET
14	SHETTY	**32**	BORDURA	**50**	OSTARA	**68**	PEWTER	**86**	KWS CHRISSIE	**104**	KWS THALIS
15	LG BELCANTO	**33**	RGT SKYLAB	**51**	SKYWAY	**69**	RGT ASTEROID	**87**	SY SIGNET	**105**	GRETCHEN
16	KLARINETTE	**34**	RGT ECLIPSE	**52**	RGT SLIDA	**70**	LG BELCANTO	**88**	RGT ORBITER	**106**	FLORENCE
17	KWS THALIS	**35**	MAGNITUDE	**53**	RGT ORBITER	**71**	OSTARA	**89**	KLARINETTE	**107**	TIMBER
18	PEWTER	**36**	RGT PLANET	**54**	FLORENCE	**72**	LG FLAMENCO	**90**	LG CARUSO	**108**	RGT SLIDA

BORDURA PLANET

Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebada de primavera en secano Lupiñén. Genvce 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
GRETCHEN	DISASEM	2º año Genvce	PRIMAVERA
LG FLAMENCO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
TIMBER	AGRUSA	PRE - Genvce	PRIMAVERA
FLORENCE	AGRUSA	DGA	PRIMAVERA
LG ALLEGRO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
SHETTY	MAS SEEDS	1º año Genvce	PRIMAVERA
KWS ENDURIS	HERNÁN-VILLA	PRE - Genvce	PRIMAVERA
KWS CHRISSIE	KWS	DGA	PRIMAVERA
OSTARA	AGRUSA	PRE - Genvce	PRIMAVERA
KLARINETTE	MAS SEEDS	DGA	PRIMAVERA
LG BELCANTO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	PRIMAVERA
LG CARUSO	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRE - Genvce	PRIMAVERA
RGT SKYLAB	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT ECLIPSE	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
KWS THALIS	KWS	DGA	PRIMAVERA
RGT ASTEROID	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
STING	MAS SEEDS	2º año Genvce	PRIMAVERA
SY SIGNET	SYNGENTA	1º año Genvce	PRIMAVERA
SKYWAY	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	PRIMAVERA
MAGNITUDE	AGRUSA	1º año Genvce	PRIMAVERA
RGT PLANET (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	PRIMAVERA
RGT SLIDA	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
PEWTER (T)	AGRUSA	TESTIGO	PRIMAVERA
AVUS	FLORIMOND DESPREZ	2º año Genvce	PRIMAVERA
RGT NEBULOSA	RAGT IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA



Realización de pasillos en la plataforma de ensayos de Lupiñén. Marzo de 2026

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de cebada de primavera en secano Lupiñén. Genvce 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura	Espigado	Rinco %	Helmintos	Peso 1000 semillas gr	Dosis de Siembra (kg/ha)
AVUS	5	312	70	16-abr.	15	3	48	168,0
FLORENCE	5	308	65	23-abr.	20	3	55	192,5
GRETCHEN	5	316	75	16-abr.	10	2	41,6	145,6
KLARINETTE	5	320	70	18-abr.	10	3	45,9	160,7
KWS CHRISSIE	5	312	55	22-abr.	5	1	41,2	144,2
KWS ENDURIS	5	308	60	20-abr.	8	2	44,3	155,1
KWS THALIS	5	316	70	18-abr.	10	2	40,7	142,5
LG ALLEGRO	5	304	60	20-abr.	10	2	46,1	161,4
LG BELCANTO (T)	5	316	70	23-abr.	12	3	40,8	142,8
LG CARUSO	5	308	75	18-abr.	14	3	53,1	185,9
LG FLAMENCO	5	316	70	23-abr.	10	5	36,6	128,1
MAGNITUDE	5	320	70	16-abr.	12	2	46,4	162,4
OSTARA	5	300	65	18-abr.	15	5	53,4	186,9
PEWTER (T)	5	304	60	46.128	20	5	46	161,0
RGT ASTEROID	5	304	70	23-abr.	7	2	45,4	158,9
RGT ECLIPSE	5	312	65	16-abr.	15	2	45,1	157,9
RGT NEBULOSA	5	316	60	22-abr.	20	5	51,2	179,2
RGT ORBITER	5	280	65	18-abr.	15	2	45,8	160,3
RGT PLANET (T)	5	312	70	18-abr.	15	2	44,2	154,7
RGT SKYLAB	5	296	70	23-abr.	15	3	44,3	155,1
RGT SLIDA	5	284	70	18-abr.	15	5	44,6	156,1
SHETTY	5	308	55	16-abr.	12	3	48	168,0
SKYWAY	5	316	65	20-abr.	10	1	44,6	156,1
STING	5	316	55	20-abr.	10	2	48,9	171,2
SY SIGNET	5	288	60	20-abr.	7	1	46,8	163,8
TIMBER	5	304	75	19-abr.	15	5	54,9	192,2

Tabla 3.- Principales datos de calidad de cebada de primavera en secano Lupiñén. Genvce 2025-26

Variedad	Had	Pe	Peso 1000 granos (cosecha)	PROTEÍNA %
AVUS	9,95	69	47,3	9,95
FLORENCE	9,95	68	47	8,92
GRETCHEN	9,825	68	45,1	9,46
KLARINETTE	10,05	70	45,6	9,54
KWS CHRISSIE	9,975	69	44,4	9,76
KWS ENDURIS	9,875	67	44,7	8,97
KWS THALIS	9,875	68	44,6	9,96
LG ALLEGRO	10,025	69	43	8,83
LG BELCANTO (T)	9,95	68	48,7	8,81
LG CARUSO	9,925	68	45	9,01
LG FLAMENCO	9,925	68	44,9	8,87
MAGNITUDE	10,025	69	48	8,97
OSTARA	9,85	68	46,8	9,70
PEWTER (T)	10,05	70	49,4	9,24
RGT ASTEROID	9,85	69	43,6	10,15
RGT ECLIPSE	10	69	50,3	8,46
RGT NEBULOSA	9,625	65	39	9,22
RGT ORBITER	9,825	69	47,7	10,07
RGT PLANET (T)	9,925	69	42,4	9,53
RGT SKYLAB	9,95	69	44,6	8,97
RGT SLIDA	10,075	70	47	10,37
SHETTY	9,75	68	44,4	9,37
SKYWAY	9,975	69	45	9,33
STING	10,1	69	49,5	10,23
SY SIGNET	9,875	68	46,8	8,72
TIMBER	9,75	69	48,6	9,05

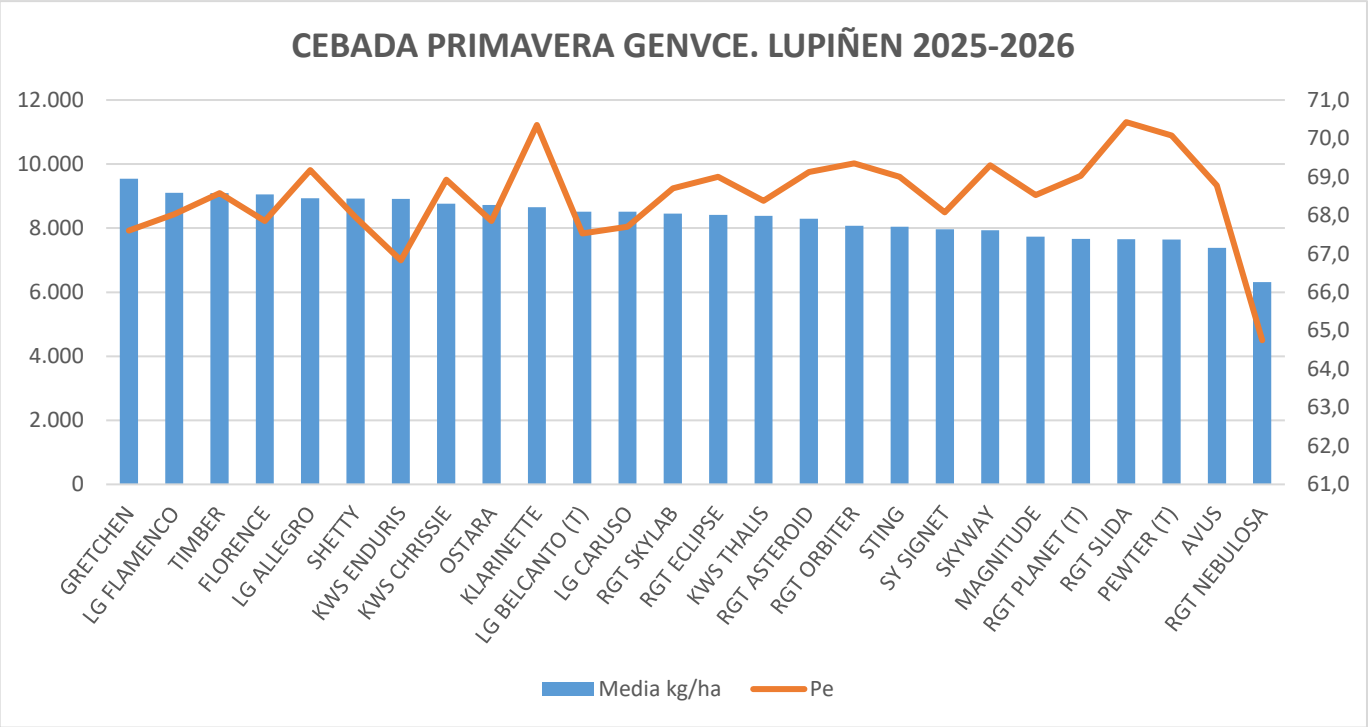


Día de cosecha en Lupiñén. Junio de 2025

Tabla 4.- Principales datos productivos de cebada de primavera en secano Lupiñén. Genvce 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
GRETCHEN	9.684	10.065	9.641	8.793	9.546	120,21%	5,62%	A
LG FLAMENCO	8.843	8.879	9.848	8.859	9.107	114,69%	5,42%	AB
TIMBER	8.463	9.490	10.086	8.341	9.095	114,53%	9,22%	AB
FLORENCE	9.547	8.728	8.829	9.095	9.050	113,96%	4,04%	AB
LG ALLEGRO	8.671	9.425	9.375	8.269	8.935	112,52%	6,29%	AB
SHETTY	8.542	9.504	9.526	8.111	8.921	112,34%	7,94%	AB
KWS ENDURIS	9.583	8.973	8.700	8.405	8.915	112,27%	5,63%	AB
KWS CHRISSIE	8.958	8.786	9.418	7.874	8.759	110,30%	7,40%	ABC
OSTARA	9.016	8.886	8.592	8.384	8.719	109,80%	3,28%	ABC
KLARINETTE	9.095	8.930	8.743	7.845	8.653	108,97%	6,44%	ABC
LG BELCANTO (T)	8.678	8.786	8.894	7.687	8.511	107,18%	6,54%	ABC
LG CARUSO	8.631	8.616	7.777	9.020	8.511	107,18%	6,16%	ABC
RGT SKYLAB	7.909	8.595	9.020	8.283	8.452	106,43%	5,58%	ABC
RGT ECLIPSE	8.822	9.382	7.888	7.550	8.411	105,91%	10,01%	ABC
KWS THALIS	7.780	9.059	7.632	9.056	8.382	105,55%	9,34%	ABC
RGT ASTEROID	7.744	8.621	8.405	8.405	8.294	104,44%	4,58%	ABC
RGT ORBITER	8.700	7.881	8.103	7.629	8.078	101,73%	5,66%	BC
STING	7.895	8.693	7.809	7.766	8.041	101,25%	5,45%	BC
SY SIGNET	8.534	8.355	8.132	6.818	7.960	100,24%	9,79%	BC
SKYWAY	8.772	8.139	7.414	7.399	7.931	99,87%	8,30%	BC
MAGNITUDE	8.097	8.078	8.055	6.718	7.737	97,43%	8,78%	BC
RGT PLANET (T)	7.829	6.977	7.974	7.888	7.667	96,55%	6,05%	BC
RGT SLIDA	8.124	7.667	7.773	7.040	7.651	96,35%	5,90%	BC
PEWTER (T)	7.931	7.407	7.579	7.658	7.644	96,26%	2,86%	BC
AVUS	7.790	8.075	6.941	6.711	7.379	92,93%	8,89%	C
RGT NEBULOSA	6.386	6.665	6.053	6.146	6.313	79,49%	4,34%	D
Medias	8.463	8.564	8.393	7.913	**8.333**			

Gráfica de rendimientos de cebada de primavera en secano Lupiñén. Genvce 2025-26



Conclusión:

Producciones medias inferiores a la campaña anterior, de 8,33 t/ha frente a las 9,5 tn/ha. No obstante, el rendimiento del ejercicio anterior fue excelente. La falta de lluvias y las elevadas temperaturas en los meses de abril y mayo han provocado una merma de la producción final.

Hay que destacar el comportamiento de las nuevas variedades **GRETCHEN** (9.546 kg/ha), **LG FLAMENCO** (9.107 kg/ha, **TIMBER** con (9.095 kg/ha), **FLORENCE** con (9.050 kg/ha), **LG ALLEGRO** (8.935 kg/ha), **SHETTY** con (8.921 kg/ha) y **KWS ENDURIS** con (8.915 kg/ha), con producciones en torno a las 9 t/ha y todas ellas superan a las variedades testigo de referencia, con valores de producción inferiores.

Las siembras se realizaron con normalidad, una semana antes que la campaña anterior, había tempero adecuado para realizar las siembras. La implantación y nascencia fue positiva. A partir de enero, comenzaron las lluvias con regularidad, hasta la segunda quincena de marzo. A partir de aquí, los ensayos comenzaron a sufrir unas temperaturas más elevadas de lo habitual para esta época del año y una disminución de las precipitaciones, reduciéndose a 50 litros/m² los primeros días de mayo. Las fechas de espigado se han adelantado respecto a la campaña anterior, al igual que la fecha madurez fisiológica del grano, y también se ha adelantado la fecha de cosecha.

A nivel de enfermedades, ha sido una campaña marcada por la baja incidencia de enfermedades en el tramo final de campaña, ayudado por una baja humedad ambiental.

Cooperativa San Ginés de Lupiñén

Ensayo de variedades de cereal de invierno GENVCE

Ubicación del ensayo: **Lupiñén (Hoya de Huesca)**

Técnico coordinador del ensayo: **Luis Gazol / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de invierno en secano. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigo de invierno de la red Genvce y Pre-Genvce en los secanos subhúmedos de la Hoya de Huesca.
Los ensayos son estadísticos, parcelas aleatorias de 14 m² y con 4 repeticiones.
Los datos generados formarán parte de la red nacional de recomendaciones de variedades.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 1 pase de chisel y 2 pases de cultivador con rulo.
- Fecha de siembra: 11 de noviembre de 2026.
- Dosis de siembra: 400 semillas/m2
- Cultivo anterior: Habas grano
- Abonado:

  Abonado de fondo:
  Fecha: 20 de agosto de 2026. Dosis 4.000 kg/ha Gallinaza 22 % N
  Abonado cobertera:
  Fecha: 03 de marzo de 2026. Dosis 240 kg/ha de Nitrosulfato Amónico 26 % N- 37 % S

- Otras intervenciones:

  Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna aplicación.

  Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

  Herbicida post emergencia:

  Producto: AXIAL PRO. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº ES-00015 – Dosis: 1 l/ha

  Producto: ORACLE. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº Reg. M-1515455. Dosis: 33 grs/ha

- Tratamiento fungicida:

  Producto: ELATUS NR (ES-00384) Dosis 0,75 litro/hectárea

  Fecha 16-04-2026

- Fecha de cosecha: 17-06-2026

Croquis del ensayo de trigos blandos de invierno en secano en Lupiñén 2025-26:

						BORDURA TOCAYO						
1	SONATINE CS	**17**	AGRICULTOR	**33**	PRESTANCE	**49**	KWS MILLESIME	**65**	MARCOPOLO	**81**	RGT LINDERO
2	MARCOPOLO	**18**	CARLOTTA	**34**	RGT SUSURRO	**50**	AGRICULTOR	**66**	BORDE TOCAYO	**82**	RGT SCRAMBLER
3	CHAMBO	**19**	FILON	**35**	BORDURA	**51**	CAMARGO	**67**	LG MACHADO	**83**	SONATINE CS
4	CONQUISTADOR	**20**	LG ASTERION	**36**	BORDE TOCAYO	**52**	BORDURA	**68**	LG FORTUNATO	**84**	CARLOTTA
5	LG LUMBIER	**21**	KWS MILLESIME	**37**	BT64	**53**	CONQUISTADOR	**69**	PRESTANCE	**85**	RGT INDEXO
6	LG FORTUNATO	**22**	AMPARA	**38**	RGT LINDERO	**54**	RGT ROMERO	**70**	PINOKIO	**86**	LG ASTERION
7	RGT SCRAMBLER	**23**	CAMARGO	**39**	PINOKIO	**55**	AMPARA	**71**	CHAMBO	**87**	BT64
8	RGT ROMERO	**24**	RGT INDEXO	**40**	LG MACHADO	**56**	RGT SUSURRO	**72**	LG LUMBIER	**88**	FILON
9	PRESTANCE	**25**	BT64	**41**	CAMARGO	**57**	LG LUMBIER	**73**	AGRICULTOR	**89**	BORDURA
10	FILON	**26**	SONATINE CS	**42**	MARCOPOLO	**58**	CARLOTTA	**74**	RGT ROMERO	**90**	PRESTANCE
11	BORDE TOCAYO	**27**	RGT SUSURRO	**43**	RGT INDEXO	**59**	BT64	**75**	LG ASTERION	**91**	MARCOPOLO
12	PINOKIO	**28**	RGT LINDERO	**44**	AGRICULTOR	**60**	LG FORTUNATO	**76**	RGT SUSURRO	**92**	CAMARGO
13	KWS MILLESIME	**29**	CONQUISTADOR	**45**	LG FORTUNATO	**61**	SONATINE CS	**77**	AMPARA	**93**	BORDE TOCAYO
14	LG MACHADO	**30**	BORDURA	**46**	LG ASTERION	**62**	RGT INDEXO	**78**	RGT LINDERO	**94**	CHAMBO
15	CARLOTTA	**31**	RGT SCRAMBLER	**47**	CHAMBO	**63**	PINOKIO	**79**	FILON	**95**	CONQUISTADOR
16	AMPARA	**32**	RGT ROMERO	**48**	LG LUMBIER	**64**	LG MACHADO	**80**	RGT SCRAMBLER	**96**	KWS MILLESIME
						BORDURA TOCAYO						

Análisis de suelo de la plataforma de ensayos en secano de Lupiñén. 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	10,84	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	9,55	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	47,85	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	31,76	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,4	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,2	± 0,03
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,01	± 0,25
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	28	± 5
Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	370	± 62
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	49	± 7
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	180	± 29

Tabla 1.- Variedades ensayadas de trigos blandos de invierno GENVCE en Lupiñén secano 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
AMPARA	MAS SEEDS	PRE - Genvce	INVIERNO
BT64	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	INVIERNO
CAMARGO (T)	DISASEM	TESTIGO	INVIERNO
CARLOTTA	MAS SEEDS	PRE - Genvce	INVIERNO
CHAMBO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
CONQUISTADOR	AGRUSA	PRE - Genvce	INVIERNO
FILON (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
KWS MILLESIME	HERNÁN-VILLA	PRE - Genvce	INVIERNO
LG ASTERION	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG LUMBIER	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG MACHADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
MARCOPOLO (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
PINOKIO	MAS SEEDS	PRE - Genvce	INVIERNO
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	DGA	INVIERNO
RGT INDEXO	RAGT IBERICA	PRE - Genvce	INVIERNO
RGT LINDERO	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
RGT ROMERO	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT SUSURRO	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
SONATINE CS	CSPRO	2º año Genvce	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos trigos blandos de invierno GENVCE en Lupiñén secano 2025-26

Variedad	Implantación	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	% ROYA	% OIDIO	% SEPTORIA
AGRICULTOR	5	70	21-abr.	0	3	15
AMPARA	5	75	27-abr.	0	2	6
BT64	5	60	22-abr.	0	4	5
CAMARGO (T)	5	60	23-abr.	0	3	5
CARLOTTA	5	70	23-abr.	0	2	7
CHAMBO (T)	5	70	23-abr.	3	4	12
CONQUISTADOR	5	60	26-abr.	0	3	7
FILON (T)	5	70	25-abr.	0	3	4
KWS MILLESIME	5	75	26-abr.	0	5	5
LG ASTERION	5	75	28-abr.	0	12	6
LG FORTUNATO	5	50	23-abr.	0	2	5
LG LUMBIER	5	50	27-abr.	0	3	15
LG MACHADO	5	70	22-abr.	0	5	5
MARCOPOLO (T)	5	65	25-abr.	0	2	5
PINOKIO	5	60	21-abr.	0	4	7
PRESTANCE	5	50	23-abr.	0	4	5
RGT INDEXO	5	65	2-may.	0	2	3
RGT LINDERO	5	55	26-abr.	0	5	4
RGT ROMERO	5	60	25-abr.	0	3	5
RGT SCRAMBLER	5	50	25-abr.	0	2	5
RGT SUSURRO	5	55	26-abr.	0	2	5
SONATINE CS	5	70	22-abr.	0	4	8



Ensayos de trigos blandos de invierno y primavera en la plataforma de Lupiñén. 2025-26

Tabla 3.- Principales datos de calidad. Trigos blandos de invierno GENVCE en Lupiñén secano. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
AGRICULTOR	8,7	84,9	36,6	11,6	22,6	28,8	66,3
AMPARA	8,8	80,9	42,7	11,0	22,4	26,9	69,2
BT64	8,5	83,4	36,3	10,5	19,6	25,9	69,2
CAMARGO (T)	9,1	83,1	40,3	11,0	22,0	31,8	69,9
CARLOTTA	9,2	82,0	38,6	11,5	22,8	30,2	67,6
CHAMBO (T)	8,5	79,7	30,6	9,6	15,5	18,8	68,3
CONQUISTADOR	8,7	78,0	35,1	11,7	23,5	32,4	68,9
FILON (T)	8,8	79,2	33,2	11,9	24,4	33,5	67,7
KWS MILLESIME	6,6	80,6	35,6	10,6	18,5	24,9	66,6
LG ASTERION	8,6	80,7	38,0	11,2	21,2	33,2	69,1
LG FORTUNATO	9,0	79,1	33,4	11,9	23,6	32,2	67,9
LG LUMBIER	8,7	82,6	32,2	12,0	23,2	33,2	68,1
LG MACHADO	8,6	84,3	30,1	10,3	18,6	26,2	64,1
MARCOPOLO (T)	8,9	82,8	36,3	10,1	17,1	21,9	69,2
PINOKIO	8,7	87,3	33,1	12,0	24,6	33,5	67,1
PRESTANCE	8,9	83,8	33,4	10,0	14,2	21,9	68,5
RGT INDEXO	8,9	77,3	30,1	12,0	23,0	32,3	66,9
RGT LINDERO	8,8	80,9	31,0	12,6	26,9	38,7	67,0
RGT ROMERO	8,8	77,7	32,3	11,8	23,4	32,4	67,9
RGT SCRAMBLER	8,5	84,0	32,4	11,4	22,5	31,7	68,2
RGT SUSURRO	8,6	83,2	35,0	9,8	14,5	24,6	70,1
SONATINE CS	8,8	84,1	29,7	13,0	27,5	41,4	66,3



Vista aérea de la plataforma de ensayos de Lupiñén, campaña 2025-26

Tabla 4.- Principales datos productivos. Trigos blandos de invierno GENVCE en Lupiñen secano 2025-26

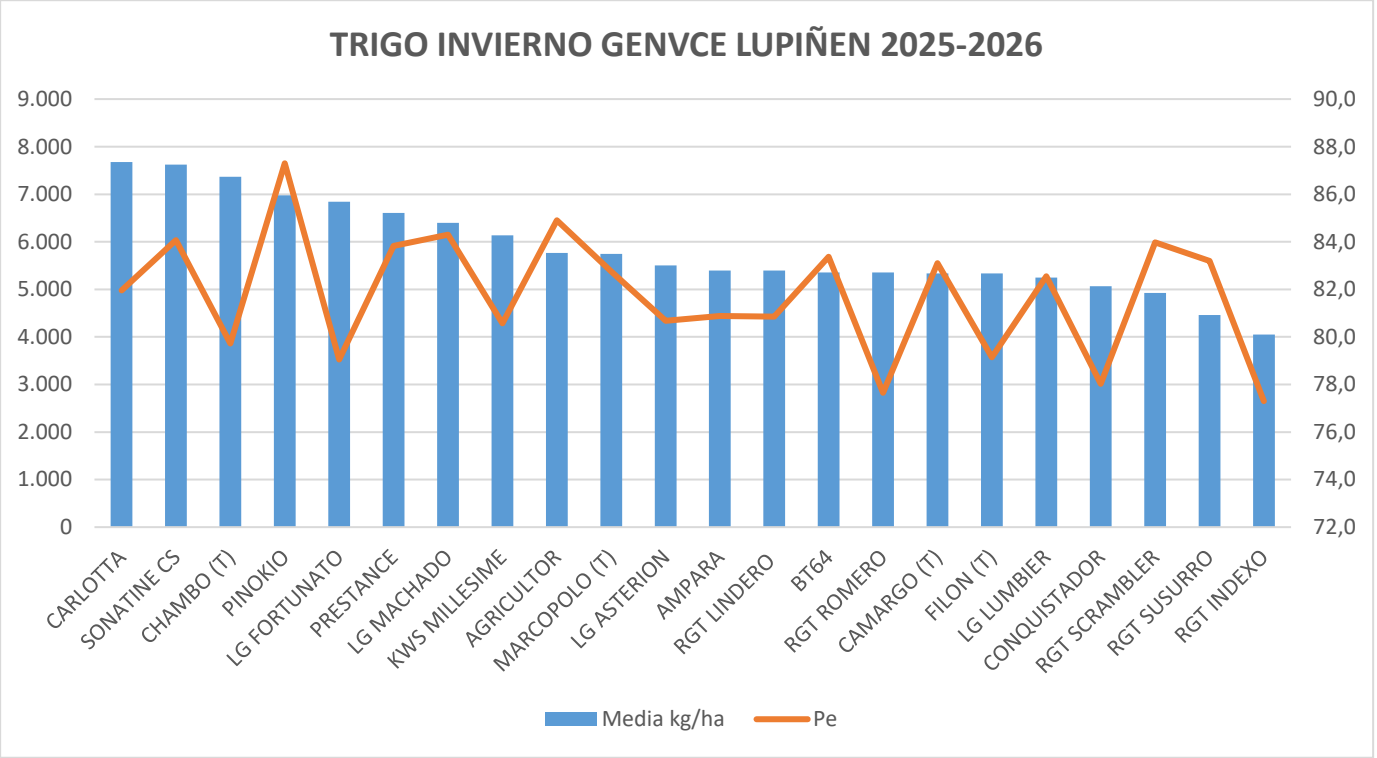
Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
CARLOTTA	7.852	7.399	7.615	7.852	7.680	129%	2,83%	A
SONATINE CS	7.091	7.399	7.615	8.398	7.626	128%	7,32%	A
CHAMBO (T)	8.585	7.184	6.300	7.399	7.367	124%	12,77%	AB
PINOKIO	7.608	6.523	6.386	7.392	6.977	117%	8,78%	ABC
LG FORTUNATO	6.897	6.121	6.466	7.888	6.843	115%	11,19%	ABC
PRESTANCE	5.711	6.609	7.500	6.609	6.607	111%	11,05%	ABCD
LG MACHADO	7.335	5.589	6.020	6.659	6.401	108%	11,91%	ABCDE
KWS MILLESIME	6.897	6.178	5.726	5.747	6.137	103%	8,92%	BCDEF
AGRICULTOR	5.855	6.293	5.244	5.682	5.769	97%	7,52%	CDEFG
MARCOPOLO (T)	6.688	5.524	5.101	5.675	5.747	97%	11,71%	CDEFG
LG ASTERION	5.460	5.129	4.784	6.638	5.503	93%	14,64%	DEFG
AMPARA	6.272	4.899	5.388	5.029	5.397	91%	11,46%	DEFGH
RGT LINDERO	5.072	6.142	5.388	4.986	5.397	91%	9,75%	DEFGH
BT64	4.698	6.451	4.813	5.460	5.356	90%	15,00%	DEFGH
RGT ROMERO	5.575	5.453	5.244	5.136	5.352	90%	3,70%	DEFGH
CAMARGO (T)	5.374	5.618	5.093	5.259	5.336	90%	4,13%	DEFGH
FILON (T)	6.020	5.460	5.029	4.828	5.334	90%	9,90%	DEFGH
LG LUMBIER	5.230	5.603	4.741	5.424	5.250	88%	7,08%	DEFGH
CONQUISTADOR	5.826	4.533	5.029	4.885	5.068	85%	10,78%	EFGH
RGT SCRAMBLER	4.289	4.720	4.885	5.797	4.923	83%	12,90%	FGH
RGT SUSURRO	5.036	4.756	4.181	3.858	4.458	75%	12,01%	GH
RGT INDEXO	3.700	3.836	4.361	4.310	4.052	68%	8,22%	H
Medias	6.049	5.792	5.587	5.951	**5.844**			

Variedades seguidas de la misma letra no tienen diferencias significativas entre sí.



Lupiñén, 25 de junio de 2025. Cosecha de trigo.

Gráfico de producciones trigos de invierno Genvce Lupiñén secano 2025-26



Conclusiones:

Producción media del ensayo de 5,8 t/ha, 35 % inferior a la campaña anterior, con rendimiento medio de 9 tn/ha.

Se debe destacar las nuevas variedades **CARLOTTA** (7.680 kg/ha), **SONATINE CS** (7.626 kg/ha), y la variedad testigo **CHAMBO** (7.367 kg/ha) todas ellas con producciones medias que superan las 7 tn./ha. El resto de las variedades obtienen rendimientos inferiores a las 7 t/ha. se puede observar, como las variedades testigo en esta campaña de cereal, marcada por unas condiciones extremas de temperaturas y ausencia de lluvias durante los dos últimos meses de cultivo, obtienen valores medios dentro del ensayo, destacando su estabilidad productiva ante condiciones climatológicas adversas.

El peso específico medio del ensayo ha sido 81,8 kg/Hl. Las variedades más destacas han sido PINOKIO (87,3 kg/Hl), AGRICULTOR (84,9 kg/Hl), LG MACHADO (84,3 kg/Hl), SONATINE CS (84,1 kg/Hl) y SCRAMBLER (84,0 kg/Hl), todas ellas con valores iguales o superiores a 84 kg/Hl.

El valor medio de proteína del ensayo es 11,2 %. Destacar las variedades INDEXO 13%, LG LUMBIER 12,6 % y las variedades FILÓN, AMPARA y RGT ROMERO, con 12 % de proteína.

A nivel de enfermedades, baja incidencia en los resultados finales del ensayo, destacando la septoria como enfermedad que más se ha manifestado a nivel varietal.

Cooperativa San Ginés de Lupiñén

Ensayo de variedades de cereal de invierno GENVCE

Ubicación del ensayo: **Lupiñén (Hoya de Huesca)**

Técnico coordinador del ensayo: **Luis Gazol** / **Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de primavera en secano. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigo de primavera de la red Genvce y Pre-Genvce en los secanos subhúmedos de la Hoya de Huesca.
Los ensayos son estadísticos, parcelas aleatorias de 14 m² y con 4 repeticiones.
Los datos generados formarán parte de la red nacional de recomendaciones de variedades.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 1 pase de chisel y 2 pases de cultivador con rulo.
- Fecha de siembra: 11 de noviembre de 2026.
- Dosis de siembra: 400 semillas/m2
- Cultivo anterior: Habas grano
- Abonado:

  Abonado de fondo:
  Fecha: 20 de agosto de 2026. Dosis 4.000 kg/ha Gallinaza 22 % N
  Abonado cobertera:
  Fecha: 03 de marzo de 2026. Dosis 240 kg/ha de Nitrosulfato Amónico 26 % N- 37 % S

- Otras intervenciones:

  Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna aplicación.

  Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

  Herbicida post emergencia:

  Producto: AXIAL PRO. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº ES-00015 – Dosis: 1 l/ha

  Producto: ORACLE. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº Reg. M-1515455. Dosis: 33 grs/ha

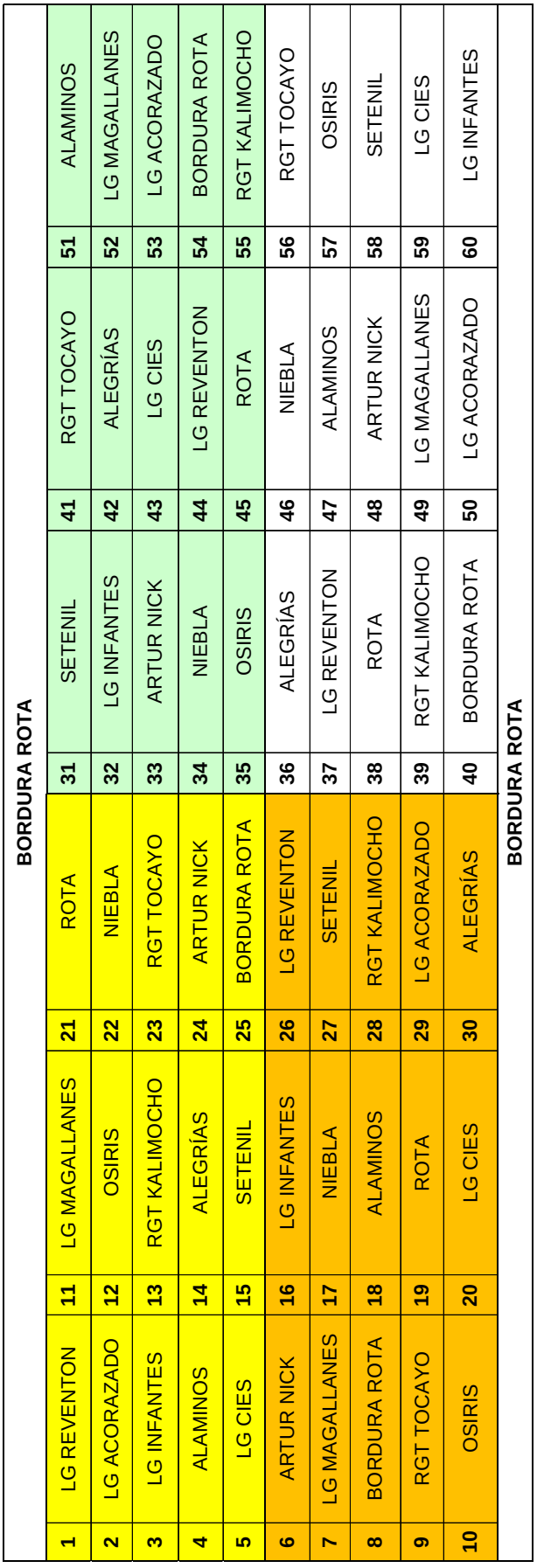
- Tratamiento fungicida:

  Producto: ELATUS NR (ES-00384) Dosis 0,75 litro/hectárea

  Fecha 16-04-2026

- Fecha de cosecha: 17-06-2026

Croquis del ensayo de trigos blandos de primavera Genvce en Lupiñén secano 2025-26:



Análisis de suelos de la plataforma de ensayos de Lupiñén en secano. 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	10,84	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	9,55	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	47,85	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	31,76	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,4	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,2	± 0,03
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,01	± 0,25
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	28	± 5
Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	370	± 62
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	49	± 7
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	180	± 29

Tabla 1.- Variedades ensayadas de trigos blandos de primavera en el secano de Lupiñén. GENVCE. 2025-26

Variedad	Empresa	Año	Tipo
ALAMINOS	MAS SEEDS	2º año Genvce	PRIMAVERA
ALEGRÍAS	GUADALSEM	2º año Genvce	PRIMAVERA
ARTUR NICK (T)	AGRUSA	TESTIGO	PRIMAVERA
LG ACORAZADO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	PRIMAVERA
LG CIES	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
LG INFANTES	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
LG MAGALLANES	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
LG REVENTON	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
NIEBLA	AGROVEGETAL	2º año Genvce	PRIMAVERA
OSIRIS	FLORIMOND DESPREZ	2º año Genvce	PRIMAVERA
RGT KALIMOCHO	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
RGT TOCAYO (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
ROTA	AGROVEGETAL	DGA	PRIMAVERA
SETENIL	AGROVEGETAL	DGA	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de trigos blandos de primavera en el secano de Lupiñén. GENVCE. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	% Roya	% Oidio	% Septoria
ALAMINOS	5	324	90	22-abr.	1	3	7
ALEGRÍAS	5	320	70	16-abr.	0	5	10
ARTUR NICK (T)	5	336	75	22-abr.	0	3	5
LG ACORAZADO (T)	5	328	85	20-abr.	0	5	5
LG CIES	5	336	85	23-abr.	0	3	8
LG INFANTES	5	332	80	23-abr.	0	3	20
LG MAGALLANES	5	324	70	22-abr.	0	5	3
LG REVENTON	5	300	75	23-abr.	0	5	5
NIEBLA	5	328	70	20-abr.	1	4	12
OSIRIS	5	332	75	24-abr.	0	5	5
RGT KALIMOCHO	5	340	80	22-abr.	0	5	12
RGT TOCAYO (T)	5	324	60	20-abr.	0	3	10
ROTA	5	316	80	24-abr.	3	4	4
SETENIL	5	292	70	24-abr.	0	5	7
	ESCALA 1-5						



Estado del ensayo de trigos en Lupiñén. 14 de junio de 2025

Tabla 3.- Principales datos de calidad de trigos blandos de primavera en el secano de Lupiñén. GENVCE. 2025-26

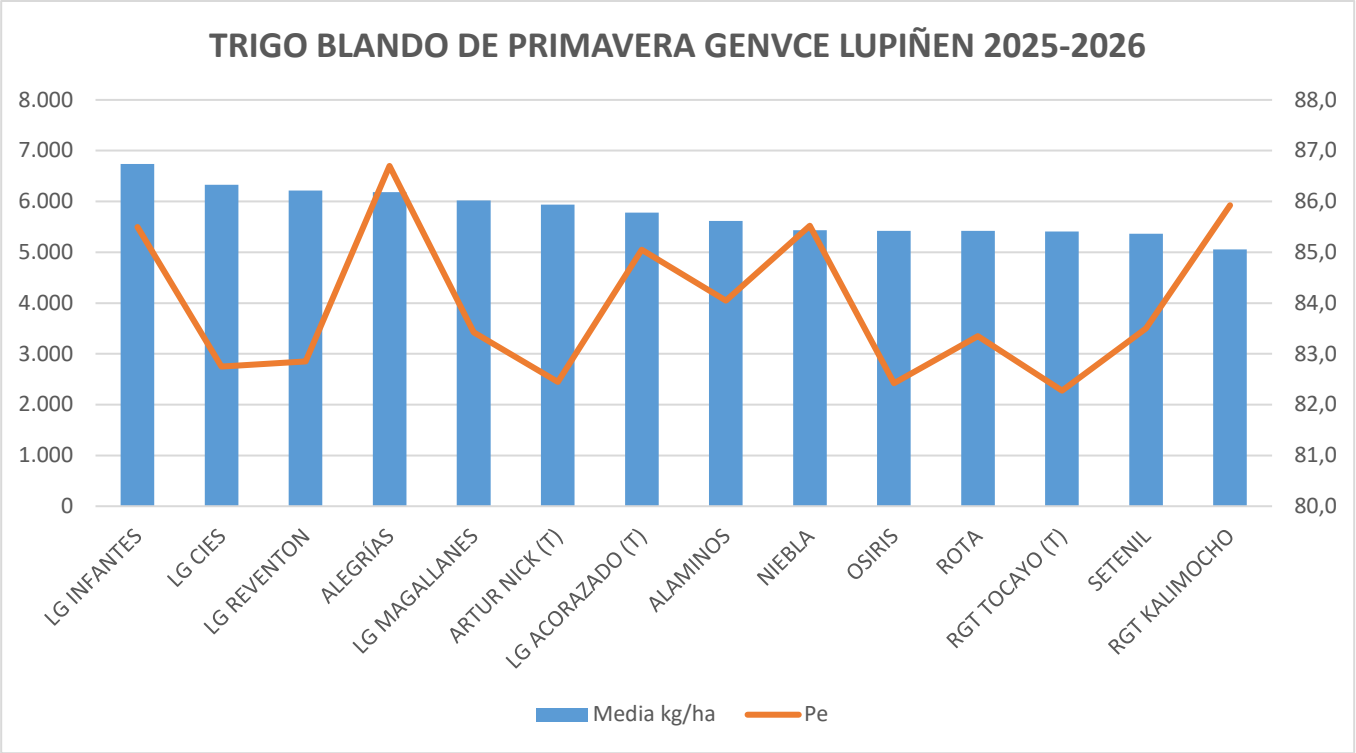
Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
ALAMINOS	8,3	84,1	38,6	11,31	21,28	32,64	67,46
ALEGRÍAS	8,6	86,7	37,6	11,45	28,52	36,74	72,19
ARTUR NICK (T)	8,8	82,5	33,7	10,81	21,33	31,93	71,96
LG ACORAZADO (T)	8,8	85,1	39,7	12,57	29,35	39,44	67,02
LG CIES	8,5	82,8	39,2	10,74	21,44	33,83	71,9
LG INFANTES	6,5	85,5	38,3	11,64	23,68	34,85	68,5
LG MAGALLANES	8,6	83,4	40,2	11,15	23,31	32,58	71,05
LG REVENTON	8,7	82,9	43,5	10,75	18,93	28,83	68,27
NIEBLA	8,6	85,5	43,1	10,28	17,74	31,36	70,45
OSIRIS	8,9	82,4	46,2	11,53	22,44	32,34	68,55
RGT KALIMOCHO	8,4	85,9	41,4	11,78	25,24	35,95	67,68
RGT TOCAYO (T)	8,4	82,3	37	10,30	18,09	27,77	70,54
ROTA	8,5	83,4	38,2	10,70	20,6	31,52	70,4
SETENIL	8,9	83,5	48,1	11,57	26,05	39,25	71,23

Tabla 4.- Principales datos productivos de trigos blandos de primavera en el secano de Lupiñén. GENVCE. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Índice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG INFANTES	7.276	7.073	6.220	6.392	6.740	118%	7,61%	A
LG CIES	6.597	6.595	6.008	6.109	6.327	111%	4,94%	AB
LG REVENTON	6.687	5.941	6.489	5.754	6.218	109%	7,10%	AB
ALEGRÍAS	6.260	6.652	5.930	5.900	6.185	108%	5,68%	AB
LG MAGALLANES	6.527	6.178	5.467	5.908	6.020	106%	7,43%	ABC
ARTUR NICK (T)	6.652	6.272	5.345	5.474	5.936	104%	10,60%	ABC
LG ACORAZADO (T)	6.009	6.279	5.550	5.273	5.778	101%	7,81%	BC
ALAMINOS	6.373	5.799	5.174	5.132	5.620	98%	10,46%	BC
NIEBLA	5.638	5.302	5.237	5.555	5.433	95%	3,56%	BC
OSIRIS	5.207	5.585	5.464	5.432	5.422	95%	2,90%	BC
ROTA	5.559	5.129	5.316	5.677	5.420	95%	4,53%	BC
RGT TOCAYO (T)	5.845	5.697	4.670	5.412	5.406	95%	9,67%	BC
SETENIL	5.409	5.460	5.072	5.510	5.363	94%	3,70%	BC
RGT KALIMOCHO	5.099	5.424	4.526	5.167	5.054	89%	7,50%	C
Medias	6.081	5.956	5.462	5.621	**5.780**			

**Variedades seguidas de la misma letra no tienen diferencias significativas entre sí.*

Gráfica de rendimientos de trigos blandos de primavera en el secano de Lupiñén. GENVCE. 2025-26



Conclusiones:

El rendimiento medio del ensayo de trigo blando de primavera de la campaña 2025-26 realizado en Lupiñén ha sido de 5,78 t/ha. Si comparamos con el rendimiento medio del ensayo de la campaña anterior, la producción desciende un 39 %, debido a que la campaña 2024-25 el rendimiento medio fue de 9,4 tn/ha.

Se debe destacar las nuevas variedades **LG INFANTES** con 6.740 kg/ha, **LG CIES** con 6.327 kg/ha, **LG REVENTON** con 6.218 kg/ha, **ALEGRÍAS** con 6.185 kg/ha y **LG MAGALLANES** con 6.020 kg/ha, variedades más productivas del ensayo, que sobrepasan las 6 t/ha y superan a las variedades testigo del ensayo.

El valor medio del peso específico del ensayo ha sido de 84 kg/Hl. Las variedades más destacadas han sido ALEGRÍAS con 86,7 kg/Hl, RGT KALIMOCHO con 85,9 kg/Hl, LG INFANTES con 85,5 kg/Hl, NIEBLA con 85,5 kg/Hl y LG ACORAZADO con 85,1 kg/Hl.

El valor medio de proteína del ensayo es de 11,18 %. Las variedades más destacadas son LG ACORAZADO con 12,57 %, seguida de RGT KALIMOCHO con 11,78 %, LG INFANTES con 11,64 % y SETENIL CON 11,57 %.

A nivel de enfermedades, baja tasa de afección, siendo septoria la más notoria.

Cooperativa San Ginés de Lupiñén

Ensayo PROYECTO CLIMSOSTRIGO

Ubicación del ensayo: **Lupiñén (Hoya de Huesca)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez/ Luis Gazol**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de invierno en secano. CLIMSOSTRIGO**

El objetivo del proyecto supraautonómico es la valoración agronómica y de producción de 10 variedades de trigo de invierno y trigo de primavera en diferentes comunidades autónomas, aplicando diferentes tesis de abonado y fungicidas. En Aragón el ensayo se ha realizado en la localidad de Lupiñen.
Hay dos tesis de abonado, convencional (180 UF de N) y reducido (120 UF de N) y dos tesis de fungicida, convencional (0,75 l/ha) y sin aplicación de ningún producto fungicida.
El objetivo del ensayo es comprobar si es posible obtener unos índices elevados de producción reduciendo la dosis de abonado y de fungicidas.
Los ensayos son estadísticos, parcelas aleatorias de 14 m² y con 4 repeticiones.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 1 pase de chisel y 2 pases de cultivador con rulo.
- Fecha de siembra: 11 de noviembre de 2026.
- Dosis de siembra: 400 semillas/m2
- Cultivo anterior: Habas grano
- Abonado:

  Abonado de fondo:
  Fecha: 20 de agosto de 2026. Dosis 4.000 kg/ha Gallinaza 22 % N
  Abonado cobertera:
  Fecha: 03 de marzo de 2026. Dosis 240 kg/ha de Nitrosulfato Amónico 26 % N- 37 % S

- Otras intervenciones:

  Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna aplicación.

  Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

  Herbicida post emergencia:

  Producto: AXIAL PRO. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº ES-00015 – Dosis: 1 l/ha

  Producto: ORACLE. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº Reg. M-1515455. Dosis: 33 grs/ha

- Tratamiento fungicida:

  Producto: ELATUS NR (ES-00384) Dosis 0,75 litro/hectárea

  Fecha 16-04-2026

- Fecha de cosecha: 17-06-2026

Análisis de suelo de la parcela de ensayos de Lupiñén en secano. Proyecto Climsostrigo. 2025-26

Se han tomado 8 muestras de suelo en el ensayo, 2 en cada repetición, con una profundidad 0-30 cm.

Se ha tomado una muestra de suelo de 30-60 cm de profundidad.

Las muestras de suelo se analizan en el laboratorio Agroambiental de la DGA.

Con los datos de las 8 muestras de suelo y una producción estimada de 6 T/ha, se ha calculado la dosis de abonado convencional en 180 U.F. de N, a razon de 30 U.F./ tonelada de grano.

Se aplica abonado de fondo, 4 t/ha de gallinaza con un 22 % de N.

Aplicando los cálculos necesarios, obtenemos las siguientes cantidades de abonado a aportar:

Aplicación cobertera tesis abonado convencional= 104,5 kg/ha

Aplicación cobertera tesis abonado reducido= 30,25 kg/ha

Tabla 1.- Tesis de abonado y fungicida ensayos de trigo blando de invierno. Proyecto Climsostrigo 2025-26

COLOR	TESIS DE ABONADO	TESIS DE FUNGICIDA
GRIS	ABONADO CONVENCIONAL	APLICACIÓN
AZUL	ABONADO CONVENCIONAL	NO APLICACIÓN
NARANJA	REDUCCIÓN ABONADO	APLICACIÓN
VERDE	REDUCCIÓN ABONADO	NO APLICACIÓN



Abonado de cobertera. Bolsas con diferente cantidades de abono para aplicar en las microparcelas, en función de la tesis designada previamente.16 de febrero de 2026

Croquis del ensayo de trigos blandos de invierno Proyecto Climsostrigo en Lupiñén secano. 2025-26

BORDURA																									
1	PROTANO	9	FILON	17	BT64	25	LIGABUE	33	MARCOPOLO	41	KWS FELICE	49	CAMARGO	57	PROTANO	65	KWS ULTIM	73	SOFRU
2	CHAMBO	10	KWS FELICE	18	CAMARGO	26	SOFRU	34	KWS ULTIM	42	LIGABUE	50	MARCOPOLO	58	CHAMBO	66	FILON	74	BT64
3	KWS FELICE	11	CAMARGO	19	PROTANO	27	KWS ULTIM	35	SOFRU	43	PROTANO	51	CHAMBO	59	MARCOPOLO	67	BT64	75	LIGABUE
4	LIGABUE	12	MARCOPOLO	20	CHAMBO	28	FILON	36	BT64	44	SOFRU	52	KWS ULTIM	60	FILON	68	CAMARGO	76	KWS FELICE
5	PROTANO	13	CHAMBO	21	MARCOPOLO	29	BT64	37	LIGABUE	45	FILON	53	KWS ULTIM	61	PROTANO	69	BT64	77	KWS FELICE
6	SOFRU	14	KWS ULTIM	22	FILON	30	CAMARGO	38	KWS FELICE	46	CAMARGO	54	LIGABUE	62	MARCOPOLO	70	SOFRU	78	CHAMBO
7	FILON	15	KWS ULTIM	23	PROTANO	31	BT64	39	KWS FELICE	47	PROTANO	55	FILON	63	BT64	71	LIGABUE	79	MARCOPOLO
8	CAMARGO	16	LIGABUE	24	MARCOPOLO	32	SOFRU	40	CHAMBO	48	CHAMBO	56	KWS FELICE	64	CAMARGO	72	SOFRU	80	KWS ULTIM
81	PROTANO	89	CHAMBO	97	MARCOPOLO	105	BT64	113	LIGABUE	121	FILON	129	KWS ULTIM	137	PROTANO	145	BT64	153	KWS ULTIM
82	SOFRU	90	KWS ULTIM	98	FILON	106	CAMARGO	114	KWS FELICE	122	CAMARGO	130	LIGABUE	138	MARCOPOLO	146	SOFRU	154	CHAMBO
83	FILON	91	KWS ULTIM	99	PROTANO	107	BT64	115	KWS FELICE	123	PROTANO	131	FILON	139	BT64	147	LIGABUE	155	MARCOPOLO
84	CAMARGO	92	LIGABUE	100	MARCOPOLO	108	SOFRU	116	CHAMBO	124	CHAMBO	132	KWS FELICE	140	CAMARGO	148	SOFRU	156	KWS ULTIM
85	PROTANO	93	FILON	101	BT64	109	LIGABUE	117	MARCOPOLO	125	KWS FELICE	133	CAMARGO	141	PROTANO	149	KWS ULTIM	157	SOFRU
86	CHAMBO	94	KWS FELICE	102	CAMARGO	110	SOFRU	118	KWS ULTIM	126	LIGABUE	134	MARCOPOLO	142	CHAMBO	150	FILON	158	BT64
87	KWS FELICE	95	CAMARGO	103	PROTANO	111	KWS ULTIM	119	SOFRU	127	PROTANO	135	CHAMBO	143	MARCOPOLO	151	BT64	159	LIGABUE
88	LIGABUE	96	MARCOPOLO	104	CHAMBO	112	FILON	120	BT64	128	SOFRU	136	KWS ULTIM	144	FILON	152	CAMARGO	160	KWS FELICE
BORDURA																			

Tabla 2.- Variedades ensayadas de trigos blandos de invierno Proyecto Climsostrigo en Lupiñén secano. 2025-26

VARIEDAD	EMPRESA	Nº
CAMARGO	DISASEM	Testigo
MARCOPOLO	RAGT IBERICA	Testigo
FILÓN	FLORIMOND DESPREZ	Testigo
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA	Testigo
SOFRU	HERNÁN-VILLA	1
KWS ULTIM	HERNÁN-VILLA	2
LIGABUE	HERNÁN-VILLA	3
KWS FELICE	HERNÁN-VILLA	4
PROTANO	SEMILLAS BATTLE	5
BT64	SEMILLAS BATLLE	6



Ensayo de Climsostrigo en Lupiñén. Espigado de variedades y limpieza de pasillos con desbrozadora. 18 de mayo de 2026

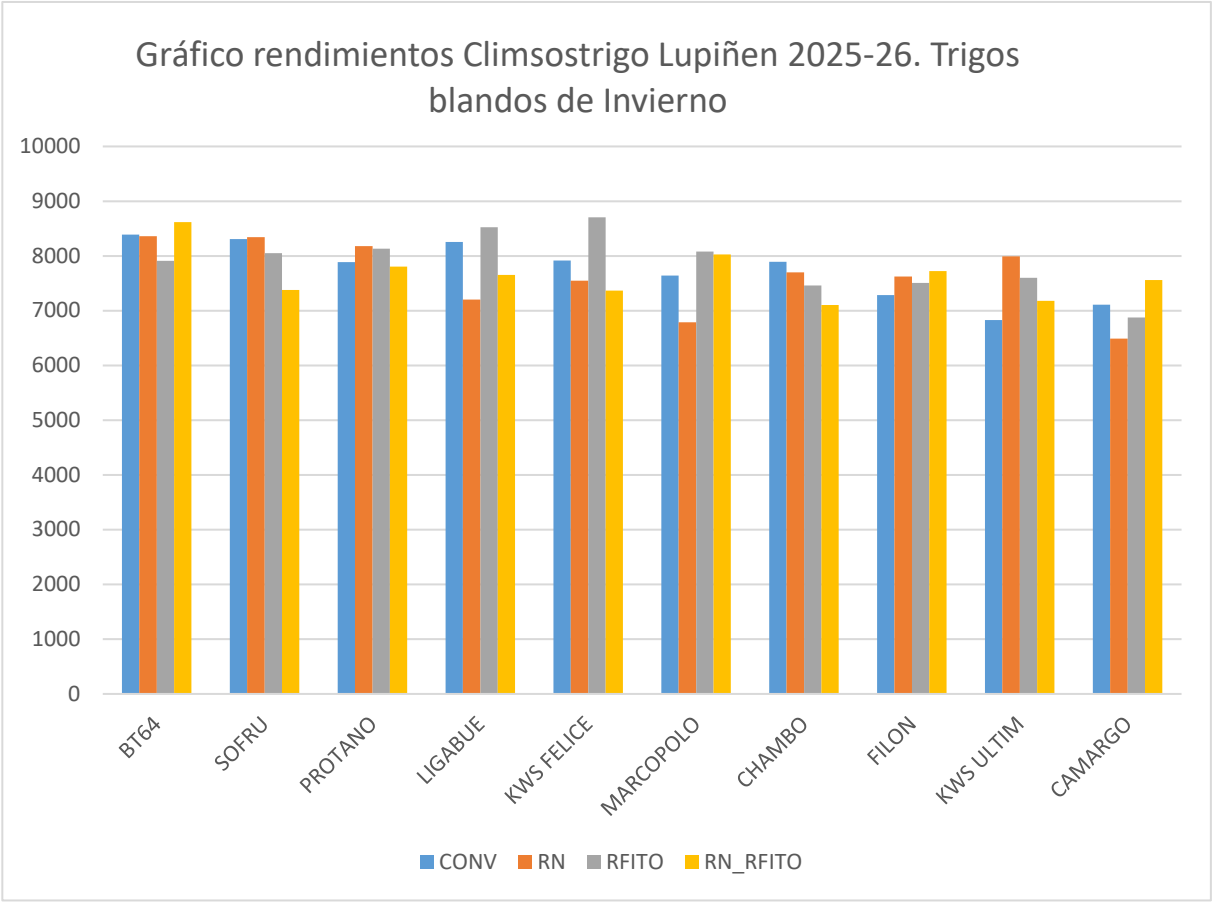
Tabla 3.- Principales datos agronómicos de trigos blandos de invierno Proyecto Climsostrigo en Lupiñén secano. 2025-26

VARIEDAD	ERTILIZACIÓ	FUNGICIDAS	FECHA INICIO ENCAÑADO (dd/mm/aaaa)	FECHA ESPIGADO (dd/mm/aaaa)	FECHA MADUREZ FISIOLOGICA (dd/mm/aaaa)	ALTURA (cm)	ROYA PARDA (%)	OIDIO (%)	SEPTORIA (%)
PROTANO	FERT CONV	TRAT	05-mar	21-abr.	27-may	65			
CHAMBO	FERT CONV	TRAT	08-mar	26-abr.	01-jun	60			
KWS FELICE	FERT CONV	SIN	12-mar	30-abr.	04-jun	65	0	3	10
LIGABUE	FERT CONV	SIN	02-mar	21-abr.	27-may	60	0	3	15
PROTANO	RED_N	TRAT	05-mar	21-abr.	27-may	70			
SOFRU	RED_N	TRAT	10-mar	24-abr.	30-may	65			
FILON	RED_N	SIN	12-mar	26-abr.	01-jun	60			
CAMARGO	RED_N	SIN	14-mar	23-abr.	29-may	70			
FILON	FERT CONV	TRAT	12-mar	26-abr.	01-jun	70			
KWS FELICE	FERT CONV	TRAT	12-mar	30-abr.	04-jun	65			
CAMARGO	FERT CONV	SIN	14-mar	23-abr.	30-may	65	0	3	8
MARCOPOLO	FERT CONV	SIN	10-mar	28-abr.	02-jun	65	0	2	3
CHAMBO	RED_N	TRAT	08-mar	26-abr.	01-jun	60			
KWS ULTIM	RED_N	TRAT	12-mar	30-abr.	04-jun	60			
KWS ULTIM	RED_N	SIN	12-mar	30-abr.	04-jun	60			
LIGABUE	RED_N	SIN	02-mar	21-abr.	27-may	60			
BT64	FERT CONV	TRAT	07-mar	21-abr.	27-may	65			
CAMARGO	FERT CONV	TRAT	14-mar	23-abr.	29-may	60			
PROTANO	FERT CONV	SIN	05-mar	21-abr.	27-may	65	7	5	10
CHAMBO	FERT CONV	SIN	08-mar	26-abr.	01-jun	60	0	7	10
MARCOPOLO	RED_N	TRAT	10-mar	28-abr.	02-jun	65			
FILON	RED_N	TRAT	12-mar	26-abr.	01-jun	65			
PROTANO	RED_N	SIN	05-mar	21-abr.	27-may	70			
MARCOPOLO	RED_N	SIN	10-mar	28-abr.	02-jun	70			
LIGABUE	FERT CONV	TRAT	02-mar	21-abr.	27-may	60			
SOFRU	FERT CONV	TRAT	10-mar	24-abr.	29-may	70			
KWS ULTIM	FERT CONV	SIN	12-mar	30-abr.	04-jun	70	0	5	10
FILON	FERT CONV	SIN	12-mar	26-abr.	01-jun	65	0	3	7
BT64	RED_N	TRAT	07-mar	21-abr.	27-may	60			
CAMARGO	RED_N	TRAT	14-mar	23-abr.	29-may	75			
BT64	RED_N	SIN	07-mar	21-abr.	27-may	60			
SOFRU	RED_N	SIN	10-mar	24-abr.	29-may	60			
MARCOPOLO	FERT CONV	TRAT	10-mar	28-abr.	02-jun	65			
KWS ULTIM	FERT CONV	TRAT	12-mar	30-abr.	04-jun	60			
SOFRU	FERT CONV	SIN	10-mar	24-abr.	29-may	65	0	8	12
BT64	FERT CONV	SIN	07-mar	21-abr.	27-may	60	0	10	4
LIGABUE	RED_N	TRAT	02-mar	21-abr.	27-may	60			
KWS FELICE	RED_N	TRAT	12-mar	30-abr.	04-jun	60			
KWS FELICE	RED_N	SIN	12-mar	30-abr.	04-jun	65			
CHAMBO	RED_N	SIN	08-mar	26-abr.	01-jun	65			

Tabla 4.- Principales datos productivos de trigos blandos de invierno Proyecto Climsostrigo en Lupiñén secano. 2025-26

	TESIS REALIZADAS				
VARIEDAD	**CONV**	**RN**	**RFITO**	**RN_RFITO**	**MEDIA**
BT64	8389	8361	7913	8616	8320
SOFRU	8311	8346	8052	7380	8022
PROTANO	7888	8182	8130	7807	8002
LIGABUE	8253	7204	8526	7651	7909
KWS FELICE	7918	7546	8703	7365	7883
MARCOPOLO	7640	6786	8082	8025	7633
CHAMBO	7895	7703	7462	7104	7541
FILON	7286	7625	7508	7722	7535
KWS ULTIM	6832	7991	7603	7177	7401
CAMARGO	7113	6492	6878	7561	7011

Gráfico de datos productivos medios



Análisis estadístico multivarianza Anova 3 vías:

Table Analyzed	TRIGOS INVIERNO
Three-way ANOVA	Ordinary
Alpha	0,05

Source of Variation	% of total variation	P value	P value summary	Significant?
Variedad	10,43	0,0774	ns	No
Abonado	0,9689	0,2238	ns	No
Fungicida	0,1376	0,6458	ns	No
Variedad x Abonado	4,264	0,6797	ns	No
Variedad x Fungicida	3,021	0,8592	ns	No
Abonado x Fungicida	0,04234	0,7987	ns	No
Variedad x Abonado x Fungicida	3,38	0,8117	ns	No

Conclusión:

Al aplicar el método multivarianza anova de tres vías, debido a que hay 3 variables que son las variedades, la tesis de abonado convencional o reducido y la tesis de aplicación de fungicida o no aplicación, se analiza la variabilidad independiente de cada una de ellas además de la variabilidad combinada de sus efectos.

Las conclusiones que obtenemos son:

1.- No existen diferencias significativas productivas en función de las variedades del ensayo, es decir, no hay variedades más productivas que otras con los criterios utilizados, por lo tanto, elegiremos aquellas variedades que han sido más productivas en detrimento del resto.

2.- Esta campaña, no existen diferencias significativas entre aplicar fungicida o no aplicar, por lo tanto, aunque es recomendable aplicar fungicida, está campaña que ha estado marcada por las elevadas temperaturas desde mitad de abril y baja pluviometría, no ha habido más rendimiento por aplicar fungicida, no existe diferencia mínima significativa en cuanto a tratamiento fungicida.

3.- No existe diferencia significativa entre aplicar dosis de abonado convencional o reducido, en este caso entre aportar 180 U.F. de N o 120 U.F. de N, escogeríamos la dosis reducida.

4.- No existen diferencias mínimas significativas ni de las fuentes estudiadas ni de la combinación entre ellas.



Aplicación de fungicida y toma de datos de espigado. 16 de abril de 2026



Día de cosecha del ensayo Climsostrigo en Lupiñén. 14 de junio de 2026

Cooperativa San Ginés de Lupiñén

Ensayo de variedades de cereal de invierno PROYECTO CLIMSOSTRIGO

Ubicación del ensayo: **Lupiñén (Hoya de Huesca)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez/ Luis Gazol**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de PRIMAVERA en secano. CLIMSOSTRIGO**

El objetivo del proyecto supraautonómico es la valoración agronómica y de producción de 10 variedades de trigo de primavera en diferentes comunidades autónomas, con diferentes dosis de abonado y fungicidas. En Aragón el ensayo se ha realizado en la localidad de Lupiñen.
Hay dos tesis de abonado, convencional (180 UF de N) y reducido (120 UF de N) y dos tesis de fungicida, convencional (0,75 l/ha) y sin aplicación de ningún producto fungicida.
El objetivo del ensayo es comprobar si es posible obtener unos índices elevados de producción reduciendo la dosis de abonado y de fungicidas.
Los ensayos son estadísticos, parcelas aleatorias de 14 m² y con 4 repeticiones.
Los datos generados formarán parte de la red nacional de recomendaciones de variedades.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 1 pase de chisel y 2 pases de cultivador con rulo.
- Fecha de siembra: 11 de noviembre de 2026.
- Dosis de siembra: 400 semillas/m2
- Cultivo anterior: Habas grano
- Abonado:

  Abonado de fondo:
  Fecha: 20 de agosto de 2026. Dosis 4.000 kg/ha Gallinaza 22 % N
  Abonado cobertera:
  Fecha: 03 de marzo de 2026. Dosis 240 kg/ha de Nitrosulfato Amónico 26 % N- 37 % S

- Otras intervenciones:

  Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna aplicación.

  Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

  Herbicida post emergencia:

  Producto: AXIAL PRO. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº ES-00015 – Dosis: 1 l/ha

  Producto: ORACLE. Fecha: 26 febrero de 2026.

  Nº Reg. M-1515455. Dosis: 33 grs/ha

- Tratamiento fungicida:

  Producto: ELATUS NR (ES-00384) Dosis 0,75 litro/hectárea

  Fecha 16-04-2026

- Fecha de cosecha: 17-06-2026

Análisis de suelo de la parcela de ensayos de CLIMSOSTRIGO en el secano de Lupiñén. 2025-26.

Se han tomado 8 muestras de suelo en el ensayo, 2 en cada repetición, con una profundidad 0-30 cm.
Se ha tomado una muestra de suelo de 30-60 cm de profundidad.
Las muestras de suelo se analizan en el laboratorio Agroambiental de la DGA.
Con los datos de las 8 muestras de suelo y una producción estimada de 6 T/ha, se ha calculado la dosis de abonado convencional en 180 U.F. de N, a razon de 30 U.F./ tonelada de grano.
Se aplica abonado de fondo, 4 t/ha de gallinaza con un 22 % de N.
Aplicando los cálculos necesarios, obtenemos las siguientes cantidades de abonado a aportar:
Aplicación cobertera tesis abonado convencional= 104 kg/ha
Aplicación cobertera tesis abonado reducido= 34,25 kg/ha

Tabla 1.- Tesis de abonado y fungicida

COLOR	TESIS DE ABONADO	TESIS DE FUNGICIDA
GRIS	CONVENCIONAL	NORMAL
AZUL	CONVENCIONAL	REDUCIDO
NARANJA	REDUCIDO	NORMAL
VERDE	REDUCIDO	REDUCIDO

Croquis del ensayo de trigos blandos de primavera Proyecto Climsostrigo. Lupiñén. 2025-26

												BORDURA												
1	ALFARRAS	9	SETENIL	17	LIGABUE	25	MULHACEN	33	ROTA	41	JABALCON	49	ARTHUR NICK	57	ALFARRAS	65	ESPERADO	73	ALEGRIAS
2	NIEBLA	10	JABALCON	18	ARTHUR NICK	26	ALEGRIAS	34	ESPERADO	42	MULHACEN	50	ROTA	58	NIEBLA	66	SETENIL	74	LIGABUE
3	JABALCON	11	ARTHUR NICK	19	ALFARRAS	27	ESPERADO	35	ALEGRIAS	43	ALFARRAS	51	NIEBLA	59	ROTA	67	LIGABUE	75	MULHACEN
4	MULHACEN	12	ROTA	20	NIEBLA	28	SETENIL	36	LIGABUE	44	ALEGRIAS	52	ESPERADO	60	SETENIL	68	ARTHUR NICK	76	JABALCON
5	ALFARRAS	13	NIEBLA	21	ROTA	29	LIGABUE	37	MULHACEN	45	SETENIL	53	ESPERADO	61	ALFARRAS	69	LIGABUE	77	JABALCON
6	ALEGRIAS	14	ESPERADO	22	SETENIL	30	ARTHUR NICK	38	JABALCON	46	ARTHUR NICK	54	MULHACEN	62	ROTA	70	ALEGRIAS	78	NIEBLA
7	SETENIL	15	ESPERADO	23	ALFARRAS	31	LIGABUE	39	JABALCON	47	ALFARRAS	55	SETENIL	63	LIGABUE	71	MULHACEN	79	ROTA
8	ARTHUR NICK	16	MULHACEN	24	ROTA	32	ALEGRIAS	40	NIEBLA	48	NIEBLA	56	JABALCON	64	ARTHUR NICK	72	ALEGRIAS	80	ESPERADO
81	ALFARRAS	89	NIEBLA	97	ROTA	105	LIGABUE	113	MULHACEN	121	SETENIL	129	ESPERADO	137	ALFARRAS	145	LIGABUE	153	JABALCON
82	ALEGRIAS	90	ESPERADO	98	SETENIL	106	ARTHUR NICK	114	JABALCON	122	ARTHUR NICK	130	MULHACEN	138	ROTA	146	ALEGRIAS	154	NIEBLA
83	SETENIL	91	ESPERADO	99	ALFARRAS	107	LIGABUE	115	JABALCON	123	ALFARRAS	131	SETENIL	139	LIGABUE	147	MULHACEN	155	ROTA
84	ARTHUR NICK	92	MULHACEN	100	ROTA	108	ALEGRIAS	116	NIEBLA	124	NIEBLA	132	JABALCON	140	ARTHUR NICK	148	ALEGRIAS	156	ESPERADO
85	ALFARRAS	93	SETENIL	101	LIGABUE	109	MULHACEN	117	ROTA	125	JABALCON	133	ARTHUR NICK	141	ALFARRAS	149	ESPERADO	157	ALEGRIAS
86	NIEBLA	94	JABALCON	102	ARTHUR NICK	110	ALEGRIAS	118	ESPERADO	126	MULHACEN	134	ROTA	142	NIEBLA	150	SETENIL	158	LIGABUE
87	JABALCON	95	ARTHUR NICK	103	ALFARRAS	111	ESPERADO	119	ALEGRIAS	127	ALFARRAS	135	NIEBLA	143	ROTA	151	LIGABUE	159	MULHACEN
88	MULHACEN	96	ROTA	104	NIEBLA	112	SETENIL	120	LIGABUE	128	ALEGRIAS	136	ESPERADO	144	SETENIL	152	ARTHUR NICK	160	JABALCON
												BORDURA												

Tabla 2.- Variedades ensayadas

VARIEDAD	EMPRESA COMERCIALIZADORA	Nº
ARTUR NICK	AGRUSA	Testigo
ROTA	AGROVEGETAL	1
SETENIL	AGROVEGETAL	2
NIEBLA	AGROVEGETAL	3
ESPERADO	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	4
ALEGRÍAS	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	5
MULHACEN	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	6
JABALCON	SEMILLAS BATTLE	7
ALFARRAS	SEMILLAS BATTLE	8
LIGABUE	HERNÁN-VILLA	9



16/4/2026 Final de encañado - hoja bandera proyecto Climsostrigo en Lupiñén.

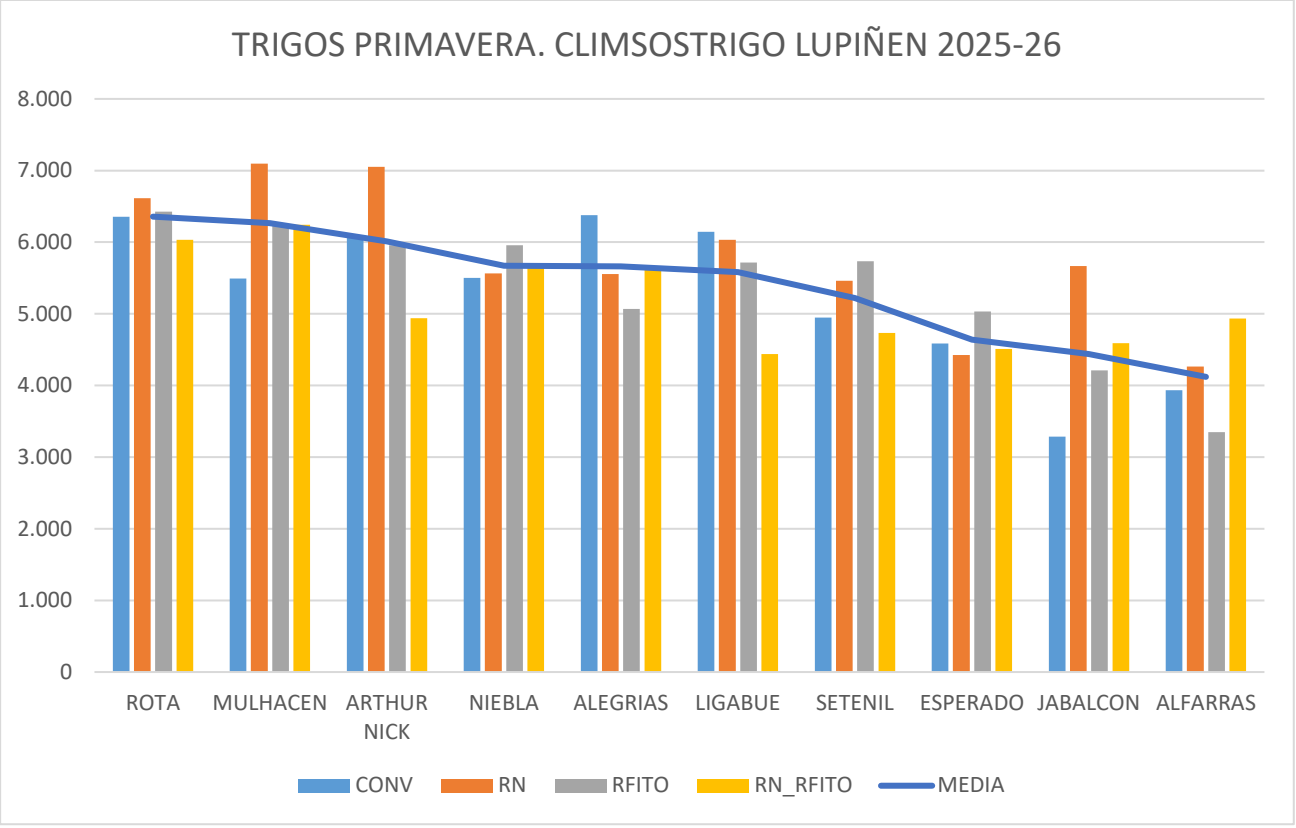
Tabla 3.- Principales datos agronómicos

VARIEDAD	FERTILIZACIÓN	FUNGICIDAS	FECHA ESPIGADO (dd/mm/aaaa)	FECHA MADUREZ FISIOLOGICA (dd/mm/aaaa)	ALTURA (cm)	OIDIO (%)	ROYA PARDA (%)	SEPTORIA (%)
ALFARRAS	FERT CONV	TRAT	23-abr	03-jun	55			
NIEBLA	FERT CONV	TRAT	19-abr	02-jun	60			
JABALCON	FERT CONV	SIN	23-abr	03-jun	55			
MULHACEN	FERT CONV	SIN	19-abr	03-jun	55			
ALFARRAS	RED_N	TRAT	23-abr	03-jun	55			
ALEGRIAS	RED_N	TRAT	20-abr	30-may	60			
SETENIL	RED_N	SIN	21-abr	02-jun	60	0,0	5,0	7,0
ARTHUR NICK	RED_N	SIN	19-abr	31-may	60	0,0	3,0	5,0
SETENIL	FERT CONV	TRAT	21-abr	02-jun	65			
JABALCON	FERT CONV	TRAT	23-abr	03-jun	70			
ARTHUR NICK	FERT CONV	SIN	19-abr	31-may	65			
ROTA	FERT CONV	SIN	20-abr.	01-jun	60			
NIEBLA	RED_N	TRAT	19-abr	02-jun	60			
ESPERADO	RED_N	TRAT	20-abr	30-may	60			
ESPERADO	RED_N	SIN	20-abr	30-may	60	0,0	2,0	10,0
MULHACEN	RED_N	SIN	19-abr	03-jun	60	0,0	3,0	10,0
LIGABUE	FERT CONV	TRAT	21-abr	03-jun	55			
ARTHUR NICK	FERT CONV	TRAT	19-abr	31-may	65			
ALFARRAS	FERT CONV	SIN	23-abr	03-jun	60			
NIEBLA	FERT CONV	SIN	19-abr	02-jun	65			
ROTA	RED_N	TRAT	20-abr.	01-jun	70			
SETENIL	RED_N	TRAT	21-abr	02-jun	60			
ALFARRAS	RED_N	SIN	23-abr	03-jun	55	0,0	1,0	8,0
ROTA	RED_N	SIN	20-abr.	01-jun	60	3,0	4,0	4,0
MULHACEN	FERT CONV	TRAT	19-abr	03-jun	65			
ALEGRIAS	FERT CONV	TRAT	20-abr	30-may	70			
ESPERADO	FERT CONV	SIN	20-abr	30-may	65			
SETENIL	FERT CONV	SIN	21-abr	02-jun	70			
LIGABUE	RED_N	TRAT	21-abr	03-jun	65			
ARTHUR NICK	RED_N	TRAT	19-abr	31-may	70			
LIGABUE	RED_N	SIN	21-abr	03-jun	60	1,0	3,0	10,0
ALEGRIAS	RED_N	SIN	20-abr	30-may	70	0,0	5,0	10,0
ROTA	FERT CONV	TRAT	20-abr.	01-jun	70			
ESPERADO	FERT CONV	TRAT	20-abr	30-may	70			
ALEGRIAS	FERT CONV	SIN	20-abr	30-may	55			
LIGABUE	FERT CONV	SIN	21-abr	03-jun	70			
MULHACEN	RED_N	TRAT	19-abr	03-jun	65			
JABALCON	RED_N	TRAT	23-abr	03-jun	60			
JABALCON	RED_N	SIN	23-abr	03-jun	60	0,0	4,0	12,0
NIEBLA	RED_N	SIN	19-abr	02-jun	65	1,0	4,0	12,0

Tabla 4.- Medias productivas de las variedades

	TESIS REALIZADAS				
VARIEDAD	**CONV**	**RN**	**RFITO**	**RN_RFITO**	**MEDIA**
ROTA	6.354	6.613	6.428	6.031	6.357
MULHACEN	5.491	7.097	6.227	6.244	6.265
ARTHUR NICK	6.089	7.052	5.959	4.940	6.010
NIEBLA	5.501	5.564	5.957	5.668	5.673
ALEGRIAS	6.377	5.557	5.067	5.648	5.662
LIGABUE	6.143	6.033	5.715	4.439	5.582
SETENIL	4.948	5.459	5.734	4.735	5.219
ESPERADO	4.585	4.423	5.032	4.512	4.638
JABALCON	3.285	5.668	4.211	4.591	4.439
ALFARRAS	3.932	4.266	3.347	4.936	4.120

Gráfico de producciones medias del ensayo de trigos blandos de primavera Climsostrigo 2025-26



Método análisis multivarianza ANOVA- 3 vías:

Table Analyzed	trigos primavera
Three-way ANOVA	Ordinary
Alpha	0,05

Source of Variation	% of total variation	P value	P value summary	Significant?
Variedad	22,9	<0,0001	****	Yes
Abonado	0,2593	0,49	ns	No
Fungicida	0,6553	0,2732	ns	No
Variedad x Abonado	4,127	0,5738	ns	No
Variedad x Fungicida	2,366	0,8816	ns	No
Abonado x Fungicida	1,256	0,1303	ns	No
Variedad x Abonado x Fungicida	3,53	0,6851	ns	No

Conclusión:

Al aplicar el método multivarianza anova de tres vías, debido a que hay 3 variables que son las variedades, el abonado y el fungicida, se analiza la variabilidad independiente de cada una de ellas además de la variabilidad combinada de sus efectos.

Las conclusiones que obtenemos son:

1.- Existen diferencias significativas productivas en función de las variedades elegidas para el ensayo, es decir, hay unas variedades más productivas que otras.

2.- NO existen diferencias significativas entre aplicar fungicida o no aplicar, la recomendación sería aplicar fungicida para obtener un rendimiento más elevado.

3.- NO existen diferencia significativa entre dosis de abonado normal o reducido, es decir, entre aportar 180 U.F. de N ó 120 U.F. de N, aplicaríamos la convencional e 180 U.F. de N porque obtenemos mayor rendimiento.

4.- No existen diferencias mínimas significativas ni de las fuentes estudiadas ni de la combinación entre ellas.

El resumen de esta campaña, el ensayo ClimSOStrigo de trigos blandos de primavera, ha obtenido una producción media de 5.397 kg/ha.

La climatología ha sido muy favorable desde el momento de la siembra hasta el inicio de encañado, con temperaturas suaves, ligeras heladas en enero y precipitaciones abundantes desde la segunda quincena de enero hasta la primera semana de marzo. A partir del inicio de encañado, comenzaron a aumentar las temperaturas, ausencia de precipitaciones y elevada evapotranspiración hasta la primera semana de mayo, en la que hubo precipitaciones de 50 mm, y continuaron las temperaturas elevadas y ausencia de precipitaciones hasta la cosecha.

El proyecto CLimsostrigo, cuyo objetivo es obtener nuevas variedades vegetales que obtengan producciones elevadas, reduciendo el uso de insumos como abonos y fitosanitarios, en condiciones cada vez más extremas, como ocurre con el cambio climático.

En este ensayo, se ha comprobado cómo hay variedades que se adaptan mejor que otras a zonas de secano, con condiciones climáticas adversas desde encañado a final de cosecha, y se ha comprobado también como utilizando menos abonado y no aplicando fungicidas, se consigue mantener producciones elevadas.

Cooperativa San Ginés de Lupiñén

Ensayo de variedades de Colza GENVCE

Ubicación del ensayo: **Lupiñén (Hoya de Huesca)**

Técnico coordinador del ensayo: **Luis Gazol** / **Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Colza en secano. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de colza de la red Genvce y Pre-Genvce en los secanos subhúmedos de la Hoya de Huesca.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 1 pase de chisel y 2 pases de cultivador con rulo.
- Fecha de siembra: 24 de septiembre de 2025.
- Dosis de siembra: 400 semillas/m2
- Cultivo anterior: cebada
- Abonado:

  Abonado de fondo:
  Fecha: 2 de septiembre de 2025. Dosis 4.000 kg/ha Gallinaza 22 % N
  Abonado cobertera:
  Fecha: 27 de enero de 2025. Dosis 300 kg/ha de Nitrosulfato Amónico 26 % N- 37 % S

- Otras intervenciones:

  Herbicida post emergencia:

  Producto: KERB. Fecha: 14 enero de 2026.

  Nº ES-17845 – Dosis: 1,8 l/ha

  Producto: EXOSET. Fecha: 14 enero de 2026.

  Nº Reg. ES 18887. Dosis: 0,5 l/ha

  Producto: BELKAR. Fecha: 04 marzo de 2026.

  Nº Reg. ES-00849. Dosis: 0,5 l/ha

  Producto: QUICK. Fecha: 04 abril de 2026.

  Nº Reg. ES- 24812. Dosis: 0,192 l/ha

- Tratamiento insecticida:

  Producto: OPONENT. Fecha: 04 marzo de 2026.

  Nº Reg. ES- 25882. Dosis: 0,1 l/ha

  Producto: EUSKATEL. Fecha: 04 abril de 2026.
  Nº Reg. ES- 01611. Dosis: 0,65 l/ha

  Producto: SECUTOR. Fecha: 04 abril de 2026.

  Nº Reg. ES- ES-00876. Dosis: 0,079 l/ha

- Tratamiento fungicida:

  Producto: ELATUS NR (ES-00384) Dosis 0,75 litro/hectárea

  Fecha 09-04-2026

- Fecha de cosecha: 17-06-2026

Croquis del ensayo de Colza. Lupiñen.2025-26

BORDURA																							
BORDURA																							
1	MIRACULIX CL	23	CALCULATI CL	45	SONIE	67	LID INVICTO																
2	LG CALVIN CL	24	SONIE	46	DK IMMORTAL CL	68	NYMPHEA																
3	LG APHRODITE	25	INVIGOR 2040	47	FIRENZZE	69	PT314																
4	CEOS	26	DK EXAGRIS	48	ENERGIE	70	DELRICO																
5	KWS GRANOS	27	PT312	49	CALCULATI CL	71	LG CALVIN CL																
6	LID INVICTO	28	LG ADAMANT	50	LG APHRODITE	72	ROYCE																
7	FIRENZZE	29	DELRICO	51	DK EXAGRIS	73	MIRACULIX CL																
8	KOMBIA	30	PT314	52	PT312	74	GENEROSO																
9	ENERGIE	31	ROYCE	53	CEOS	75	BYSANCE CL																
10	DK IMMORTAL CL	32	BYSANCE CL	54	KOMBIA	76	INVIGOR 2040																
11	GENEROSO	33	NYMPHEA	55	LG ADAMANT	77	KWS GRANOS																
BORDURA																							
BORDURA																							
12	INVIGOR 2040	34	FIRENZZE	56	DELRICO	78	LG APHRODITE																
13	DK EXAGRIS	35	LID INVICTO	57	GENEROSO	79	SONIE																
14	NYMPHEA	36	LG APHRODITE	58	KWS GRANOS	80	DK EXAGRIS																
15	DELRICO	37	LG CALVIN CL	59	LID INVICTO	81	DK IMMORTAL CL																
16	LG ADAMANT	38	GENEROSO	60	MIRACULIX CL	82	PT312																
17	PT312	39	ENERGIE	61	LG CALVIN CL	83	LG ADAMANT																
18	BYSANCE CL	40	KOMBIA	62	INVIGOR 2040	84	CEOS																
19	ROYCE	41	CEOS	63	PT314	85	ENERGIE																
20	SONIE	42	MIRACULIX CL	64	BYSANCE CL	86	CALCULATI CL																
21	PT314	43	DK IMMORTAL CL	65	NYMPHEA	87	FIRENZZE																
22	CALCULATI CL	44	KWS GRANOS	66	ROYCE	88	KOMBIA																
BORDURA																							
BORDURA																							



Plataforma de ensayos de soja en secano. Abril de 2026 Lupiñén

Tabla 1.- Variedades ensayadas de colza. Lupiñén 2025-26

VARIEDAD	EMPRESA	AÑO GENVCE	AÑO REGISTRO	PAÍSES REGISTRO
BYSANCE CL	MAS SEEDS	1	2023	HUNGRIA
CALCULATI CL	LIDEA	2	2020	ITALIA
CEOS	RAGT	2	2022	FRANCIA
DELRICO	MAS SEEDS	2	2022	ITALIA
DK EXAGRIS	BAYER / MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA	1	2024	FRANCIA
DK IMMORTAL CL	MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA	2	2021	HUNGRIA
ENERGIE	ID GRAIN	1	2025	ITALIA
FIRENZZE	RAGT	1	2022	FRANCIA
GENEROSO	LIDEA	3	2023	ESLOVAQUIA
INVIGOR 2040	BASF	2	2024	HUNGRIA
KOMBIA	MAS SEEDS	3	2021	ITALIA
KWS GRANOS	KWS SEMILLAS IBERICA	3	2020, 2021	FRANCIA, HUNGRÍA, POLONIA
LG ADAMANT	LIMAGRAIN IBERICA	1	2024	FRANCIA
LG APHRODITE	LIMAGRAIN IBÉRICA	3	2023	POLONIA
LG CALVIN CL	LIMAGRAIN IBÉRICA	2	2023	ESPAÑA
LID INVICTO	LIDEA	3	2023	FRANCIA
MIRACULIX CL	DSV	2	2022	BULGARIA
NYMPHEA	MAS SEEDS	2	2023	FRANCIA
PT312	PIONEER-CORTEVA	3	2023	DINAMARCA
PT314	PIONEER-CORTEVA	1	2022	FRANCIA
ROYCE	DSV	1	2025	POLONIA
SONIE	ID GRAIN	2	2024	ITALIA



Día de cosecha en la plataforma de colza. Lupiñén, 17 de junio de 2026

Tabla 2.- Principales datos de calidad y agronómicos

Variedad	Had	PE gr/l	Floración 50 %	PMG	% Grasa	kg grasa/ha
LG APHRODITE	7,375	57,45	30/03/2026	5,8	46,93	3.104
NYMPHEA	6,45	57,5	30/03/2026	4,54	46,15	2.957
INVIGOR 2040	6,55	58,65	30/03/2026	5,3	48,51	2.866
MIRACULIX CL	6,25	58,6	25/03/2026	4,78	46,93	2.761
LID INVICTO	6,475	57,425	30/03/2026	4,8	46,95	2.740
GENEROSO	6,075	58,65	30/03/2026	4,8	46,77	2.717
DK EXAGRIS	6,45	58,975	25/03/2026	5,4	40,16	2.320
ENERGIE	5,375	59,425	20/03/2026	4,4	46,99	2.697
LG ADAMANT	7,25	57	25/03/2026	4,8	47,54	2.718
CALCULATI CL	6,025	58,4	25/03/2026	4,6	47,52	2.696
PT312	6,475	58,125	30/03/2026	5,6	51,06	2.841
SONIE	6	56,25	25/03/2026	4,8	46,41	2.492
FIRENZZE	7,475	56,375	25/03/2026	5,2	48,25	2.566
LG CALVIN CL	5,4	58,85	25/03/2026	5,2	46,33	2.458
PT314	5,4	58	30/03/2026	4,08	50,7	2.661
KWS GRANOS	6,725	58,175	30/03/2026	4,8	48,54	2.486
CEOS	6,75	58,075	25/03/2026	5,1	47,94	2.449
ROYCE	7,1	56,925	25/03/2026	2,45	48,45	2.428
DK IMMORTAL CL	5,275	59,825	25/03/2026	3,9	47,73	2.373
KOMBIA	5,375	58,05	25/03/2026	5,4	45,66	2.219
BYSANCE CL	5,775	58,9	25/03/2026	5,1	47,11	2.107
DELRICO	5,9	58,825	30/03/2026	4,5	47,74	1.953



Realización de pasillos en la plataforma de colza de Lupiñén. Marzo de 2026

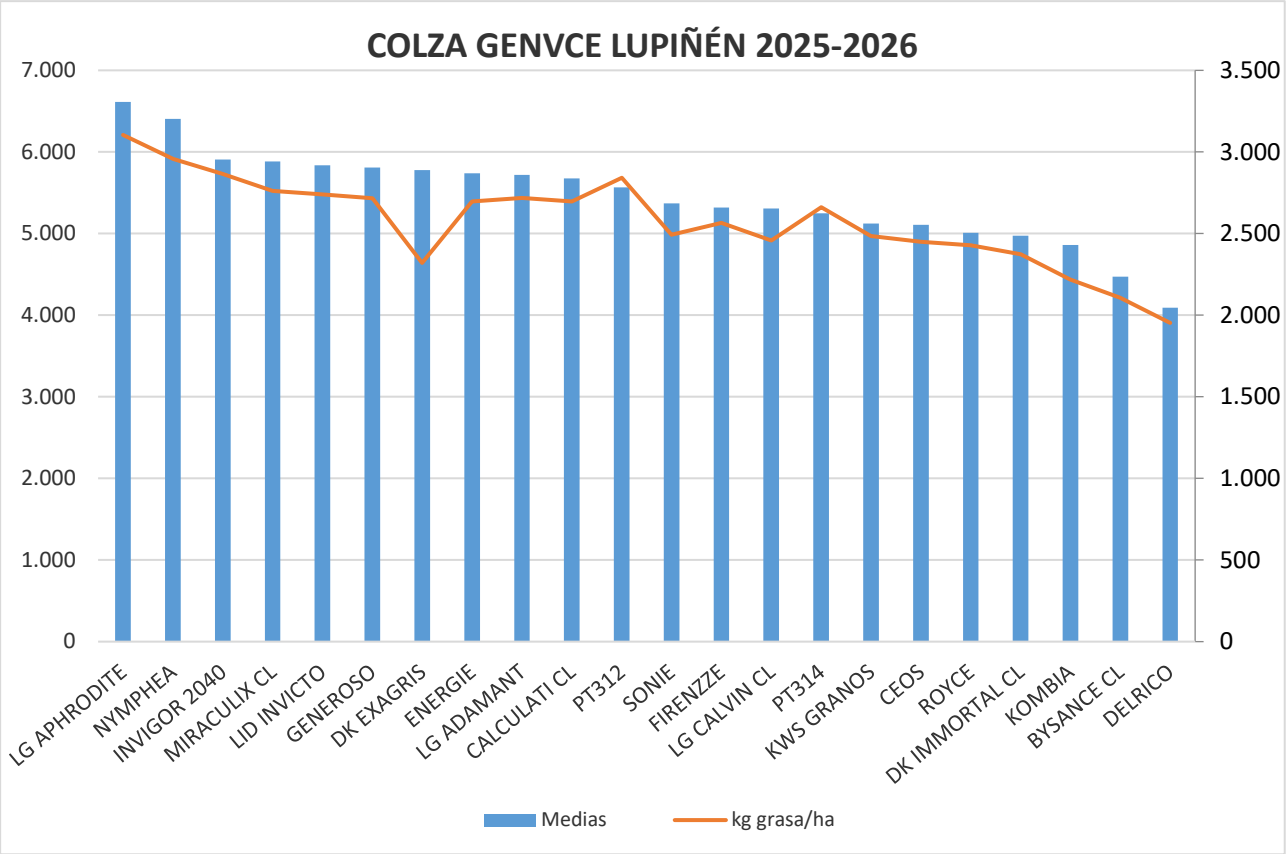
Tabla 3.- Principales datos productivos

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Medias kg/ha	Indice	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG APHRODITE	6.745	6.339	6.257	7.119	6.615	121,46%	6,01%	A
NYMPHEA	6.567	6.125	6.410	6.524	6.407	117,64%	3,10%	AB
INVIGOR 2040	6.524	5.919	5.840	5.349	5.908	108,49%	8,16%	ABC
MIRACULIX CL	6.624	5.321	6.296	5.292	5.883	108,03%	11,55%	ABC
LID INVICTO	5.769	5.121	5.712	6.745	5.837	107,18%	11,52%	ABC
GENEROSO	5.463	6.104	5.698	5.969	5.808	106,65%	4,92%	ABC
DK EXAGRIS	5.499	5.919	5.720	5.975	5.778	106,10%	3,74%	ABC
ENERGIE	5.769	5.641	5.487	6.059	5.739	105,38%	4,23%	ABC
LG ADAMANT	6.425	4.986	5.318	6.144	5.718	105,00%	11,85%	ABCD
CALCULATI CL	5.698	6.624	5.473	4.901	5.674	104,19%	12,63%	ABCD
PT312	5.392	5.947	5.219	5.699	5.564	102,17%	5,81%	ABCD
SONIE	4.594	5.413	5.662	5.812	5.370	98,61%	10,11%	BCD
FIRENZZE	5.342	5.375	5.438	5.117	5.318	97,65%	2,62%	BCD
LG CALVIN CL	6.268	4.850	4.815	5.292	5.306	97,43%	12,75%	BCD
PT314	5.271	5.221	5.548	4.957	5.249	96,39%	4,61%	BCD
KWS GRANOS	4.879	4.986	6.040	4.580	5.121	94,03%	12,42%	CDE
CEOS	5.385	4.808	4.661	5.579	5.108	93,80%	8,67%	CDE
ROYCE	5.271	4.501	4.986	5.285	5.011	92,01%	7,31%	CDE
DK IMMORTAL CL	4.722	4.786	4.944	5.438	4.972	91,31%	6,51%	CDE
KOMBIA	5.157	4.060	5.417	4.802	4.859	89,22%	12,13%	CDE
BYSANCE CL	4.736	4.537	4.416	4.202	4.473	82,13%	5,00%	DE
DELRICO	3.725	3.625	4.274	4.736	4.090	75,10%	12,63%	E
Medias	5.537	5.282	5.438	5.526	**5.446**			



Llenado de silicuas del ensayo de Colza en el secano de Lupiñén. Mayo 2026

Gráfico de producciones ensayo Colza. Lupiñén 2025-26



Conclusiones

Ensayo de colza realizado en secano subhúmedo con una media productiva de 5,4 tn/ha. Las variedades más destacadas en producción han sido LG APHRODITE con 6.615 kg/ha, NYMPHEA con 6.407 kg/ha e INVIGOR 2040 con 5.908 kg/ha

La media del peso específico del ensayo ha sido de 58,1 kg/Hl. Las variedades con mayor peso específico han sido DK IMMORTAL CL con 59,8 kg/Hl, ENERGIE con 59,4 kg/Hl y DK EXAGRIS con 59,0 kg/Hl.

La media del porcentaje de grasa del ensayo se ha situado en 47,3 %. Las variedades con mayor porcentaje de grasa han sido PT312 con 51,1 % y PT314 con 50,7 %

La floración se produjo entre el 25 y el 30 de abril de todas las variedades.

La nascencia fue muy irregular, se sembró el 24 de septiembre, el suelo estaba muy justo de tempero, ya que al pasar el chisel y dos pasadas de cultivador con rulo, había perdido mucha humedad, pues el otoño fue cálido y con pocas precipitaciones. Pasaron 3 semanas hasta que llovió y le costó nacer.

Hasta comienzos de año no comenzó a llover con regularidad. El período de roseta se alargó más de lo habitual, ha sido un invierno muy suave, sin apenas heladas.

Se debe reseñar la Importancia de la rotación de cultivos en zonas agroclimáticas como esta, subhumedo templado, para romper el ciclo de malas hierbas de cereal (trigo, cebada), como los habines y la colza suelen ser los cultivos más utilizados en la rotación.

Grupo Huesca Sur

Este grupo de trabajo está conformado por la Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro – SCLAB, por la Cooperativa Los Monegros de Sariñena y el Secadero de Cereales Santiago de Grañen. Las tres plataformas de trabajo cubren las necesidades de información tanto en los secanos semiáridos del Somontano de Barbastro y los regadíos cálidos del Norte y Sur de la comarca de Los Monegros, referencias productivas de la Red ARAX.

3 - Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro - SCLAB

Ensayo de variedades de trigo blando de invierno de alta producción en regadío

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez/ Nuria Llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de trigo blando de invierno de alta producción en regadío.**

El objetivo de este ensayo es seguir ampliando la información sobre cuál es el material vegetal que mejor se adecua a la zona. Para ello evaluamos tanto parámetros agronómicos como parámetros productivos y de calidad de las diferentes variedades de trigo blando de invierno.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno
  Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:
  La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:
  Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

  Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida
  - La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

    - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
    - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida
  - La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

    - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:
  - La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Parcela del ensayo:

La parcela está situada en el término municipal de Barbastro, provincia de Huesca.

Ubicación del ensayo:

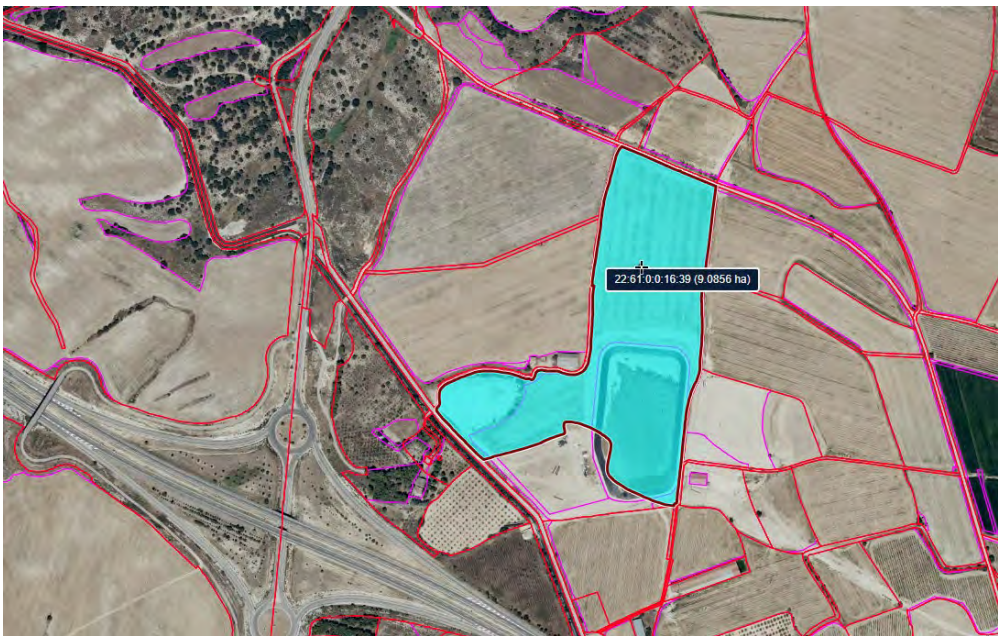


Ilustración 1: Ubicación general del ensayo, en Barbastro.



Ilustración 2: Vista general del ensayo, en Barbastro.

Croquis del ensayo trigos de invierno en regadío por aspersión en Barbastro. 2025-26:

BORDURA	1	Orloge	13	Agricultor	25	BT64	37	BORDURA	BORDURA	1	Orloge	13	Agricultor	25	BT64	37	BORDURA		R4
	2	LG Asterion	14	BT64	26	Chambo	38	Orloge		2	LG Asterion	14	BT64	26	Chambo	38	Orloge		
	3	Sofru	15	Lg Machado	27	Orloge	39	Chambo		3	Sofru	15	Lg Machado	27	Orloge	39	Chambo		R3
	4	Chambo	16	Protano	28	Ampara	40	Sofru		4	Chambo	16	Protano	28	Ampara	40	Sofru		
	5	Agricultor	17	BORDURA	29	Lg Machado	41	Protano		5	Agricultor	17	BORDURA	29	Lg Machado	41	Protano		
	6	Ampara	18	Hansel	30	Protano	42	LG Asterion		6	Ampara	18	Hansel	30	Protano	42	LG Asterion		
	7	Hansel	19	Sofru	31	Orloge	43	Lg Machado		7	Hansel	19	Sofru	31	Orloge	43	Lg Machado		
	8	Lg Machado	20	LG Asterion	32	BORDURA	44	Orloge		8	Lg Machado	20	LG Asterion	32	BORDURA	44	Orloge		
	9	Protano	21	Chambo	33	Agricultor	45	Hansel		9	Protano	21	Chambo	33	Agricultor	45	Hansel		
	10	Orloge	22	Ampara	34	Sofru	46	Agricultor		10	Orloge	22	Ampara	34	Sofru	46	Agricultor		
	11	BORDURA	23	Orloge	35	LG Asterion	47	BT64		11	BORDURA	23	Orloge	35	LG Asterion	47	BT64		
	12	BT64	24	Orloge	36	Hansel	48	Ampara		12	BT64	24	Orloge	36	Hansel	48	Ampara		R2
																			R1

Tabla 1.- Variedades ensayadas. Trigos de invierno Barbastro (Huesca) 2025-26.

Variedad	Empresa	Tipo
BT64	SEMILLAS BATLLE	INVIERNO
Kaktus	AGRUSA	INVIERNO
Chambo	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
Agricultor	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
Sofru	HERNÁN-VILLA	INVIERNO
Ampara	MAS SEEDS	INVIERNO
Orloge	AGRUSA	INVIERNO
LG Asterion	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
Protano	SEMILLAS BATLLE	INVIERNO
Lg Machado	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
Hansel	MAS SEEDS	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos. Trigos de invierno Barbastro (Huesca) 2025-26.

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	PMG cosecha (gramos)	Dosis siembra (kg/ha)
BT64	3	306	65	25-abr.	35,3	141,2
Kaktus	3	320	61	27-abr.	38,6	154,4
Chambo	4	346	64	25-abr.	34,5	138
Agricultor	3	333	63	23-abr.	37,9	151,6
Sofru	5	369	58	24-abr.	37,6	150,4
Ampara	5	373	69	26-abr.	34,4	137,6
Orloge	4	353	63	25-abr.	39,6	158,4
LG Asterion	3	306	53	28-abr.	39,5	158
Protano	4	351	62	23-abr.	38,4	153,6
Lg Machado	5	369	62	23-abr.	37,8	151,2
Hansel	4	340	65	28-abr.	27,6	110,4
	Escala 1-5					

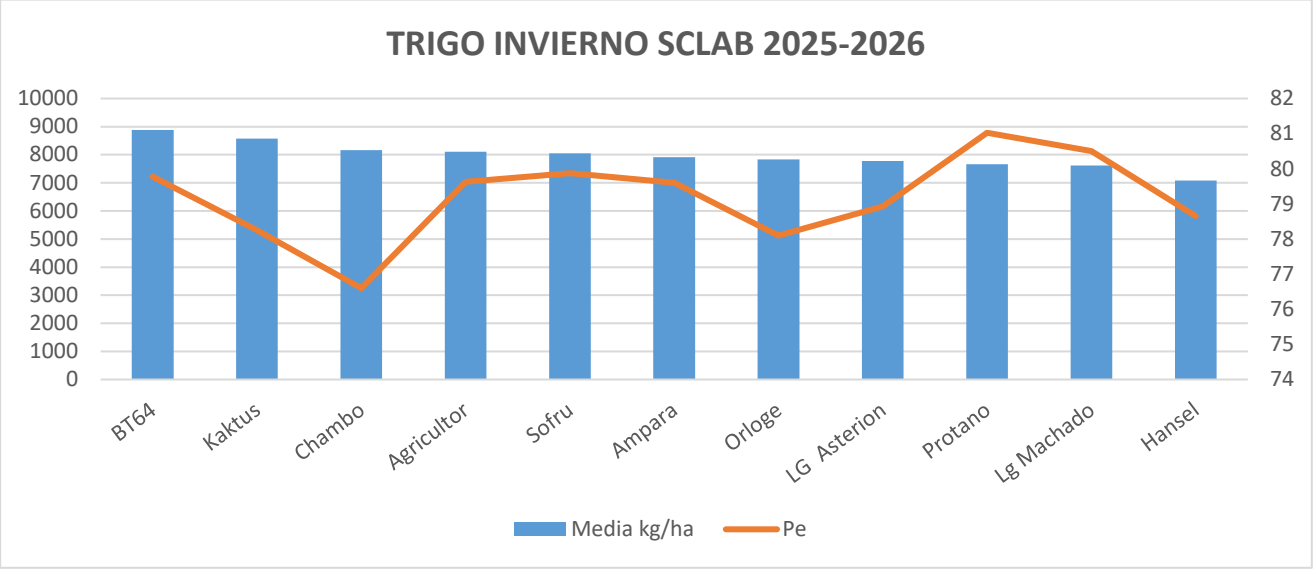
Tabla 3.- Principales datos de calidad. Trigos de invierno Barbastro (Huesca) 2025-26.

Variedad	Had	Pe	PROTEÍNA	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
BT64	9,5	79,8	10,7	21,1	26,3	69,5
Kaktus	8,9	78,3	9,9	17,1	24,2	71,6
Chambo	8,9	76,6	10,7	20,4	28,3	68,4
Agricultor	9,4	79,6	11,1	19,8	26,1	66,5
Sofru	9,4	79,9	10,6	18,7	30,2	69,1
Ampara	10,1	79,6	10,7	19,5	30,5	70,2
Orloge	9,2	78,1	11,6	24,4	32,8	68,7
LG Asterion	9,2	78,9	10,2	18,2	26,1	70,6
Protano	9,5	81,0	10,5	17,5	29,3	71,1
Lg Machado	9,6	80,5	10,3	17,6	28,4	70,9
Hansel	9,0	78,7	11,3	22,3	32,9	69,6

Tabla 4.- Principales datos productivos. Trigo de invierno Barbastro (Huesca). 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
BT64	9.145	8.606	7.853	9.929	8.883	111,47%	9,86%	A
Kaktus	8.547	9.914	7.853	7.977	8.573	107,57%	11,01%	A
Chambo	8.027	7.852	7.903	8.868	8.162	102,42%	5,83%	AB
Agricultor	7.721	7.730	8.842	8.155	8.112	101,79%	6,50%	AB
Sofru	7.500	7.938	8.842	7.934	8.054	101,06%	7,01%	AB
Ampara	7.835	7.716	7.733	8.390	7.918	99,36%	4,03%	AB
Orloge	7.443	8.010	7.945	7.949	7.837	98,34%	3,37%	AB
LG Asterion	7.308	7.974	8.001	7.813	7.774	97,55%	4,14%	AB
Protano	6.581	7.989	8.037	8.027	7.658	96,10%	9,38%	AB
Lg Machado	6.781	7.917	7.818	7.942	7.614	95,54%	7,33%	AB
Hansel	6.040	6.875	7.641	7.749	7.076	88,80%	11,21%	B
Medias	**7.539**	**8.047**	**8.043**	**8.249**	**7.969**			

Gráfico de rendimientos en variedades de trigo de invierno. Barbastro (Huesca) 2025-26.



Conclusión:

La producción media del ensayo de variedades de trigo de invierno ha sido de 7.969 kg/ha, frente a los 6.100 kg/ha de la campaña anterior. Las variedades más destacadas han sido BT64 con 8.883 kg/ha, KAKTUS con 8.573 kg/ha y CHAMBO con 8.162 kg/ha.

Los valores de peso específico del ensayo han sido medios, destacando la variedad con mayor peso específico que ha sido la variedad PROTANO con 81 kg/Hl.

Respecto a los valores de proteína, destacan la variedad ORLOGE con 11,6 %, HANSEL con 11,3 % y AGRICULTOR con 11,1 %

Este año ha estado marcado por una pluviometría regular durante los meses de enero, febrero y primera quincena de marzo. Las fases de implantación, nascencia, ahijado e inicio de encañado han tenido unas condiciones climatológicas óptimas. Al ser la parcela de regadío por aspersión, prácticamente se ha aplicado riego hasta el final del ciclo vegetativo del cultivo.

En cuanto a enfermedades y plagas, no han sido significativas, debido principalmente a las elevadas temperaturas y baja humedad ambiental.



Grabación de la jornada de transferencia con el Técnico de Sclab Andrés Jiménez.

Ensayo de variedades de trigo blando de primavera de alta producción en regadío

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez/ Nuria Llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de trigo blando de primavera de alta producción en regadío.**

El objetivo de este ensayo es seguir ampliando la información sobre cuál es el material vegetal que mejor se adecua a la zona. Para ello evaluamos tanto parámetros agronómicos como parámetros productivos y de calidad de las diferentes variedades de trigo blando de primavera.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida

- La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
  - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida

- La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:

-

- La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo de trigos blandos de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

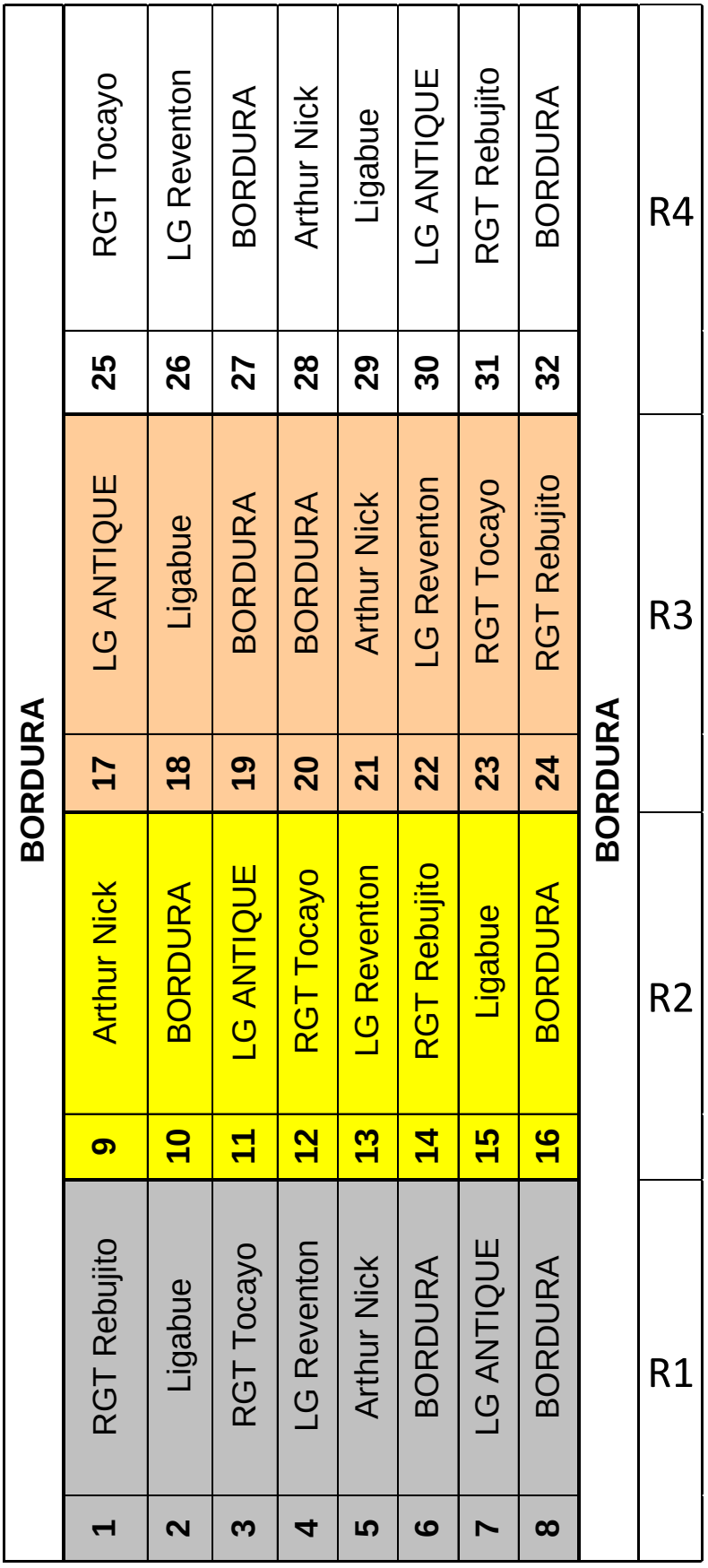


Tabla 1.- Variedades ensayadas de trigos blandos de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
RGT Rebujito	MASS SEEDS	PRIMAVERA
RGT Tocayo	RAGT	PRIMAVERA
Ligabue	HERNAN-VILLA	PRIMAVERA
LG Reventon	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
Arthur Nick	AGRUSA	PRIMAVERA
LG ANTIQUE	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de trigos blandos de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Roya	Oidio	Septoria
RGT Rebujito	3	310	68	18-abr.	0	0	5%
RGT Tocayo	3	320	66	20-abr.	0	0	5%
Ligabue	4	346	57	21-abr.	0	0	5%
LG Reventon	4	364	74	21-abr.	0	0	5%
Arthur Nick	5	395	77	16-abr.	0	0	5%
LG ANTIQUE	3	315	73	22-abr.	0	0	5%
	Escala 1-5						

Tabla 3.- Principales datos de calidad de trigos blandos de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
RGT Rebujito	10,4	85,1	39,1	11,09	22,4	33,7	72,8
RGT Tocayo	9,9	82,3	41,5	10,5	18,5	29,2	71,6
Ligabue	9,975	83,9	39,6	11,4	21,03	28,7	66,8
LG Reventon	9,25	81,4	43,8	10,7	19,2	27,2	68,8
Arthur Nick	10,1	84,9	39,4	10,6	20,4	30,8	72,6
LG ANTIQUE	10,075	84,9	39,3	12,05	24,8	31,9	70,2

Tabla 4.- Principales datos productivos de trigos blandos de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT Rebujito	8.823	9.124	7.888	8.711	8.637	109,80%	6,12%	A
RGT Tocayo	8.511	7.945	9.011	7.806	8.318	105,75%	6,65%	AB
Ligabue	7.865	8.729	7.451	8.611	8.164	103,79%	7,47%	AB
LG Reventon	8.149	7.797	7.888	7.265	7.775	98,84%	4,77%	AB
Arthur Nick	7.858	6.780	7.846	7.472	7.489	95,21%	6,75%	BC
LG ANTIQUE	7.312	6.561	6.165	7.215	6.813	86,62%	8,01%	C
Medias	**8.086**	**7.823**	**7.708**	**7.847**	**7.866**			

Gráfico de rendimientos en variedades de trigo de invierno. Barbastro (Huesca) 2025-26.



Conclusión:

Este año ha estado marcado por una pluviometría regular durante los meses de enero, febrero y primera quincena de marzo. Las fases de implantación, nascencia, ahijado e inicio de encañado han tenido unas condiciones climatológicas óptimas. Al ser la parcela de regadío por aspersión, prácticamente se ha aplicado riego hasta el final del ciclo vegetativo del cultivo.
En cuanto a enfermedades y plagas, no han sido significativas, debido principalmente a las elevadas temperaturas y baja humedad ambiental.
La producción media del ensayo de variedades de trigo de invierno ha sido de 7.866 kg/ha, frente a los 6.100 kg/ha de la campaña anterior. La producción media de los trigos de invierno y de los trigos de primavera ha sido similar en esta campaña 2025-26.
Los valores de peso específico del ensayo han sido elevados, destacando la variedad con mayor peso específico que ha sido la variedad RGT REBUJITO con 85,1 kg/Hl.
Respecto a los valores de proteína, destacan la variedad LG ANTIQUE con 12,05 % obtiene el mayor valor.
Esta campaña, los ensayos de trigos de primavera en Barbastro, han obtenido valores más altos tanto de peso específico como de proteína que los ensayos de trigos de invierno.



Ensayos de fertilización en trigo en la Plataforma de ensayos de Barbastro. Mayo 2026

Ensayo de variedades de Triticale en regadío

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez /Nuria Llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de Triticales de alta producción en regadío.**

El objetivo de este ensayo es seguir ampliando la información sobre cuál es el material vegetal que mejor se adecua a la zona. Para ello evaluamos tanto parámetros agronómicos como parámetros productivos y de calidad de las diferentes variedades de triticale.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida

- La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
  - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida

- La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:

-

- La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo Triticale en Barbastro en regadío. 2025-26

BORDURA										
1	Lg caballero	**11**	RGT BELLOTAC	**21**	BORDURA	**31**	Rivolt			
2	TORCAL	**12**	Tribe	**22**	AGSTR-13	**32**	Hugo			
3	Promiso	**13**	Rivolt	**23**	TORCAL	**33**	RGT BELLOTAC			
4	Hugo	**14**	Jacarandoso	**24**	Lg caballero	**34**	Tribe			
5	BORDURA	**15**	AGSTR-13	**25**	Jacarandoso	**35**	Promiso			
6	Rivolt	**16**	TORCAL	**26**	Hugo	**36**	Jacarandoso			
7	AGSTR-13	**17**	Promiso	**27**	RGT BELLOTAC	**37**	BORDURA			
8	RGT BELLOTAC	**18**	Hugo	**28**	Promiso	**38**	TORCAL			
9	Jacarandoso	**19**	Lg caballero	**29**	Tribe	**39**	AGSTR-13			
10	Tribe	**20**	BORDURA	**30**	Rivolt	**40**	Lg caballero			
										BORDURA

Tabla 1.- Variedades ensayadas de Triticale en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
AGSTR-13	NEXO GLOBAL TEAM	INVIERNO
HUGO	AGRUSA	INVIERNO
JACARANDOSO	MAS SEEDS	INVIERNO
LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
PROMISO	HERNÁN-VILLA	INVIERNO
RGT BELLOTAC	RAGT IBERICA	INVIERNO
RIVOLT	MAS SEEDS	INVIERNO
TORCAL	SEMILLAS BATLLE	MEDIO
TRIBE	HERNAN- VILLA	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de Triticale en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Septoria
AGSTR-13	3	289	97	26-abr.	5
HUGO	3	289	88	25-abr.	5
JACARANDOSO	4	324	87	26-abr.	5
LG CABALLERO	3	291	89	28-abr.	5
PROMISO	2	247	93	30-abr.	5
RGT BELLOTAC	3	284	87	26-abr.	5
RIVOLT	3	298	86	27-abr.	5
TORCAL	4	350	110	27-abr.	5
TRIBE	3	286	86	26-abr.	5
	Escala 1-5				

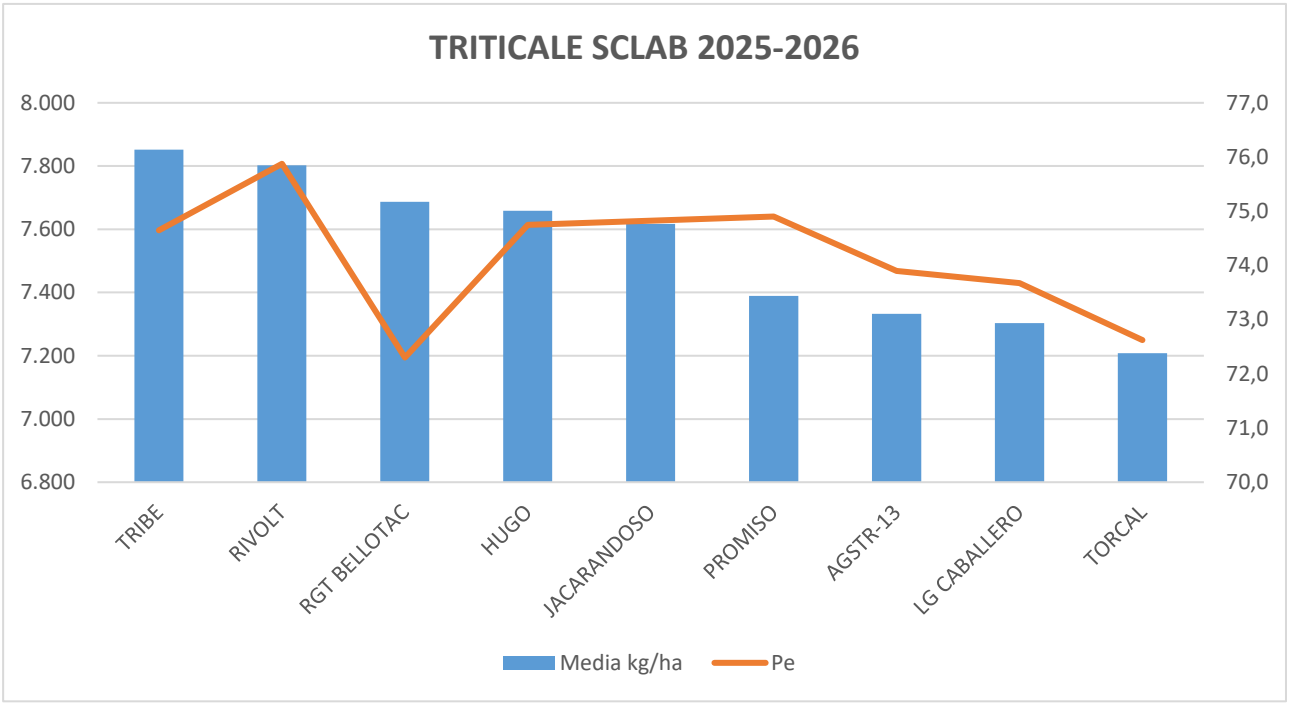
Tabla 3.- Datos de calidad. Triticale de Triticale en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA
AGSTR-13	10,3	73,9	51,2	11,4
HUGO	11,2	74,8	34,2	10,1
JACARANDOSO	10,8	74,8	46,8	10,4
LG CABALLERO	10,5	73,7	46,16	10,45
PROMISO	10,4	74,9	32,5	10,2
RGT BELLOTAC	9,9	72,3	48,9	11,08
RIVOLT	10,4	75,9	31,2	10,3
TORCAL	11,2	72,6	49,08	10,9
TRIBE	11,2	74,7	47,7	11,6

Tabla 4.- Datos productivos de Triticale en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
TRIBE	9.145	7.486	7.404	7.372	7.852	104,15%	11,00%	A
RIVOLT	7.198	8.910	7.521	7.578	7.802	103,49%	9,71%	A
RGT BELLOTAC	6.983	7.671	8.979	7.115	7.687	101,96%	11,86%	A
HUGO	7.308	7.373	8.925	7.030	7.659	101,59%	11,19%	A
JACARANDOSO	7.486	7.874	7.635	7.472	7.617	101,03%	2,45%	A
PROMISO	6.702	7.691	7.521	7.642	7.389	98,01%	6,27%	A
AGSTR-13	6.652	7.386	7.451	7.842	7.333	97,27%	6,77%	A
LG CABALLERO	7.593	7.309	7.112	7.201	7.304	96,88%	2,86%	A
TORCAL	7.422	7.493	7.281	6.638	7.208	95,62%	5,41%	A
Medias	**7.388**	**7.688**	**7.759**	**7.321**	**7.539**			

Gráfica de rendimientos en variedades de Triticale en Barbastro en regadío. 2025-26



Conclusión:

La producción media del ensayo de variedades de triticale ha sido de 7.539 kg/ha. Las variedades más destacadas han sido TRIBE con 7.852 kg/ha y RIVOLT con 7.802 kg/ha.
Los valores de peso específico del ensayo han sido medios, destacando la variedad con mayor peso específico que ha sido la variedad RIVOLT con 75,9 kg/Hl.
Respecto a los valores de proteína, ha sido una campaña con valores medios, destaca la variedad TRIBE con 11,6 % obtiene el mayor valor.
Este año ha estado marcado por una pluviometría regular durante los meses de enero, febrero y primera quincena de marzo. Las fases de implantación, nascencia, ahijado e inicio de encañado han tenido unas condiciones climatológicas óptimas. Al ser la parcela de regadío por aspersión, prácticamente se ha aplicado riego hasta el final del ciclo vegetativo del cultivo.
En cuanto a enfermedades y plagas, no han sido significativas, debido principalmente a las elevadas temperaturas y baja humedad ambiental.



Cartel indicativo de la jornada de transferencia celebrada en Barbastro. Mayo 2026

Ensayo de variedades de Cebada de invierno en regadío

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez /Nuria Llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de cebada de invierno de alta producción en regadío.**

El objetivo de este ensayo es seguir ampliando la información sobre cuál es el material vegetal que mejor se adecua a la zona. Para ello evaluamos tanto parámetros agronómicos como parámetros productivos y de calidad de las diferentes variedades de cebada de invierno.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida

- La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
  - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida

- La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:

- La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo de cebada de invierno en Barbastro en regadío. 2025-26

BORDURA										
1	Atocha	11	LG Centella	21	Marisel/Eloise	31	CIB777			
2	RGT Orijino	12	LG Casting	22	Flecha	32	Noblesse			
3	Spazio	13	CIB777	23	RGT Orijino	33	LG Centella			
4	Noblesse	14	KWS Ovnis	24	Atocha	34	LG Casting			
5	Marisel/Eloise	15	Flecha	25	KWS Ovnis	35	Spazio			
6	CIB777	16	RGT Orijino	26	Noblesse	36	KWS Ovnis			
7	Flecha	17	Spazio	27	LG Centella	37	Marisel/Eloise			
8	LG Centella	18	Noblesse	28	Spazio	38	RGT Orijino			
9	KWS Ovnis	19	Atocha	29	LG Casting	39	Flecha			
10	LG Casting	20	Marisel/Eloise	30	CIB777	40	Atocha			
BORDURA										

Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebada de invierno en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
LG Casting	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
KWS Ovnis	HERNÁN-VILLA	INVIERNO
Noblesse	MAS SEEDS	INVIERNO
RGT Orijino	DISASEM	INVIERNO
Spazio	AGRUSA	INVIERNO
CIB777	BATLLE	INVIERNO
Atocha	RAGT	INVIERNO
Flecha	MAS SEEDS	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de cebada de invierno en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmintos (%)	Rincos (%)
LG Casting	5	341	73	24-abr.	10	0
KWS Ovnis	5	306	75	21-abr.	10	0
Noblesse	5	330	75	24-abr.	10	0
RGT Orijino	4	270	74	21-abr.	10	0
Spazio	5	340	77	19-abr.	10	0
CIB777	5	329	77	15-abr.	10	0
Atocha	5	305	76	13-abr.	10	0
Flecha	4	336	76	18-abr.	10	0
	Escala 1-5					

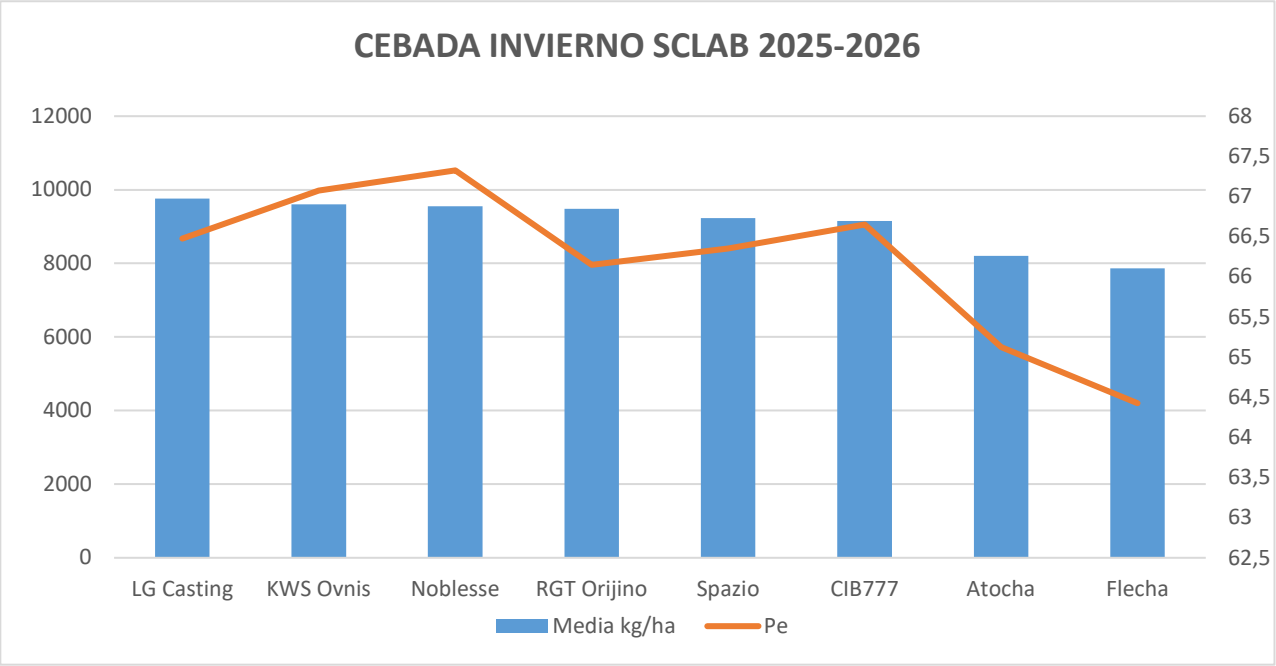
Tabla 3.- Datos de calidad de cebada de invierno en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PROTEÍNA	PMG	Dosis de siembra (kg/ha)
LG Casting	11,1	66,5	11,5	54,8	191,8
KWS Ovnis	12,0	67,1	11,7	58,3	204,05
Noblesse	11,1	67,3	9,6	52,4	183,4
RGT Orijino	11,2	66,2	10,6	50,5	176,75
Spazio	11,4	66,4	13,4	47,5	166,25
CIB777	11,1	66,7	11,1	55,8	195,3
Atocha	11,2	65,1	13,1	44,1	154,35
Flecha	12,0	64,4	11,1	47,7	166,95

Tabla 4.- Datos productivos de cebada de invierno en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 1 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG Casting	10.208	9.836	9.252	9.760	9.764	107,23%	4,03%	A
KWS Ovnis	9.246	9.416	10.360	9.380	9.601	105,44%	5,33%	A
Noblesse	9.437	9.224	9.665	9.873	9.550	104,88%	2,94%	A
RGT Orijino	8.925	9.684	9.160	10.171	9.485	104,16%	5,87%	A
Spazio	8.932	8.958	9.843	9.181	9.229	101,35%	4,60%	A
CIB777	9.088	8.782	9.979	8.750	9.150	100,48%	6,27%	A
Atocha	7.493	8.111	8.446	8.754	8.201	90,06%	6,59%	B
Flecha	8.764	7.393	8.001	7.308	7.867	86,39%	8,56%	B
Medias	**9.012**	**8.926**	**9.338**	**9.147**	**9.106**			

Gráfica de rendimientos en variedades de cebada de invierno en Barbastro en regadío. 2025-26



Conclusión:

La producción media del ensayo de variedades de cebadas de invierno ha sido de 9.106 kg/ha. Las variedades más destacadas han sido LG CASTING con 9.764 kg/ha, KWS OVNIS con 9.601 kg/ha y NOBLESSE con 9.550 kg/ha.
Los valores de peso específico del ensayo han sido medios, destacando las variedades con mayor peso específico que ha sido la variedad NOBLESSE con 67,3 kg/Hl. y KWS OVNIS con 67,1 kg/Hl
Respecto a los valores de proteína, ha sido una campaña con valores medios, destaca la variedad SPAZIO con 13,4 % y ATOCHA con 13,1 %.
En cuanto a enfermedades y plagas, no han sido significativas, debido principalmente a las elevadas temperaturas y baja humedad ambiental. Ha predominado Helmintosporium, en pequeño porcentaje, sin causar daños significativos.



Ensayos de fertilización en cebada. Plataforma de Fertilización de Barbastro. Mayo de 2026

Ensayo de variedades de Cebada de primavera en regadío

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez /Nuria Llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de cebada de primavera de alta producción en regadío.**

El objetivo de este ensayo es seguir ampliando la información sobre cuál es el material vegetal que mejor se adecua a la zona. Para ello evaluamos tanto parámetros agronómicos como parámetros productivos y de calidad de las diferentes variedades de cebada de primavera.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida

- La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
  - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida

- La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:

-
- La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo de cebada de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

BORDURA	1	Shetty	15	Basic	29	LG Caruso	43	Gretchen						
	2	KWS Enduris	16	LG Caruso	30	LG Belcanto	44	RGT Asteroid						
	3	Sy Solar	17	Fandaga	31	Florence	45	KWS Enduris						
	4	Florence	18	RGT Asteroid	32	Sy Solar	46	Basic						
	5	Gretchen	19	Timber	33	KWS Chrissie	47	Fandaga						
	6	Yoda	20	LG Belcanto	34	Shetty	48	Planet						
	7	KWS Chrissie	21	Planet	35	Timber	49	Yoda						
	8	LG Caruso	22	Sy Solar	36	Planet	50	Timber						
	9	Timber	23	KWS Enduris	37	Fandaga	51	Shetty						
	10	Fandaga	24	Yoda	38	Gretchen	52	KWS Chrissie						
	11	Planet	25	Florence	39	Yoda	53	LG Caruso						
	12	RGT Asteroid	26	Shetty	40	Basic	54	Florence						
	13	LG Belcanto	27	Gretchen	41	RGT Asteroid	55	Sy Solar						
	14	Basic	28	KWS Chrissie	42	KWS Enduris	56	LG Belcanto						BORDURA

Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebada de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
Yoda	NEXO GLOBAL TEAM	PRIMAVERA
Florence	AGRUSA	PRIMAVERA
Gretchen	DISASEM	PRIMAVERA
LG Caruso	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
Shetty	MAS SEEDS	PRIMAVERA
KWS Chrissie	KWS SEMILLAS IBERICA	PRIMAVERA
Fandaga	MAS SEEDS	PRIMAVERA
LG Allegro	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
Sy Solar	SYNGENTA	PRIMAVERA
Planet	RAGT IBÉRICA	PRIMAVERA
KWS Enduris	HERNÁN-VILLA	PRIMAVERA
RGT Asteroid	RAGT IBÉRICA	PRIMAVERA
Timber	AGRUSA	PRIMAVERA
Basic	MAS SEEDS	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de cebada de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmintos	Rincos
Yoda	5	328	60	16-abr.	20%	0%
Florence	5	308	58	15-abr.	20%	0%
Gretchen	5	338	58	15-abr.	20%	0%
LG Caruso	5	324	57	17-abr.	20%	0%
Shetty	4	273	58	15-abr.	20%	0%
KWS Chrissie	5	324	58	13-abr.	20%	0%
Fandaga	4	296	56	12-abr.	20%	0%
LG Allegro	5	312	56	15-abr.	20%	0%
Sy Solar	5	316	53	14-abr.	20%	0%
Planet	5	320	55	13-abr.	20%	0%
KWS Enduris	5	336	56	12-abr.	20%	0%
RGT Asteroid	5	336	56	17-abr.	20%	0%
Timber	5	332	55	11-abr.	20%	0%
Basic	5	304	55	16-abr.	20%	0%
	Escala 1-5					

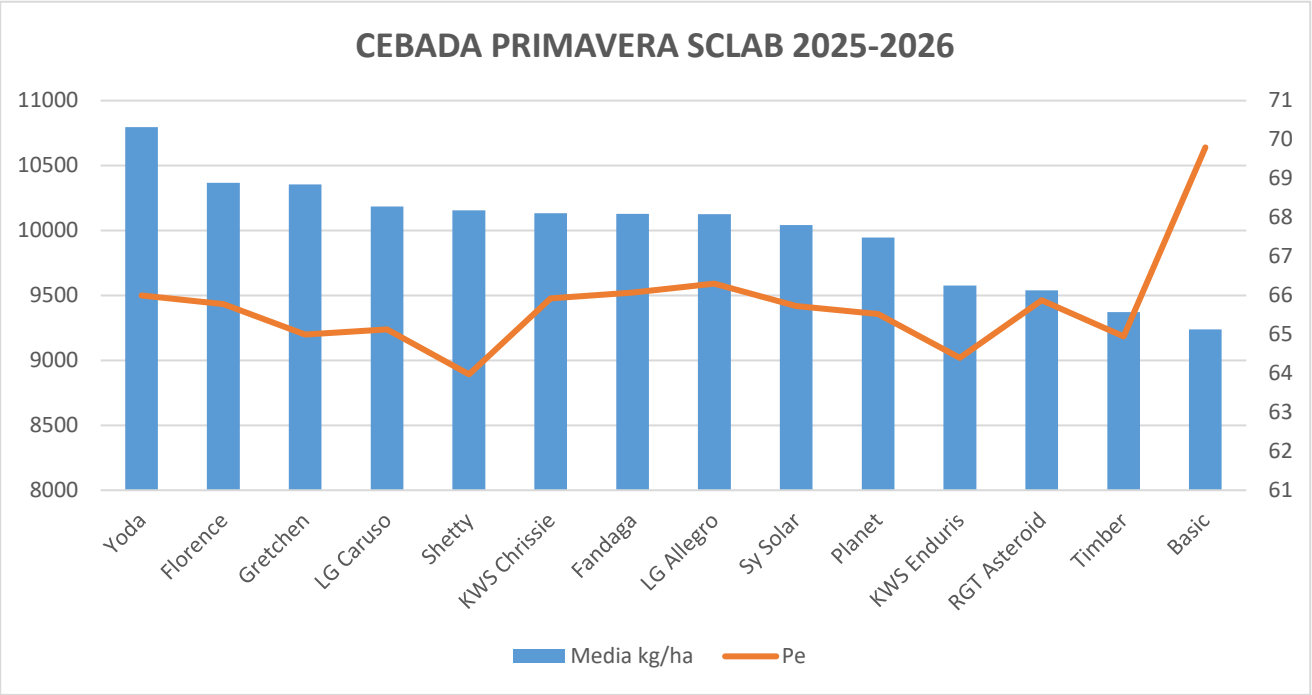
Tabla 3.- Datos de calidad de cebada de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PROTEÍNA %	PMG (gramos)	Dosis siembra (kg/ha)
Yoda	11,0	66,0	9,7	47,2	165,2
Florence	11,0	65,8	9,4	47,1	164,9
Gretchen	11,1	65,0	9,2	46,3	162,1
LG Caruso	11,0	65,1	9,4	48,2	168,7
Shetty	10,8	64,0	9,7	45,8	160,3
KWS Chrissie	11,0	65,9	9,1	41,1	143,9
Fandaga	11,0	66,1	9,7	47,0	164,6
LG Allegro	10,9	66,3	9,2	42,1	147,4
Sy Solar	11,0	65,7	9,0	48,0	168,1
Planet	10,9	65,5	9,7	41,2	144,2
KWS Enduris	10,9	64,4	9,6	46,1	161,4
RGT Asteroid	11,2	65,9	9,5	42,1	147,4
Timber	11,1	65,0	9,1	46,0	161,0
Basic	11,3	69,8	11,0	45,7	160,0

Tabla 4.- Datos productivos de cebada de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
Yoda	10.745	11.038	9.922	11.476	10.795	108%	6,07%	A
Florence	10.340	11.285	10.572	9.274	10.368	104%	8,03%	A
Gretchen	10.801	9.435	10.306	10.876	10.355	104%	6,40%	A
LG Caruso	9.096	11.326	10.459	9.858	10.185	102%	9,26%	A
Shetty	10.518	9.866	10.643	9.594	10.155	102%	4,98%	A
KWS Chrissie	10.277	9.357	11.003	9.893	10.132	101%	6,83%	A
Fandaga	10.219	10.979	9.452	9.866	10.129	101%	6,39%	A
LG Allegro	10.960	10.113	10.459	8.967	10.125	101%	8,36%	A
Sy Solar	10.879	9.866	10.268	9.152	10.042	100%	7,22%	A
Planet	10.275	11.057	9.252	9.195	9.945	99%	8,97%	A
KWS Enduris	10.014	10.367	9.765	8.157	9.576	96%	10,21%	A
RGT Asteroid	9.767	9.638	9.872	8.884	9.540	95%	4,69%	A
Timber	11.730	5.035	10.932	9.793	9.373	94%	31,99%	A
Basic	10.028	9.532	9.046	8.347	9.238	92%	7,76%	A
Medias	10.404	9.921	10.139	9.524	**9.997**			

Gráfica de rendimientos de cebada de primavera en Barbastro en regadío. 2025-26



Conclusión:

La producción media del ensayo de variedades de cebada de primavera ha sido de 9.997 kg/ha, frente a los 9.106 kg/ha. del ensayo de variedades de cebadas de invierno. Las producciones más elevadas las han obtenido YODA con 10.795 kg/ha, FLORENCE con 10.368 kg/ha y GRETCHEN con 10.355 kg/ha.
Señalar que la variedad Timber, en la segunda repetición del ensayo obtiene 5.035 kg/ha, siendo un rendimiento anómalo, bajo, comparado con el resto de repeticiones de la propia variedad y el resto de variedades, lo que provoca que su rendimiento final descienda. Son los datos obtenidos de cosecha pero no se debería de tener en cuenta este resultado de esta variedad.
Los valores de peso específico del ensayo han sido medios, destacando las variedades con mayor peso específico que ha sido la variedad BASIC con 69,8 kg/Hl.
Respecto a los valores de proteína, ha sido una campaña con valores medios, destaca la variedad BASIC con 11,0 %.
En cuanto a enfermedades y plagas, no han sido significativas, debido principalmente a las elevadas temperaturas y baja humedad ambiental. Ha predominado Helmintosporium, en porcentaje superior al ensayo de variedades de invierno, debido a que las variedades de primavera, no es prioritario la sanidad vegetal frente a otros criterios de selección.
Este año ha estado marcado por una pluviometría regular durante los meses de enero, febrero y primera quincena de marzo. Las fases de implantación, nascencia, ahijado e inicio de encañado han tenido unas condiciones climatológicas óptimas. Al ser la parcela de regadío por aspersión, prácticamente se ha aplicado riego hasta el final del ciclo vegetativo del cultivo.

Ensayo de variedades de guisante en regadío

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez /Nuria Llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de variedades de guisante de alta producción en regadío.**

El objetivo de este ensayo es seguir ampliando la información sobre cuál es el material vegetal que mejor se adecua a la zona. Para ello evaluamos tanto parámetros agronómicos como parámetros productivos y de calidad de las diferentes variedades de guisante.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

Abonado cobertera: Nada

- Aplicación herbicida

- La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - BISMARK (ES-00220) 2 L/ha
  - MOST MICRO (ES- 25730) 2,5 l/ha

- Aplicación fungicida

- No se realiza aplicación de fungicida

- Fecha de cosecha:

- La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo de variedades de guisante en Barbastro en regadío. 2025-26

BORDURA	1 Kameleon	7	Ruck 13	Ostinato 19	KWS Flam			
	2 KWS Flam	8	Furious 14	Kameleon 20	BORDURA			
	3 BORDURA	9	Ostinato 15	Furious 21	Ruck			
	4 Ostinato	10	Kameleon 16	KWS Flam 22	Furious			
	5 Ruck	11	KWS Flam 17	BORDURA 23	Ostinato			
	6 Furious	12	BORDURA 18	Ruck 24	Kameleon			BORDURA

Tabla 1.- Variedades ensayadas de guisante en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
KWS Flam	HERNAN-VILLA	Primavera
Ruck	AGRUSA	Invierno
Furtif	LIMAGRAIN	Invierno
Furious	LIMAGRAIN	Invierno
Kameleon	HERNAN-VILLA	Primavera
Ostinato	DISASEM	Invierno

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de variedades de guisante en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Fecha espigado (50%)
KWS Flam	4	105	17-abr
Ruck	4	102	17-abr
Furtif	4	98	20-abr
Furious	4	105	19-abr
Kameleon	4	95	17-abr
Ostinato	4	95	14-abr
	Escala 1-5		

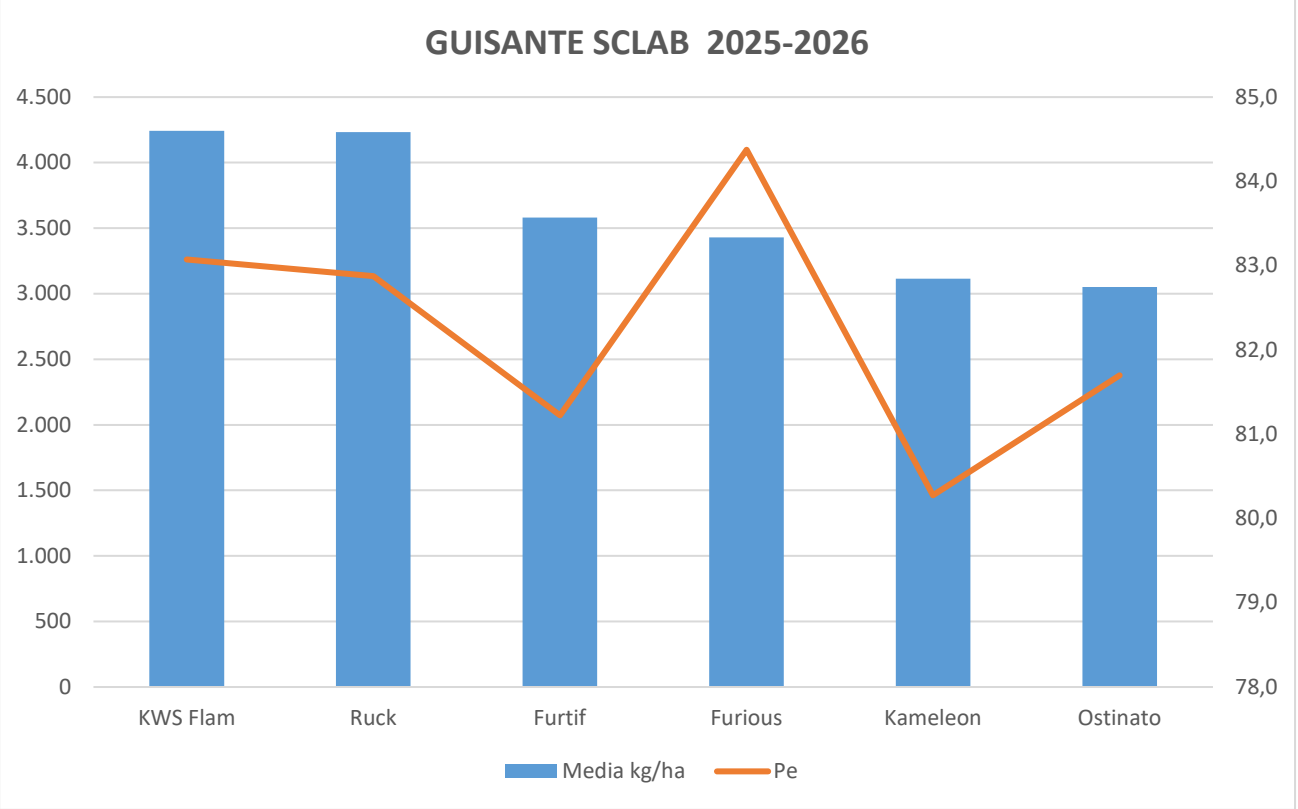
Tabla 3.- Principales datos de calidad de variedades de guisante en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PROTEÍNA %	PMG
KWS Flam	7,7	83,1	20,5	190,6
Ruck	7,8	82,9	20,9	170,3
Furtif	7,5	81,2	20,8	191,3
Furious	7,6	84,4	20,7	190,6
Kameleon	8,3	80,3	21,4	194,8
Ostinato	8,2	81,7	20,5	182,4

Tabla 4.- Principales datos productivos de variedades de guisante en Barbastro en regadío. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
KWS Flam	4.031	3.772	4.523	4.647	4.243	118%	9,70%	A
Ruck	3.966	4.188	4.722	4.061	4.234	117%	7,98%	A
Furtif	3.604	3.391	3.796	3.538	3.582	99%	4,70%	A
Furious	2.881	3.561	3.383	3.896	3.430	95%	12,35%	A
Kameleon	3.326	2.665	3.107	3.362	3.115	86%	10,28%	B
Ostinato	2.823	2.664	3.333	3.383	3.051	85%	11,85%	B
Medias	3.439	3.373	3.811	3.814	**3.609**			

Gráfica de rendimientos de variedades de guisante en Barbastro en regadío. 2025-26



Conclusión.

La producción media del ensayo de guisante en Barbastro muestra una producción de 3.609 kg/ha, siendo las variedades más destacadas KWS FLAM con 4.243 kg/ha y RUCK con 4.234 kg/ha.
Los valores de peso específico del ensayo han sido medios, destacando las variedades con mayor peso específico que ha sido la variedad FURIOUS con 84,4 kg/Hl y KWS FALM con 83,1 kg/Hl.
Respecto a los valores de proteína, ha sido una campaña con valores medios, destaca la variedad KAMELEON con 21,4 %.
Esta campaña ha estado marcada por una buena implantación y nascencia a nivel general de las variedades ensayadas.
La floración se produjo entre el 15 y el 20 de abril, siendo la variedad más precoz OSTINATO, que el 14 de abril ya se encontraba al 50 %.

Ensayo de bacterias fijadoras de Nitrógeno frente a un testigo 100 % N.

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez /Nuria Llera/ Silvia Escriche**

Cultivos evaluados: **Ensayo de bacterias fijadoras de N en cebada de regadío.**

El objetivo del ensayo es la evaluación de diferentes tipos de bacterias fijadoras de nitrógeno de diferentes casas comerciales en la zona agroclimática de la comarca del somontano de la provincia de Huesca.
Para ello se evalúan diferentes tratamientos a base de bacterias frente a dos testigos. El testigo 100 % se fertilizan todas sus necesidades de N totalmente con abono químico. El testigo 70 % se fertilizan al 70 % sus necesidades de N con abonado químico. El resto del ensayo se fertilizan el 70 % de las necesidades de N de forma química y se complementa con el tratamiento de bacterias aportado por cada casa comercial. La dosis o concentración de bacterias aplicadas es la dosis a la cual están registrados los productos. El objetivo es evaluar cómo influye la aplicación de estas bacterias tanto en el rendimiento final como en otros parámetros productivos y de calidad. Uno de los principales beneficios de estas bacterias es que tienen capacidad de fijar nitrógeno atmosférico y por tanto pueden permitir que se reduzca la dosis de abonado nitrogenado. Esto es una gran herramienta para hacer un uso más controlado y sostenible de los abonos nitrogenados.
La aplicación de estas bacterias se realizó de acuerdo a las instrucciones que marcan las etiquetas de cada producto.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

  Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

  La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

  Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

  Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida

  La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
  - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida

  La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:

  La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo de bacterias fijadoras frente a un testigo de Nitrógeno en cebada. Barbastro regadío. Campaña 2025-26:

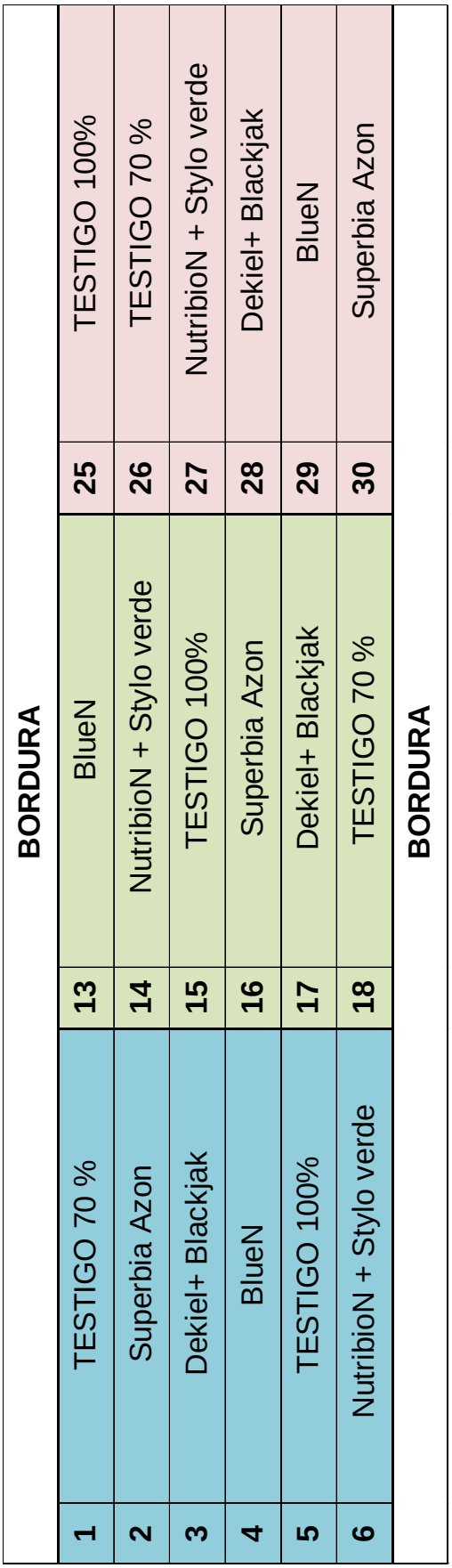


Tabla 1.- Tratamientos con bacterias fijadoras frente a un testigo de Nitrógeno en cebada. Barbastro regadío. Campaña 2025-26:

Variedad	Empresa	DOSIS
Dekiel+ Blackjak	SIPCAM	250 grs/ha Dekiel + 1,5 l/ha Blackjak
BlueN	CORTEVA	333 grs/ha
NutribioN + Stylo verde	SYNGENTA	50 grs/ha + 2 l Stylo verde
Superbia Azon	FERTINAGRO	1 kg/ha
TESTIGO 70 %	-	
TESTIGO 100%	-	

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de bacterias fijadoras frente a un testigo de Nitrógeno en cebada

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmintos	Rincos
Dekiel+ Blackjak	5	312	56	15-abr.	20,00%	0,00%
BlueN	5	309	56	15-abr.	20,00%	0,00%
NutribioN + Stylo verde	5	305	56	15-abr.	20,00%	0,00%
Superbia Azon	5	315	56	15-abr.	20,00%	0,00%
TESTIGO 70 %	5	312	56	15-abr.	20,00%	0,00%
TESTIGO 100%	5	310	56	15-abr.	20,00%	0,00%
	Escala 1-5					

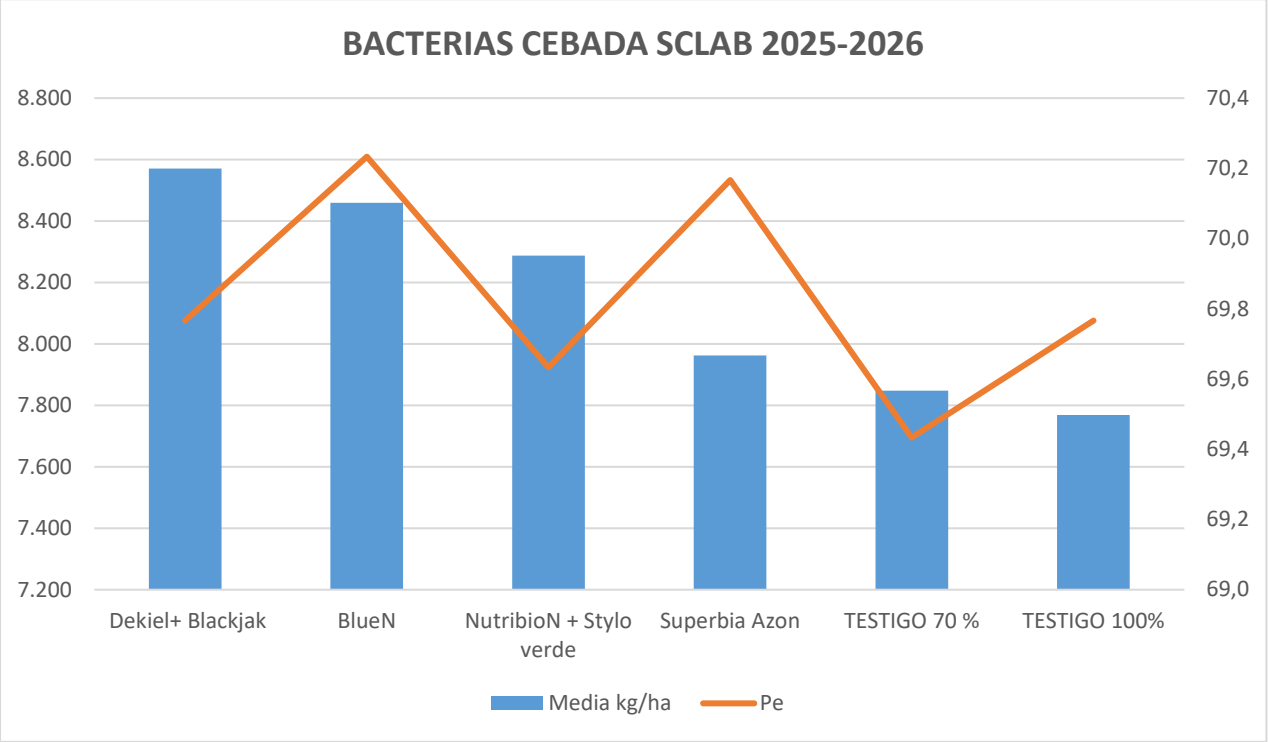
Tabla 3.- Principales datos de calidad de bacterias fijadoras frente a un testigo de Nitrógeno en cebada.

Variedad	Had	Pe	PROTEÍNA	PMG
Dekiel+ Blackjak	10,4	69,8	10,3	51,8
BlueN	10,4	70,2	9,9	52,1
NutribioN + Stylo verde	10,4	69,6	9,8	52,8
Superbia Azon	10,6	70,2	9,4	51,3
TESTIGO 70 %	10,4	69,4	10,6	49,0
TESTIGO 100%	10,5	69,8	9,4	53,8

Tabla 4.- Principales datos productivos del ensayo de bacterias fijadoras frente a un testigo de Nitrógeno en cebada.

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
Dekiel+ Blackjak	8.298	7.852	8.828	8.571	105%	5,70%	A
BlueN	8.219	7.737	8.694	8.459	104%	5,65%	A
NutribioN + Stylo verde	7.949	7.550	8.651	8.287	102%	6,73%	A
Superbia Azon	7.393	8.434	7.408	7.962	98%	7,49%	A
TESTIGO 70 %	7.771	7.471	7.627	7.848	96%	1,91%	A
TESTIGO 100%	7.165	7.622	7.860	7.769	95%	4,55%	A
Medias	7.799	7.778	8.178	**8.149**			

Gráfico de rendimientos. del ensayo de bacterias fijadoras frente a un testigo de Nitrógeno en cebada.



Conclusión.

La media de producción del ensayo de bacterias es de 8.149 kg/ha. Como puede verse en la tabla de producciones del ensayo, en los testigos se ha aplicado el 70 % y el 100% de las necesidades de nitrógeno mediante el abonado químico, y en el resto de los tratamientos se combina abonado nitrogenado con tratamiento de bacterias fijadoras. Se observa que, si aplicamos el tratamiento de bacterias unido a esta dosis de abonado, la producción aumenta en mayor o menor medida en función del tratamiento aplicado. Si observamos el análisis estadístico vemos que ningún tratamiento muestra diferencia significativa respecto a los testigos. Sin embargo, en todos los casos al aplicar bacterias combinadas con abonado, se supera la producción de los testigos con abonado sin bacterias.
Desde Red Arax aconsejamos el uso de bacterias, ya que hemos observado en el ensayo rendimientos elevados, pero solicitamos el asesoramiento especializado del tratamiento por parte de los técnicos de las Cooperativas.



Aplicación del tratamiento de bacterias. Barbastro 2026

Ensayo de bioestimulantes en cebada en regadío

Ubicación del ensayo: **Barbastro** (Somontano de Barbastro)

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez /Nuria Llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de BIOESTIMULANTES en cebada en regadío.**

En este ensayo, los bioestimulantes de las diferentes empresas son aplicados siguiendo el protocolo de aplicación de cada empresa. No obstante, la concentración utilizada de bioestimulantes utilizada en el ensayo es la concentración o dosis a la cual está registrada.
La fertilización que se aplica en el ensayo es al 100 % abonado convencional químico, el objetivo es aplicar bioestimulantes para aumentar la producción final.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida

- La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
  - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida

- La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:

- La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo de bioestimulantes en cebada en regadío. Barbastro 2025-26:

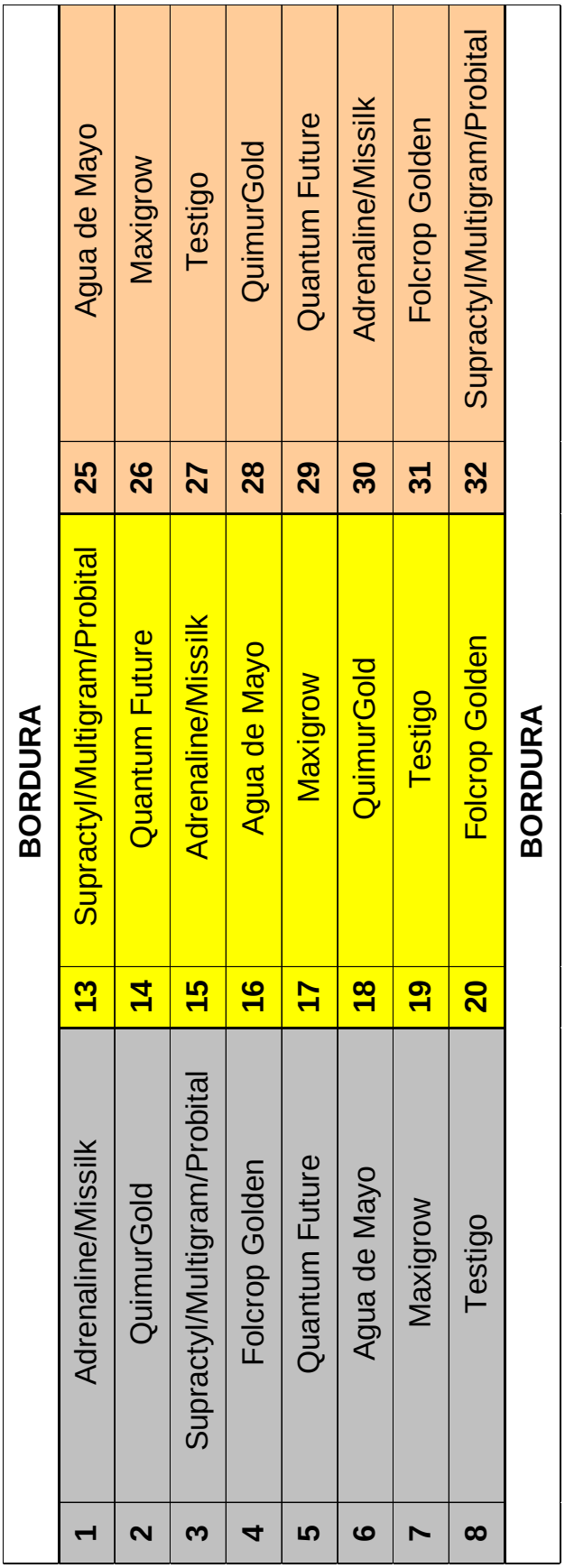


Tabla 1.- Bioestimulantes ensayados en cebada en regadío. Barbastro 2025-26:

Variedad	Empresa
Multigram Finish	Timac Agro
Agua de Mayo	Sipcam
QuimurGold	Sarabia
Missilk	Ascenza
Quantum Light	Ana Bacteriana
Folcrop Golden	Sas
Balancer	Econatur
Testigo	-

Tabla 2.- Principales datos agronómicos. Bioestimulantes en cebada en regadío. Barbastro 2025-26:

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmintos	Rincos
Multigram Finish	5	318	54	15-abr.	20	0
Agua de Mayo	5	315	54	16-abr.	20	0
QuimurGold	5	309	54	17-abr.	20	0
Missilk	5	312	54	18-abr.	20	0
Quantum Light	5	315	54	19-abr.	20	0
Folcrop Golden	5	312	54	20-abr.	20	0
Balancer	5	310	54	22-abr.	20	0
Testigo	5	305	54	21-abr.	20	0
Medias	Escala 1-5				Escala 0-100	Escala 0-100

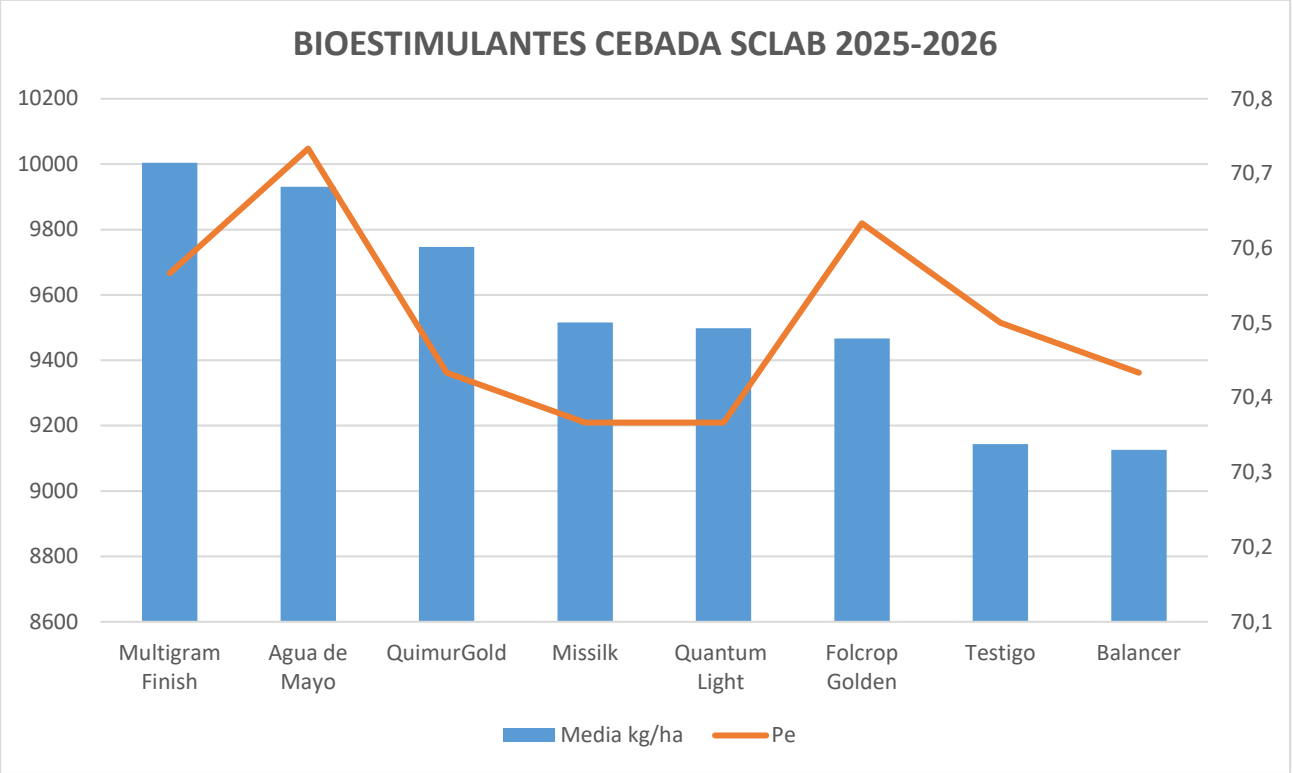
Tabla 3.- Principales datos de calidad. Bioestimulantes en cebada en regadío. Barbastro 2025-26:

Variedad	Had	Pe
Multigram Finish	10,4	70,6
Agua de Mayo	10,4	70,7
QuimurGold	10,5	70,4
Missilk	10,5	70,4
Quantum Light	10,4	70,4
Folcrop Golden	10,4	70,6
Balancer	10,4	70,4
Testigo	10,3	70,5

Tabla 4.- Principales datos productivos. bioestimulantes en cebada en regadío. Barbastro 2025-26:

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
Multigram Finish	9.147	10.923	9.942	10.004	105%	8,89%	A
Agua de Mayo	8.736	10.484	10.572	9.931	104%	10,43%	A
QuimurGold	9.169	9.355	10.716	9.747	102%	8,67%	A
Missilk	10.285	9.219	9.043	9.516	100%	7,06%	A
Quantum Light	9.481	9.496	9.517	9.498	99%	0,19%	A
Folcrop Golden	9.562	9.729	9.109	9.467	99%	3,39%	A
Testigo	9.238	8.673	9.521	9.144	96%	4,72%	A
Balancer	8.595	9.198	9.586	9.126	96%	5,47%	A
Medias	9.277	9.634	9.751	**9.554**			

Gráfico de producciones. bioestimulantes en cebada en regadío. Barbastro 2025-26:



Conclusión.

La producción media del ensayo ha sido de 9.554 kg/ha.
El peso específico del ensayo en cebada monovarietal utilizada en los distintos tratamientos, es muy similar, no habiendo diferencias significativas.
En cuanto a la humedad del ensayo, tampoco existen diferencias significativas entre los tratamientos de bioestimulantes aplicados.
La diferencia de producción entre los bioestimulantes aplicados y el testigo sin bioestimulante supera los 800 kg/ha.
Desde Red Arax aconsejamos el uso de bioestimulantes, ya que hemos observado en el ensayo rendimientos elevados, pero solicitamos el asesoramiento del tratamiento por parte de los técnicos de las Cooperativas



Jornada de transferencia ensayos cereal de invierno. Peralta de Alcofea. Mayo 2024

Ensayo de tratamientos fungicidas en cebada en regadío en Barbastro

Ubicación del ensayo: **Barbastro (Somontano de Barbastro)**

Técnico coordinador del ensayo: **Andrés Jiménez /Nuria llera**

Cultivos evaluados: **Ensayo de tratamientos fungicidas en cebada en regadío.**

El objetivo del ensayo es la evaluación del comportamiento de diferentes tratamientos en semilla y foliares en la misma variedad de cebada, que es la variedad de cebada BASIC y es representativa de nuestra zona agroclimática.
La aplicación de estos productos se realizó con las dosis e instrucciones de aplicación que marca la etiqueta de cada producto.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno

Se realizó un pase de grada rápida. Mínimo Laboreo.

- Fecha de siembra:

La siembra del ensayo se realizó el día 26 de noviembre 2025

-Abonado:

Abonado de fondo: 600 Kg 5-10-10 Fecha 25/11/2025

Abonado cobertera: 430 kg N 32 (32 % N – 37% S). Fecha 02/03/2026

- Aplicación herbicida

- La aplicación de herbicida se llevó a cabo el día 02 de marzo. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - TREZAC (ES-01115) 0,2 L/ha
  - TARIKA (ES- OO136) 20g/ha

- Aplicación fungicida

- La aplicación de fungicida se llevó a cabo el día 30 de abril. Los productos empleados y su dosificación se describen a continuación:

  - ELATUS ERA 0,75 l/ha. (ES-00759)

- Fecha de siembra:

- La cosecha del ensayo se realizó el día 12 de junio de 2026.

Croquis del ensayo de fungicidas en cebada en regadío en Barbastro:

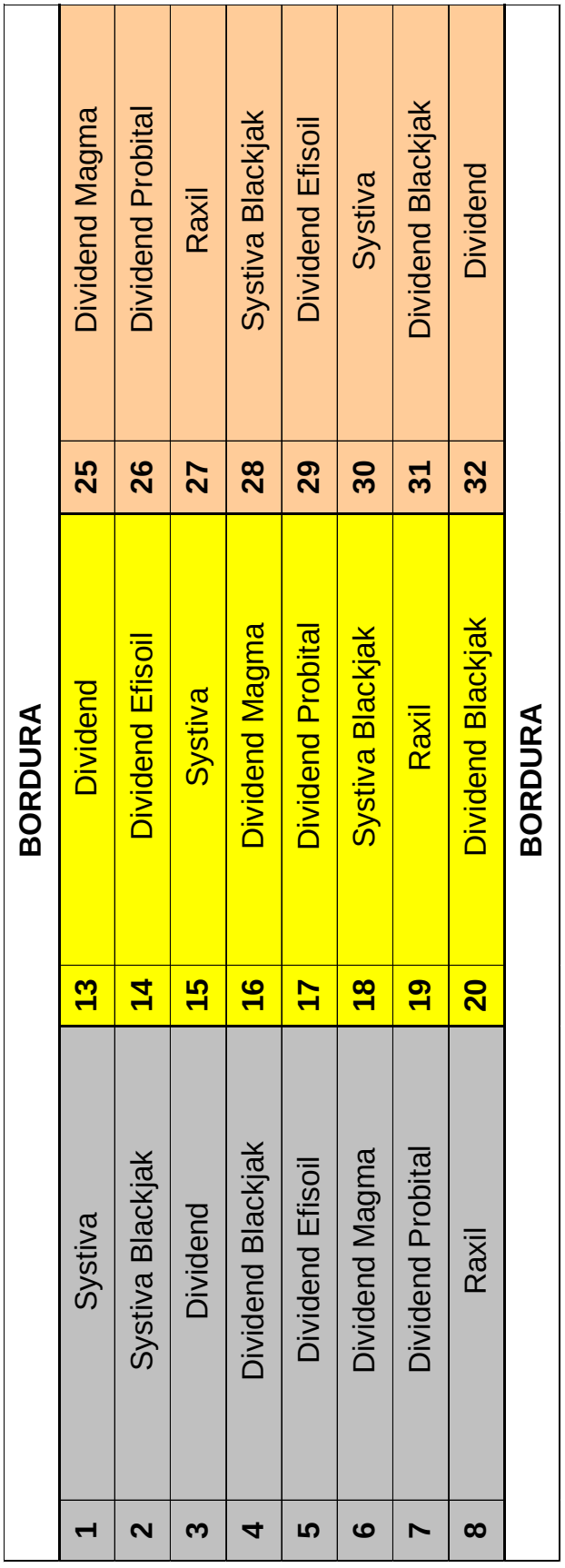


Tabla 1.- Tratamientos ensayados de fungicidas en cebada en regadío en Barbastro

Variedad	Empresa
Systiva Blackjak	BASF +SIPCAM
Dividend Efisoil	SYNGENTA + FERTINAGRO
Dividend Magma	SYNGENTA + COMPO
Raxil	BAYER
Systiva	BASF
Dividend	SYNGENTA
Dividend Probital	SYNGENTA + TIMAC AGRO
Dividend Blackjak	SYNGENTA + SIPCAM

Tabla 2.- Principales datos agronómicos ensayo de fungicidas en cebada en regadío en Barbastro

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmintos	Rincos
Systiva Blackjak	5	310	56	15-abr.	20%	0%
Dividend Efisoil	5	305	56	15-abr.	20%	0%
Dividend Magma	5	309	56	15-abr.	20%	0%
Raxil	5	305	56	15-abr.	20%	0%
Systiva	5	310	56	15-abr.	20%	0%
Dividend	5	310	56	15-abr.	20%	0%
Dividend Probital	5	305	56	15-abr.	20%	0%
Dividend Blackjak	5	310	56	15-abr.	20%	0%
	Escala 1-5					

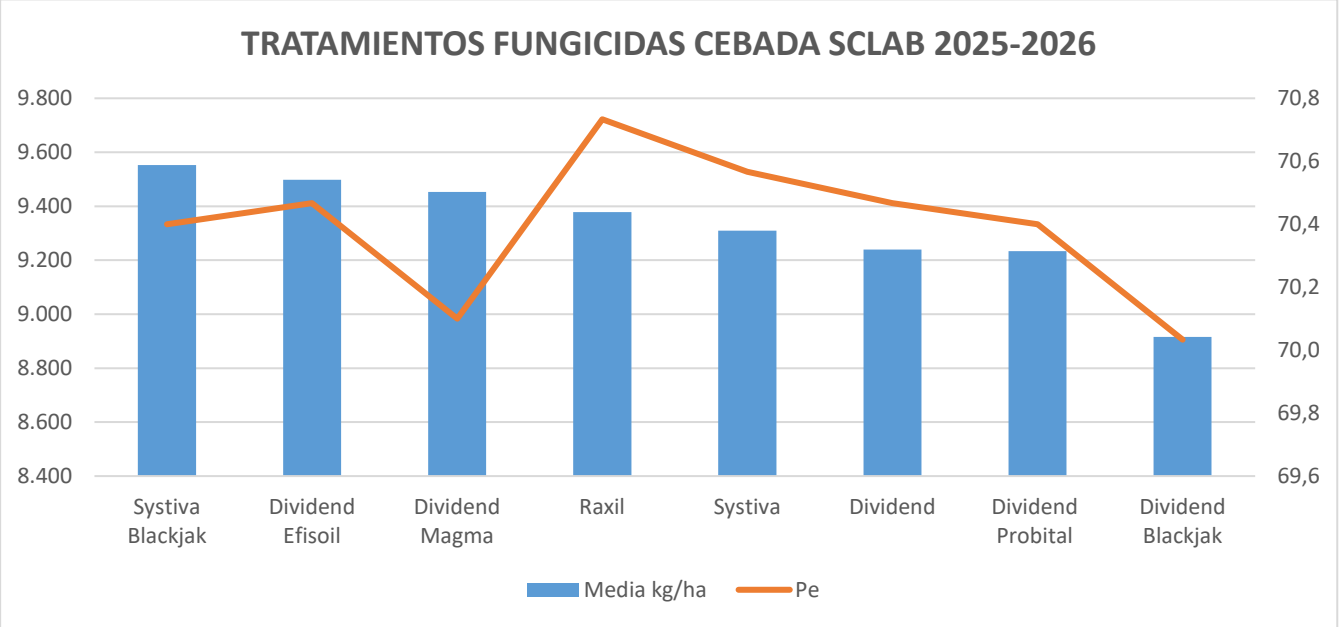
Tabla 3.- Principales datos de calidad del ensayo de fungicidas en cebada en regadío en Barbastro

Variedad	Had	Pe	HUMEDAD	P.E.	PROTEÍNA	PMG
Systiva Blackjak	10,7	70,4	10,5	73,6	10,6	44,04
Dividend Efisoil	10,7	70,5	10,7	73,1	10,9	48,8
Dividend Magma	10,8	70,1	10,4	72,6	10,4	50,03
Raxil	10,6	70,7	10,3	72,7	10,3	50,9
Systiva	10,8	70,6	10,6	72,2	10,9	46,7
Dividend	10,8	70,5	10,09	73,1	11,3	50
Dividend Probital	10,7	70,4	10,3	73	10,7	49,5
Dividend Blackjak	10,6	70,0	10,6	72,7	11,5	48,4

Tabla 4.- Principales datos productivos ensayo de fungicidas en cebada en regadío en Barbastro

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
Systiva Blackjak	8.889	9.698	10.071	9.553	102%	6,32%	A
Dividend Efisoil	9.929	8.750	9.816	9.498	102%	6,85%	A
Dividend Magma	9.195	10.266	8.898	9.453	101%	7,61%	A
Raxil	9.095	9.670	9.371	9.379	101%	3,06%	A
Systiva	8.775	9.713	9.442	9.310	100%	5,18%	A
Dividend	9.573	8.987	9.160	9.240	99%	3,26%	A
Dividend Probital	9.281	9.677	8.743	9.233	99%	5,08%	A
Dividend Blackjak	8.383	9.634	8.729	8.915	96%	7,24%	A
Medias	9.140	9.549	9.279	**9.323**			

Gráfico de rendimientos ensayo de fungicidas en cebada en regadío en Barbastro



Conclusión.

Los resultados obtenidos nos dicen que la variedad de cebada utilizada en el ensayo tuvo buena implantación en todas las microparcelas donde se aplicaron los distintos tratamientos.
En cuanto al rendimiento final, se puede observar que no hay diferencias mínimas significativas entre tratamientos. Se puede observar que la diferencia productiva máxima entre tratamientos supera los 600 kg/ha.
En cuanto a los diferentes tratamientos, todos los tratamientos tienen la misma letra al aplicar el método de separación de medias de Newman-Keuls, letra A.
En referencia al peso específico, ocurre algo similar al rendimiento, las diferencias no son significativas. En el peso específico las diferencias tampoco hay diferencias significativas.
Desde Red Arax aconsejamos el uso de tratamientos de semilla (fungicida + foliar), ya que hemos observado en el ensayo rendimientos elevados, pero solicitamos el asesoramiento del tratamiento por parte de los técnicos de las Cooperativas

4 - Cooperativa Agrícola Los Monegros de Sariñena

Ensayo de variedades de cebada de primavera GENVCE

Ubicación del ensayo: **Pallaruelo de Monegros**

Técnico coordinador del ensayo: **Noelia Ríos/ Ana Borraz / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Cebadas de primavera en regadío. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración de variedades de cebada en colaboración con el grupo Genvce en el regadío de Los Monegros, valorando los principales datos productivos y agronómicos de las mismas, identificando aquellas variedades más productivas y más precoces, considerando la adaptación que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel, derecho y cruzado.
- Fecha de siembra: 28- 11- 2025
- Dosis de siembra: 350 semillas/m²
- Abonado:

Abonado de cobertera (pre-emergencia):
01-12-2025
Abono liquido ácido 5-10-5
Dosis: 500 kg / hectárea

Abonado cobertera:
13-03-2026
N-25 (25 % nitrogeno)
Dosis: 500 kg / hectárea

- Otras intervenciones:

Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.

Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

Herbicida post emergencia:

Fecha: 06-04-2026
Productos: Quelex (ES-00735) a 50 g/Ha
Trimour (ES-00089) a 20 g/ha
Coadyuvante: Norton (ES-24477) a 0,5 l/ha

- Tratamientos fitosanitarios:

Fungicida: no tratado

- Fecha de cosecha: 11-06-2026

Croquis del ensayo de cebada de primavera en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26



Análisis de suelo de la plataforma de ensayos de riego por aspersión en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,87	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,56	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	36,74	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	39,83	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,1	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,62	± 0,33
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	36	± 6
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	352	± 59
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	81	± 11
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	220	± 35

Tabla 1.- Variedades ensayadas. Cebadas de primavera en regadío. GENVCE. 2025-26

Variedad	Empresa	Año	Tipo
AVUS	FLORIMOND DESPREZ	2º año Genvce	PRIMAVERA
FLORENCE	AGRUSA	DGA	PRIMAVERA
GRETCHEN	DISASEM	2º año Genvce	PRIMAVERA
KLARINETTE	MAS SEEDS	DGA	PRIMAVERA
KWS CHRISSIE	KWS	DGA	PRIMAVERA
LG ALLEGRO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
LG BELCANTO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	PRIMAVERA
LG FLAMENCO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
MAGNITUDE	AGRUSA	1º año Genvce	PRIMAVERA
PEWTER (T)	AGRUSA	TESTIGO	PRIMAVERA
RGT ASTEROID	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT ECLIPSE	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
RGT NEBULOSA	RAGT IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT PLANET (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	PRIMAVERA
RGT SKYLAB	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
SHETTY	MAS SEEDS	1º año Genvce	PRIMAVERA
SKYWAY	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	PRIMAVERA
STING	MAS SEEDS	2º año Genvce	PRIMAVERA
SY SIGNET	SYNGENTA	1º año Genvce	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos. Cebadas de primavera en regadío. GENVCE Pallaruelo de Monegros 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmintos %	Ryncos. %
AVUS	4	292	55	22-abr.	70	0
FLORENCE	4	282	50	22-abr.	70	0
GRETCHEN	5	324	60	20-abr.	70	0
KLARINETTE	4	288	60	25-abr.	70	0
KWS CHRISSIE	5	300	50	21-abr.	70	0
LG ALLEGRO	5	340	50	22-abr.	70	0
LG BELCANTO (T)	5	308	55	22-abr.	70	0
LG FLAMENCO	4	288	65	25-abr.	70	0
MAGNITUDE	5	316	40	22-abr.	70	0
PEWTER (T)	5	340	50	20-abr.	70	0
RGT ASTEROID	4	272	70	23-abr.	70	0
RGT ECLIPSE	4	280	45	20-abr.	70	0
RGT NEBULOSA	5	300	50	22-abr.	70	0
RGT ORBITER	4	284	45	22-abr.	70	0
RGT PLANET (T)	5	292	65	22-abr.	70	0
RGT SKYLAB	4	272	50	17-abr.	70	0
SHETTY	4	280	55	22-abr.	70	0
SKYWAY	4	286	70	25-abr.	70	0
STING	5	320	50	21-abr.	70	0
SY SIGNET	5	296	65	25-abr.	70	0
	Escala 1-5					



Detalle de la parcela de ensayo de cebadas de primavera en Sariñena. Inicio de espigado 11 de abril de 2026

Tabla 3- Principales datos de calidad. Cebadas de primavera en regadío. GENVCE Pallaruelo de Monegros 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %
AVUS	10,6	65,4	41,2	12,96
FLORENCE	11,9	64,3	42	13
GRETCHEN	11,0	63,0	41,2	12,46
KLARINETTE	11,0	65,3	38,4	13,92
KWS CHRISSIE	10,8	66,0	40,2	12,57
LG ALLEGRO	12,0	66,4	33,7	13,34
LG BELCANTO (T)	10,4	62,6	38,4	12,34
LG FLAMENCO	10,5	63,8	44,4	12,96
MAGNITUDE	12,2	64,6	34,3	13,89
PEWTER (T)	11,0	66,0	38,7	14,7
RGT ASTEROID	11,4	64,4	37,2	12,77
RGT ECLIPSE	11,9	62,5	40,8	14,39
RGT NEBULOSA	10,4	62,2	40,4	12,27
RGT ORBITER	11,6	64,9	36,6	13,49
RGT PLANET (T)	10,6	64,5	39	12,6
RGT SKYLAB	11,3	64,5	34,4	13,73
SHETTY	10,4	63,6	38,6	11,60
SKYWAY	10,5	64,0	36,3	13,16
STING	11,4	64,3	38,6	11,98
SY SIGNET	10,9	62,7	38	12,22



Cartel indicativo del ensayo de cebadas en la Jornada de transferencia celebrada en Pallaruelo de Monegros el 22 de mayo de 2026

Tabla 4.- Principales datos de producción. Cebadas de primavera en regadío. GENVCE Pallaruelo de Monegros 2025-26

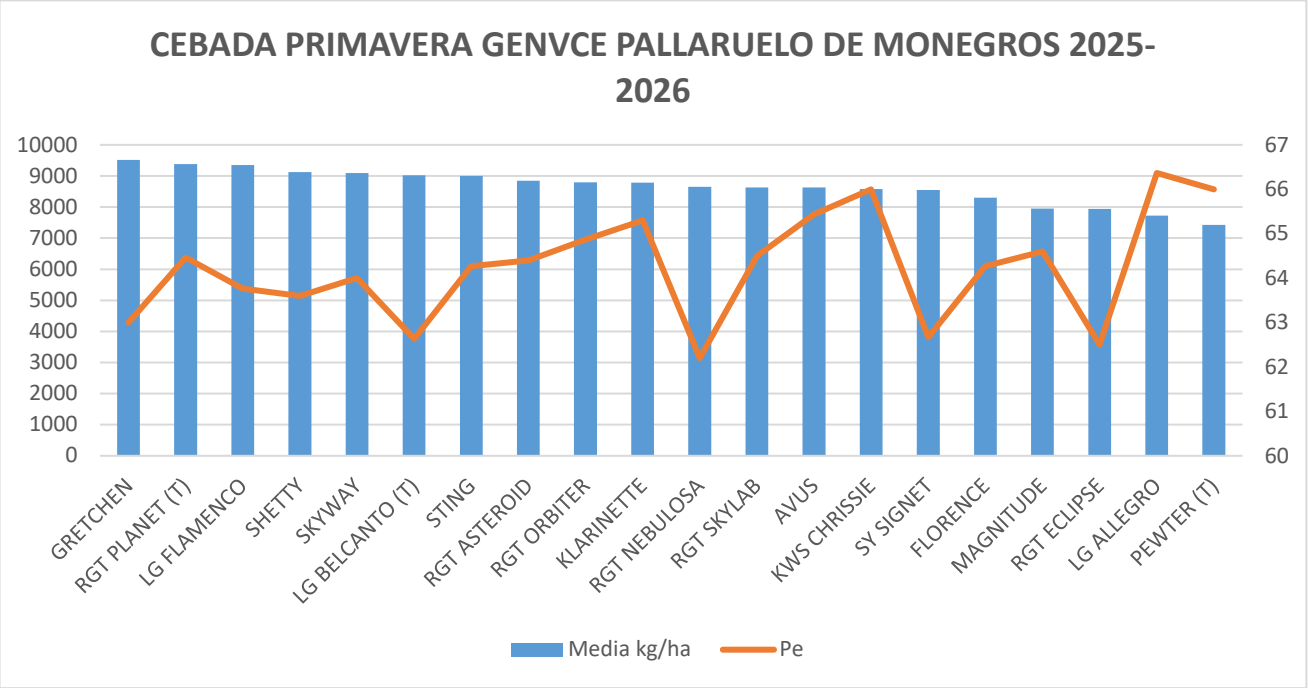
Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
GRETCHEN	10.171	9.741	8.647	9.232	9.520	111%	6,91%	A
RGT PLANET (T)	8.938	8.762	10.449	8.889	9.383	109%	8,49%	A
LG FLAMENCO	9.174	9.585	9.298	9.364	9.353	109%	1,84%	A
SHETTY	9.232	8.797	9.334	7.990	9.121	106%	6,70%	AB
SKYWAY	8.477	9.251	9.567	8.619	9.098	106%	5,68%	AB
LG BELCANTO (T)	10.214	9.232	7.630	9.066	9.025	105%	11,80%	AB
STING	9.095	8.611	9.303	8.097	9.003	105%	5,97%	AB
RGT ASTEROID	9.825	8.076	8.649	8.942	8.850	103%	8,25%	AB
RGT ORBITER	8.641	9.021	8.720	8.107	8.794	102%	4,33%	AB
KLARINETTE	8.596	8.622	9.149	8.856	8.789	102%	2,93%	AB
RGT NEBULOSA	8.780	9.322	7.842	8.656	8.648	100%	7,07%	AB
RGT SKYLAB	7.945	9.313	8.631	7.582	8.630	100%	8,87%	AB
AVUS	8.154	8.027	9.456	8.242	8.627	100%	7,69%	AB
KWS CHRISSIE	8.327	9.149	8.275	8.730	8.584	100%	4,74%	AB
SY SIGNET	8.797	8.301	8.555	8.618	8.551	99%	2,40%	AB
FLORENCE	8.949	8.091	7.848	8.558	8.296	96%	5,91%	AB
MAGNITUDE	8.633	8.564	9.424	7.996	7.956	92%	7,38%	AB
RGT ECLIPSE	8.581	9.250	8.451	8.242	7.938	92%	5,49%	AB
LG ALLEGRO	9.053	8.109	8.359	9.490	7.720	90%	8,21%	AB
PEWTER (T)	6.230	8.179	7.859	8.002	7.423	86%	12,14%	B
Medias	8.791	8.800	8.772	8.564	**8.665**			

*Variedades seguidas de la misma letra no tienen diferencias significativas entre sí.



Cartel de la jornada de transferencia. 22 de mayo de 2026

Gráfico de rendimientos. Cebadas de primavera en regadío. GENVCE. 2025-26



Conclusiones:

La media productiva del ensayo de cebadas de primavera ha sido de 8.665 kg/ha frente a los 9.597 kg/ha de la campaña anterior. Las nuevas variedades ensayadas **GRETCHEN** (9.520 kg/ha), **RGT PLANET** (9.383 kg/ha), **LG FLAMENCO** (9.353 kg/ha), **SHETTY** (9.121 kg/ha), **SKYWAY (**9.098 kg/ha), **LG BELCANTO** (9.025 kg/ha) y **STING** (9.003 KG/HA), tienen rendimientos superiores a las 9 tn/ha. Hay que destacar que en este grupo de variedades que han obtenido mayor rendimiento en el ensayo, las variedades RGT PLANET y LG BELCANTO son variedades que se utilizan como testigo para medir el rendimiento de las nuevas variedades que se ensayan en esta zona agroclimática.

En precocidad de espigado, la variedad más precoz fue RGT SKYLAB , que el 17 de abril ya estaba al 50 % de espigado. Las variedades más tardías alcanzaban este punto 8 días más tarde.
El peso específico medio del ensayo ha sido de 64,25 kg/Hl frente a los 61,76 kg/Hl de la campaña anterior, destacando las variedades LG ALLEGRO con 66,4 kg/Hl, KWS CRHRISSIE con 66 kg/Hl.
El rendimiento medio de proteína de las variedades ensayadas ha sido de 13,1 %. Las variedades con mayor contenido en proteína han sido

En cuanto a presencia de enfermedades, destacar la alta presencia de Helmintosporium a nivel general de todas las variedades, ya que no se realizó tratamiento fúngico.

La campaña 2026 se ha caracterizado por temperaturas adecuadas desde el momento de siembra, ausencia de heladas importantes durante el invierno y una pluviometría abundante desde mitad de enero hasta la primera semana de marzo.

Las nascencias fueron adecuadas, al igual que las fases de ahijado y encañado.

La primavera ha sido más extrema que otros años, con elevadas temperaturas desde abril hasta el final del ciclo vegetativo. La fecha de cosecha se ha adelantado una semana respecto a la campaña 2025.



Día de siembra de la plataforma de ensayos de Pallaruelo de Monegros.



Fotografía parcela ensayo de cebadas primavera en Sariñena. 22 de mayo de 2026. Pallaruelo de Monegros.

Cooperativa Agrícola Los Monegros de Sariñena

Ensayo de variedades de trigo blando de primavera en regadío GENVCE

Ubicación del ensayo: **Pallaruelo de Monegros**

Técnico coordinador del ensayo: **Noelia Ríos / Ana Borraz / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **trigo blando de primavera en regadío. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigo blando de primavera del mercado y de nuevas variedades en regadío de Los Monegros, en colaboración con el grupo de nuevas variedades Genvce. Con este seguimiento se pretende aportar información de las nuevas variedades ensayadas tanto a nivel productivo como agrónomico, considerando el interés que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel, derecho y cruzado.
- Fecha de siembra: 28- 11- 2025
- Fecha de cosecha: 11-06-2026
- Dosis de siembra: 350 semillas/m²
- Abonado:

Abonado de cobertera (pre-emergencia):
01-12-2025
Abono liquido ácido 5-10-5
Dosis: 500 kg / hectárea

Abonado cobertera:
13-03-2026
N-25 (25 % nitrogeno)
Dosis: 500 kg / hectárea

- Otras intervenciones:

Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.

Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

Herbicida post emergencia:

Fecha: 06-04-2026
Productos: Quelex (ES-00735) a 50 g/Ha
Trimour (ES-00089) a 20 g/ha
Coadyuvante: Norton (ES-24477) a 0,5 l/ha

- Tratamientos fitosanitarios:

Fecha:15/04/2026

Productos: ELATUS NR (ES-00384) PROTIOCONAZOL 15% + BENZOVINDIFLUPYR 7,5% [EC] P/V

Dosis: 0,75 l / hectárea

Croquis del ensayo de trigos de primavera en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26



Análisis de suelos de la plataforma de ensayos de Pallaruelo de Monegros. 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,87	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,56	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	36,74	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	39,83	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,1	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,62	± 0,33
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	36	± 6
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	352	± 59
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	81	± 11
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	220	± 35

Tabla 1.- Variedades ensayadas de trigos de primavera en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
ALAMINOS	MAS SEEDS	PRIMAVERA
ALEGRÍAS	GUADALSEM	PRIMAVERA
ARTUR NICK (T)	AGRUSA	PRIMAVERA
BAROJA	AGROMONEGROS	PRIMAVERA
LG ACORAZADO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG CIES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG INFANTES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG MAGALLANES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG REVENTON	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
NIEBLA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
OSIRIS	FLORIMOND DESPREZ	PRIMAVERA
RGT KALIMOCHO	RAGT IBÉRICA	PRIMAVERA
RGT TOCAYO (T)	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
ROTA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
SETENIL	AGROVEGETAL	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de trigos de primavera en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Oidio %	Roya %	Septoria %	Dosis de Siembra (kg/ha)
ALAMINOS	5	320	60	22-abr.	0	0	0	144
ALEGRÍAS	4	280	65	19-abr.	0	0	0	231,2
ARTUR NICK (T)	5	324	65	21-abr.	0	0	0	141,6
BAROJA	5	340	60	21-abr.	0	0	0	138,8
LG ACORAZADO (T)	5	360	70	21-abr.	0	0	0	160,4
LG CIES	5	300	45	21-abr.	0	0	0	134,8
LG INFANTES	5	320	60	22-abr.	0	0	0	151,2
LG MAGALLANES	5	304	65	21-abr.	0	0	0	152
LG REVENTON	5	308	60	19-abr.	0	0	0	161,6
NIEBLA	4	264	55	22-abr.	0	0	0	162,8
OSIRIS	5	360	65	21-abr.	0	0	0	191,2
RGT KALIMOCHO	5	312	65	21-abr.	0	0	0	147,6
RGT TOCAYO (T)	5	340	60	21-abr.	0	0	0	137,2
ROTA	4	272	65	22-abr.	0	0	0	146,8
SETENIL	5	296	60	21-abr.	0	0	0	194,8
	Escala 1-5							

Tabla 3.- Principales datos de calidad de trigos de primavera en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

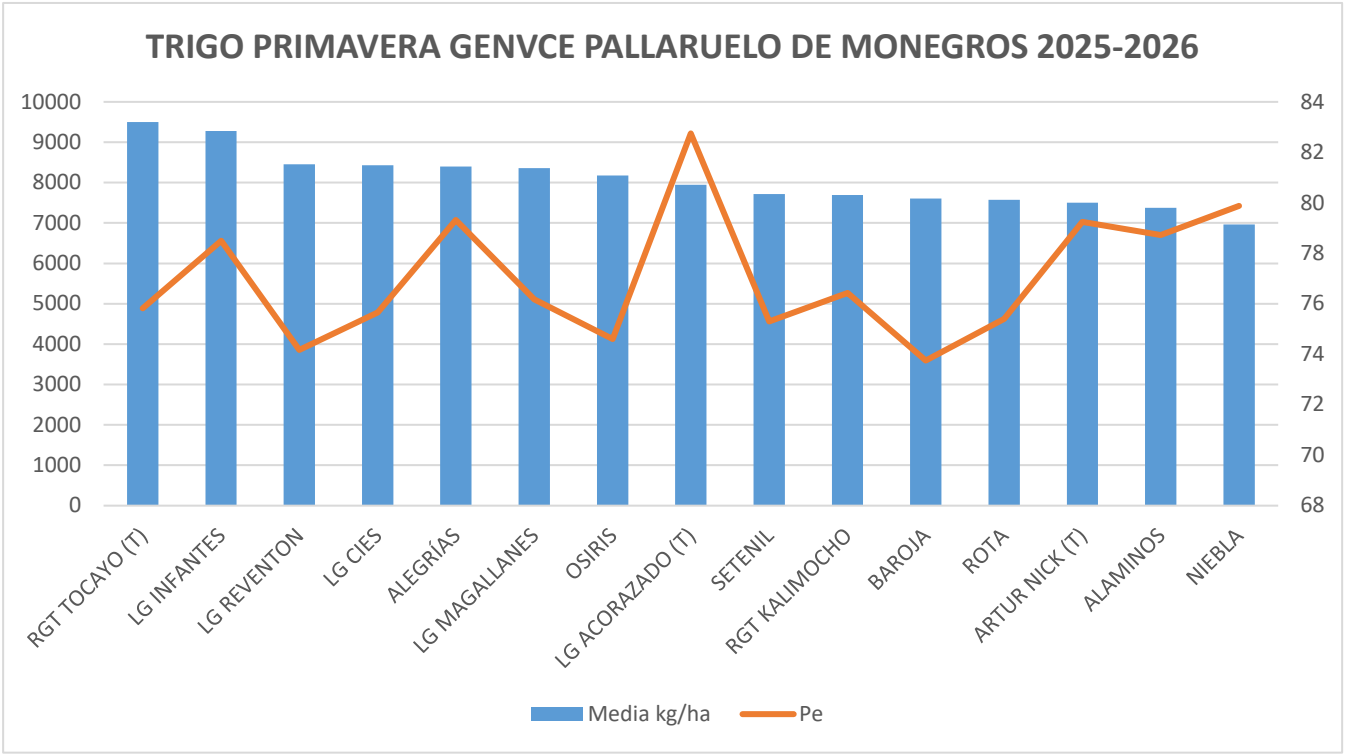
Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA	GLUTEN	ZALENY	ALMIDÓN
ALAMINOS	11,0	78,7	36	14,6	31,3	54,1	64,9
ALEGRÍAS	10,5	79,3	57,8	14,7	32,8	60	68,9
ARTUR NICK (T)	10,8	79,3	35,4	13,9	30,4	51	68,5
BAROJA	11,0	73,8	34,7	14,5	29	51,4	65,8
LG ACORAZADO (T)	11,6	82,8	40,1	15,8	36,2	65,3	67,6
LG CIES	10,6	75,7	33,7	14,9	31,1	60,3	67,2
LG INFANTES	11,6	78,5	37,8	15,3	32,8	62,3	65,2
LG MAGALLANES	10,9	76,2	38	14,6	32,5	57,5	67,3
LG REVENTON	12,3	74,2	40,4	14,7	30,7	52,1	64,6
NIEBLA	10,2	79,9	40,7	14,7	32,8	57,5	65,5
OSIRIS	10,8	74,6	47,8	13,8	28,2	47,7	67,2
RGT KALIMOCHO	12,1	76,4	36,9	14,6	31,9	56,9	65,7
RGT TOCAYO (T)	12,1	75,8	34,3	14,1	29,7	48,9	66,7
ROTA	11,3	75,4	36,7	15,2	33,4	61,4	65,8
SETENIL	11,6	75,3	48,7	14,8	34,3	59,8	67,6

Tabla 4.- Datos de producción de trigos de primavera en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

**Variedades seguidas de la misma letra no tienen diferencias significativas entre sí.*

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT TOCAYO (T)	8.726	11.026	8.868	9.377	9.499	114%	13,57%	A
LG INFANTES	10.349	8.389	9.164	9.219	9.280	112%	10,64%	AB
LG REVENTON	7.032	8.385	8.588	9.811	8.454	102%	10,00%	ABC
LG CIES	8.694	8.772	8.033	8.235	8.434	101%	4,81%	ABC
ALEGRÍAS	7.633	9.060	7.750	9.167	8.402	101%	9,43%	ABC
LG MAGALLANES	8.071	8.881	8.380	8.106	8.359	100%	4,89%	ABC
OSIRIS	8.557	7.660	7.501	8.996	8.179	98%	6,96%	ABC
LG ACORAZADO (T)	8.139	8.060	7.799	7.803	7.950	96%	2,24%	ABC
SETENIL	7.139	8.190	8.092	7.446	7.717	93%	7,52%	ABC
RGT KALIMOCHO	8.326	7.597	7.732	7.109	7.691	92%	5,04%	ABC
BAROJA	8.768	7.836	7.517	6.319	7.610	91%	8,54%	BC
ROTA	8.613	7.407	8.235	6.047	7.575	91%	8,14%	BC
ARTUR NICK (T)	7.808	8.009	7.819	6.384	7.505	90%	1,51%	BC
ALAMINOS	6.322	7.316	7.940	7.930	7.377	89%	11,06%	BC
NIEBLA	7.672	6.236	7.289	6.651	6.962	84%	10,68%	C
Medias	8.123	8.188	8.047	7.906	**8.066**			

Gráfico de producciones de trigos de primavera en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26



Conclusiones

La alta capacidad productiva de las variedades de trigos blandos de primavera en el ensayo ubicado en Pallaruelo de Monegros, llevado a cabo por la Red Arax en colaboración con la Cooperativa de Los Monegros de Sariñena, ha tenido un rendimiento medio de 8,06 tn/ha frente a las 8,36 t/ha de la campaña anterior. Han destacado con unas producciones muy elevadas las variedades **RGT TOCAYO** con 9.499 kg/ha y **LG INFANTES** con 9.280 kg/ha. En este ensayo la variedad testigo ha sido la más productiva, al igual que la campaña anterior.
El peso específico medio del ensayo ha sido de 77,06 kg/Hl, un valor medio, destacando las variedades LG ACORAZADO con 82,8 kg/Hl y NIEBLA con 79,9 kg/Hl
El resultado de proteína medio del ensayo ha sido de 14,68 %, siendo las variedades con mayor contenido en proteína LG ACORAZADO 15,8 %, LG INFANTES 15,3% y ROTA 15,2%.
En cuanto a precocidad de espigado, la variedad LG REVENTON Y ALEGRÍAS han sido las más precoces, el 19 de abril ya se encontraba al 50 % de espigado.

La incidencia de enfermedades fúngicas no ha sido significativa.

La campaña 2026 se ha caracterizado por temperaturas adecuadas desde el momento de siembra, ausencia de heladas importantes durante el invierno y una pluviometría abundante desde mitad de enero hasta la primera semana de marzo.

Las nascencias fueron adecuadas, al igual que las fases de ahijado y encañado.

La primavera ha sido más extrema que otros años, con elevadas temperaturas desde abril hasta el final del ciclo vegetativo. La fecha de cosecha se ha adelantado una semana respecto a la campaña 2025.



Parcela de ensayos de trigos de primavera Genvce en Pallaruelo de Monegros.
Izquierda. Fecha 11 de Abril inicio de espigados, derecha. Fecha 22 de mayo,todas las variedades estan espigadas



Detalle de inicio de espigados en trigos de primavera en Pallaruelo de Monegros. Fecha 11 de abril de 2025

Parcela de ensayos de trigo en Sariñena. 23 de mayo 2025



Cooperativa Agrícola Los Monegros de Sariñena

Ensayo de variedades de cebadas de aptitud maltera

Ubicación del ensayo: **Pallaruelo de Monegros**

Técnico coordinador del ensayo: **Noelia Ríos / Ana Borraz /Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **cebadas de aptitud maltera en regadío.**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de cebada con aptitud de maltería para el mercado y sus características de calidad en el regadío de Los Monegros, ensayo enmarcado en la colaboración de la Red Arax e Intermalta. Con este seguimiento se pretende identificar las variedades más productivas y las más precoces, considerando la adaptación que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel, derecho y cruzado.
- Fecha de siembra: 28- 11- 2025
- Fecha de cosecha: 11-06-2026
- Dosis de siembra: 350 semillas/m²
- Abonado:

Abonado de cobertera (pre-emergencia):
01-12-2025
Abono liquido ácido 5-10-5
Dosis: 500 kg / hectárea

Abonado cobertera:
13-03-2026
N-25 (25 % nitrogeno)
Dosis: 500 kg / hectárea

- Otras intervenciones:

Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.

Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

Herbicida post emergencia:

Fecha: 06-04-2026
Productos: Quelex (ES-00735) a 50 g/Ha
Trimour (ES-00089) a 20 g/ha
Coadyuvante: Norton (ES-24477) a 0,5 l/ha

- Tratamientos fitosanitarios:

Fecha:15/04/2026

Productos: ELATUS NR (ES-00384) PROTIOCONAZOL 15% + BENZOVINDIFLUPYR 7,5% [EC] P/V

Dosis: 0,75 l / hectárea

Croquis del ensayo de cebadas de aptitud maltera en regadío en Pallaruelo de Monegros 2025-26

ASPERSOR												
	BORDURA											
1	RGT Planet	**10**	Florence	**19**	KWS Chrissie	**28**	LG Caruso	**37**	Skyway			
2	RGT Skylab	**11**	RGT Planet	**20**	Gretchen	**29**	Sting	**38**	LG Allegro			
3	KWS Chrissie	**12**	LG Caruso	**21**	RGT Skylab	**30**	NEO	**39**	RGT Planet			
4	Florence	**13**	NEO	**22**	Ostara	**31**	KWS Enduris	**40**	Excalibur			
5	Sting	**14**	RGT Nebulosa	**23**	KWS Enduris	**32**	Gretchen	**41**	Ostara			
6	LG Allegro	**15**	Ostara	**24**	Excalibur	**33**	KWS Chrissie	**42**	RGT Nebulosa			
7	LG Caruso	**16**	NEO	**25**	Sting	**34**	RGT Skylab	**43**	BORDURA			
8	KWS Enduris	**17**	Gretchen	**26**	Skyway	**35**	Florence	**44**	BORDURA			
9	Skyway	**18**	Excalibur	**27**	LG Allegro	**36**	RGT Nebulosa	**45**	BORDURA			
												ASPERSOR

Análisis de suelo de la plataforma de ensayos de regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,87	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,56	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	36,74	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	39,83	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,1	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,62	± 0,33
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	36	± 6
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	352	± 59
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	81	± 11
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	220	± 35

Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebadas de aptitud maltera en regadío en Pallaruelo de Monegros 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
Excalibur	FLORIMOND DESPREZ	PRE	PRIMAVERA
Florence	AGRUSA	DGA	PRIMAVERA
Gretchen	DISASEM	2º	PRIMAVERA
KWS Chrissie	KWS	DGA	PRIMAVERA
KWS Enduris	HERNÁN-VILLA	PRE	PRIMAVERA
LG Allegro	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º	PRIMAVERA
LG Caruso	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRE	PRIMAVERA
NEO	NR	INTERMALTA	PRIMAVERA
Ostara	AGRUSA	PRE	PRIMAVERA
RGT Nebulosa	RAGT IBERICA	1º	PRIMAVERA
RGT Planet (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO OEVV	PRIMAVERA
RGT Skylab	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
Skyway	SEMILLAS BATLLE	2º	PRIMAVERA
Sting	MAS SEEDS	1º	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de cebadas de aptitud maltera en regadío en Pallaruelo de Monegros 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura (cm)	Espigado	Helmintos %	Rincos %
Excalibur	5	312	55	18-abr.	80	0
Florence	4	284	45	19-abr.	80	0
Gretchen	5	320	55	19-abr.	80	0
KWS Chrissie	4	280	50	19-abr.	80	0
KWS Enduris	5	336	55	19-abr.	80	0
LG Allegro	5	300	55	19-abr.	80	0
LG Caruso	5	300	50	22-abr.	80	0
NEO	4	276	45	19-abr.	80	0
Ostara	5	308	55	24-abr.	80	0
RGT Nebulosa	5	304	50	24-abr.	80	0
RGT Planet (T)	4	264	60	19-abr.	80	0
RGT Skylab	4	276	60	19-abr.	80	0
Skyway	5	324	60	22-abr.	80	0
Sting	5	340	50	19-abr.	80	0
	Escala 1-5					

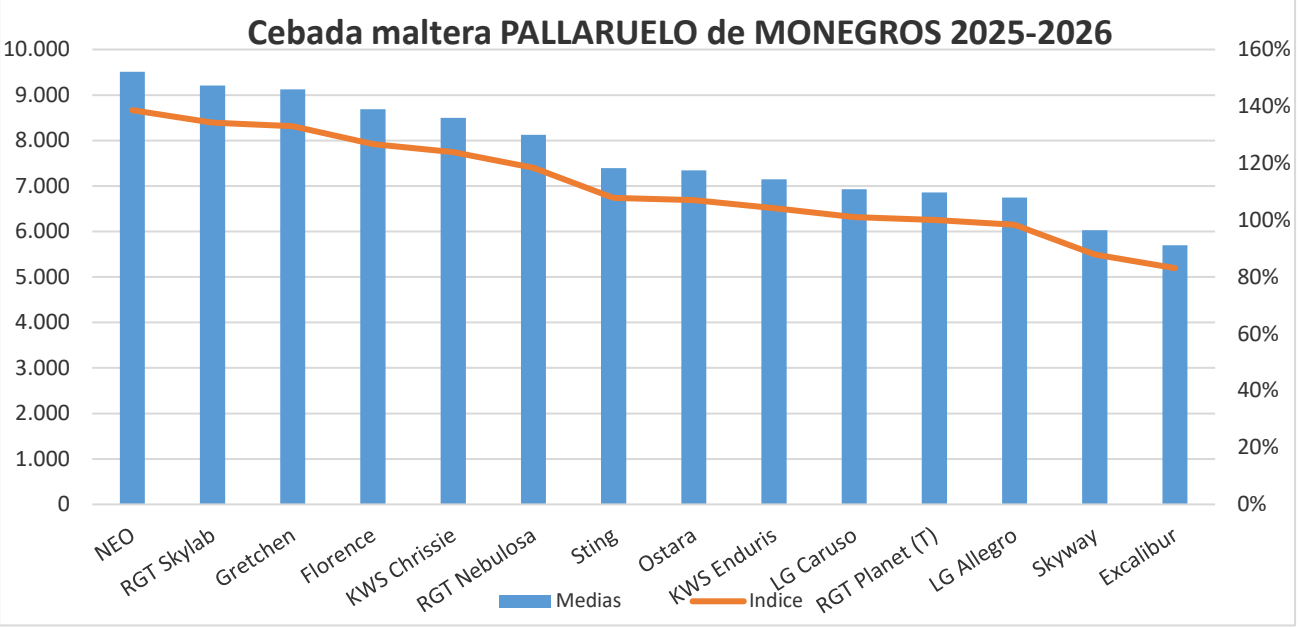
Tabla 3.- Datos de calidad de cebadas de aptitud maltera en regadío en Pallaruelo de Monegros 2025-26

Variedad	Had	PE gr/l	Peso 1000 semillas	Dosis de siembra (kg/ha)
Excalibur	10,8	65,1	47,4	166
Florence	12,5	66,0	44,2	155
Gretchen	11,3	64,8	41,6	146
KWS Chrissie	11,0	66,1	41,2	144
KWS Enduris	10,6	64,4	44,3	155
LG Allegro	10,9	66,3	46,1	161
LG Caruso	12,4	62,6	53,1	186
NEO	10,9	65,9	49,3	173
Ostara	11,3	63,0	53,4	187
RGT Nebulosa	10,6	63,6	51,2	179
RGT Planet (T)	11,2	67,6	44,2	155
RGT Skylab	11,4	64,7	44,3	155
Skyway	14,0	64,5	44,6	156
Sting	10,4	65,1	48,9	171

Tabla 4.- Datos productivos de cebadas de aptitud maltera en regadío en Pallaruelo de Monegros 2025-26

Variedad	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Medias	Indice	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
NEO	9.339	8.764	10.424	9.509	138,66%	8,86%	A
RGT Skylab	9.195	8.333	10.101	9.210	134,29%	9,60%	AB
Gretchen	9.052	9.023	9.303	9.126	133,07%	1,69%	AB
Florence	8.621	7.895	9.555	8.690	126,72%	9,57%	ABC
KWS Chrissie	8.333	8.391	8.772	8.499	123,92%	2,80%	ABC
RGT Nebulosa	8.118	8.865	7.385	8.123	118,44%	9,11%	ABC
Sting	7.399	6.257	8.520	7.392	107,79%	15,31%	BCD
Ostara	6.681	7.328	8.017	7.342	107,06%	9,10%	BCD
KWS Enduris	6.063	7.184	8.182	7.143	104,16%	14,84%	CD
LG Caruso	6.825	6.178	7.780	6.928	101,02%	11,63%	CD
RGT Planet (T)	6.135	7.550	6.889	6.858	100,00%	10,33%	CD
LG Allegro	6.178	7.241	6.825	6.748	98,40%	7,94%	CD
Skyway	6.178	6.386	5.510	6.025	87,85%	7,60%	D
Excalibur	5.668	5.682	5.747	5.699	83,10%	0,74%	D
Medias	7.413	7.506	8.072	**7.664**			

Gráfico de producciones de cebadas de aptitud maltera en regadío en Pallaruelo de Monegros 2025-26

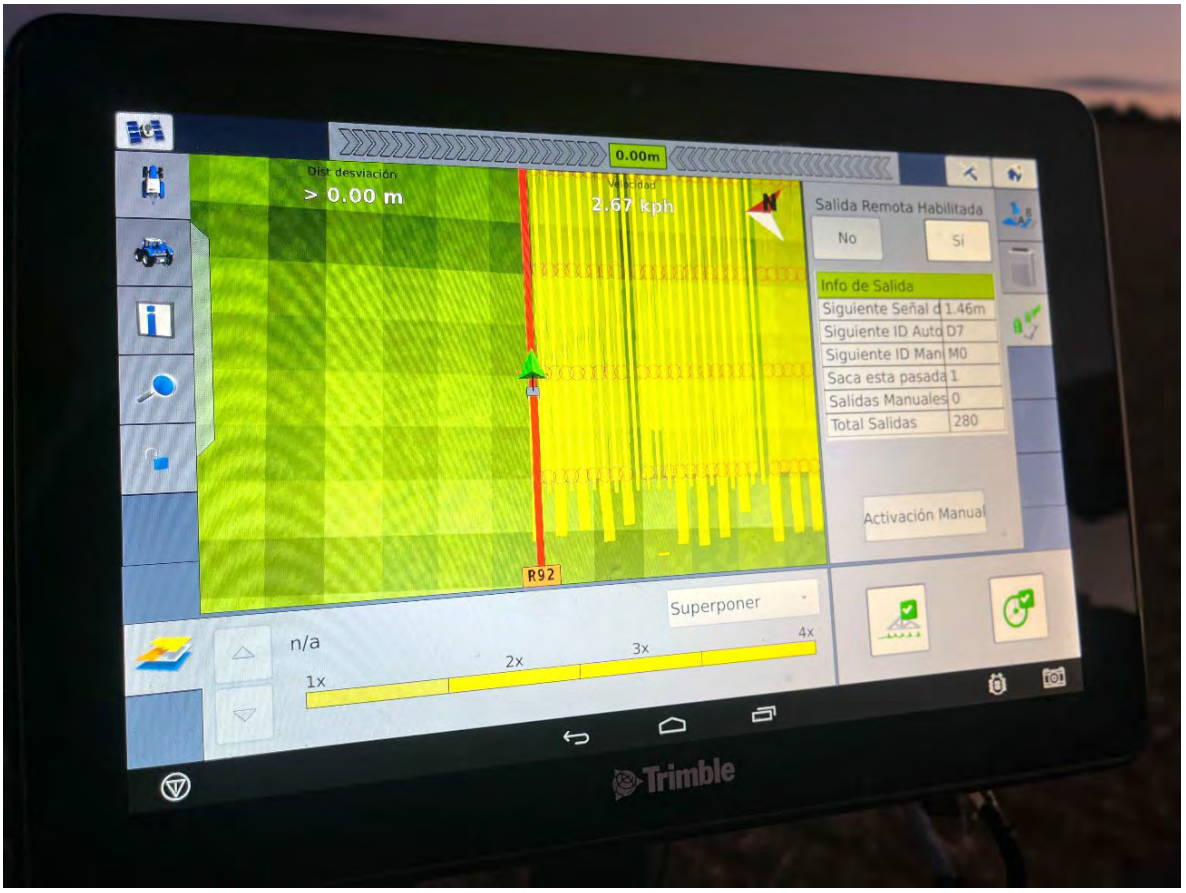


Conclusiones:

La capacidad productiva media de las variedades de cebada de primavera con aptitud maltería ha sido de 7,66 tn/ha frente a las 9,7 tn/ha de la campaña anterior. Las variedades **NEO** con 9.509 kg/ha, **RGT SKYLAB** con 9.210 kg/ha, **GRETCHEN** con 9.125 kg/ha, han sido las que han obtenido una media de producción superior a las 9 tn/ha

El peso específico medio del ensayo ha sido de 64,97 kg/Hl. Las variedades más destacadas han sido RGT PLANET 67,6 kg/Hl, LG ALLEGRO 66,3 kg/Hl, KWS CHRISSIE 66,1 kg7hl y FLORENCE 66 KG/Hl

Esta campaña no se ha realizado tratamiento fungicida en el ensayo, por lo que la incidencia de Helmintosporiosis ha sido muy elevada, todo lo contrario que la Rincosporiosis, que no ha tenido incidencia.



Detalle de siembra de los ensayos realizado por GPS.

Cooperativa Agrícola Los Monegros de Sariñena

Ensayo de variedades de guisante en regadío.

Ubicación del ensayo: **Pallaruelo de Monegros**

Técnico coordinador del ensayo: **Noelia Ríos / Ana Borraz / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **guisante en regadío.**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigo blando del mercado y de nuevas variedades de regadío. Con esta valoración se pretende identificar las variedades más productivas y las más precoces, considerando la adaptación que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel y rotovator con sembradora.
- Fecha de siembra: 28- 11- 2025
- Fecha de cosecha: 11-06-2026
- Dosis de siembra: 125 semillas/m²
- Abonado:

Abonado de fondo:

25-11-2025
Abono liquido ácido 5-10-5
Dosis: 500 kg / hectárea

Abonado cobertera:

No se aplica.

- Otras intervenciones:

- Tratamientos fitosanitarios:

Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.

Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

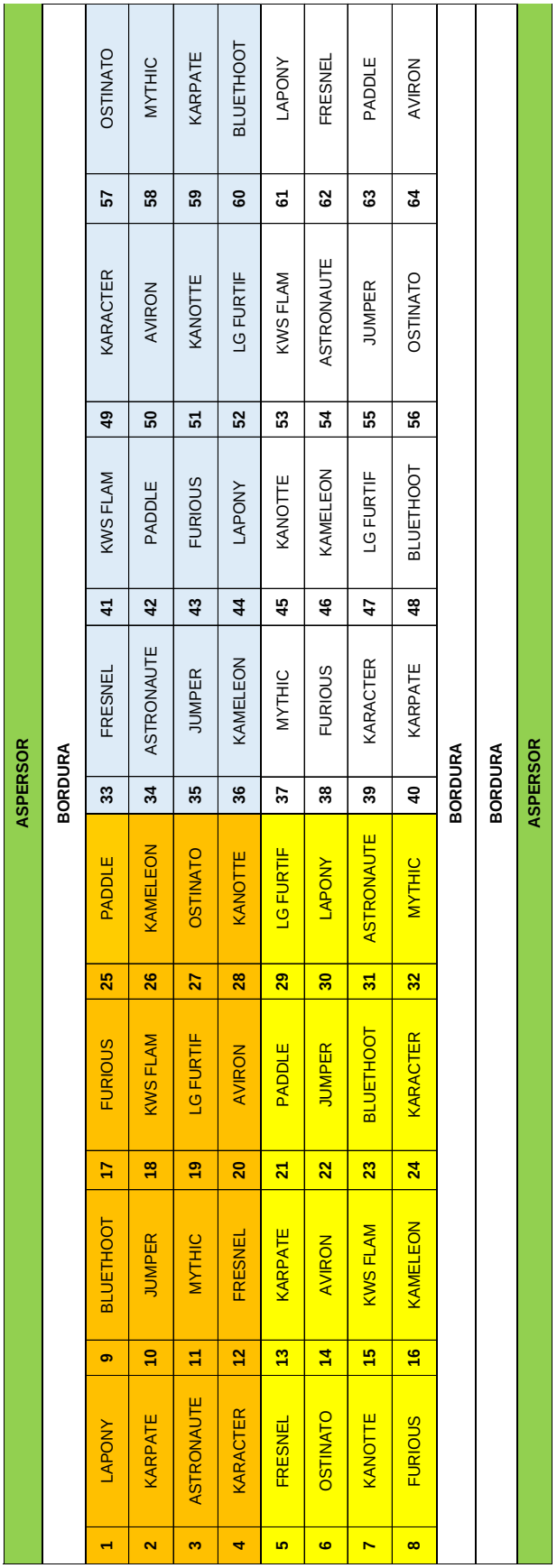
Herbicida post emergencia:

Fecha: 9/12/25
Producto: Bluss SC (ES- 25551) (pendimetalina 40 %) Dosis: 3,3 L/Ha

Fungicida:

No se aplica

Croquis del ensayo de variedades de guisante en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26



Análisis de suelo de la plataforma de ensayos de Pallaruelo de Monegros en regadío.2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,87	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,56	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	36,74	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	39,83	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,1	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,62	± 0,33
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	36	± 6
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	352	± 59
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	81	± 11
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	220	± 35

Tabla 1.- Variedades ensayadas de guisante en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
ASTRONAUTE	RAGT	PRIMAVERA
AVIRON	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
BLUETHOOT	RAGT	PRIMAVERA
FRESNEL	AGRUSA	INVIERNO
FURIOUS	LIMAGRAIN	INVIERNO
JUMPER	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
KAGNOTTE	AGROMONEGROS	PRIMAVERA
KAMELEON	HERNAN-VILLA	PRIMAVERA
KARACTER	HERNAN-VILLA	PRIMAVERA
KARPATE	HERNAN-VILLA	PRIMAVERA
KWS FLAM	HERNAN-VILLA	PRIMAVERA
LAPONY	AGROMONEGROS	INVIERNO
LG FURTIF	LIMAGRAIN	INVIERNO
MYTHIC	AGRUSA	PRIMAVERA
OSTINATO	DISASEM	INVIERNO
PADDLE	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de variedades de guisante en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PROTEÍNA	Peso 1000 semillas	Dosis de siembra (kg/ha)
ASTRONAUTE	8,7	82,7	22,49	219,8	274,8
AVIRON	8,3	86,2	20,94	196,0	245,0
BLUETHOOT	8,8	82,5	21,76	186,8	233,5
FRESNEL	9,8	85,3	20,24	201,7	252,1
FURIOUS	8,6	85,3	20,16	214,5	268,1
JUMPER	8,3	88,1	20,84	221,0	276,3
KANOTTE	8,7	83,4	21,42	178,0	222,5
KAMELEON	8,6	83,7	21,1	258,9	323,6
KARACTER	8,6	83,1	21,7	234,9	293,6
KARPATE	9,2	81,3	23,74	258,4	323,0
KWS FLAM	8,9	84,6	20,51	228,8	286,0
LAPONY	8,7	84,1	22,78	200,6	250,8
LG FURTIF	9,0	87,3	20,3	209,0	261,3
MYTHIC	8,9	82,6	23,61	200,9	251,1
OSTINATO	8,6	83,2	19,41	240,5	300,6
PADDLE	8,8	83,2	20,24	218,0	272,5

*Variedades seguidas de la misma letra no tienen diferencias significativas entre sí.



Día de siembra de los ensayos en Pallaruelo de Monegros. 28 de noviembre de 2026

Tabla 3.- Principales datos de calidad de guisante en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

Variedad	Had	Pe	Proteína	Peso 1000 semillas	Dosis de siembra (kg/ha)
ASTRONAUTE	8,7	82,7	22,49	219,8	274,8
AVIRON	8,3	86,2	20,94	196,0	245,0
BLUETHOOT	8,8	82,5	21,76	186,8	233,5
FRESNEL	9,8	85,3	20,24	201,7	252,1
FURIOUS	8,6	85,3	20,16	214,5	268,1
JUMPER	8,3	88,1	20,84	221,0	276,3
KANOTTE	8,7	83,4	21,42	178,0	222,5
KAMELEON	8,6	83,7	21,1	258,9	323,6
KARACTER	8,6	83,1	21,7	234,9	293,6
KARPATE	9,2	81,3	23,74	258,4	323,0
KWS FLAM	8,9	84,6	20,51	228,8	286,0
LAPONY	8,7	84,1	22,78	200,6	250,8
LG FURTIF	9,0	87,3	20,3	209,0	261,3
MYTHIC	8,9	82,6	23,61	200,9	251,1
OSTINATO	8,6	83,2	19,41	240,5	300,6
PADDLE	8,8	83,2	20,24	218,0	272,5



Fotografía del ensayo de guisantes en Pallaruelo de Monegros. Febrero de 2026

Tabla 4.- Principales datos productivos de guisante en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

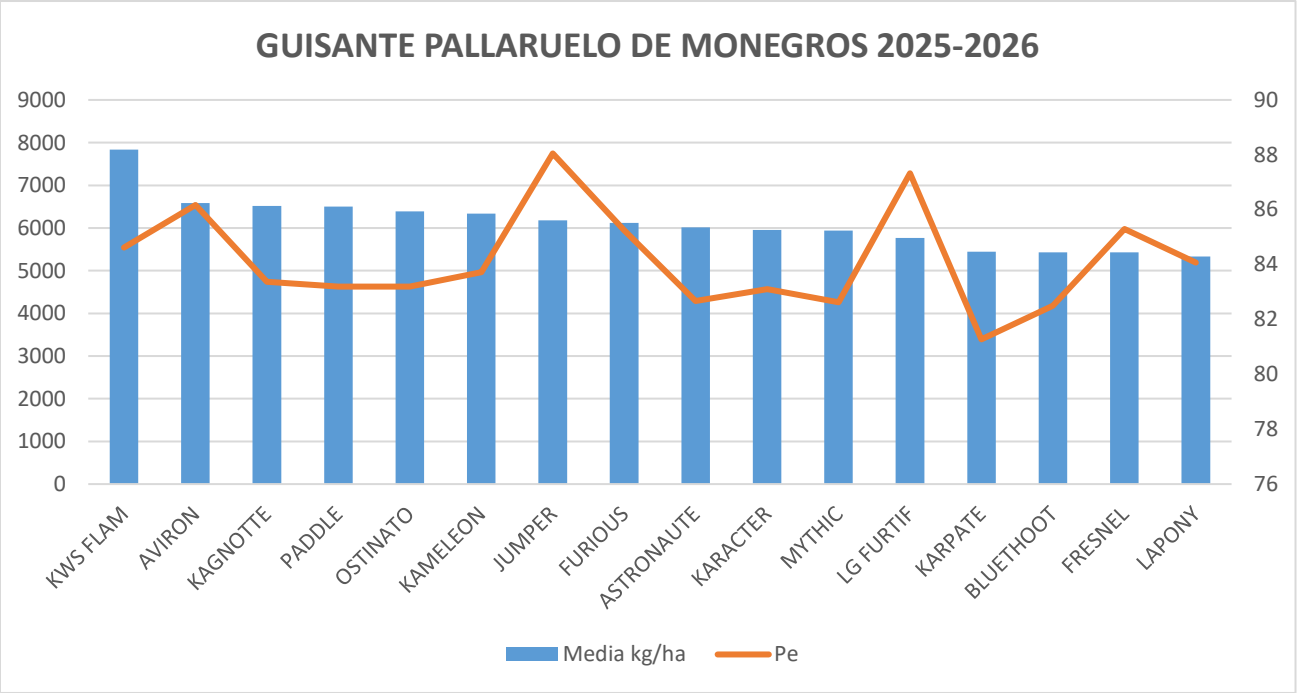
Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
KWS FLAM	9.314	8.621	8.112	8.333	7.836	128%	6,67%	A
AVIRON	7.183	5.730	6.350	7.065	6.582	108%	10,28%	B
KANOTTE	7.308	6.674	6.401	5.678	6.515	107%	10,36%	B
PADDLE	7.338	6.814	5.369	6.475	6.499	106%	12,82%	B
OSTINATO	6.475	5.782	6.409	6.903	6.392	105%	7,23%	B
KAMELEON	6.748	7.146	5.125	6.335	6.338	104%	13,79%	B
JUMPER	6.239	6.881	5.354	6.254	6.182	101%	10,15%	B
FURIOUS	7.058	6.490	5.937	4.985	6.117	100%	14,43%	B
ASTRONAUTE	5.686	6.888	5.819	5.664	6.014	98%	9,75%	B
KARACTER	5.951	6.423	6.726	4.720	5.955	97%	14,83%	B
MYTHIC	6.571	7.109	5.243	5.900	5.942	97%	13,63%	B
LG FURTIF	5.715	6.969	5.347	5.037	5.767	94%	14,70%	B
KARPATE	6.003	4.985	5.472	5.317	5.444	89%	7,79%	B
BLUETHOOT	6.099	5.465	4.742	5.413	5.430	89%	10,21%	B
FRESNEL	5.892	4.720	5.922	5.184	5.430	89%	10,74%	B
LAPONY	4.609	6.423	5.354	4.926	5.328	87%	14,85%	B
Medias	6.512	6.445	5.855	5.887	**6.111**			





Plena floración e inicio de floración del ensayo de guisantes en Pallaruelo de Monegros

Gráfico de producciones de guisante en regadío en Pallaruelo de Monegros. 2025-26

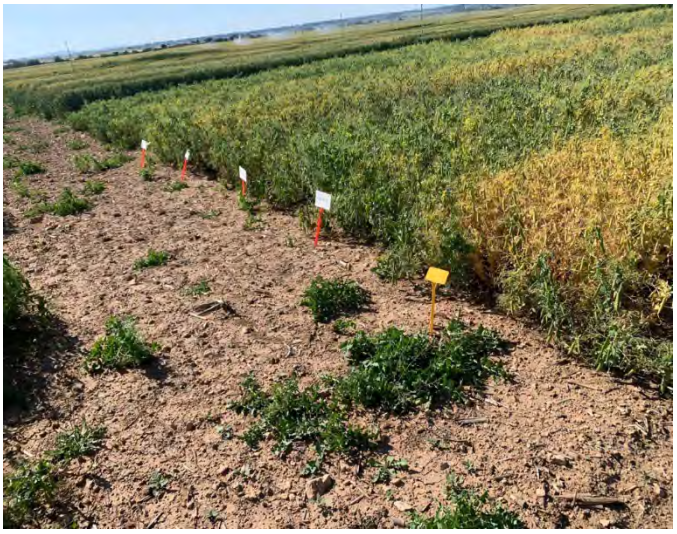


Conclusiones:

La capacidad productiva media de las variedades de guisante en el ensayo ubicado en Pallaruelo de Monegros ha sido de 4.360 kg/ha. Las variedades **FRESNEL** con 5.774 kg/ha, **PADDLE** con 4.847 kg/ha, **KAMELEON** con 4.802 han sido las que han obtenido un rendimiento mayor.

En proteína, la media del ensayo se ha situado en el 21%, destacando las variedades BAGOO con 22,4 %, MYTHIC con 22,1 % y BLUETOOTH 22% de proteína.

En precocidad, las más variedades más precoces para alcanzar el 50 % de floración han sido MITHIC, 6 de abril, BAGOO el 7 de abril y KAYANNE el 7 de abril.



Parcela de ensayos de guisantes el 22 de mayo en Pallaruelo de Monegros.

5.- Secadero de cereales Santiago de Grañen. SAT 580

Ensayo de variedades de trigos de invierno en regadío.

Ubicación del ensayo: **Albero Bajo**

Técnico coordinador del ensayo: **Ana Sanz / Ángel Mainer**

Cultivos evaluados: **Trigos de invierno en regadío.**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigos blandos de invierno del mercado.

Con este seguimiento se pretende aportar información de las nuevas variedades ensayadas tanto a nivel productivo como agrónomico, considerando el interés que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel y rotovator con sembradora.
- Fecha de siembra: 25-11-2025
- Fecha de cosecha: 18-06-2026
- Dosis de siembra: 400 semillas/m_2
- Abonado:
  - Abonado de fondo:
    - 21-11-2025
    - Sulfactive NPK 7-14-14 (6-2-25)
    - Dosis: 400 kilos / hectárea
  - Abonado cobertera:
    - 03-03-2026
    - UREASA 40 (N) +15 (SO_3) INHIBIDA
    - Dosis: 330 kg / hectárea
- Otras intervenciones:
  - Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida post emergencia: Fecha: 08-04-2026
    - GRANSTAR SUPER 50 SX (ES-25098) Dosis. 60 gramos/hectárea
    - MINSTREL (ES-00612) Dosis. 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 1: Fecha: 18-03-2026
  - ELATUS ERA (ES-00759) 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 2: Fecha: 21-04-2026
  - AVASTEL (ES-00759) 1,0 litros/hectárea
  - Bioestimulante 1: Fecha: 09-02-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea
  - Bioestimulante 2: Fecha: 21-04-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Croquis del ensayo de trigos de invierno en regadío por aspersión en Albero Bajo:

1	FILON	13	TF 7	25	CAMARGO	37	TF 1	49	LG ASTERION	61	RGT SUSURRO	73	BORDURA	85	PRESTANCE								
2	AGRICULTOR	14	TF 6	26	BORDURA	38	LG MACHADO	50	LG LUMBIER	62	TF10	74	TF 3	86	TF 7								
3	LG FORTUNATO	15	RGT SUSURRO	27	RGT LINDERO	39	SONATINE CS	51	CAMARGO	63	CHAMBO	75	TF 4	87	LG MACHADO								
4	TF10	16	TF 4	28	MARCOPOLO	40	TF 2	52	TF 5	64	TF 1	76	AGRICULTOR	88	RGT LINDERO								
5	PRESTANCE	17	TF 5	29	RGT SCRAMBLER	41	TF 3	53	SONATINE CS	65	MARCOPOLO	77	BT64	89	FILON								
											ASPERSOR												
6	CHAMBO	18	BT64	30	LG LUMBIER	42	LG ASTERION	54	TF 6	66	LG FORTUNATO	78	RGT SCRAMBLER	90	TF 2								
7	TF 2	19	CAMARGO	31	BT64	43	PRESTANCE	55	TF 7	67	SONATINE CS	79	CHAMBO	91	RGT SCRAMBLER								
8	MARCOPOLO	20	AGRICULTOR	32	LG ASTERION	44	TF 7	56	BORDURA	68	TF 4	80	FILON	92	TF 3								
9	RGT LINDERO	21	TF 3	33	TF 6	45	CHAMBO	57	TF 2	69	AGRICULTOR	81	LG LUMBIER	93	RGT SUSURRO								
10	TF 4	22	LG FORTUNATO	34	TF 1	46	LG LUMBIER	58	BT64	70	RGT LINDERO	82	LG MACHADO	94	TF10								
11	RGT SCRAMBLER	23	LG MACHADO	35	FILON	47	RGT SUSURRO	59	LG FORTUNATO	71	LG ASTERION	83	TF 5	95	CAMARGO								
12	TF 5	24	SONATINE CS	36	TF10	48	BORDURA	60	TF 1	72	PRESTANCE	84	MARCOPOLO	96	TF 6								

Análisis de suelo de la parcela de Albero Bajo. Regadío por aspersión 2026

PARÁMETRO	METODOLOGÍA	RESULTADOS		# COMENTARIOS	# NIVEL ÓPTIMO
# pH (1:2,5)	Electrometría	8,16	u. de pH	BASICO. Normal en suelos carbonatados.	6,4-7,5
# Prueba previa de salinidad (C.E.)	Conductivimetría	0,245	dS/m	NO SALINO. No hay problemas de salinidad.	<0,4
# Materia orgánica	Calcinación	2,57	%	ALTO. Contenido suficiente de materia orgánica.	2,0-2,5
# Carbono orgánico	Cálculo aritmético	1,49	%	MEDIO	1,4-1,8
Nitrógeno total	Dumas	0,193	%	NORMAL	0,11-0,22
# Relación C/N	Cálculo aritmético	7,7		BAJO. Liberación de nitrógeno alta.	9-11
# Fósforo disponible (P)	Espectrofotometría UV-VIS	19,6	mg/kg	BAJO. Aplicación de las necesidades del cultivo más enriquecimiento del suelo.	22-30
# Potasio disponible (K)	EAA	377,0	mg/kg	ALTO. Aplicación de la dosis de mantenimiento.	150-300
# Magnesio disponible (Mg)	ICP-OES	162,8	mg/kg	BAJO. Aplicación de las necesidades del cultivo más enriquecimiento del suelo.	300-600
# Potasio de cambio (K)	Cálculo aritmético	0,96	meq/100g	ALTO. Aplicación de la dosis de mantenimiento.	0,3-0,75
# Magnesio de cambio (Mg)	Cálculo aritmético	1,34	meq/100g	MEDIO. Aplicación de las extracciones del cultivo.	1,0-3,0
# Relación K/Mg	Cálculo aritmético	0,72		Deficiencia de Magnesio por efecto antagónico del potasio	0,2-0,3

Tabla 1.-Variedades ensayadas de trigos de invierno en regadío por aspersión en Albero Bajo. 2026

Variedad	Empresa	Tipo
AGRICULTOR	LIMAGRAIN	INVIERNO
BT64	SEMILLAS BATLLE	INVIERNO
CAMARGO (T)	DISASEM	INVIERNO
CHAMBO (T)	LIMAGRAIN	INVIERNO
FILON (T)	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
LG ASTERION	LIMAGRAIN	INVIERNO
LG FORTUNATO	LIMAGRAIN	INVIERNO
LG LUMBIER	LIMAGRAIN	INVIERNO
LG MACHADO	LIMAGRAIN	INVIERNO
MARCOPOLO (T)	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
RGT LINDERO	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
RGT SUSURRO	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
SONATINE CS	CS PRO	INVIERNO
TF 1	HARIVASA	INVIERNO
TF 2	HARIVASA	INVIERNO
TF 3	HARIVASA	INVIERNO
TF 4	HARIVASA	INVIERNO
TF 5	HARIVASA	INVIERNO
TF 6	HARIVASA	INVIERNO
TF 7	HARIVASA	INVIERNO
TF10	HARIVASA	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de trigos de invierno en regadío por aspersión en Albero Bajo. 2026

Variedad	Implantación	plantas/m2	Altura cm.	Fecha espigado
AGRICULTOR	5	352	70	24-abr.
BT64	4	280	75	26-abr.
CAMARGO (T)	4	296	65	26-abr.
CHAMBO (T)	5	380	65	26-abr.
FILON (T)	5	368	75	28-abr.
LG ASTERION	5	308	70	26-abr.
LG FORTUNATO	5	344	70	24-abr.
LG LUMBIER	5	360	70	26-abr.
LG MACHADO	5	344	70	22-abr.
MARCOPOLO (T)	5	376	75	26-abr.
PRESTANCE	5	380	80	29-abr.
RGT LINDERO	5	344	70	26-abr.
RGT SCRAMBLER	5	312	70	26-abr.
RGT SUSURRO	5	336	75	1-may.
SONATINE CS	5	368	70	24-abr.
TF 1	5	316	70	1-may.
TF 2	5	392	75	26-abr.
TF 3	5	368	75	24-abr.
TF 4	5	360	90	30-abr.
TF 5	5	328	80	30-abr.
TF 6	3	216	80	30-abr.
TF 7	3	184	85	30-abr.
TF10	5	384	85	29-abr.
	Escala 1-5			



Jornada CULTIVA 2026, en colaboración con el Secadero de cereales Santiago de Grañén.

Tabla 3.- Principales datos de calidad de trigo de invierno. Albero Bajo. Regadío 2025-26.

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
AGRICULTOR	10,075	78,525	34	12,77	22,99	35,65	65,9
BT64	10,1	79,4	37,5	11,61	23,88	31,31	70,25
CAMARGO (T)	9,4	78,375	40,6	11,49	26,12	33,85	69,41
CHAMBO (T)	8,9	73,05	34,7	12,04	26,43	34,66	69,43
FILON (T)	10,3	76,775	38,3	13,19	28,26	42,32	67,69
LG ASTERION	9,675	79,3	41,3	11,19	22,79	30,33	71,66
LG FORTUNATO	9,375	74,625	36	12,13	25,59	32,93	68,44
LG LUMBIER	9,15	78,375	34,1	13,17	24,62	61,87	68,67
LG MACHADO	10,2	77,75	37,8	12,65	26,64	36,05	69,67
MARCOPOLO (T)	9,425	76,6	38,3	12,75	27,04	43,22	69,19
PRESTANCE	10,25	80,525	35,5	12,15	25,33	36,86	66,99
RGT LINDERO	10,225	74,925	33,9	12,88	28,59	40,02	68,66
RGT SCRAMBLER	9,85	79,275	41,4	11,66	22,92	32,34	71,05
RGT SUSURRO	10,175	77,925	31,2	12,8	27,49	36,07	68,46
SONATINE CS	9,85	79,625	35,08	14,07	31,63	49,72	66,81
TF 1	10,525	80,575	24,6	13,29	20,72	41,95	66,45
TF 2	9,8	81,475	29,4	13,55	28,16	43,49	67,29
TF 3	9,875	80,025	35,8	15,85	37,11	65,64	67,22
TF 4	10,025	84,1	34	15,47	36,32	60,44	66,4
TF 5	9,6	83,8	33,8	13,29	28,53	46,3	68,79
TF 6	10,6	77,95	32,6	15,12	32,13	56,56	64,92
TF 7	11,4	80,075	36,2	16,13	35,47	64,66	63,73
TF10	9,95	82,075	34,05	11,43	23,16	32,74	71,68

Tabla 4.- Principales datos productivos trigo blando invierno. Albero Bajo. Regadío 2025-26.

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
MARCOPOLO (T)	11.473	11.895	12.443	14.174	12.496	110%	9,50%	A
AGRICULTOR	12.241	12.461	12.126	13.090	12.480	110%	3,45%	A
BT64	12.167	10.983	14.124	12.571	12.461	110%	10,41%	A
LG ASTERION	12.365	12.213	10.647	13.815	12.260	108%	10,57%	AB
CHAMBO (T)	11.688	12.033	11.710	11.738	11.792	104%	1,37%	ABC
RGT SCRAMBLER	11.157	12.151	11.766	11.839	11.728	103%	3,55%	ABC
TF10	12.047	11.410	11.315	12.112	11.721	103%	3,56%	ABC
PRESTANCE	12.385	12.033	10.402	11.566	11.597	102%	7,45%	ABC
LG MACHADO	11.810	10.223	11.880	11.207	11.280	100%	6,80%	ABC
FILON (T)	10.244	11.631	11.731	11.207	11.203	99%	6,06%	ABC
LG FORTUNATO	9.878	10.479	11.580	11.272	10.802	95%	7,14%	ABCD
TF 3	11.195	12.306	8.841	10.862	10.801	95%	13,38%	ABCD
RGT LINDERO	9.763	10.627	11.782	10.776	10.737	95%	7,71%	ABCD
LG LUMBIER	11.118	9.547	10.869	11.175	10.678	94%	7,16%	ABCD
SONATINE CS	10.887	11.667	11.437	8.441	10.608	94%	13,96%	ABCD
TF 2	10.395	11.365	9.533	10.489	10.445	92%	7,17%	ABCD
TF 1	11.446	9.274	11.135	9.770	10.406	92%	10,07%	ABCD
TF 7	8.779	9.303	12.378	10.057	10.129	89%	15,68%	ABCD
TF 5	9.188	11.087	10.740	9.409	10.106	89%	9,38%	ABCD
RGT SUSURRO	10.107	10.841	9.195	10.057	10.050	89%	6,70%	BCD
CAMARGO (T)	11.009	9.679	8.786	9.878	9.838	87%	9,29%	CD
TF 4	9.432	9.957	9.756	9.657	9.700	86%	2,25%	CD
TF 6	9.220	8.540	8.405	8.693	8.714	77%	4,10%	D
Medias	10.869	10.944	10.982	11.037	**10.958**			



Fotografía de los técnicos de Red Arax el primer día de la V Jornada Cultiva celebrada en Albero Bajo.

13 de mayo de 2026

Gráfico de rendimientos de trigos blandos de invierno. Albero Bajo. Regadío 2025-26.



Conclusiones

Segundo año de colaboración del Secadero de Cereales Santiago S.A.T. 580 con la Red Arax en la plataforma de ensayos, esta campaña de cereal en Albero Bajo.

El objetivo era evaluar agronómica y productivamente las variedades con de trigo blando de invierno convencionales y de fuerza que mejor se adapten a la zona agroclimática.

La implantación y nascencia de las diferentes variedades fue adecuada, así como las siguientes fases de ahijado, encañado y espigado. Durante los meses de enero y febrero hubo lluvias abundantes en la zona, lo que retrasó labores de abonado de cobertera y aplicación de herbicidas. Desde el mes de abril las temperaturas fueron más elevadas de lo habitual, especialmente los meses de mayo y junio.

Debido al período de lluvias de invierno, se aplicó fungicida en los ensayos dos veces, en marzo y abril, lo cual ha provocado que no se hayan manifestado enfermedades fúngicas.

A nivel de producción, el ensayo ha tenido una excelente media de 10.958 kg/ha, destacando las variedades MARCOPOLO con 12.496 kg/ha, AGRICULTOR con 12.480 kg/ha, BT64 con 12.461 kg/ha y LG ASTERION con 12.260 kg/ha, todas superando las 12 Tn/ha. La variedad que mayor rendimiento ha obtenido es una variedad testigo.

A nivel de % proteína, la media del ensayo es 13,07 % de proteína, debido a la incorporación de trigos de fuerza en el ensayo, que tienen elevado contenido de % de proteína, ya que su principal destino es panadería.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 78,9 kg/Hl. En este apartado también destacan las variedades de trigo de fuerza, con la TF4 con 84,1 kg/Hl, seguida de TF5 con 83,8 kg/Hl y TF10 con 82,05 kg/Hl.

Secadero de cereales Santiago de Grañen. SAT 580

Ensayo de variedades de trigos blandos de primavera en regadío.

Ubicación del ensayo: **Albero Bajo**

Técnico coordinador del ensayo: **Ana Sanz / Ángel Mainer**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de primavera en regadío.**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigos blandos de primavera del mercado. Con este seguimiento se pretende aportar información de las nuevas variedades ensayadas tanto a nivel productivo como agrónomico, considerando el interés que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel y rotovator con sembradora.
- Fecha de siembra: 25-11-2025
- Fecha de cosecha: 18-06-2026
- Dosis de siembra: 400 semillas/m_2
- Abonado:

Abonado de fondo:

21-11-2025
Sulfactive NPK 7-14-14 (6-2-25)
Dosis: 400 kilos / hectárea

Abonado cobertera:

03-03-2026
UREASA 40 (N) +15 (SO3) INHIBIDA
Dosis: 330 kg / hectárea

- Otras intervenciones:

Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.

Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

Herbicida post emergencia: Fecha: 08-04-2026

GRANSTAR SUPER 50 SX (ES-25098) Dosis. 60 gramos/hectárea

MINSTREL (ES-00612) Dosis. 0,7 litros/hectárea

Fungicida 1: Fecha: 18-03-2026

ELATUS ERA (ES-00759) 0,7 litros/hectárea

Fungicida 2: Fecha: 21-04-2026

AVASTEL (ES-00759) 1,0 litros/hectárea

Bioestimulante 1: Fecha: 09-02-2026

SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Bioestimulante 2: Fecha: 21-04-2026

SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Bioestimulante2 : Fecha: 21-04-2026

SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Croquis del ensayo de trigos de primavera en regadío por aspersión en Albero Bajo:

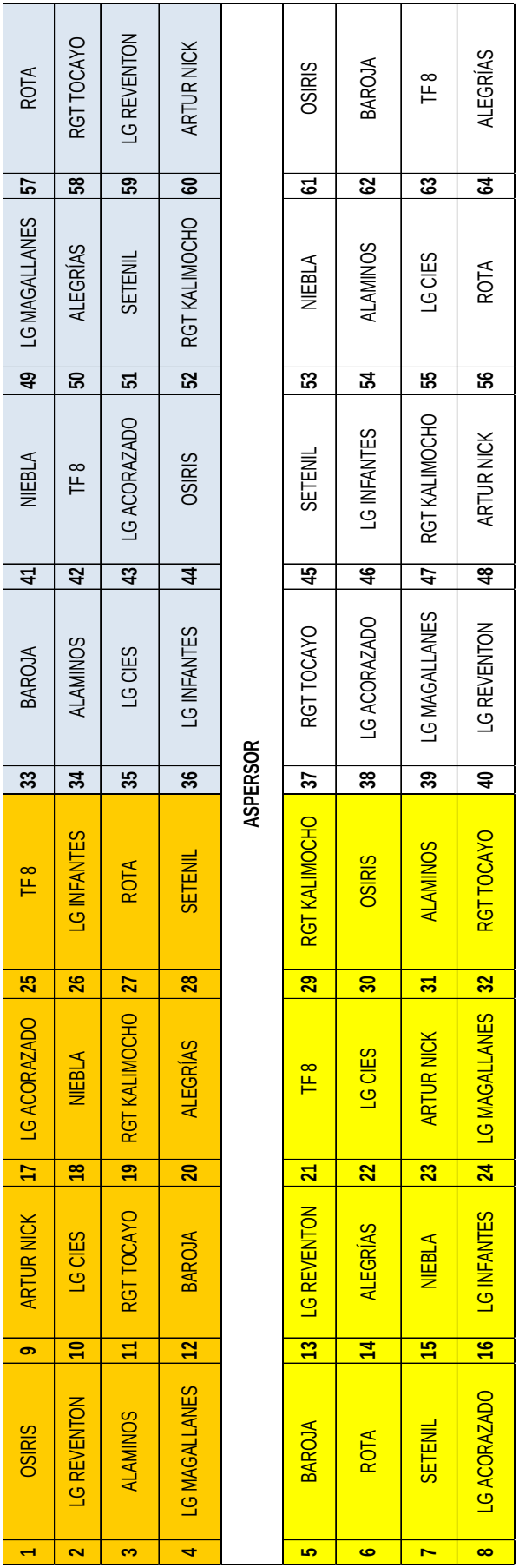


Tabla 1.-Variedades ensayadas de trigos de primavera. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
ALAMINOS	MAS SEEDS	PRIMAVERA
ALEGRÍAS	GUADALSEM	PRIMAVERA
ARTUR NICK (T)	AGRUSA	PRIMAVERA
BAROJA	AGROMONEGROS	PRIMAVERA
LG ACORAZADO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG CIES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG INFANTES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG MAGALLANES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG REVENTON	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
NIEBLA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
OSIRIS	FLORIMOND DESPREZ	PRIMAVERA
RGT KALIMOCHO	RAGT IBÉRICA	PRIMAVERA
RGT TOCAYO (T)	RAGT IBÉRICA	PRIMAVERA
ROTA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
SETENIL	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
TF 8	HARIVASA	PRIMAVERA

Tabla 2.-Principales datos agronómicos trigos de primavera. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m2	Altura cm.	Fecha de espigado
ALAMINOS	5	328	80	22-abr.
ALEGRÍAS	5	364	80	22-abr.
ARTUR NICK (T)	5	372	85	24-abr.
BAROJA	5	368	80	22-abr.
LG ACORAZADO (T)	5	364	80	22-abr.
LG CIES	5	376	65	24-abr.
LG INFANTES	5	384	80	21-abr.
LG MAGALLANES	5	340	65	22-abr.
LG REVENTON	5	320	70	24-abr.
NIEBLA	5	336	80	22-abr.
OSIRIS	5	376	80	24-abr.
RGT KALIMOCHO	5	360	65	24-abr.
RGT TOCAYO (T)	5	364	70	21-abr.
ROTA	5	368	85	21-abr.
SETENIL	5	382	80	21-abr.
TF 8	5	386	75	21-abr.
	Escala 1-5			

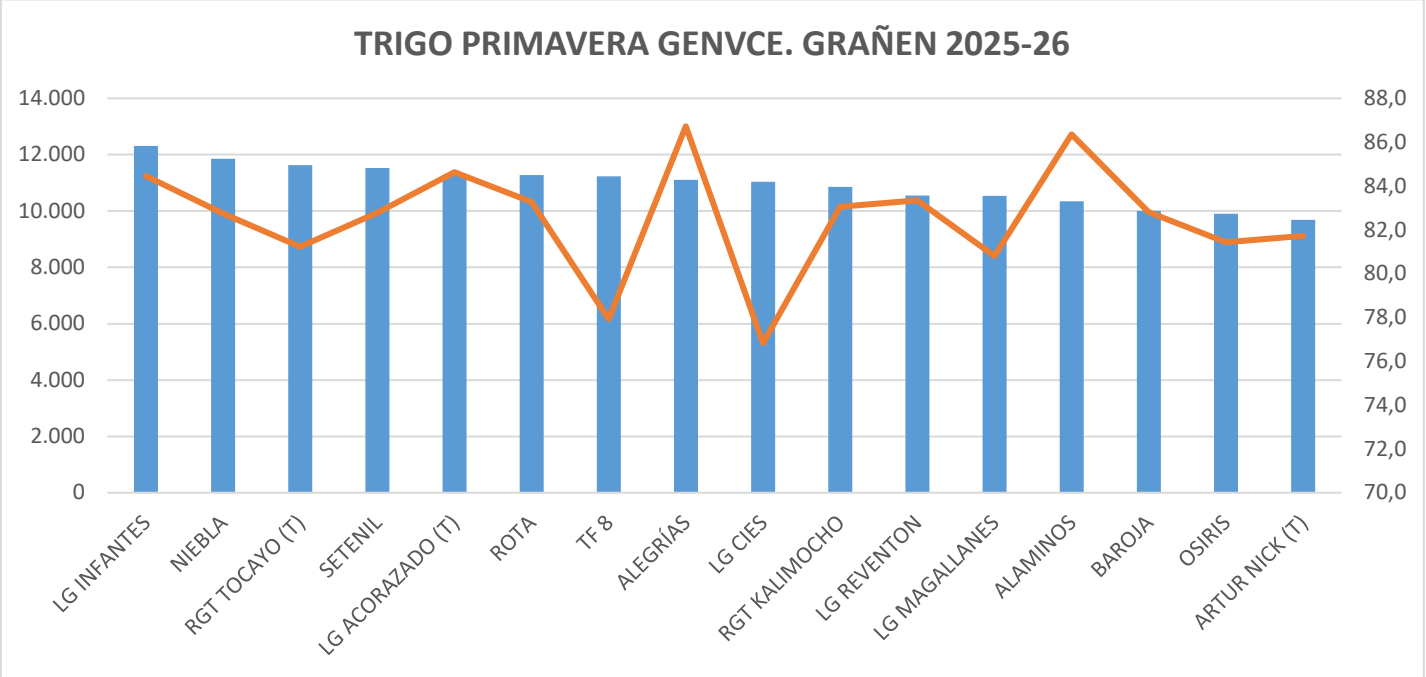
Tabla 3.-Principales datos de calidad trigos de primavera. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Had	Pe	Peso 1000 semillas (gramos)	PMG	GLUTEN	ZELENY	PROTEÍNA	ALMIDÓN
ALAMINOS	10,05	86,35	42,1	40,4	32,6	53,1	14,5	66,08
ALEGRÍAS	10	86,725	38	44	28,2	43,3	12,7	72,4
ARTUR NICK (T)	9,65	81,725	43,5	38,2	29,4	43,7	13,6	70,2
BAROJA	9,9	82,8	41	40,8	27,3	36,1	12,7	68,9
LG ACORAZADO (T)	9,925	84,625	46,2	38,5	34,2	55,2	14,7	66,5
LG CIES	9,025	76,825	43,1	33,04	28,5	44,8	13,2	70,3
LG INFANTES	10,325	84,45	43	37,9	33,06	54,3	14,3	67,8
LG MAGALLANES	9,45	80,8	46,9	35,9	31,4	50,1	14,02	69,3
LG REVENTON	9,325	83,35	55,2	ND	ND	ND	ND	ND
NIEBLA	9,525	82,75	54,6	44,7	29,9	46,6	13,6	68
OSIRIS	10,2	81,425	54,5	50,1	28,7	39,7	13,2	68,4
RGT KALIMOCHO	10,175	83,05	38,1	43,1	33,1	54,2	14,2	67,4
RGT TOCAYO (T)	9,825	81,225	39,8	37,3	30,1	41,9	13,7	69,2
ROTA	10,3	83,275	39,1	41,08	29,8	43,6	13,3	69,6
SETENIL	9,725	82,775	47,6	47,04	30,6	46,5	13,2	70,1
TF 8	8,85	77,925	48,2	27,1	29,3	40,5	12,9	70,5

Tabla 4.-Principales datos productivos trigos de primavera. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG INFANTES	12.251	11.853	13.218	11.925	12.312	113%	5,11%	A
NIEBLA	11.874	10.748	12.428	12.385	11.859	109%	6,60%	AB
RGT TOCAYO (T)	11.388	11.235	12.046	11.839	11.627	107%	3,26%	AB
SETENIL	11.595	10.157	12.222	12.155	11.532	106%	8,31%	AB
LG ACORAZADO (T)	12.904	8.941	11.897	11.365	11.277	104%	14,92%	AB
ROTA	12.435	9.413	10.715	12.536	11.275	104%	13,27%	AB
TF 8	9.886	11.882	12.047	11.126	11.235	103%	8,77%	AB
ALEGRÍAS	11.009	10.873	12.232	10.302	11.104	102%	7,31%	AB
LG CIES	12.361	10.639	10.251	10.927	11.045	102%	8,33%	AB
RGT KALIMOCHO	9.793	10.876	11.087	11.659	10.854	100%	7,20%	AB
LG REVENTON	11.185	9.921	10.366	10.747	10.555	97%	5,11%	AB
LG MAGALLANES	10.262	9.899	10.658	11.315	10.534	97%	5,75%	AB
ALAMINOS	9.662	9.375	11.295	11.049	10.345	95%	9,35%	AB
BAROJA	10.923	8.476	11.202	9.440	10.010	92%	12,81%	AB
OSIRIS	9.641	9.274	10.029	10.682	9.907	91%	6,08%	B
ARTUR NICK (T)	9.380	9.418	10.424	9.504	9.682	89%	5,14%	B
Medias	11.034	10.186	11.382	11.185	**10.947**			

Gráfico de producciones trigos de primavera. Albero Bajo. Regadío 2025-26



Conclusiones

El objetivo era evaluar agronómica y productivamente las variedades de trigos de primavera que mejor se adapten a la zona agroclimática.

La implantación y nascencia de las diferentes variedades fue adecuada, así como las siguientes fases de ahijado, encañado y espigado. Durante los meses de enero y febrero hubo lluvias abundantes en la zona, lo que retrasó labores de abonado de cobertera y aplicación de herbicidas. Desde el mes de abril ha habido temperaturas más elevadas de lo habitual, especialmente los meses de mayo y junio.

Debido al período de lluvias de invierno, se aplicó fungicida en los ensayos dos veces, en marzo y abril, lo cual ha provocado que no se hayan manifestado enfermedades fúngicas.

A nivel de producción, el ensayo ha tenido una media de 10.947 kg/ha, destacando las variedades LG INFANTES con 12.312 kg/ha, NIEBLA con 11.859 kg/ha, RGT TOCAYO con 11.627 kg/ha y SETENIL con 11.532 kg/ha, todas superando las 11,5 Tn/ha.

A nivel de % proteína, la media del ensayo es 13,58 % de proteína, un valor medio alto donde puede observarse que no ha habido falta de fertilización. Destacan las variedades LG ACORAZADO con 14,7% de proteína, seguida de ALAMINOS con 14,5%, LG INFANTES con 14,3 % y RGT KALIMOCHO con 14,2 % de proteína.

El peso específico medio del ensayo si sitúa en 82,50 Kg/Hl, destacando las variedades ALEGRÍAS con 86,7 kg/Hl. Y ALAMINOS con 86,3 kg/Hl.



Ensayos de la finca Cultiva celebrada en Albero Bajo. 12 de mayo 2026

Secadero de cereales Santiago de Grañen. SAT 580

Ensayo de variedades de trigos extensibles en regadío.

Ubicación del ensayo: **Albero Bajo**

Técnico coordinador del ensayo: **Ana Sanz / Ángel Mainer**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos extensibles en regadío.**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigos blandos extensibles del mercado. Con este seguimiento se pretende aportar información de las nuevas variedades ensayadas tanto a nivel productivo como agronómico, considerando el interés que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel y rotovator con sembradora.
- Fecha de siembra: 25-11-2025
- Fecha de cosecha: 18-06-2026
- Dosis de siembra: 400 semillas/m^2
- Abonado:
  - Abonado de fondo:
    - 21-11-2025
    - Sulfactive NPK 7-14-14 (6-2-25)
    - Dosis: 400 kilos / hectárea
  - Abonado cobertera:
    - 03-03-2026
    - UREASA 40 (N) +15 (SO3) INHIBIDA
    - Dosis: 330 kg / hectárea
- Otras intervenciones:
  - Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida post emergencia: Fecha: 08-04-2026
    - GRANSTAR SUPER 50 SX (ES-25098) Dosis. 60 gramos/hectárea
    - MINSTREL (ES-00612) Dosis. 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 1: Fecha: 18-03-2026
  - ELATUS ERA (ES-00759) 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 2: Fecha: 21-04-2026
  - AVASTEL (ES-00759) 1,0 litros/hectárea
  - Bioestimulante 1: Fecha: 09-02-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea
  - Bioestimulante 2: Fecha: 21-04-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Croquis del ensayo de trigos extensiblesen regadío por aspersión en Albero Bajo 2025-26:

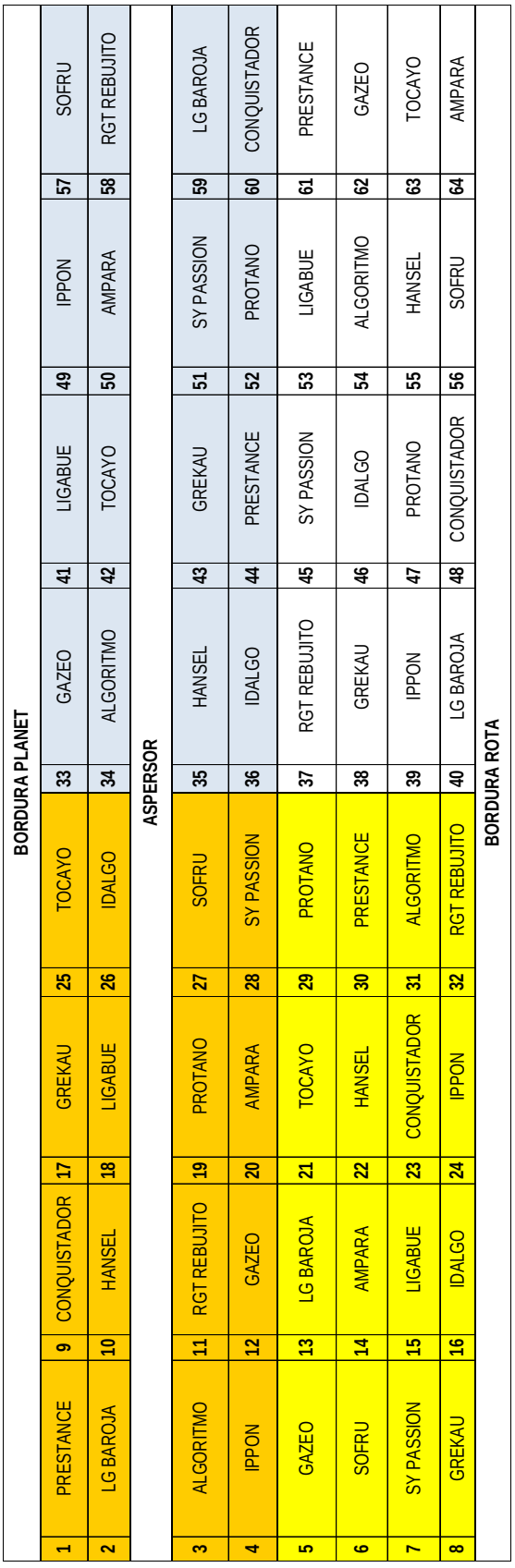


Tabla 1.-Variedades ensayadas de trigos extensibles. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
ALGORITMO	AGROMONEGROS	Invierno
AMPARA	MAS SEDS	Invierno
CONQUISTADOR	AGRUSA	Invierno
GAZEO	MAS SEEDS	Invierno
GREKAU	AGRUSA	Invierno
HANSEL	MAS SEEDS	Invierno
IDALGO	AGRUSA	Invierno
IPPON	FLORIMOND DESPREZ	Invierno
LG BAROJA	AGROMONEGROS	Primavera
LIGABUE	HERNAN VILLA	Primavera
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	Invierno
PROTANO	BATLLE	Primavera
REBUJITO	MAS SEEDS	Primavera
RGT TOCAYO	RAGT IBERICA	Primavera
SOFRU	HERNAN VILLA	Invierno
SY PASION	MAS SEEDS	Invierno

Tabla 2.-Principales datos agronómicos de trigos extensibles. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m2	Espigado	Altura cm.
ALGORITMO	5	364	28-abr.	85
AMPARA	5	376	28-abr.	70
CONQUISTADOR	5	376	27-abr.	70
GAZEO	5	368	28-abr.	65
GREKAU	5	376	28-abr.	75
HANSEL	5	348	29-abr.	70
IDALGO	5	380	19-abr.	75
IPPON	5	380	23-abr.	70
LG BAROJA	5	368	24-abr.	75
LIGABUE	5	380	26-abr.	60
PRESTANCE	5	376	28-abr.	80
PROTANO	5	356	27-abr.	70
RGT REBUJITO	5	380	18-abr.	65
RGT TOCAYO	5	372	21-abr.	55
SOFRU	5	332	27-abr.	70
SY PASSION	5	328	27-abr.	70
	Escala 1-5			

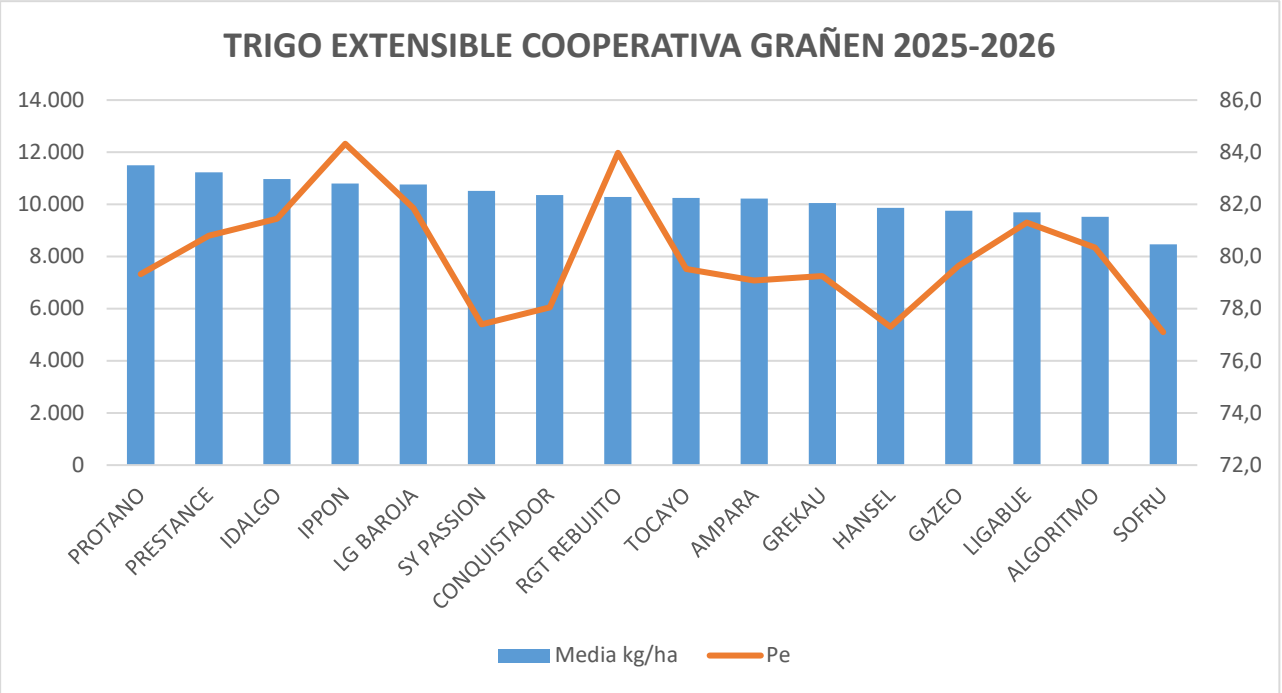
Tabla 3.-Principales datos de calidad de trigos extensibles. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	GLUTEN	ZELENY	PROTEÍNA %	ALMIDÓN
ALGORITMO	9,6	80,4	43,4	21,16	28,35	10,71	71,07
AMPARA	9,8	79,1	36,6	16,84	28,11	9,9	71,56
CONQUISTADOR	9,8	78,1	35,1	24,11	34,24	11,67	70,12
GAZEO	9,6	79,7	38,5	18,02	19,03	9,18	70,44
GREKAU	9,0	79,3	35,7	26,51	37,04	12,59	68,93
HANSEL	10,3	77,3	32,8	16,46	24,47	9,63	73,38
IDALGO	9,3	81,5	43,2	27,32	37,43	12,82	69,11
IPPON	9,7	84,3	33,3	26,51	31,38	12,28	69,51
LG BAROJA	10,6	81,9	40,7	26,4	34,63	12,49	69
LIGABUE	9,8	81,3	41,2	16,41	26,25	9,08	69,69
PRESTANCE	10,1	80,8	38,6	19,35	25,24	10,45	71,72
PROTANO	9,6	79,3	36,9	27,06	35,26	12,75	70,25
RGT REBUJITO	10,3	84,0	36,6	27,61	39,12	12,67	71,11
RGT TOCAYO	9,5	79,5	35,2	22,92	31,75	11,58	70,3
SOFRU	9,4	77,1	42,3	28,16	9,82	11,54	71,7
SY PASSION	9,7	77,4	40,6	26,69	34,85	12,43	69,54

Tabla 4.-Principales datos productivos de trigos extensibles. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
PROTANO	11.459	10.589	11.445	12.522	11.504	112,07%	6,88%	A
PRESTANCE	10.510	10.596	12.608	11.207	11.230	109,40%	8,63%	A
IDALGO	10.598	10.937	11.020	11.315	10.968	106,84%	2,69%	A
IPPON	11.451	11.530	10.801	9.432	10.804	105,25%	8,99%	A
LG BAROJA	11.437	9.821	10.776	11.020	10.763	104,85%	6,36%	A
SY PASSION	10.568	10.629	9.345	11.509	10.513	102,41%	8,46%	A
CONQUISTADOR	9.259	9.835	10.273	12.055	10.355	100,88%	11,65%	AB
RGT REBUJITO	10.708	9.526	10.229	10.661	10.281	100,15%	5,33%	AB
TOCAYO	10.634	11.818	9.756	8.786	10.248	99,84%	12,59%	AB
AMPARA	9.828	10.265	10.014	10.776	10.221	99,57%	4,02%	AB
GREKAU	9.599	10.901	9.397	10.287	10.046	97,87%	6,83%	AB
HANSEL	10.272	9.777	9.792	9.626	9.867	96,12%	2,84%	AB
GAZEO	9.979	10.229	9.120	9.698	9.756	95,04%	4,88%	AB
LIGABUE	11.259	9.751	9.267	8.506	9.696	94,45%	11,98%	AB
ALGORITMO	10.230	10.266	8.798	8.807	9.525	92,79%	8,76%	AB
SOFRU	9.921	8.011	7.597	8.333	8.466	82,47%	12,00%	B
Medias	10.482	10.280	10.015	10.284	**10.265**			

Gráfico de producciones de trigos extensibles. Albero Bajo. Regadío 2025-26



Conclusiones

Segundo año de colaboración del Secadero de Cereales Santiago S.A.T. 580 con la Red Arax en la plataforma de ensayos, esta campaña se ha llevado a cabo en Albero Bajo.

El objetivo del ensayo fue evaluar el comportamiento agronómico y productivo de diferentes variedades de trigo extensible, con el fin de identificar aquellas que mejor se adapten a las condiciones agroclimáticas de la zona.

La implantación y nascencia de las diferentes variedades fueron adecuadas, así como la evolución del cultivo durante las fases de ahijado, encañado y espigado. Durante los meses de enero y febrero se registraron precipitaciones abundantes en la zona, lo que retrasó algunas labores de abonado de cobertera y aplicación de herbicidas. A partir del mes de abril, las temperaturas fueron superiores a las habituales, especialmente durante los meses de mayo y junio.

Debido a las condiciones de humedad derivadas de las lluvias invernales, fue necesario realizar dos aplicaciones fungicidas, en los meses de marzo y abril. Estas aplicaciones permitieron mantener el cultivo en buen estado sanitario, sin observarse una incidencia significativa de enfermedades fúngicas.

A nivel productivo, el ensayo ha alcanzado una producción media de 10.265 kg/ha, destacando las variedades PROTANO con 11.504 kg/ha, PRESTANCE con 11.230 kg/ha, IDALGO con 10.968 kg/ha e IPPON con 10.804 kg/ha, todas ellas superando las 10,5 Tn/ha.

En cuanto al contenido en proteína, la media del ensayo se sitúa en 11,36 %, destacando PROTANO con 12,75 % de proteína, seguida de RGT REBUJITO con 12,67% y GREKAU con 12,59 %.

El peso específico medio del ensayo si sitúa en 80,04 Kg/Hl, destacando las variedades IPPON con 84,3 kg/Hl. y RGT REBUJITO con 84,0 kg/Hl.

Secadero de cereales Santiago de Grañen. SAT 580

Ensayo de variedades de trigo duro en regadío.

Ubicación del ensayo: **Albero Bajo**

Técnico coordinador del ensayo: **Ana Sanz / Ángel Mainer**

Cultivos evaluados: **Trigo duro en regadío.**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de trigo duro del mercado. Con este seguimiento se pretende aportar información de las nuevas variedades ensayadas tanto a nivel productivo como agronómico, considerando el interés que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel y rotovator con sembradora.
- Fecha de siembra: 25-11-2025
- Fecha de cosecha: 18-06-2026
- Dosis de siembra: 450 semillas/m_2
- Abonado:
  - Abonado de fondo:
    - 21-11-2025
    - Sulfactive NPK 7-14-14 (6-2-25)
    - Dosis: 400 kilos / hectárea
  - Abonado cobertera:
    - 03-03-2026
    - UREASA 40 (N) +15 (SO_3) INHIBIDA
    - Dosis: 330 kg / hectárea
- Otras intervenciones:
  - Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida post emergencia: Fecha: 08-04-2026
    - GRANSTAR SUPER 50 SX (ES-25098) Dosis. 60 gramos/hectárea
    - MINSTREL (ES-00612) Dosis. 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 1: Fecha: 18-03-2026
  - ELATUS ERA (ES-00759) 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 2: Fecha: 21-04-2026
  - AVASTEL (ES-00759) 1,0 litros/hectárea
  - Bioestimulante 1: Fecha: 09-02-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea
  - Bioestimulante 2: Fecha: 21-04-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Croquis del ensayo de trigo duro en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026:

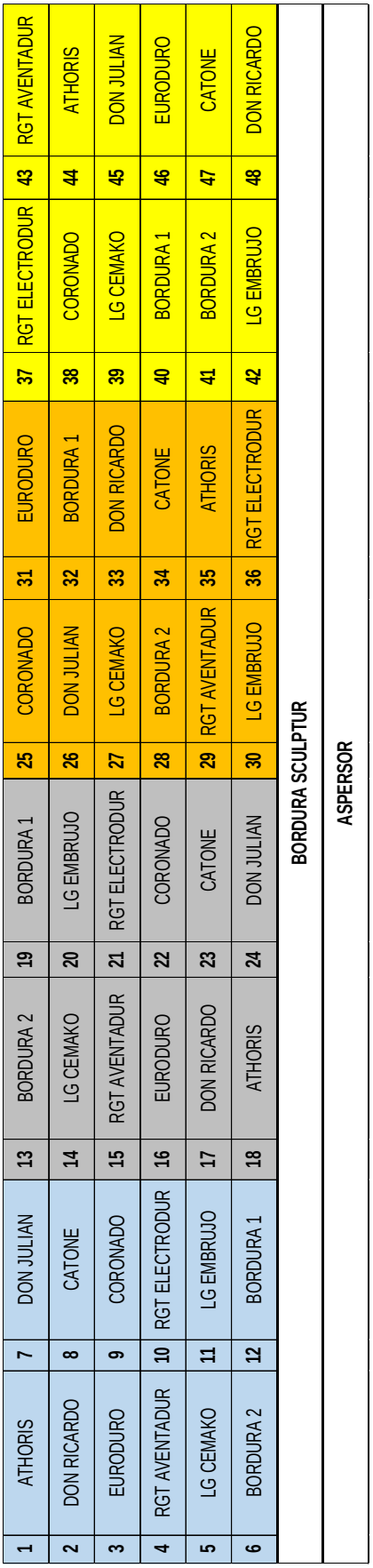


Tabla 1.-Variedades ensayadas de trigo duro. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
ATHORIS (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
CATONE	AGRUSA	INVIERNO
CORONADO	MAS SEEDS	INVIERNO
DON JULIAN	AGROVEGETAL	INVIERNO
DON RICARDO (T)	AGROVEGETAL	INVIERNO
EURODURO (T)	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR	INVIERNO
LG CEMAKO	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
LG EMBRUJO	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
RGT AVENTADUR (T)	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
RGT ELECTRODUR	RAGT IBÉRICA	INVIERNO

Tabla 2.-Principales datos agronómicos de trigo duro. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m2	Altura cm.	Espigado
ATHORIS (T)	5	332	80	26-abr.
CATONE	5	380	100	27-abr.
CORONADO	4	260	80	23-abr.
DON JULIAN	5	356	85	26-abr.
DON RICARDO (T)	4	296	85	27-abr.
EURODURO (T)	5	360	80	23-abr.
LG CEMAKO	4	288	80	23-abr.
LG EMBRUJO	5	380	70	23-abr.
RGT AVENTADUR (T)	5	312	80	19-abr.
RGT ELECTRODUR	5	352	80	27-abr.
	Escala 1-5			

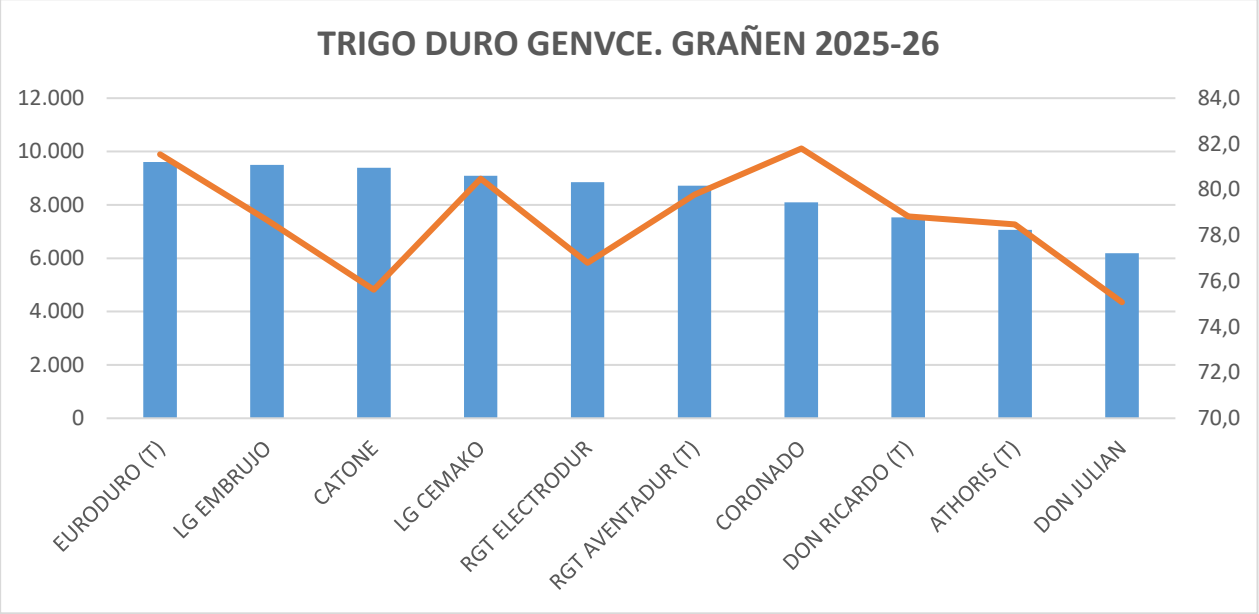
Tabla 3.-Principales datos de calidad de trigo duro. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %
ATHORIS (T)	9,8	78,5	32,9	13,1
CATONE	8,9	75,6	44,8	14,7
CORONADO	10,6	81,8	37,1	16,0
DON JULIAN	9,5	75,1	28,2	15,7
DON RICARDO (T)	9,0	78,8	40,2	13,5
EURODURO (T)	9,8	81,6	41,0	14,8
LG CEMAKO	9,8	80,5	33,8	13,9
LG EMBRUJO	9,7	78,7	34,7	13,1
RGT AVENTADUR (T)	9,3	79,8	37,7	13,9
RGT ELECTRODUR	9,1	76,8	34,2	13,3

Tabla 4.-Principales datos productivos de trigo duro. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
EURODURO (T)	9.612	8.113	10.187	10.532	9.611	117%	11,12%	A
LG EMBRUJO	9.026	8.997	8.657	11.322	9.500	115%	12,90%	A
CATONE	8.597	8.823	9.504	10.618	9.385	114%	9,67%	A
LG CEMAKO	7.926	9.523	9.203	9.698	9.087	110%	8,82%	AB
RGT ELECTRODUR	8.554	8.182	9.296	9.375	8.852	108%	6,55%	AB
RGT AVENTADUR (T)	8.190	8.825	9.116	8.728	8.715	106%	4,44%	AB
CORONADO	7.336	7.843	7.809	9.375	8.091	98%	10,96%	ABC
DON RICARDO (T)	6.293	7.856	7.615	8.355	7.530	92%	11,69%	BCD
ATHORIS (T)	7.550	6.261	6.566	7.856	7.058	86%	10,84%	CD
DON JULIAN	5.577	5.635	6.322	7.214	6.187	75%	12,34%	D
Medias	7.866	8.006	8.427	9.307	**8.402**			

Gráfico de producciones de trigo duro. Albero Bajo. Regadío 2025-26



Conclusión:

Segundo año de colaboración del Secadero de Cereales Santiago S.A.T. 580 con la Red Arax en la plataforma de ensayos, esta campaña se ha llevado a cabo en Albero Bajo.

El objetivo fue evaluar el comportamiento agronómico y productivo de diferentes variedades de trigos duros, con el fin de identificar aquellas que mejor se adapten a las condiciones agroclimáticas de la zona.

La implantación y nascencia de las diferentes variedades fueron adecuadas, así como la evolución del cultivo durante las fases de ahijado, encañado y espigado. Durante los meses de enero y febrero se registraron precipitaciones abundantes en la zona, lo que retrasó algunas labores de abonado de cobertera y aplicación de herbicidas. A partir del mes de abril, las temperaturas fueron superiores a las habituales, especialmente durante los meses de mayo y junio.

Debido a las condiciones de humedad derivadas de las lluvias invernales, fue necesario realizar dos aplicaciones fungicidas, en los meses de marzo y abril. Estas aplicaciones permitieron mantener el cultivo en buen estado sanitario, sin observarse una incidencia significativa de enfermedades fúngicas.

A nivel de producción, el ensayo ha tenido una media de 8.402 kg/ha, destacando las variedades EURODURO con 9.611 kg/ha, LG EMBRUJO con 9.500 kg/ha, CATONE con 9.385 kg/ha y LG CEMAKO con 9.087 kg/ha, todas superando las 9 Tn/ha.

A nivel de % proteína, la media del ensayo es 14,2 % de proteína. Destacan las variedades DON JULIÁN con 15,7 % de proteína, seguida de EURODURO con 14,8 % y CATONE con 14,7 %.

El peso específico medio del ensayo si sitúa en 78,7 Kg/Hl, destacando las variedades CORONADO con 81,8 kg/Hl. y EURODURO con 81,6 kg/Hl.

Secadero de cereales Santiago de Grañen. SAT 580

Ensayo de variedades de avena en regadío.

Ubicación del ensayo: **Albero Bajo**

Técnico coordinador del ensayo: **Ana Sanz / Ángel Mainer**

Cultivos evaluados: **Avenas en regadío.**

El objetivo del ensayo es la valoración de las principales variedades de avena del mercado. Con este seguimiento se pretende aportar información de las nuevas variedades ensayadas tanto a nivel productivo como agronómico, considerando el interés que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel y rotovator con sembradora.
- Fecha de siembra: 25-11-2025
- Fecha de cosecha: 18-06-2026
- Dosis de siembra: 350 semillas/m_2
- Abonado:
  - Abonado de fondo:
    - 21-11-2025
    - Sulfactive NPK 7-14-14 (6-2-25)
    - Dosis: 400 kilos / hectárea
  - Abonado cobertera:
    - 03-03-2026
    - UREASA 40 (N) +15 (SO_3) INHIBIDA
    - Dosis: 330 kg / hectárea
- Otras intervenciones:
  - Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.
  - Herbicida post emergencia: Fecha: 08-04-2026
    - GRANSTAR SUPER 50 SX (ES-25098) Dosis. 60 gramos/hectárea
    - MINSTREL (ES-00612) Dosis. 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 1: Fecha: 18-03-2026
  - ELATUS ERA (ES-00759) 0,7 litros/hectárea
  - Fungicida 2: Fecha: 21-04-2026
  - AVASTEL (ES-00759) 1,0 litros/hectárea
  - Bioestimulante 1: Fecha: 09-02-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea
  - Bioestimulante 2: Fecha: 21-04-2026
  - SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Croquis del ensayo de variedades de avena en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026:

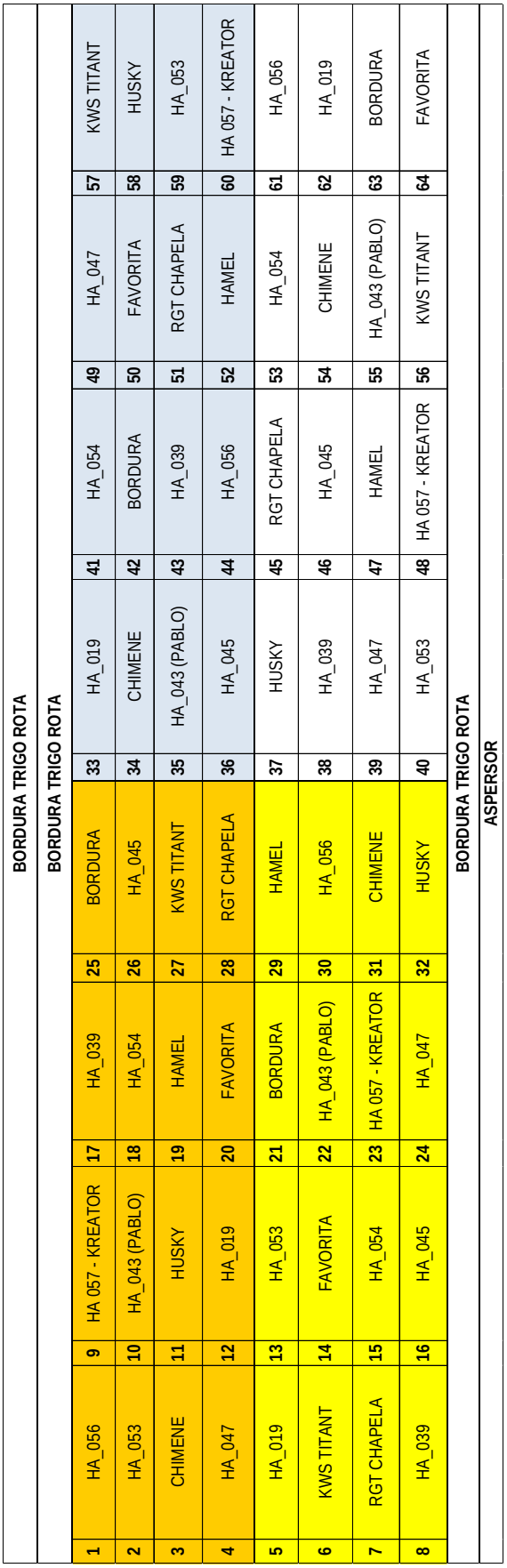


Tabla 1.-Variedades ensayadas de avena. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
CHIMENE (T)	AGRUSA	TESTIGO
FAVORITA	GUADALSEM	1º año Genvce
HA 057 - KREATOR	HARIVENASA	DGA
HA_019	HARIVENASA	DGA
HA_039	HARIVENASA	DGA
HA_043 (PABLO)	HARIVENASA	DGA
HA_045	HARIVENASA	DGA
HA_047	HARIVENASA	DGA
HA_053	HARIVENASA	DGA
HA_054	HARIVENASA	DGA
HA_056	HARIVENASA	DGA
HAMEL (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO
HUSKY	HARIVENASA	DGA
KWS TITANT	MAS SEEDS	1º año Genvce
RGT CHAPELA (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO

Tabla 2.-Principales datos agronómicos de avena. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m2	Altura cm.	Espigado
CHIMENE (T)	5	336	100	28-abr.
FAVORITA	5	300	80	28-abr.
HA 057 - KREATOR	5	328	115	3-may.
HA_019	5	324	65	24-abr.
HA_039	5	312	100	3-may.
HA_043 (PABLO)	5	324	110	2-may.
HA_045	5	332	120	27-abr.
HA_047	5	336	80	27-abr.
HA_053	5	340	100	2-may.
HA_054	5	336	90	24-abr.
HA_056	5	324	90	27-abr.
HAMEL (T)	5	308	110	30-abr.
HUSKY	5	320	110	27-abr.
KWS TITANT	5	328	110	26-abr.
RGT CHAPELA (T)	5	332	115	24-abr.
	Escala 1-5			

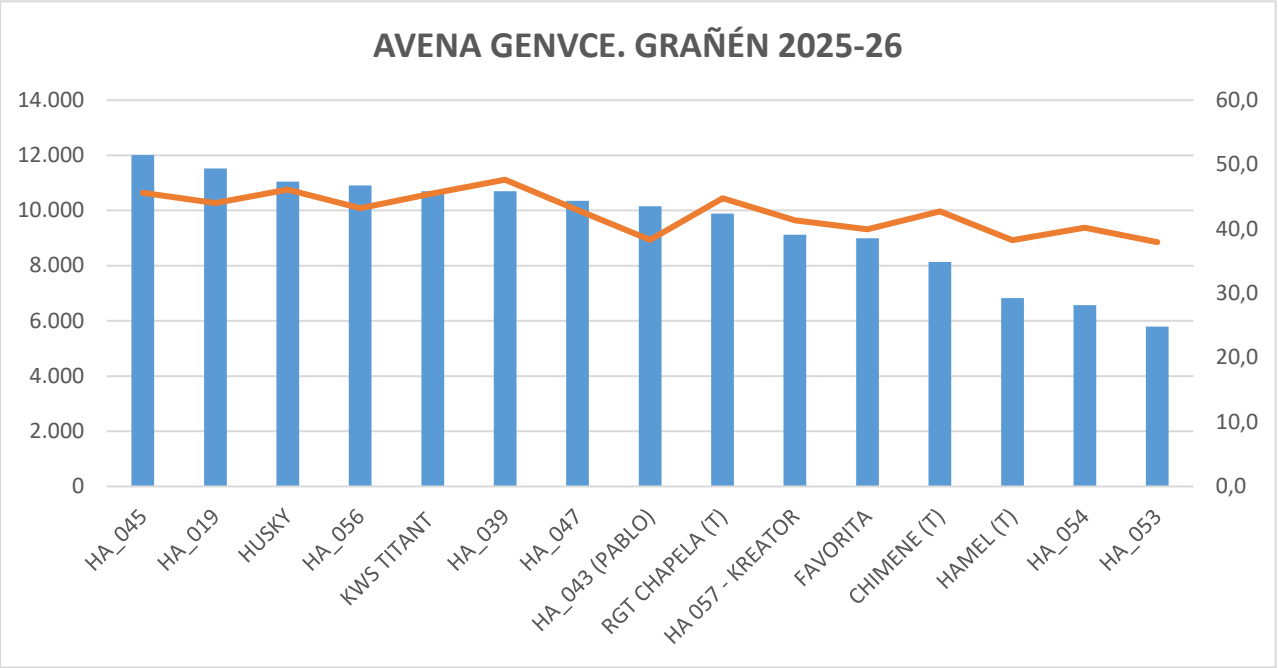
Tabla 3.-Principales datos de calidad de avena. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %
CHIMENE (T)	10,075	42,75	13.1	12.63
FAVORITA	9,525	39,925	20.2	13.99
HA 057 - KREATOR	11,2	41,325	19.5	12,39
HA_019	13,625	44,025	21.3	12,16
HA_039	11,475	47,65	21.1	12.35
HA_043 (PABLO)	14,125	38,325	19.7	11.42
HA_045	11,575	45,625	25.7	10.95
HA_047	14,15	42,95	27	10.75
HA_053	19,15	37,95	20.6	13.95
HA_054	14,15	40,175	22.6	13,82
HA_056	11,2	43,225	23.9	11.32
HAMEL (T)	12,75	38,275	23.9	11.50
HUSKY	11,625	46,125	15.7	13.75
KWS TITANT	10,05	45,5	27.8	11.49
RGT CHAPELA (T)	9,2	44,75	19.6	12,38

Tabla 4.-Principales datos productivos de avena. Albero Bajo. Regadío 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
HA_045	12.399	9.318	12.439	13.908	12.016	145%	16,07%	A
HA_019	11.516	11.106	10.036	13.447	11.526	139%	12,36%	A
HUSKY	10.465	9.957	11.211	12.561	11.048	133%	10,25%	AB
HA_056	10.613	10.129	12.205	10.684	10.908	132%	8,25%	AB
KWS TITANT	10.402	10.539	10.684	11.175	10.700	129%	3,15%	AB
HA_039	10.420	10.560	10.165	11.652	10.700	129%	6,13%	AB
HA_047	10.582	9.295	12.407	9.120	10.351	125%	14,66%	AB
HA_043 (PABLO)	10.014	10.142	9.943	10.536	10.159	123%	2,61%	AB
RGT CHAPELA (T)	9.978	9.375	9.685	10.532	9.893	119%	4,97%	ABC
HA 057 - KREATOR	8.113	8.177	9.259	10.927	9.119	110%	14,42%	BC
FAVORITA	8.476	8.941	9.607	8.953	8.994	109%	5,17%	BC
CHIMENE (T)	8.083	7.478	9.185	7.811	8.139	98%	9,08%	CD
HAMEL (T)	6.724	5.776	8.333	6.480	6.828	82%	15,83%	DE
HA_054	6.047	6.152	6.731	7.353	6.571	79%	9,17%	EF
HA_053	5.556	5.722	6.083	5.812	5.793	70%	3,80%	EF
Medias	9.293	8.845	9.865	10.063	**9.516**			

Gráfico de producciones de avena. Albero Bajo. Regadío 2025-26



Conclusiones

Este año supone el segundo año de colaboración del Secadero de Cereales Santiago S.A.T. 580 con la Red Arax en la plataforma de ensayos y durante esta campaña se ha llevado a cabo en Albero Bajo.

El objetivo del ensayo fue evaluar el comportamiento agronómico y productivo de diferentes variedades de avena, prestando especial atención a aquellas que presentasen una mejor adaptación a las condiciones agroclimáticas de la zona.

La implantación y nascencia de las diferentes variedades fueron adecuada, así como las siguientes fases de ahijado, encañado y espigado. Durante los meses de enero y febrero se registraron precipitaciones abundantes en la zona, lo que retrasó algunas labores de abonado de cobertera y aplicación de herbicidas. A partir del mes de abril, las temperaturas fueron más elevadas de lo habitual, especialmente los meses de mayo y junio.

Debido al período de lluvias de invierno, se aplicó fungicida en los ensayos dos veces, en marzo y abril, lo cual ha provocó que no se manifestaran enfermedades fúngicas.

A nivel productivo, el ensayo ha alcanzado una producción media de 9.516 kg/ha, destacando las variedades HA_045 con 12.016 kg/ha, HA_019 con 11.526 kg/ha y HUSKY con 11.048 kg/ha, sobrepasando los 11.000 kg/ha.

En cuanto al contenido en proteína, la media del ensayo se sitúa en el 12,68 %, destacando las variedades FAVORITA con 13,99 % de proteína, seguida de HA_053 con 13,95 %, HA_054 con 13,82 % y HUSKY con 13,75 %.

El peso específico medio del ensayo se sitúa en 42,57 Kg/Hl, destacando las variedades HA_039 con 47,65 kg/Hl. y HUSKY con 46,12 kg/Hl.

Secadero de cereales Santiago de Grañen. SAT 580

Ensayo de variedades de guisante en regadío.

Ubicación del ensayo: **Albero Bajo**

Técnico coordinador del ensayo: **Ana Sanz / Ángel Mainer**

Cultivos evaluados: **Guisantes en regadío por aspersión.**

El objetivo del ensayo es la valoración del rendimiento final de la aplicación de diferentes bioestimulantes en la misma variedad de guisante que actualmente están en el mercado. Con este seguimiento se pretende aportar información objetiva de los productos tanto a nivel productivo como agronómico, considerando el interés que tienen en la zona.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: 2 pases de chisel y rotovator con sembradora.
- Fecha de siembra: 25-11-2025
- Fecha de cosecha: 18-06-2026
- Dosis de siembra: 125 semillas/m_2
- Abonado:
  - Abonado de fondo:
    - 21-11-2025
    - Sulfactive NPK 7-14-14 (6-2-25)
    - Dosis: 400 kilos / hectárea
  - Abonado cobertera:
    - 03-03-2026
    - UREASA 40 (N) +15 (SO_3) INHIBIDA
    - Dosis: 160 kg / hectárea
- Otras intervenciones:

Herbicida presiembra: No se ha realizado ninguna.

Herbicida preemergencia: No se ha realizado ninguna.

Herbicida post emergencia: No se ha realizado ninguna.

Fungicida 1: Fecha: 09-04-2026

ZOXIS 250 SC NR (ES-00318) 1,0 litros/hectárea

Bioestimulante 1: Fecha: 09-02-2026

SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Bioestimulante 2: Fecha: 21-04-2026

SUPRACTYL CORE 2 litros/hectárea

Croquis del ensayo de guisantes en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026:

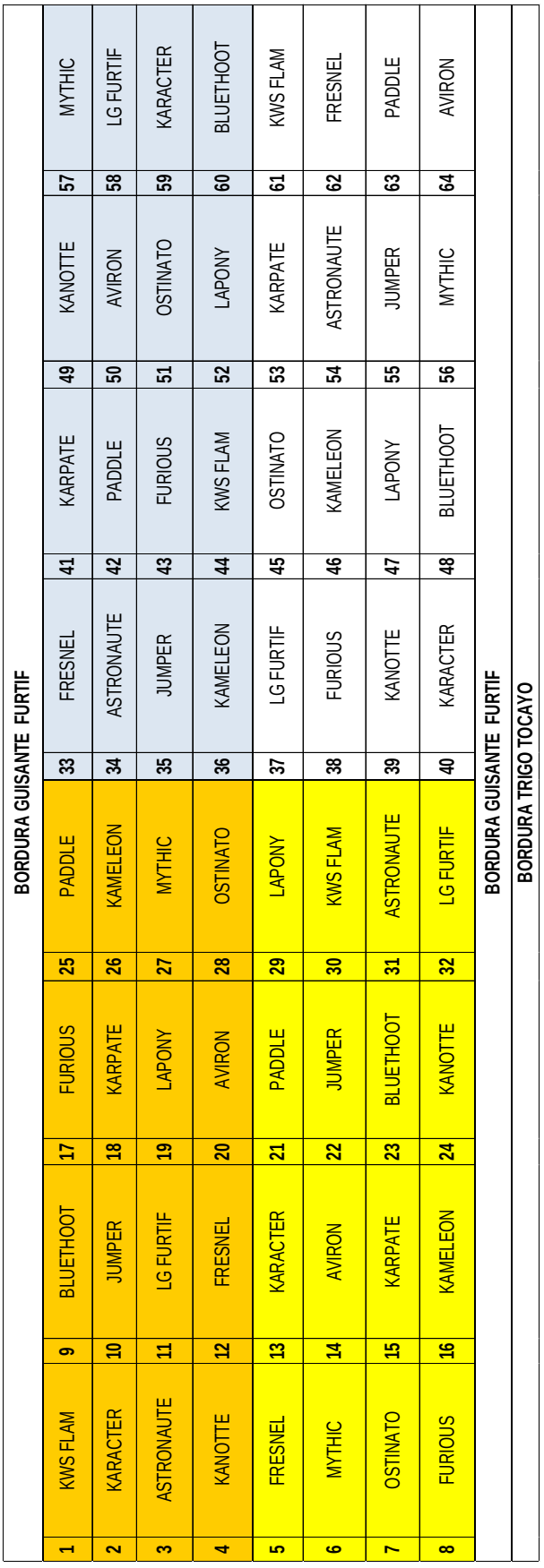


Tabla 1.-Variedades ensayadas guisantes en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026

Variedad	Empresa	Tipo
ASTRONAUTE	RAGT	Primavera
AVIRON	FLORIMOND DESPREZ	Invierno
BLUETHOOT	RAGT	Primavera
FRESNEL	AGRUSA	Invierno
FURIOUS	LIMAGRAIN	Invierno
JUMPER	FLORIMOND DESPREZ	
KAMELEON	HERNAN-VILLA	Primavera
KANOTTE	HERNAN-VILLA	
KARACTER	HERNAN-VILLA	Primavera
KARPATE	HERNAN-VILLA	Primavera
KWS FLAM	AGROMONEGROS	
LAPONY	LIMAGRAIN	Invierno
LG FURTIF	AGRUSA	
MYTHIC	DISASEM	Primavera
OSTINATO	AGROMONEGROS	Invierno
PADDLE	FLORIMOND DESPREZ	Invierno

Tabla 2.-Principales datos agronómicos de guisantes en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026

Variedad	Implantación	plantas/m2	Floración (50 %)	Altura cm.
ASTRONAUTE	5	108	12-abr.	80
AVIRON	5	116	16-abr.	80
BLUETHOOT	5	108	17-abr.	70
FRESNEL	5	108	15-abr.	80
FURIOUS	5	116	16-abr.	80
JUMPER	5	104	17-abr.	85
KAMELEON	5	110	15-abr.	75
KANOTTE	5	112	15-abr.	80
KARACTER	5	108	12-abr.	65
KARPATE	5	108	15-abr.	65
KWS FLAM	5	116	17-abr.	70
LAPONY	5	112	15-abr.	65
LG FURTIF	5	120	18-abr.	80
MYTHIC	5	116	12-abr.	80
OSTINATO	5	120	12-abr.	80
PADDLE	5	120	16-abr.	85
	Escala 1-5			

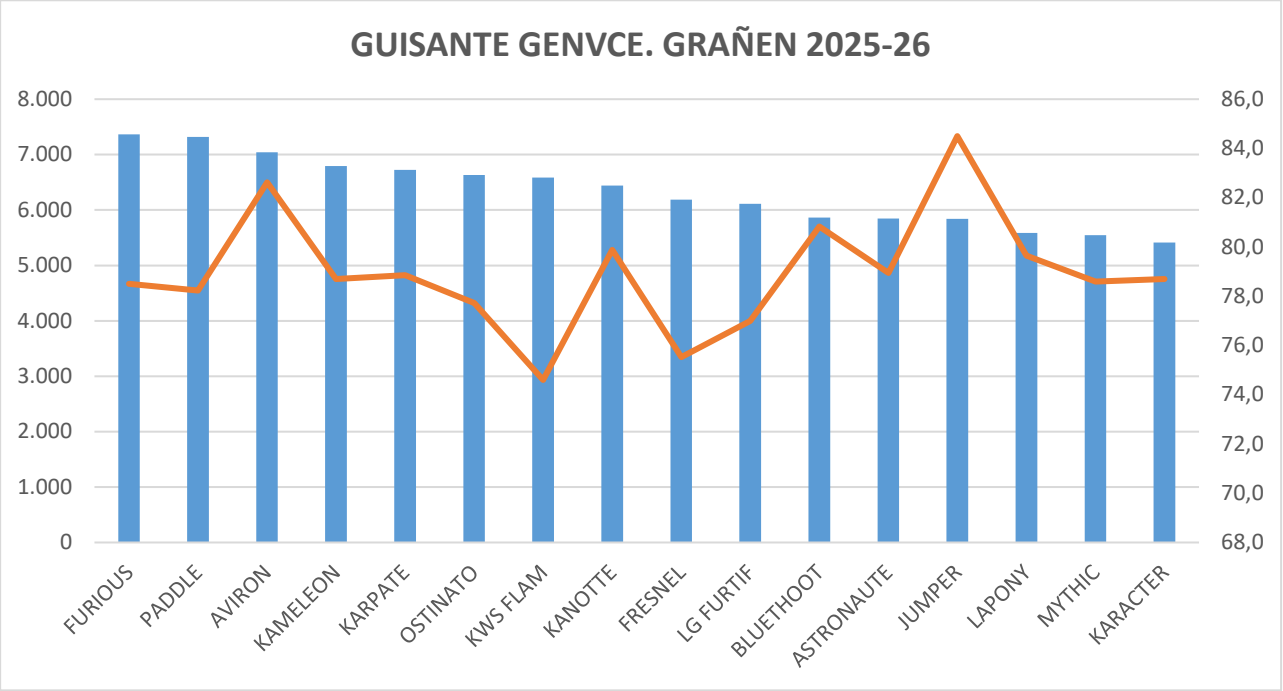
Tabla 3.-Principales datos de calidad de guisantes en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026

Variedad	Had	Pe	PMG	HUMEDAD	PROTEINA %
ASTRONAUTE	13,1	79,0	214.6	16.72	22.11
AVIRON	11,8	82,6	175.2	13.22	20.29
BLUETHOOT	12,0	80,8	225.9	15.53	23.73
FRESNEL	14,9	75,5	204.1	22.68	22.51
FURIOUS	15,1	78,5	198,0	14.94	20.20
JUMPER	13,1	84,5	195.7	13.58	20.68
KAMELEON	12,8	78,7	221.7	14,0	20.76
KANOTTE	13,2	79,9	204.5	15.35	21.31
KARACTER	13,7	78,7	236.2	17.18	21.32
KARPATE	13,6	78,9	255.8	17,6	22.69
KWS FLAM	15,3	74,6	216.7	12.67	20.72
LAPONY	13,8	79,7	212.5	13.68	20.77
LG FURTIF	14,0	77,0	207.8	16.54	20.68
MYTHIC	13,7	78,6	220.8	18.57	23.32
OSTINATO	13,2	77,7	207.9	13.96	20.69
PADDLE	13,9	78,2	163.4	14,2	20.52

Tabla 4.-Principales datos productivos guisantes en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
FURIOUS	7.017	7.232	7.658	7.543	7.363	116%	3,97%	A
PADDLE	8.298	7.256	6.149	7.572	7.319	116%	12,21%	A
AVIRON	7.425	7.089	6.674	6.983	7.043	111%	4,40%	AB
KAMELEON	5.812	6.731	7.802	6.832	6.794	107%	11,97%	ABC
KARPATE	6.981	6.503	6.487	6.925	6.724	106%	3,95%	ABCD
OSTINATO	6.085	6.795	7.087	6.552	6.630	105%	6,40%	ABCD
KWS FLAM	6.645	6.799	6.365	6.545	6.588	104%	2,76%	ABCD
KANOTTE	6.128	6.322	6.760	6.552	6.440	102%	4,26%	ABCDE
FRESNEL	5.665	6.102	6.767	6.207	6.185	98%	7,33%	BCDE
LG FURTIF	6.345	5.841	6.044	6.221	6.113	97%	3,59%	BCDE
BLUETHOOT	6.068	5.172	6.832	5.388	5.865	93%	12,77%	CDE
ASTRONAUTE	6.121	6.200	5.665	5.388	5.843	92%	6,58%	CDE
JUMPER	5.522	5.862	6.142	5.833	5.840	92%	4,34%	CDE
LAPONY	4.907	5.539	6.216	5.690	5.588	88%	9,64%	DE
MYTHIC	4.999	4.899	5.737	6.537	5.543	88%	13,73%	DE
KARACTER	5.682	5.236	5.625	5.115	5.415	86%	5,20%	E
Medias	6.231	6.224	6.501	6.368	**6.331**			

Gráfico de producciones de guisantes en regadío por aspersión en Albero Bajo 2026



Conclusiones

Segundo año de colaboración del Secadero de Cereales Santiago S.A.T. 580 con la Red Arax en la plataforma de ensayos, primer ensayo de guisante llevado a cabo en Albero Bajo.

El objetivo fue evaluar el comportamiento agronómico y productivo de diferentes variedades de guisante, con el fin de identificar aquellas que mejor se adapten a la zona agroclimática.

La implantación y nascencia de las diferentes variedades fueron adecuadas, observándose un desarrollo homogéneo durante las primeras fases del cultivo. No obstante, las condiciones meteorológicas tuvieron una influencia importante sobre la evolución del ensayo. Durante los meses de enero y febrero se registraron precipitaciones muy abundantes en la zona, que provocaron episodios de inundación y encharcamiento en la parcela.

A nivel productivo, el ensayo ha alcanzado una media de 6.331 kg/ha, destacando FURIOUS con 7.363 kg/ha, PADDLE con 7.319 kg/ha y AVIRON con 7.043 kg/ha, siendo las tres variedades que superaron las 7 tn/ha.

En cuanto al peso específico, la media del ensayo si sitúa en 78,93 Kg/Hl, destacando JUMPER con 84,50 kg/Hl. y AVIRON con 82,63 kg/Hl.

Grupo Cinco Villas

Este grupo de trabajo está conformado por la Cooperativa San José de Sábada y La Cooperativa Virgen de la Oliva de Ejea de los Caballeros. Las dos plataformas cubren las necesidades de información tanto en los secanos semiáridos y los regadíos templados de las Cinco Villas, referencias productivas de la Red Arax

Cooperativa San José de Sádaba

Ensayo de variedades de trigos blandos en ecológico GENVCE

Ubicación del ensayo: **Sádaba (Cinco Villas)**

Técnico coordinador del ensayo: **Blanca Ramia/ Álvaro Fernández / Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **trigos blandos ecológico en secano. GENVCE**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información de variedades de trigos blandos en ecológico más adecuados a estas condiciones agro-climáticas dentro de la Red Genvce, de evaluación de nuevas variedades de cultivos extensivos en España. Ensayo en colaboración con la Cooperativa San José de Sádaba y Molino Ecotambo.

Información general del ensayo:

-Labor preparatoria del terreno:

- pase chisel el día 10 de noviembre de 2025
- pase molón el día 16 de noviembre de 2025
- pase cosquilder el día 18 de noviembre de 2025

-Fecha de siembra: 19 de noviembre de 2025

-Dosis de siembra: 400 semillas/m².

-Abonado:

Abonado de fondo: Compost. Dosis 4.500 kh/ha. Fecha 20 de diciembre 2025

Abonado cobertera: Nada

-Otras intervenciones:

Herbicida preemergencia: No tratado

Herbicida post emergencia: No tratado

-Fecha de cosecha: 19 de junio de 2026

Análisis de suelo de la parcela. Trigo ecológico Genvce Sádaba secano 2025-26.

Fecha de inicio de los análisis: 09/03/2026 **Fecha de finalización de los análisis:** 20/03/2026

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	6,61	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	9,82	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	47,60	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	35,97	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,3	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,2	± 0,03
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,71	± 0,34
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	11	± 1,8
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	186	± 31
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	6	± 0,8
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	248	± 40



de *28 de abril de 2026. Estado del ensayo trigo Ecológico de Sádaba.*

Croquis del ensayo trigo blando ecológico Sádaba 2025-26:

	BORDURA															
1	VALBONA	**17**	RGT TOCAYO	**33**	FLORENCE AURORA	**49**	RGT QUIRIKO									
2	AGRICULTOR	**18**	LG REVENTON	**34**	HARUKI	**50**	LG MACHADO									
3	RGT MIOLO	**19**	LG MACHADO	**35**	LG BAROJA	**51**	CHAMBO									
4	RGT QUIRIKO	**20**	ROTA	**36**	RGT MIOLO	**52**	LG REVENTON									
5	CHAMBO	**21**	HARUKI	**37**	SETENIL	**53**	RGT ROMERO									
6	PROTANO	**22**	LG BAROJA	**38**	VALBONA	**54**	ARTUR NICK									
7	RGT ROMERO	**23**	FLORENCE AURORA	**39**	ROTA	**55**	PROTANO									
8	SETENIL	**24**	ARTUR NICK	**40**	AGRICULTOR	**56**	RGT TOCAYO									
9	LG BAROJA	**25**	RGT QUIRIKO	**41**	CHAMBO	**57**	RGT MIOLO									
10	RGT TOCAYO	**26**	SETENIL	**42**	RGT QUIRIKO	**58**	VALBONA									
11	HARUKI	**27**	PROTANO	**43**	RGT ROMERO	**59**	AGRICULTOR									
12	ARTUR NICK	**28**	RGT MIOLO	**44**	LG REVENTON	**60**	ROTA									
13	ROTA	**29**	RGT ROMERO	**45**	PROTANO	**61**	SETENIL									
14	LG MACHADO	**30**	AGRICULTOR	**46**	RGT TOCAYO	**62**	LG BAROJA									
15	LG REVENTON	**31**	VALBONA	**47**	LG MACHADO	**63**	FLORENCE AURORA									
16	FLORENCE AURORA	**32**	CHAMBO	**48**	ARTUR NICK	**64**	HARUKI									
					BORDURA											

Tabla 1. Variedades ensayadas trigos blandos ecológicos secano Genvce Sádaba 2025-26.

Variedad	Empresa	Tipo	Procedencia
AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBERICA	INVIERNO	1º año Genvce
ARTUR NICK (T)	AGRUSA	PRIMAVERA	TESTIGO
CHAMBO (T)	LIMAGRAIN IBERÍCA	INVIERNO	TESTIGO
FLORENCE AURORA	Cooperativa Castellò d'Empuries	PRIMAVERA	REFERENCIA
HARUKI	AGROECOLOGY SOLUTIONS S.L	INVIERNO	1º año Genvce
LG BAROJA	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA	2º año Genvce
LG MACHADO	LIMAGRAIN IBERICA	INVIERNO	2º año Genvce
LG REVENTON	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA	2º año Genvce
PROTANO	SEMILLAS BATLE	INVIERNO	2º año Genvce
RGT MIOLO	RAGT IBÉRICA	INVIERNO	3º año Genvce
RGT QUIRIKO (T)	RAGT IBÉRICA	INVIERNO	TESTIGO
RGT ROMERO	RAGT IBÉRICA	INVIERNO	1º año Genvce
RGT TOCAYO (T)	RGT IBÉRICA	PRIMAVERA	TESTIGO
ROTA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA	3º año Genvce
SETENIL	AGROVEGETAL	PRIMAVERA	2º año Genvce
VALBONA (T)	NEXO GLOBAL TEAM SL	PRIMAVERA	TESTIGO

Tabla 2. Principales datos agronómicos. Trigo blando en ecológico secano

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Roya %	Septoria %	Oídio %	Lema %	Pulgón %
AGRICULTOR	5	312	40	21-abr.	0	5	0	1	10
ARTUR NICK (T)	5	296	50	18-abr.	0	10	1	5	0
CHAMBO (T)	5	288	35	27-abr.	0	20	0	0	5
FLORENCE AURORA	5	292	60	21-abr.	0	5	0	0	20
HARUKI	5	316	40	21-abr.	0	10	0	0	5
LG BAROJA	4	280	40	21-abr.	0	5	0	1	10
LG MACHADO	5	288	40	27-abr.	0	5	0	1	5
LG REVENTON	5	300	45	27-abr.	0	10	0	10	0
PROTANO	5	300	40	29-abr.	0	5	0	5	15
RGT MIOLO	5	292	35	22-abr.	0	5	0	1	1
RGT QUIRIKO (T)	5	284	40	27-abr.	0	5	0	0	5
RGT ROMERO	4	280	35	27-abr.	0	1	0	0	1
RGT TOCAYO (T)	5	296	40	22-abr.	0	1	0	0	5
ROTA	5	284	45	25-abr.	0	5	0	0	1
SETENIL	5	284	50	19-abr.	0	10	0	1	10
VALBONA (T)	4	280	40	21-abr.	0	15	0	5	15
	Escala 1-5								

Tabla 3. Principales datos de calidad. Trigo blando en ecológico secano. Sádaba 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
AGRICULTOR	8,5	75,2	27,0	9,5	15,45	21,31	66,36
ARTUR NICK (T)	8,4	77,2	29,1	9,2	14,45	24,17	70,06
CHAMBO (T)	7,6	70,8	28,1	9,0	13,81	16,7	67,64
FLORENCE AURORA	8,2	72,5	26,7	11,7	28,19	36,45	66,42
HARUKI	8,2	69,4	27,6	10,3	18,35	26,34	66,66
LG BAROJA	8,1	74,8	28,5	10,0	16,36	23,68	66,37
LG MACHADO	8,3	73,2	30,0	10,6	19,6	28,29	66,64
LG REVENTON	7,9	69,3	31,3	9,5	15,42	20,2	66,31
PROTANO	8,6	75,1	32,2	8,9	11,92	25,93	69,03
RGT MIOLO	8,0	71,2	28,1	9,6	15,56	23,86	68,16
RGT QUIRIKO (T)	8,4	75,3	26,8	11,9	22,27	35,45	66,65
RGT ROMERO	7,8	69,8	35,4	9,0	15,06	18,73	68,55
RGT TOCAYO (T)	8,6	76,3	21,8	8,9	14,62	20,66	66,02
ROTA	8,0	69,3	25,6	9,1	15,72	19,79	65,97
SETENIL	8,3	75,6	38,4	9,7	16,3	22,63	72,37
VALBONA (T)	8,5	71,7	27,9	9,2	18,56	19,14	65,69

Tabla 4. Principales datos de calidad. Trigo blando en ecológico secano. Sádaba 2025-26

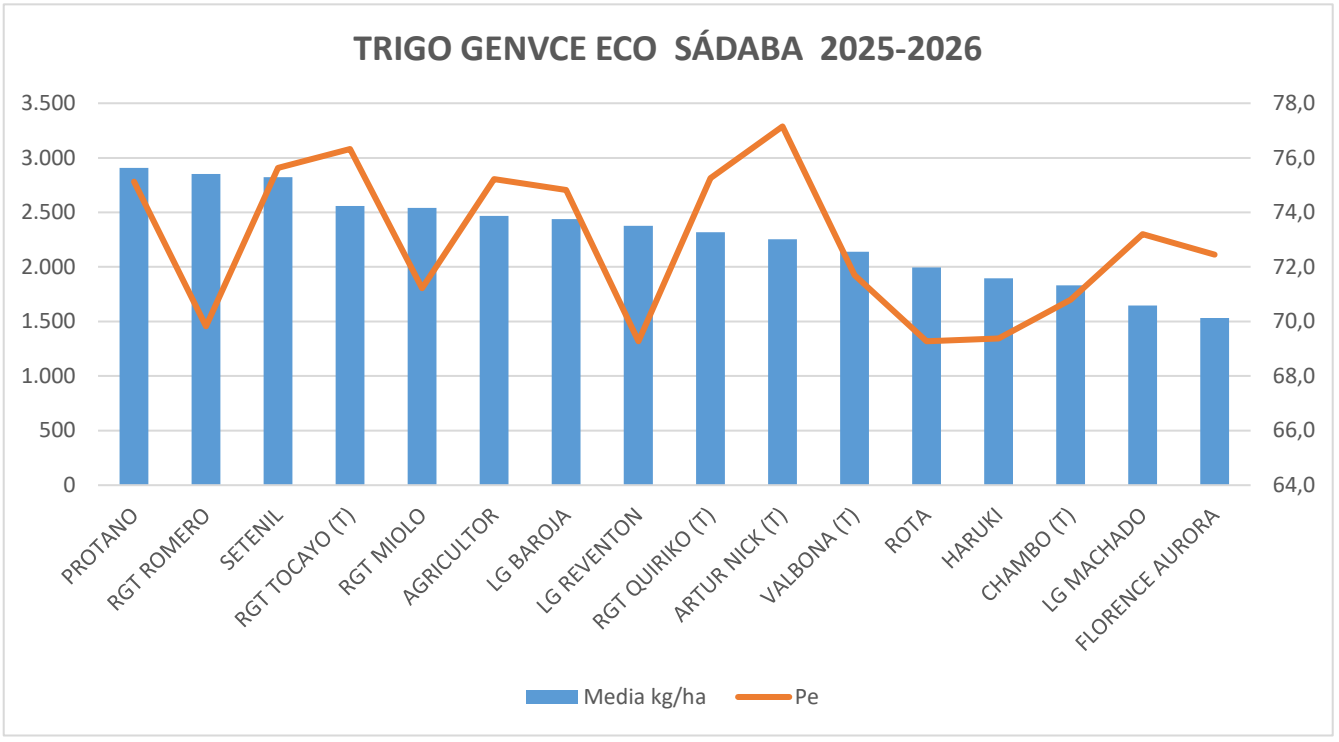
LABORATORIO CITA	Método oficial	Dumas	Método oficial	Método oficial	Alveograma 28 min					Alveograma 2h					
VARIEDAD	Humedad grano %	spb Proteína grano %	Peso específico kg/hL	% Humedad harina	Tenacidad (P) mm	Hinchamiento (G)	Extensibilidad (L) mm	Equilibrio (P/L)	Fuerza (W) x10(-4) Jul	Tenacidad (P) mm	Hinchamiento (G)	Extensibilidad (L) mm	Equilibrio (P/L)	Fuerza (W) x10(-4) Jul	% Degradación W
VALBONA	9,68	10,60	85	15,60	136	11,1	25	5,44	161	111	11,1	25	4,44	123	24
AGRICULTOR	8,85	8,85	82	15,89	83	10,9	24	3,46	79	81	8,6	15	5,40	59	25
RGT MIOLO	9,19	8,37	79	15,49	38	13,7	38	1,00	53	36	11,5	27	1,33	37	30
CHAMBO	9,09	10,09	82	15,70	69	13,1	35	1,97	85	59	14,0	40	1,48	86	Inapreciable
PROTANO	9,42	7,82	82	15,30	63	11,7	28	2,25	74	48	13,3	36	1,33	66	11
RGT ROMERO	9,01	8,89	83	15,44	63	11,7	28	2,25	73	42	16,8	57	0,74	83	Inapreciable
SETENIL	9,19	8,96	84	15,42	151	8,9	16	9,44	110	109	11,1	25	4,36	139	Inapreciable
RGT TOCAYO	9,44	8,42	81	15,80	54	13,7	38	1,42	81	41	14,6	43	0,95	62	23
LG REVENTON	9,34	9,20	79	15,71	41	15,9	51	0,80	58	38	13,7	38	1,00	46	21
LG MACHADO	9,36	12,20	80	N.D.	34	13,5	37	0,92	42	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
ROTA	9,20	9,58	82	15,70	99	12,0	29	3,41	119	75	13,7	38	1,97	114	Inapreciable
HARUKI	9,24	10,16	85	15,70	74	13,9	39	1,90	108	64	13,9	39	1,64	91	16
LG BAROJA	9,22	9,68	85	16,00	33	15,4	48	0,69	45	32	14,0	40	0,80	42	Inapreciable
FLORENCE AURORA	9,47	11,38	86	15,70	103	14,7	44	2,34	180	84	18,3	68	1,24	198	Inapreciable
ARTUR NICK	9,30	8,70	85	15,70	47	16,3	54	0,87	78	49	11,7	28	1,75	56	28
RGT QUIRIKO	9,61	10,60	82	15,60	105	12	29	3,62	136	86	13,7	38	2,26	132	Inapreciable

- **Análisis realizados en el laboratorio del CITA (Gobierno de Aragón)**

Tabla 5. Producciones de trigo blando en ecológico secano. Sádaba 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
PROTANO	3.173	2.515	2.792	3.151	2.908	131%	10,82%	A
RGT ROMERO	3.194	2.778	2.683	2.749	2.851	128%	8,15%	AB
SETENIL	3.012	2.990	2.836	2.449	2.822	127%	9,23%	ABC
RGT TOCAYO (T)	2.785	2.558	2.463	2.427	2.558	115%	6,29%	ABCD
RGT MIOLO	2.558	2.478	2.295	2.836	2.542	115%	8,85%	ABCD
AGRICULTOR	2.485	2.339	2.383	2.668	2.469	111%	5,92%	BCD
LG BAROJA	2.361	2.295	2.690	2.412	2.440	110%	7,12%	CD
LG REVENTON	2.339	2.288	2.442	2.442	2.378	107%	3,23%	DE
RGT QUIRIKO (T)	2.230	2.558	2.420	2.069	2.319	104%	9,25%	DE
ARTUR NICK (T)	2.193	2.566	1.901	2.354	2.253	101%	12,44%	DEF
VALBONA (T)	2.281	1.886	2.325	2.061	2.138	96%	9,53%	DEFG
ROTA	1.857	1.966	2.113	2.047	1.996	90%	5,52%	EFGH
HARUKI	1.754	1.864	2.061	1.901	1.895	85%	6,71%	FGHI
CHAMBO (T)	1.659	1.849	2.091	1.725	1.831	82%	10,38%	GHI
LG MACHADO	1.711	1.681	1.681	1.513	1.647	74%	5,47%	HI
FLORENCE AURORA	1.418	1.711	1.542	1.462	1.533	69%	8,41%	I
Medias	2.313	2.270	2.295	2.267	**2.286**			

Gráfico de rendimiento de trigo blando ecológico. Sádaba 2025-26



Conclusión:

Rendimiento medio del ensayo de 2.228 kg/ha. Las variedades más destacadas han sido PROTANO con 2.908 kg/ha, RGT ROMERO con 2.851 kg/ha y SETENIL con 2.822 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 72,9 kg/Hl. Las variedades con mayor peso específico han sido ARHUR NICK con 77,2 kg/Hl, RGT TOCAYO con 76,3 kg/Hl y SETENIL con 75,6 kg/Hl,

El contenido medio de proteína del ensayo ha sido de 9,7 %, destacando las variedades RGT QUIRICO con 11,9 %, seguida de FLORENCE AURORA con 11,7 % y LG MACHADO con 10,6 %.

En relación a precocidad de espigado, las variedades más precoces del ensayo al 50 % de espigado han sido ARHUR NICK el 18 de abril, SETENIL el 19 de abril y VALVONA el 21 de abril.

A nivel de enfermedades, destacar la presencia Septoria y pulgón, con poca incidencia en las variedades y ausencia de Roya y Oidio.



Variedad de trigo ecológico infectada de pulgón.

Sadaba, 3 de mayo de 2026

7 - Cooperativa Virgen de la Oliva - Ejea de los Caballeros

Ensayo de variedades de cereal en regadío

Ubicación del ensayo: **Ejea de los Caballeros (Cinco Villas)**

Técnico coordinador del ensayo: **Irene González/ Jorge Casalé/ Ricardo Morales**

Cultivos evaluados: **Cebada invierno y primavera, trigo blando invierno y primavera, trigo duro y triticale en regadío**

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno: chisel, cultivador-molón.

- Fecha de siembra: 20 de noviembre de 2025.

- Dosis de siembra:

Cebada 350 semillas/ m^2
Trigo blando 400 semillas/ m^2
Trigo duro 450 semillas/ m^2
Triticale 400 semillas/ m^2

Abonado:

- Abonado de fondo:

Fecha: 02/11/2025, Abono: N-P-K (8-15-15)

Dosis: 300Kg/ha.

- Abonado de cobertera:

Fecha: 02/03/2026, Sulfamid (40 % N + 14 % S)

Dosis: 650 Kg/ha.

Herbicida:

- Fecha: 10/03/2026 - AXIAL – (FLORASULAM 0,5 % + PINOXADEN 4,5 %) [WG] P/P
- Dosis: 0,8 l/ha

Fungicida:

- Fecha: 20 de abril de 2026
- ELATUS ERA (PROTIOCONAZOL 15% + BENZOVINDIFLUPYR 7,5% [EC] P/V)

- Fecha de cosecha: 19 de junio de 2026.

Análisis de muestra de suelo de la plataforma de ensayos en Ejea de los Caballeros campaña 2025-26

Fecha de inicio de los análisis: 10/02/2026 **Fecha de finalización de los análisis:** 09/03/2026

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	32,87	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	10,82	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	29,99	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	26,32	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,2	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,81	± 0,35
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	42	± 7
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	638	± 107
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	48	± 7
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	266	± 43

Croquis del ensayo de cebadas de invierno en regadío en Ejea de los Caballeros 2025-26

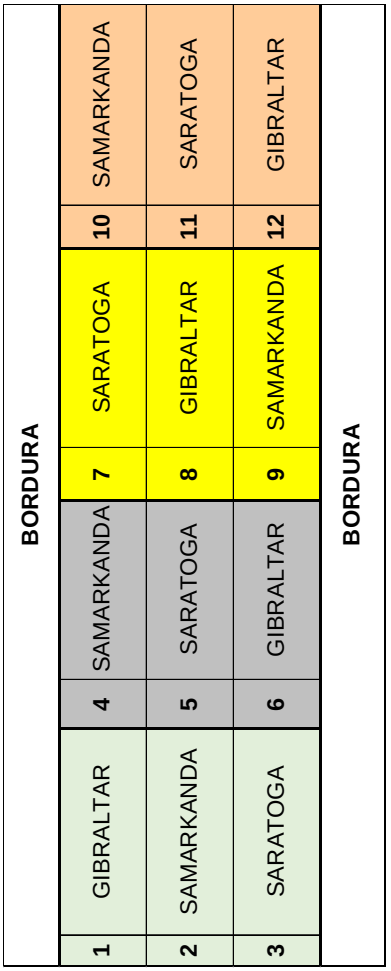


Tabla 1: Variedades ensayadas cebadas de invierno en Ejea de los Caballeros en regadío 2025-26.

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
GIBRALTAR	RAGT IBÉRICA	V. DE LA OLIVA	Invierno
SAMARKANDA	RAGT IBÉRICA	V. DE LA OLIVA	Invierno
SARATOGA	LIMAGRAIN IBÉRICA	V. DE LA OLIVA	Invierno

Tabla 2- Principales datos agronómicos cebadas de invierno en Ejea de los Caballeros en regadío 2025-26.

Variedad	Implantación	Plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmintho %	Rincos. %
GIBRALTAR	5	320	65	14-abr.	11	0
SAMARKANDA	5	315	65	16-abr.	10	5
SARATOGA	4	303	70	18-abr.	12	0
	Escala 1-5					

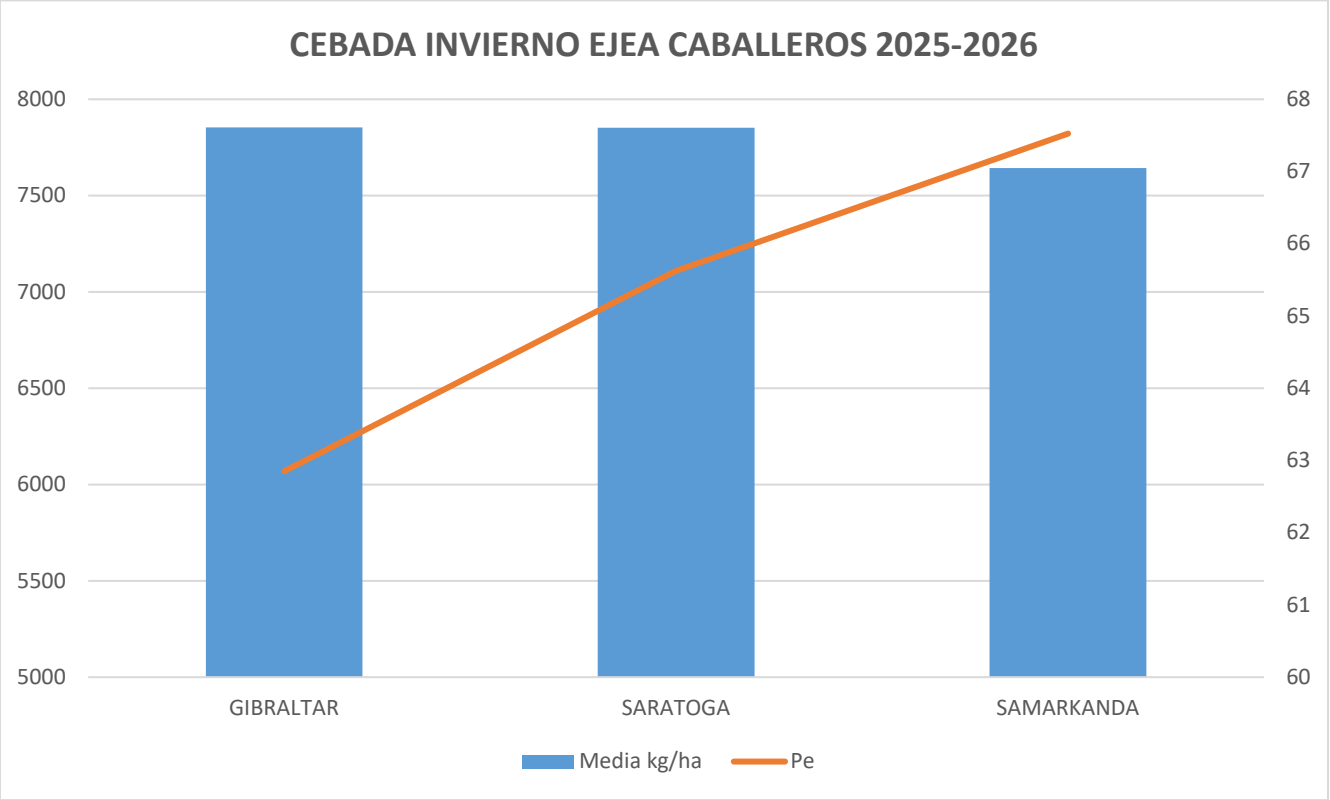
Tabla 3: Principales datos de calidad cebadas de invierno en Ejea de los Caballeros en regadío 2025-26.

Variedad	Had	Pe	Proteína %	Peso 1000 semillas (gramos)	Dosis de siembra (kg/ha)
GIBRALTAR	8,5	62,9	11,0	48,5	170
SAMARKANDA	9,2	67,5	15,4	55,8	195
SARATOGA	9,1	65,6	12,1	48	168

Tabla 4: Principales datos productivos cebadas de invierno en Ejea de los Caballeros en regadío 2025 - 26.

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
GIBRALTAR	8.319	7.446	7.937	7.713	7.854	101%	5%	A
SARATOGA	7.167	7.489	9.192	7.561	7.852	101%	12%	A
SAMARKANDA	6.594	7.994	7.388	8.593	7.642	98%	11%	A
Medias	7.360	7.643	8.172	7.956	**7.783**			

Gráfico de rendimientos cebadas de invierno en Ejea de los Caballeros en regadío 2025-26.



Conclusiones:

El rendimiento medio del ensayo ha sido de 7.783 kg/ha. Las variedades con mayor rendimiento del ensayo han sido GIBRALTAR y SARATOGA con 7.854 kg/ha y 7.852 kg/ha seguidas de RGT SAMARKANDA con 7.642 kg/ha.
El peso específico medio del ensayo ha sido de 65,3 kg/Hl, siendo la variedad RGT SAMARKANDA con 67,5 kg/Hl seguida de SARATOGA con 65,6 kg/Hl y GIBRALTAR con 62,9 kg/Hl.
El rendimiento medio de proteína del ensayo ha sido de 12,8 %. La variedad con mayor contenido proteico del ensayo ha sido RGT SAMARKANDA con 15,4 %, seguida de SARATOGA con 12,1 % y GIBRALTAR con 11 %
Todas las variedades se encontraban al 50 % de espigado en un rango de 4 días, la variedad más precoz ha sido GIBRALTAR el día 14 de abril, seguida de SAMARKANDA el 16 de abril y SARATOGA el 18 de abril.
A nivel sanitario, se trata de variedades con buena rusticidad frente a enfermedades fúngicas, lo que las hace una opción interesante en condiciones de menor disponibilidad de tratamientos
En cuanto a enfermedades ha habido poca incidencia, todas las variedades manifestaron presencia de Helmintosporium en porcentaje similar y poca presencia de Rincosporium a nivel general.

La fecha de siembra del 20 de noviembre resulta tardía para este tipo de variedades de ciclo largo, que requieren normalmente una implantación en octubre o inicios de noviembre. Estas variedades, por su ciclo, están más orientadas a secano, mientras que en regadío se opta habitualmente por cebadas de ciclo más corto, que se siembran algo más tarde con el fin de realizar falsas siembras y reducir problemas de malas hierbas como Lolium rigidum o Bromus spp. o poder realizar segundas cosechas.

Variedades ensayadas de cebada de invierno en regadío en Ejea de los Caballeros 2025-26



Samarcanda



Saratoga



Gibraltar

Ensayo de variedades de cereal en regadío

Ubicación del ensayo: **Ejea de los Caballeros (Cinco Villas)**

Técnico coordinador del ensayo: **Irene González/ Jorge Casalé/ Ricardo Morales**

Cultivos evaluados: **Cebada de primavera**

Croquis del ensayo de Cebadas de primavera en Ejea de los Caballeros regadío. 2025-26

BORDURA	1	RGT PLANET	9	BORDURA	17	ASTEROID	25	YODA	BORDURA	3	BORDURA	11	ASTEROID	19	CARUSO	27	RGT PLANET	BORDURA	5	CARUSO	13	THALIS	21	FANTEX	29	R-001	BORDURA	R1	R2	R3	R4
	2	R-001	10	RGT PLANET	18	YODA	26	ASTEROID		4	ASTEROID	12	R-001	20	BORDURA	28	FANTEX		6	THALIS	14	FANTEX	22	RGT PLANET	30	BORDURA					
										7	YODA	15	CARUSO	23	R-001	31	THALIS		8	FANTEX	16	YODA	24	THALIS	32	CARUSO					

Tabla 1.- Variedades ensayadas cebadas de primavera en Ejea de los Caballeros en regadío 2025-26.

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
ASTEROID	RAGT IBÉRICA	COOP V. OLIVA	PRIMAVERA
CARUSO	LIMAGRAIN IBÉRICA	COOP V. OLIVA	PRIMAVERA
FANTEX	KWS	COOP V. OLIVA	PRIMAVERA
LG ALLEGRO	LIMAGRAIN IBÉRICA	COOP V. OLIVA	PRIMAVERA
R-001	N D	COOP V. OLIVA	PRIMAVERA
RGT PLANET	RAGT IBÉRICA	COOP V. OLIVA	PRIMAVERA
THALIS	HERNANVILLA	COOP V. OLIVA	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos cebadas de primavera en Ejea de los Caballeros en regadío 2025- 26.

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Helmint %	Rincos. %
ASTEROID	5	328	70	15-abr.	23	22
CARUSO	5	324	70	13-abr.	23	19
FANTEX	4	320	65	15-abr.	24	20
LG ALLEGRO	4	316	65	15-abr.	22	20
R-001	5	316	70	12-abr.	21	20
RGT PLANET	4	324	65	15-abr.	22	21
THALIS	4	320	70	18-abr.	28	21

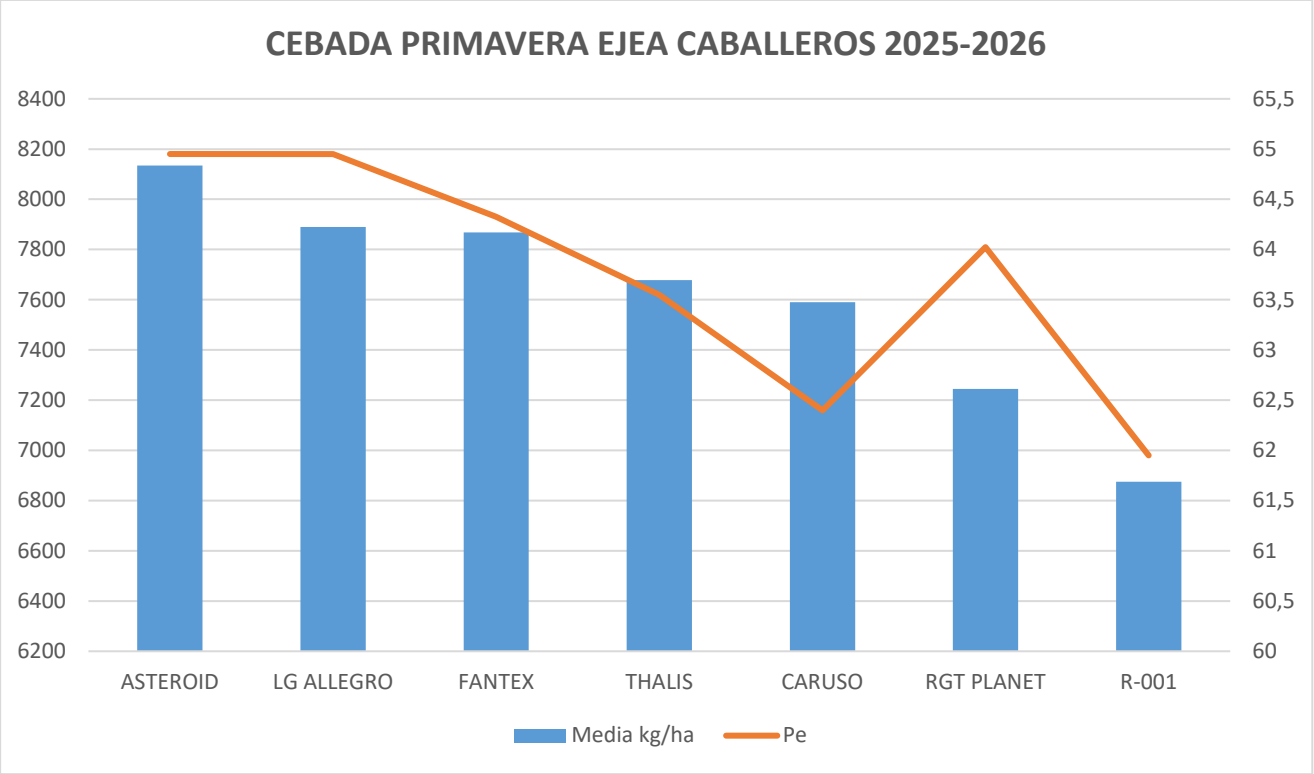
Tabla 3.- Principales datos de calidad cebadas de primavera en Ejea de los Caballeros en regadío 2025-26.

Variedad	Had	Pe	Proteína %	Peso 1000 semillas (gramos)	Dosis de siembra (kg/ha)
ASTEROID	9,1	64,95	12,16	45,4	158,9
CARUSO	9,375	62,4	11,67	44,8	156,8
FANTEX	9,425	64,325	12,21	46,3	162,05
LG ALLEGRO	9,35	64,95	12,35	44,2	154,7
R-001	9,2	61,95	10,77	N D	N D
RGT PLANET	9,5	64,025	11.08	44,2	154,7
THALIS	9,5	63,55	10,93	40,7	142,45

Tabla 4.- Principales datos productivos cebadas de primavera en Ejea de los Caballeros en regadío 2026.

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
ASTEROID	8.181	8.355	8.681	7.319	8.134	107%	7,2%	A
LG ALLEGRO	7.406	7.681	7.920	8.551	7.889	104%	6,2%	AB
FANTEX	7.355	7.899	7.775	8.442	7.868	103%	5,7%	AB
THALIS	7.080	7.920	7.688	8.022	7.678	101%	5,5%	AB
CARUSO	7.203	8.246	7.275	7.638	7.591	100%	6,3%	AB
RGT PLANET	7.565	6.790	7.072	7.551	7.245	95%	5,2%	AB
R-001	6.326	6.928	6.906	7.341	6.875	90%	6,1%	B
Medias	7.302	7.688	7.617	7.837	**7.611**			

Gráfico de producción cebadas de primavera en Ejea de los Caballeros en regadío 2025-26.



Conclusiones:

El objetivo de este ensayo es la búsqueda de nuevas variedades de doble aptitud (pienso y maltería), que permitan una doble salida comercial.
El rendimiento medio del ensayo fue de 7.611 kg/ha frente a los 9.434 kg/ha de la campaña anterior.
Las variedades más destacadas han sido ASTEROID con 8.134 kg/ha, seguida de LG ALLEGRO con 7.889 kg/ha y FANTEX con 7.868 kg/ha.
El peso específico medio del ensayo ha sido 63,7 kg/Hl. Las variedades con mayor específico del ensayo han sido ASTEROID y LG ALLEGRO con 64,95 kg/Hl, SEGUIDAS DE fantex con 64,32 kg/Hl.
El porcentaje de proteína medio del ensayo ha sido de 11,68 %. Las variedades con mayor contenido de proteína han sido LG ALLEGRO con 12,35 %, FANTEX con 12,21 % y ASTEROID con 12,16 %.
Las variedades más precoces del ensayo han sido R-001 que se encontraba al 50 % de espigado el 12 de abril y la variedad CARUSO el 13 de abril.
En cuanto a enfermedades, todas las variedades manifestaban afecciones de Helmintosporium y Rincosporium.

Algunas variedades ensayadas de cebadas de primavera en Ejea de los Caballeros 2025-26



Thalis



Asteroid



Planet



Caruso



Fantex

Ensayo de variedades de cereal en regadío

Ubicación del ensayo: **Ejea de los Caballeros (Cinco Villas)**

Técnico coordinador del ensayo: **Irene González/ Jorge Casalé/ Ricardo Morales**

Cultivos evaluados: **Trigo blando de invierno**

BORDURA	1	FORTUNATO	11	ULTIM	21	FILON	31	MONTECARLO	BORDURA	6	MONTECARLO	16	IPPON	26	CAMPURRIANO	36	AGRICULTOR	BORDURA	R1	R2	R3	R4
	2	IPPON	12	CHAMBO	22	SOFRU	32	CAMPURRIANO		7	SOFRU	17	LG LUMBIER	27	ULTIM	37	FILON					
	3	LG LUMBIER	13	MONTECARLO	23	IPPON	33	ULTIM		8	ULTIM	18	CAMPURRIANO	28	LG LUMBIER	38	IPPON					
	4	CAMPURRIANO	14	AGRICULTOR	24	FORTUNATO	34	CHAMBO		9	AGRICULTOR	19	FORTUNATO	29	CHAMBO	39	SOFRU					
	5	FILON	15	SOFRU	25	AGRICULTOR	35	LG LUMBIER		10	CHAMBO	20	FILON	30	MONTECARLO	40	FORTUNATO					

Tabla 1: Variedades ensayadas Trigo blando de invierno en Ejea de los Caballeros regadío. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
CAMPURRIANO	RAGT IBERICA	INVIERNO
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
FILON	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
IPPON	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
LG LUMBIER	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
MONTECARLO	RAGT IBERICA	INVIERNO
SOFRU	HERNANVILLA	INVIERNO
ULTIM	HERNANVILLA	INVIERNO

Tabla 2: Principales datos agronómicos Trigo blando de invierno en Ejea de los Caballeros regadío. 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Oidio %	Septoria %	Roya %
AGRICULTOR	5	296	70	21-abr.	4	12	0
CAMPURRIANO	4	296	70	24-abr.	5	12	0
CHAMBO	4	301	70	23-abr.	5	7	0
FILON	5	287	70	23-abr.	5	12	0
FORTUNATO	5	301	70	20-abr.	5	8	0
IPPON	4	285	65	24-abr.	4	15	0
LG LUMBIER	4	298	65	21-abr.	6	13	0
MONTECARLO	4	296	65	25-abr.	4	9	0
SOFRU	5	279	70	22-abr.	3	10	0
ULTIM	4	282	65	22-abr.	6	12	0
	Escala 1-5						

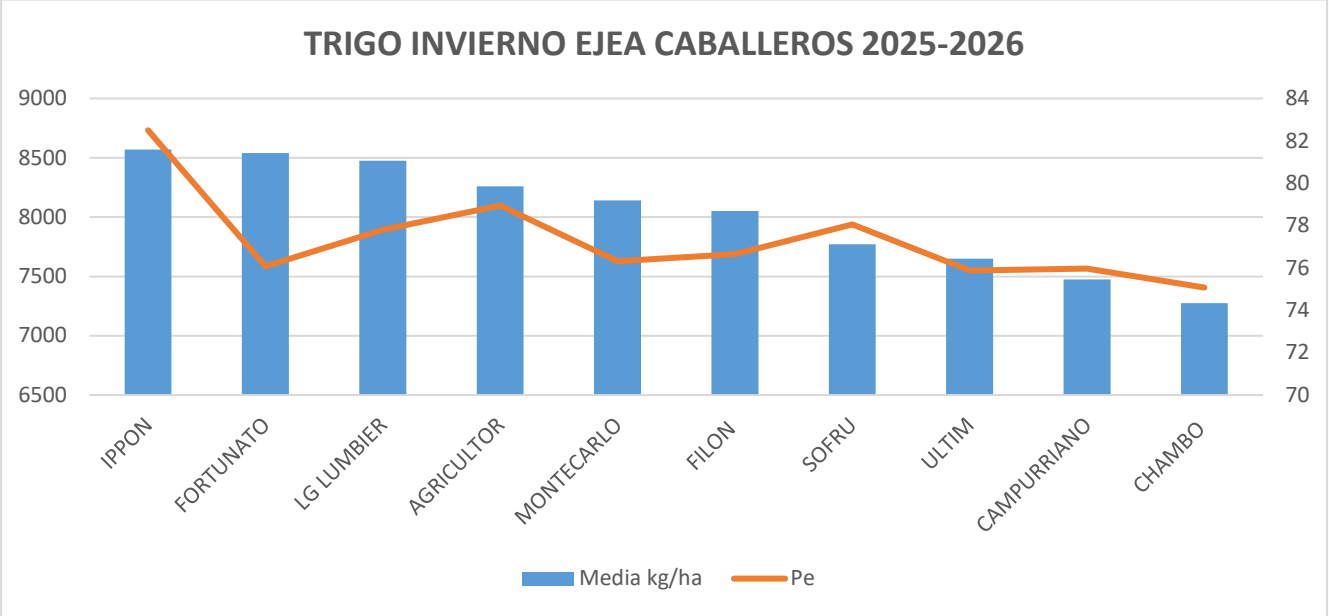
Tabla 3: Principales datos de calidad Trigo blando de invierno en Ejea de los Caballeros regadío. 2025-26

Variedad	Had	Pe	Proteína	Gluten	Zeleny	Almidón	Peso 1000 semillas (gramos)	Dosis de siembra (kg/ha)
AGRICULTOR	8,0	79,0	13,1	28,0	42,5	66,6	40,4	161,6
CAMPURRIANO	8,1	76,0	12,2	24,8	33,6	66,7	48,1	192,4
CHAMBO	7,8	75,1	12,1	23,6	32,8	65,9	51,3	205,2
FILON	8,3	76,7	12,6	26,0	37,6	65,5	45,9	183,6
FORTUNATO	6,2	76,1	12,3	25,4	35,2	67,0	46,1	184,5
IPPON	8,0	82,5	13,1	28,7	38,2	66,5	41,6	166,4
LG LUMBIER	7,8	77,8	11,5	23,5	32,3	68,6	44,1	176,3
MONTECARLO	8,2	76,3	12,5	26,7	35,7	66,2	47,2	188,8
SOFRU	8,2	78,1	12,3	25,2	36,7	66,3	47,1	188,3
ULTIM	8,1	75,9	11,5	22,4	29,5	66,7	51,9	207,6

Tabla 4: Principales datos productivos Trigo blando de invierno en Ejea de los Caballeros regadío. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
IPPON	8.175	8.815	8.642	8.644	8.569	107%	3,2%	A
FORTUNATO	8.528	9.159	7.687	8.788	8.541	106%	7,3%	A
LG LUMBIER	7.410	8.894	9.045	8.557	8.476	106%	8,7%	A
AGRICULTOR	7.213	8.319	8.269	9.242	8.261	103%	10,0%	A
MONTECARLO	7.083	8.745	7.953	8.788	8.142	102%	9,9%	A
FILON	7.388	7.615	8.046	9.163	8.053	100%	9,8%	A
SOFRU	6.818	7.792	7.809	8.665	7.771	97%	9,7%	A
ULTIM	6.085	7.994	8.721	7.799	7.650	95%	14,6%	A
CAMPURRIANO	6.919	8.261	7.629	7.085	7.474	93%	8,1%	A
CHAMBO	6.703	8.052	7.486	6.854	7.274	91%	8,5%	A
Medias	7.232	8.365	8.129	8.359	**8.021**			

Gráfico de producciones Trigo blando de invierno en Ejea de los Caballeros regadío. 2025-26



Conclusión:

El rendimiento medio del ensayo ha sido de 8.021 kg/ha. Las variedades más destacadas han sido IPPON con 8.569 kg/ha, seguida de FORTUNATO con 8.541 kg/ha y LG LUMBIER con 8.476 kg/ha.
El peso específico medio del ensayo ha sido 77,3 kg/Hl. Las variedades con mayor específico del ensayo han sido IPPON con 82,5 kg/Hl y AGRICULTOR con 79,0 kg/Hl.
El porcentaje de proteína medio del ensayo ha sido de 12,3 %. Las variedades con mayor contenido de proteína han sido IPPON y AGRICULTOR ambas con 13,1 %.
Entre el 21 y el 25 de abril se encontraban todas las variedades al 50 % de espigado, siendo las más precoces AGRICULTOR y LG LUMBIER el 21 de abril.
En cuanto a enfermedades, todas las variedades manifestaban afecciones de Septoria y en menor medida de Oidio, sin embargo ninguna variedad manifestó Roya.



Fortunato



Sofru



Ultim



Filon

Ensayo de variedades de cereal en regadío

Ubicación del ensayo: **Ejea de los Caballeros (Cinco Villas)**

Técnico coordinador del ensayo: **Irene González/ Jorge Casalé/ Ricardo Morales**

Cultivos evaluados: **Trigo blando de primavera**

Croquis variedades ensayadas trigo blando de primavera en regadío en Ejea de los Caballeros 2025-26.

BORDURA	1	TOCAYO	5	LG ANTIQUE	9	LIGABUE	13	LG CIES	BORDURA
	2	LG ANTIQUE	6	TOCAYO	10	LG CIES	14	LIGABUE	
	3	LIGABUE	7	LG CIES	11	LG ANTIQUE	15	TOCAYO	
	4	LG CIES	8	LIGABUE	12	TOCAYO	16	LG ANTIQUE	

Tabla 1.- Variedades ensayadas blando de primavera Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26:

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
LIGABUE	HERNANVILLA	COOP V.OLIVA	PRIMAVERA
LG CIES	LIMAGRAIN IBÉRICA	COOP V.OLIVA	PRIMAVERA
LG ANTIQUE	LIMAGRAIN IBÉRICA	COOP V.OLIVA	PRIMAVERA
TOCAYO	RAGT IBÉRICA	COOP V.OLIVA	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos trigo blando de primavera Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26:

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Oidio %	Septoria %	Roya %
LIGABUE	5	305	60	18-abr.	4	12	0
LG CIES	4	296	65	19-abr.	6	10	0
LG ANTIQUE	4	293	70	18-abr.	5	11	0
TOCAYO	5	296	60	19-abr.	2	11	0
	Escala 1-5						

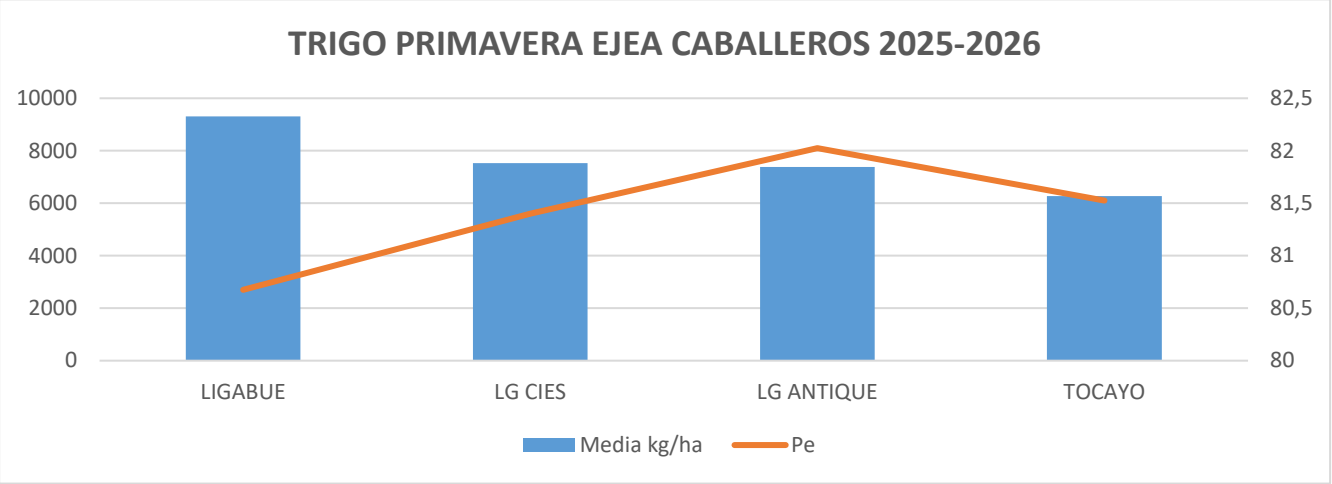
Tabla 3.- Principales datos de calidad trigo blando de primavera Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26:

Variedad	Had	Pe	Proteína	Gluten	Zeleny	Almidón	Peso 1000 semillas (gramos)	Dosis de siembra (kg/ha)
LIGABUE	8,3	80,675	12,61	24,66	37,44	65,94	37,5	150
LG CIES	8,375	81,4	12,41	27,3	40,53	70,04	43,1	172,4
LG ANTIQUE	8,45	82,025	12,73	26,53	35,57	67,93	46,2	184,8
TOCAYO	8,65	81,525	12,21	25,06	33,47	67,9	39,8	159,2

Tabla 4.- Principales datos productivos trigo blando de primavera Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26:

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LIGABUE	8.674	9.297	9.587	9.667	9.306	122%	4,8%	A
LG CIES	7.522	8.065	7.826	6.710	7.531	99%	7,8%	B
LG ANTIQUE	7.312	6.529	8.196	7.486	7.380	97%	9,3%	B
TOCAYO	6.094	5.884	6.261	6.841	6.270	82%	6,5%	C
Medias	7.400	7.444	7.967	7.676	**7.622**			

Gráfico de rendimientos en Trigo blando primavera en Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26:



Conclusión:

El rendimiento medio del ensayo ha sido de 7.622 kg/ha. Las variedad más destacada han sido LIGABUE con 9.306 kg/ha, seguida de LG CIES con 7.531 kg/ha.
El peso específico medio del ensayo ha sido 81,4 kg/Hl. Las variedades con mayor específico del ensayo han sido LG ANTIQUE con 82,02 kg/Hl y RGT TOCAYO con 81,52 kg/Hl.
El porcentaje de proteína medio del ensayo ha sido de 12,49 %. Las variedades con mayor contenido de proteína han sido LG ANTIQUE con 12,73 % y LIGABUE con 12,61 %, aunque la diferencia en porcentaje de proteína entre las variedades que componen el ensayo ha sido muy pequeña.
Entre el 18 y el 19 de abril se encontraban todas las variedades al 50 % de espigado, habiendo muy pocas diferencias entre las variedades.
En cuanto a enfermedades, todas las variedades manifestaban afecciones de Septoria y en menor medida de Oidio, sin embargo ninguna variedad manifestó Roya.

Ensayo de variedades de cereal en regadío

Ubicación del ensayo: **Ejea de los Caballeros (Cinco Villas)**

Técnico coordinador del ensayo: **Irene González/ Jorge Casalé/ Ricardo Morales**

Cultivos evaluados: **Trigo duro**

Croquis del ensayo de trigo duro en regadío en Ejea de los Caballeros 2025-26

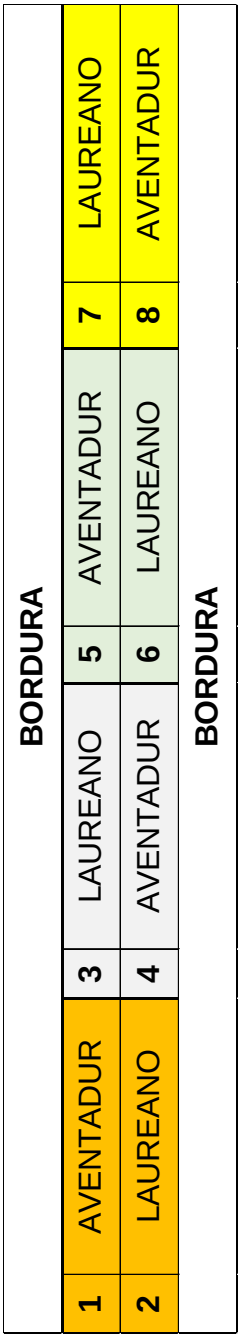


Tabla 1.- Variedades ensayadas de trigo duro Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
LAUREANO	LIMAGRAIN IBÉRICA	COOP V. OLIVA	INVIERNO
AVENTADUR	RAGT IBÉRICA	COOP V. OLIVA	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de trigo duro Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Oidio %	Septoria %	Roya %
LAUREANO	3	285	70	18-abr.	5	12	0
AVENTADUR	3	265	80	19-abr.	4	10	0
	Escala 1-5						

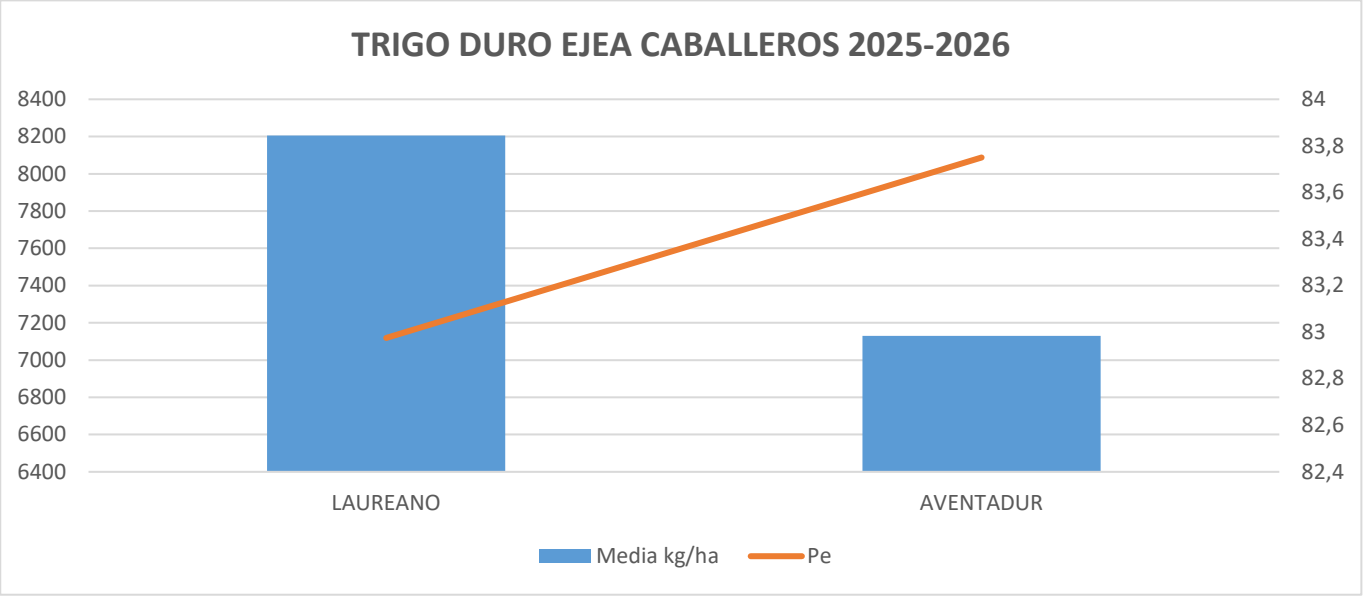
Tabla 3.- Principales datos de calidad de trigo duro Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26

Variedad	Had	Pe	Proteína	Peso 1000 semillas (granos)	Dosis de siembra (kg/ha)
LAUREANO	8,9	83,0	13,56	45,1	180,4
AVENTADUR	8,8	83,8	12,27	41,2	164,8

Tabla 4.- Principales datos productivos de trigo duro Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LAUREANO	8.239	7.971	8.181	8.428	8.205	107%	2,3%	A
AVENTADUR	7.355	6.935	6.746	7.486	7.130	93%	4,9%	B
Medias	7.797	7.453	7.464	7.957	**7.668**			

Gráfico de Producción del ensayo de trigos duros Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26



Conclusión:

En el ensayo de trigos duros, las dos variedades presentaron un ciclo muy similar, con una altura media de 75–80 cm y plantas por m² entre 265 y 285. El rendimiento medio del ensayo fue de 7.668 kg/ha, destacando LG Laureano con una tonelada más, obtuvo un rendimiento de 8.205 kg/ha. RGT Aventadur obtuvo una producción de 7.130 kg/ha.
En cuanto a peso específico, AVENTADUR obtiene 83,8 kg/Hl y LAUREANO 83 kg/Hl.
El porcentaje de proteína LAUREANO obtiene 13,56 5 y AVENTADUR 12,27 %
EN cuanto a enfermedades las dos variedades presentan afección por Septoria y Oidio en proporciones similares y no ha habido afección por Roya.
Las cuatro variedades mostraron buena adaptación en ciclo y altura, lo que permite su cultivo de forma homogénea en la zona ensayada.



LG Laureano



RGT Aventadur

Ensayo de variedades de cereal en regadío

Ubicación del ensayo: **Ejea de los Caballeros (Cinco Villas)**

Técnico coordinador del ensayo: **Irene González/ Jorge Casalé/ Ricardo Morales**

Cultivos evaluados: **Triticale**

Croquis del ensayo de variedades de triticale en regadío en Ejea de los Caballeros 2025-26

BORDURA																**BORDURA**
	1	LG CABALLERO	**5**	REQUIN	**9**	PROMISO	**13**	TRIVE								
	2	REQUIN	**6**	LG CABALLERO	**10**	TRIVE	**14**	PROMISO								
	3	PROMISO	**7**	TRIVE	**11**	REQUIN	**15**	LG CABALLERO								
	4	TRIVE	**8**	PROMISO	**12**	LG CABALLERO	**16**	REQUIN								

Tabla 1.- Variedades ensayadas de triticale Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia
LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBÉRICA	COOP. V.OLIVA
REQUIN	SEMENCES DE FRANCE	COOP. V.OLIVA
TRIVE		COOP. V.OLIVA
PROMISO	HERNÁN-VILLA	COOP. V.OLIVA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de triticale Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26
:

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Oidio %	Septoria %	Roya %
LG CABALLERO	5	278	80	29-abr.	4	6	0
REQUIN	4	289	80	28-abr.	6	5	0
TRIVE	4	293	85	29-abr.	4	4	0
PROMISO	5	274	90	27-abr.	7	6	0
	Escala 1-5						

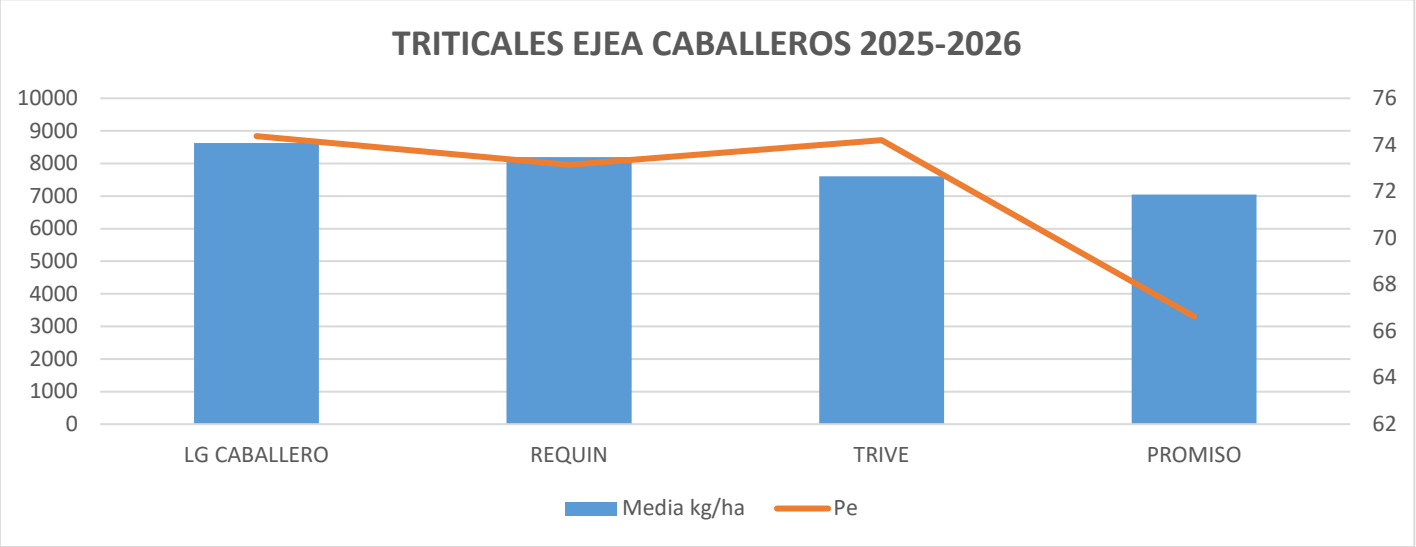
Tabla 3.-Principales datos de calidad de triticale Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG (cosecha)	PROTEÍNA
LG CABALLERO	8,8	74,4	26,7	10,9
REQUIN	9,0	73,2	43,1	11,9
TRIVE	9,5	74,2	35,7	10,6
PROMISO	7,0	66,6	37,8	11,5

Tabla 4.- Principales datos productivos de triticale Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Had	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG CABALLERO	8.911	9.016	7.420	9.145	8.623	110%	9%	8,8	A
REQUIN	8.903	8.714	7.819	7.333	8.192	104%	9%	9,0	A
TRIVE	7.763	6.185	8.377	8.094	7.605	97%	13%	9,5	A
PROMISO	6.724	6.559	7.065	7.855	7.051	90%	8%	7,0	A
Medias	8.075	7.619	7.670	8.107	**7.868**				

Gráfico de rendimientos medios de Triticale en Ejea de los Caballeros en regadío. Campaña 2025-26:



Conclusiones:

El rendimiento medio del ensayo fue de 7.868 kg/ha, destacando LG CABALLERO con 8.623, seguida de REQUIN con 8.192 kg/ha, TRIVE con 7.605 kg/ha y PROMISO con una producción de 7.051 kg/ha.
El peso específico medio del ensayo ha sido de 72,1 kg/Hl. Las variedades con mayor peso han sido LG CABALLERO con 74,4 kg/hl y TRIVE con 74,2 kg/Hl.
El porcentaje de proteína medio del ensayo ha sido 11,2 %. Las variedades REQUIN y PROMISO obtienen los valores más elevados de proteína con 11,9 % y 11,5 % respectivamente.
La fecha de espigado de las variedades ensayadas está comprendida en un rango muy pequeño, entre el 27 y el 29 de abril.
En cuanto a enfermedades todas las variedades presentan pequeña afección por Septoria y Oidio en proporciones similares y no ha habido afección por Roya.

Algunas variedades ensayadas de triticales en regadío en Ejea de los Caballeros 2025-26



Promiso



LG Caballero

Grupo Campo de Daroca

Este grupo de trabajo está conformado por la Sociedad Cooperativa La Cumaga de la comarca de Daroca. Esta plataforma de trabajo cubre las necesidades de información de los secanos fríos de la zona occidental sur de la provincia de Zaragoza, referencias productivas de la Red ARAX.

8- Cooperativa La Cumaga

Ensayo de variedades de cereal GENVCE

Ubicación del ensayo: **Used (Zaragoza)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Cereales de invierno. GENVCE**

El objetivo del ensayo es estudiar y evaluar el comportamiento y rendimiento en secanos semi-aridos y fríos las diferentes variedades de trigos, cebadas, triticales y centenos dentro de los ensayos que la Red Arax en colaboración con Genvce tiene en Aragón.

Información general del ensayo:

-Labor preparatoria del terreno: Laboreo de chisel 20 agosto 2025.
Laboreo cultivador 9 octubre 2025.
Pase de Rulo cultivador, 11 noviembre 2025

-Fecha de siembra: 12 de noviembre de 2025.

-Dosis de siembra: Cebadas 350 semillas/m²
Trigos blandos de invierno 400 semillas/m²
Triticales 400 semillas/m²
Centenos híbridos 260 semillas/m²

-Abonado:

Abonado de fondo : nada

Abonado de cobertera : 26 de febrero de 2026.
- 100 kg/ha de 15 N-15 P-15 K (Triple 15)
- 100 kg/ha de Urea (46 % N)
- 100 kg/ha de NSA 27 % N – 37% S

Abonado cobertera: 20 de marzo de 2026.
- 100 kg/ha de ACTIVA (20 N-7 P-10K+ 10S + 3 Mg) %.

-Otras intervenciones:

Herbicida preemergencia: No tratado

Herbicida post emergencia: 25 de abril 2026

2-4 D. Dosis 1 l/ha

-Fecha de recolección: 02 de julio de 2026.

Ensayo de variedades de cebada de invierno en secano. Used Genvce. Campaña 2025-26

Análisis de muestra de suelo de la plataforma de ensayos de Used secano 2025-26.

Fecha de inicio de los análisis: 10/02/2026 **Fecha de finalización de los análisis:** 09/03/2026

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	30,70	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	10,20	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	35,40	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	23,70	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,3	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,2	± 0,03
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	3,04	± 0,38
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	18	± 3
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	526	± 88
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	14	± 1,9
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	168	± 27



Día de la cosecha de la plataforma de ensayos en Used. 2 de julio de 2026

Croquis del ensayo de variedades de cebada de invierno Used en secano. Campaña 2025-26



Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebada de invierno Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
ELOISE	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
IBERIKA	FLORIMOND DESPREZ	1º año Genvce	INVIERNO
KWS MATTIS	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce	INVIERNO
KWS OVNIS	HERNÁN-VILLA	2º año Genvce	INVIERNO
LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG AQUITANIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG AZAHAR	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG HIPATIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
MESETA	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
RGT ALCANTARA	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
RGT ORIJINO	DISASEM	2º año Genvce	INVIERNO
RGT PLANET	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT SAMARKANDA	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT SERENATA	MAS SEEDS	2º año Genvce	INVIERNO
SARATOGA	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
TAURI	AGRUSA	2º año Genvce	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de cebada de invierno Used en secano. Campaña 2025-26.

Variedad	Implantación	Plantas/ m2	Espigado	Altura cm.
ELOISE	5	312	1-may.	65
HISPANIC	5	316	27-abr.	65
IBERIKA	5	324	27-abr.	65
KWS MATTIS	4	288	8-may.	60
KWS OVNIS	4	292	5-may.	70
LG AITANA	4	280	30-abr.	65
LG AQUITANIA	4	272	30-abr.	65
LG AZAHAR	4	288	30-abr.	65
LG CENTELLA	5	300	4-may.	65
LG HIPATIA	4	296	26-abr.	60
MESETA	5	324	30-may.	70
RGT ALCANTARA	5	316	25-abr.	60
RGT ORIJINO	4	292	6-may.	65
RGT PLANET	4	268	6-may.	60
RGT SAMARKANDA	4	292	1-may.	60
RGT SERENATA	4	288	30-abr.	60
SARATOGA	4	276	29-abr.	60
TAURI	5	300	30-abr.	70

Tabla 3.- Principales datos de calidad de cebada de invierno Used en secano. Campaña 2025-26.

Variedad	Had	Pe	Peso 1000 semillas (gramos) cosecha	Proteína
ELOISE	10,35	57,83	33,80	15,40
HISPANIC	6,70	44,83	29,20	12,77
IBERIKA	8,30	41,03	21,30	13,43
KWS MATTIS	9,80	55,03	39,40	13,66
KWS OVNIS	9,65	54,05	34,90	16,33
LG AITANA	9,90	55,23	37,40	12,79
LG AQUITANIA	9,45	48,48	30,60	13,74
LG AZAHAR	9,48	49,20	24,50	15,27
LG CENTELLA	9,70	53,83	36,70	13,51
LG HIPATIA	9,25	48,15	29,90	15,84
MESETA	9,78	52,75	32,50	15,53
RGT ALCANTARA	9,10	48,70	28,80	13,62
RGT ORIJINO	10,08	57,93	27,90	14,33
RGT PLANET	10,08	56,30	35,80	12,68
RGT SAMARKANDA	10,00	55,10	29,80	15,01
RGT SERENATA	9,70	52,60	36,60	13,62
SARATOGA	10,00	56,03	39,40	13,55
TAURI	9,25	48,38	34,08	14,36

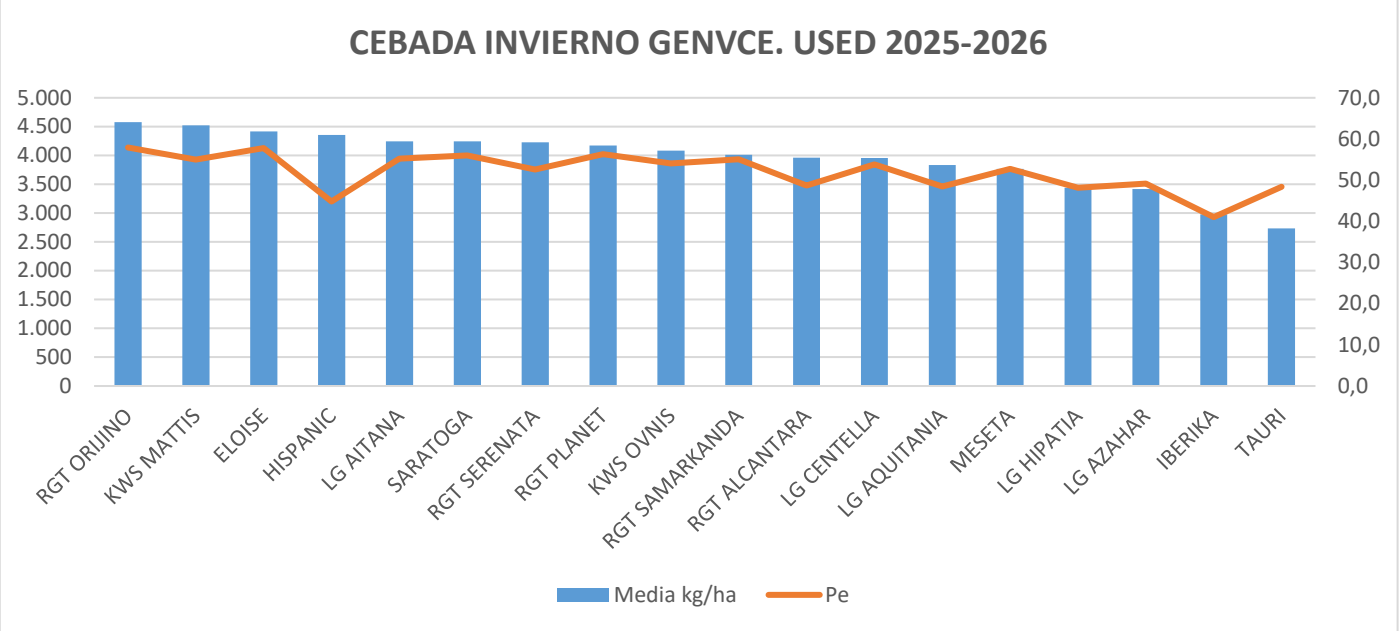


Plataforma de ensayos de Used 2026. Abril de 2026

Tabla 4.- Principales datos productivos de cebada de invierno Used en secano. Campaña 2025-26..

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT ORIJINO	4.885	5.000	4.073	4.346	4.576	112%	9,62%	A
KWS MATTIS	4.935	4.625	4.066	4.468	4.524	111%	7,99%	A
ELOISE	3.951	4.430	4.425	4.856	4.416	108%	8,37%	A
HISPANIC	4.756	4.634	4.073	3.951	4.353	107%	9,19%	A
LG AITANA	4.159	4.547	4.389	3.879	4.244	104%	6,85%	AB
SARATOGA	4.297	4.691	4.102	3.879	4.242	104%	8,12%	AB
RGT SERENATA	4.529	4.167	4.059	4.159	4.229	104%	4,88%	AB
RGT PLANET	4.589	4.591	3.678	3.822	4.170	102%	11,71%	AB
KWS OVNIS	4.468	4.260	3.915	3.685	4.082	100%	8,56%	AB
RGT SAMARKANDA	4.045	3.980	3.951	4.059	4.009	98%	1,28%	AB
RGT ALCANTARA	4.368	4.048	4.102	3.319	3.959	97%	11,34%	AB
LG CENTELLA	4.239	3.944	3.872	3.764	3.955	97%	5,13%	AB
LG AQUITANIA	4.188	3.884	3.484	3.772	3.832	94%	7,60%	AB
MESETA	3.973	4.048	3.901	3.139	3.765	92%	11,19%	AB
LG HIPATIA	3.707	3.973	3.017	3.068	3.441	84%	13,76%	BC
LG AZAHAR	3.398	3.559	3.599	3.118	3.418	84%	6,39%	BC
IBERIKA	3.123	2.960	2.773	3.053	2.977	73%	5,10%	CD
TAURI	3.261	2.536	2.529	2.601	2.732	67%	12,98%	D
Medias	4.160	4.104	3.778	3.719	3.940			

Gráfico de producciones de cebada de invierno Used en secano. Campaña 2025-26.



Conclusión:

La media de producción del ensayo de cebadas de invierno realizado en Used, ha obtenido una producción media de 3,94 t/ha frente al anterior ensayo cosechado que fue de 4,4 t/ha.

Las variedades RGT ORIJINO con 4.576 kg/ha, KWS MATTIS con 4.524 kg/ha, ELOISE con 4.416 kg/ha, HISPANIC con 4.353 kg/ha han sido las que han obtenido un rendimiento por encima de las 4,3 t/ha.

El peso específico medio del ensayo presenta un valor medio 51,97 kg/Hl, un valor bajo, destacando las variedades RGT ORIJINO con 57,93 kg/Hl y ELOISE con 57,83 kg/Hl.

El porcentaje medio de proteína del ensayo ha sido de 9,48 %, un valor bajo, en el que la variedad con mayor porcentaje en proteína ha sido ELOISE con 10,35 %, seguida de RGT ORIJINO y RGT PLANET con 10,08 % y RGT SAMARKANDA y SARATOGA con un 10 %.

La precocidad al espigado, 50 % de espigas, presenta un rango amplio, que va desde el 25 de abril al 6 de mayo. Las variedades más precoces han sido RGT ALCÁNTARA el 25 de abril, LG HIPATIA el 26 de abril e HIPATIA e IBERIKA el 27 de abril.

En resumen, el ensayo tuvo buena implantación y nascencia, buen desarrollo en ahijado, e inicio de encañado, pero la falta de pluviometría desde inicios de mayo hasta la cosecha, sumado a las elevadas temperaturas de los meses de mayo y junio, han provocado una producción aceptable, que podría haber sido excelente con otras circunstancias más favorables.

Ensayo de variedades de cereal GENVCE en colaboración con la Cooperativa LACUMAGA

Ubicación del ensayo: **Used (Zaragoza)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de invierno. GENVCE**



Información general del ensayo:

-Labor preparatoria del terreno: Laboreo de chisel 20 agosto 2025.
Laboreo cultivador 9 octubre 2025.
Pase de Rulo cultivador, 11 noviembre 2025

-Fecha de siembra: 12 de noviembre de 2025.

-Dosis de siembra: Cebadas 350 semillas/m²
Trigos blandos de invierno 400 semillas/m²
Triticales 400 semillas/m²
Centenos híbridos 260 semillas/m²

-Abonado:

Abonado de fondo : nada

Abonado de cobertera : 26 de febrero de 2026.
- 100 kg/ha de 15 N-15 P-15 K (Triple 15)
- 100 kg/ha de Urea (46 % N)
- 100 kg/ha de NSA 27 % N – 37% S

Abonado cobertera: 20 de marzo de 2026.
- 100 kg/ha de ACTIVA (20 N-7 P-10K+ 10S + 3 Mg) %.

-Otras intervenciones:

Herbicida preemergencia: No tratado

Herbicida post emergencia: 25 de abril 2026

2-4 D. Dosis 1 l/ha

-Fecha de recolección: 02 de julio de 2026.

Croquis del ensayo de variedades de trigos blandos de invierno Used en secano. Campaña 2025-26

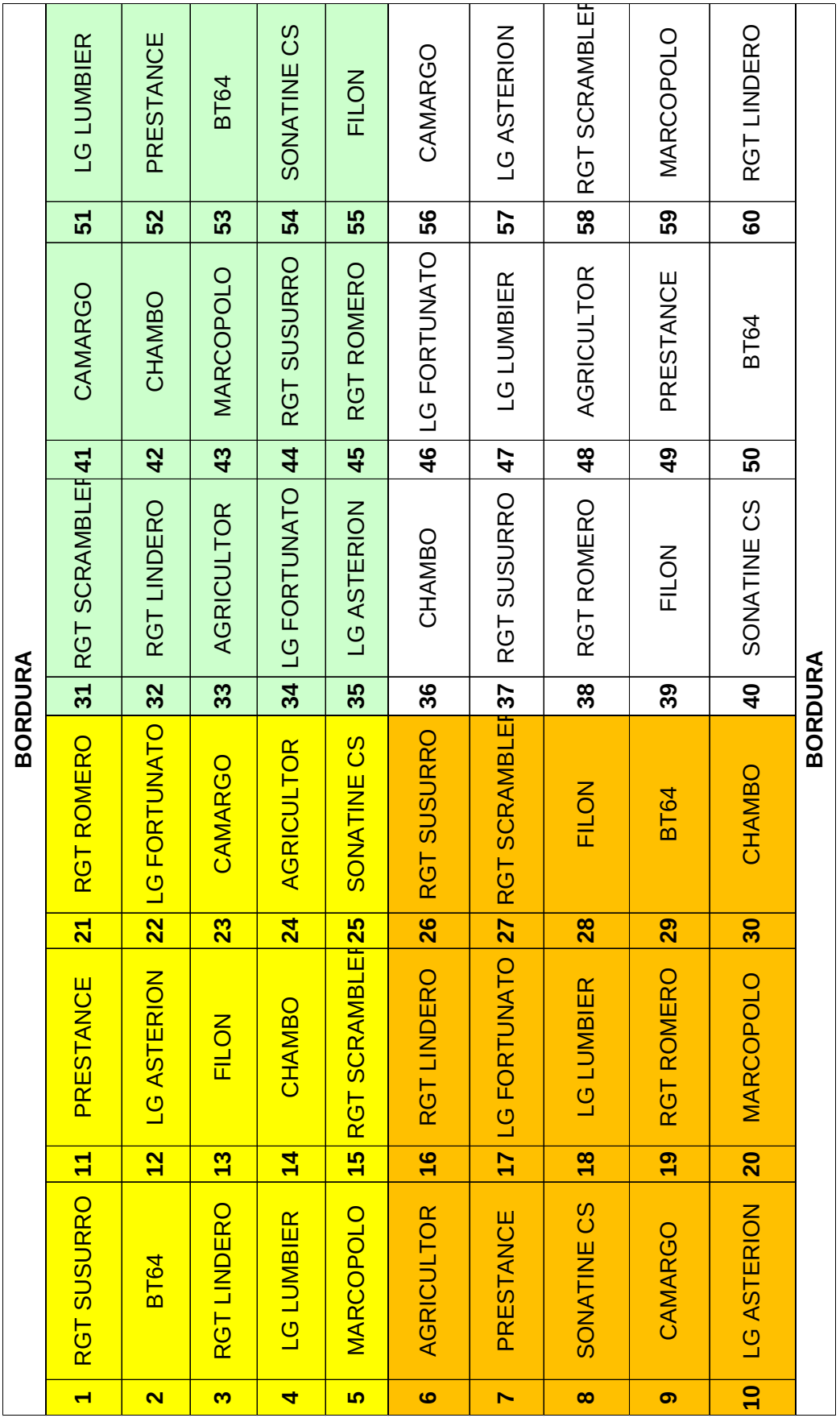


Tabla 1.- Variedades ensayadas trigos blandos de invierno Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
BT64	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	INVIERNO
CAMARGO (T)	DISASEM	TESTIGO	INVIERNO
CHAMBO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
FILON (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
LG ASTERION	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG LUMBIER	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
MARCOPOLO (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	DGA	INVIERNO
RGT LINDERO	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
RGT ROMERO	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT SUSURRO	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
SONATINE CS	CSPRO	2º año Genvce	INVIERNO

Tabla 2.- Datos agronómicos trigos blandos de invierno Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado
AGRICULTOR	4	304	60	8-may.
BT64	4	304	65	8-may.
CAMARGO (T)	4	292	55	5-may.
CHAMBO (T)	4	312	55	1-may.
FILON (T)	4	304	60	1-may.
LG ASTERION	4	288	60	8-may.
LG FORTUNATO	4	296	55	1-may.
LG LUMBIER	4	296	60	10-may.
MARCOPOLO (T)	4	308	60	10-may.
PRESTANCE	4	300	55	1-may.
RGT LINDERO	4	308	60	15-may.
RGT ROMERO	4	308	60	10-may.
RGT SCRAMBLER	4	296	60	8-may.
RGT SUSURRO	4	316	60	8-may.
SONATINE CS	4	300	55	8-may.

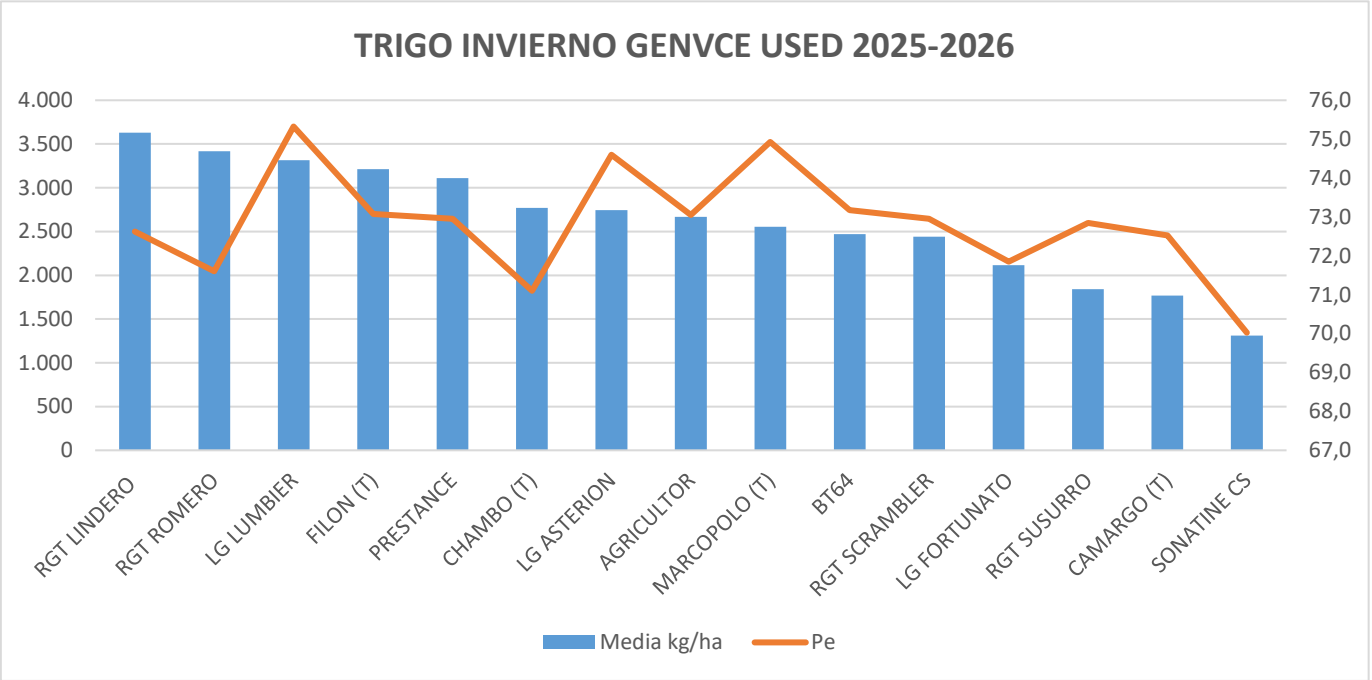
Tabla 3.- Principales datos de calidad trigos blandos de invierno Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Had	Pe	Peso 1000 semillas (gramos)	Proteína	Gluten	Zeleny	Almidón
AGRICULTOR	10,18	73,05	30,30	14,91	32,81	46,13	63,68
BT64	10,03	73,18	26,70	15,82	35,42	56,12	63,89
CAMARGO (T)	10,25	72,53	29,10	18,65	39,70	50,27	67,01
CHAMBO (T)	10,28	71,10	30,50	14,71	32,45	44,28	65,24
FILON (T)	10,08	73,08	31,40	14,83	32,74	50,74	64,43
LG ASTERION	10,15	74,60	31,30	15,47	33,75	53,48	64,70
LG FORTUNATO	10,15	71,85	31,50	17,49	39,02	68,19	61,50
LG LUMBIER	10,15	75,33	29,60	13,55	25,56	34,89	67,02
MARCOPOLO (T)	10,18	74,93	27,40	15,85	33,89	65,54	62,57
PRESTANCE	10,33	72,95	26,70	16,70	38,51	67,00	62,51
RGT LINDERO	7,63	72,63	27,40	13,99	29,81	42,69	65,52
RGT ROMERO	10,03	71,60	27,30	17,70	40,04	70,33	59,08
RGT SCRAMBLER	10,28	72,95	26,10	14,27	30,98	44,51	64,98
RGT SUSURRO	10,10	72,85	21,60	16,92	37,46	67,63	62,74
SONATINE CS	9,98	70,03	30,08	16,40	38,50	58,27	63,19

Tabla 4.- Datos de producción trigos blandos de invierno Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT LINDERO	4.001	3.932	3.305	3.283	3.630	141%	10,7%	A
RGT ROMERO	3.125	3.752	3.391	3.405	3.418	133%	7,5%	AB
LG LUMBIER	3.486	3.672	2.830	3.269	3.314	129%	10,9%	AB
FILON (T)	3.377	3.441	2.989	3.039	3.211	125%	7,2%	AB
PRESTANCE	3.080	3.529	2.809	3.017	3.109	121%	9,8%	BC
CHAMBO (T)	2.929	2.543	2.773	2.838	2.771	108%	5,9%	CD
LG ASTERION	2.771	2.751	2.651	2.809	2.745	107%	2,5%	CD
AGRICULTOR	2.680	2.812	2.384	2.795	2.667	104%	7,4%	DE
MARCOPOLO (T)	2.739	2.605	2.493	2.385	2.555	99%	5,9%	DE
BT64	2.565	2.694	2.356	2.263	2.469	96%	7,9%	DE
RGT SCRAMBLER	2.677	2.328	2.371	2.392	2.442	95%	6,5%	DE
LG FORTUNATO	1.961	2.453	2.000	2.047	2.115	82%	10,8%	EF
RGT SUSURRO	1.638	2.119	1.853	1.754	1.841	71%	11,1%	F
CAMARGO (T)	1.681	1.855	1.796	1.739	1.768	69%	4,2%	F
SONATINE CS	1.322	1.500	1.063	1.365	1.313	51%	13,9%	G
Medias	2.669	2.799	2.471	2.560	**2.625**			

Gráfico de producción trigos blandos de invierno Used en secano. Campaña 2025-26



Conclusión:

La media de producción del ensayo de trigos de invierno realizado en Used, ha obtenido una producción media de 2,625 t/ha frente al anterior ensayo cosechado que fue de 4,8 t/ha.

Las variedades RGT LINDERO con 3.630 kg/ha, RGT ROMERO con 3.418 kg/ha y LG LUMBIER con 3.314 kg/ha han sido las variedades las que han obtenido un rendimiento por encima de las 3,3 t/ha.

El peso específico medio del ensayo presenta un valor medio 72,84 kg/Hl, un valor bajo, destacando las variedades LG LUMBIER con 75,33 kg/Hl, MARCOPOLO con 74,93 y LG ASTERION con 74,60 kg/Hl.

El porcentaje medio de proteína del ensayo ha sido de 15,82 %, un valor alto, en el que la variedad con mayor porcentaje en proteína ha sido CAMARGO con 18,65 %, seguida de RGT ROMERO con 17,70 % y LG FORTUNATO con un 17,40 %.

La precocidad al espigado, 50 % de espigas, presenta un rango amplio, que va desde el 1 de mayo al 10 de mayo. Las variedades más precoces han sido CHAMBO, FILON, LG FORTUNATO y PRESTANCE se encontraban al 50 % de espigado el 1 de mayo.

En resumen, el ensayo tuvo buena implantación y nascencia, buen desarrollo en ahijado, e inicio de encañado, pero la falta de pluviometría desde inicios de mayo hasta la cosecha, sumado a las elevadas temperaturas de los meses de mayo y junio, han provocado una producción media-baja, que podría haber sido más elevada con otras circunstancias climatológicas más favorables.



Estado del ensayo trigos de invierno en Used el 8 de mayo de 2026

Ensayo de variedades de cereal GENVCE

Ubicación del ensayo: **Used (Teruel)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Triticales en secano. Used. Genvce campaña 2025-26**

Información general del ensayo:

-Labor preparatoria del terreno: Laboreo de chisel 20 agosto 2025.
Laboreo cultivador 9 octubre 2025.
Pase de Rulo cultivador, 11 noviembre 2025

-Fecha de siembra: 12 de noviembre de 2025.

-Dosis de siembra: Cebadas 350 semillas/m²
Trigos blandos de invierno 400 semillas/m²
Triticales 400 semillas/m²
Centenos híbridos 260 semillas/m²

-Abonado:

Abonado de fondo : nada

Abonado de cobertera : 26 de febrero de 2026.
- 100 kg/ha de 15 N-15 P-15 K (Triple 15)
- 100 kg/ha de Urea (46 % N)
- 100 kg/ha de NSA 27 % N – 37% S

Abonado cobertera: 20 de marzo de 2026.
- 100 kg/ha de ACTIVA (20 N-7 P-10K+ 10S + 3 Mg) %.

-Otras intervenciones:

Herbicida preemergencia: No tratado

Herbicida post emergencia: 25 de abril 2026

2-4 D. Dosis 1 l/ha

-Fecha de recolección: 02 de julio de 2026.

Croquis del ensayo de variedades de triticale Used en secano. Campaña 2025-26

	BORDURA										
1	TRIMOUR	**11**	RGT QUATERBA	**21**	TORCAL	**31**	TORISTO	**41**	HUGO	**51**	RGT ELEAC
2	BORDURA	**12**	RAPACE	**22**	RENDEZVOUS	**32**	RGT ZARAGOZA	**42**	LG CABALLERO	**52**	RGT QUATERBA
3	RGT ZARAGOZA	**13**	PROMISO	**23**	HUGO	**33**	BONDADOSO	**43**	RGT FLASHBAC	**53**	BORDURA
4	RGT ELEAC	**14**	LG CABALLERO	**24**	BONDADOSO	**34**	RENDEZVOUS	**44**	TRIMOUR	**54**	BRIOSO
5	RGT FLASHBAC	**15**	TORISTO	**25**	BRIOSO	**35**	RAPACE	**45**	TORCAL	**55**	PROMISO
6	BONDADOSO	**16**	RGT ZARAGOZA	**26**	TRIMOUR	**36**	LG CABALLERO	**46**	RENDEZVOUS	**56**	HUGO
7	RGT QUATERBA	**17**	RENDEZVOUS	**27**	TORISTO	**37**	TRIMOUR	**47**	RGT ELEAC	**57**	RAPACE
8	BRIOSO	**18**	RGT ELEAC	**28**	PROMISO	**38**	TORCAL	**48**	BONDADOSO	**58**	TORISTO
9	HUGO	**19**	TORCAL	**29**	BORDURA	**39**	PROMISO	**49**	RGT QUATERBA	**59**	RGT FLASHBAC
10	RAPACE	**20**	RGT FLASHBAC	**30**	LG CABALLERO	**40**	BRIOSO	**50**	BORDURA	**60**	RGT ZARAGOZA
					BORDURA						

Tabla 1.- Variedades ensayadas triticale Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Empresa	Año	Tipo
BONDADOSO (T)	AGROVEGETAL	TESTIGO	PRIMAVERA
BRIOSO	AGROVEGETAL	1º año Genvce	PRIMAVERA
HUGO	AGRUSA	DGA	INVIERNO
LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
PROMISO	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce	INVIERNO
RAPACE	MAS SEEDS	PRE - GENVCE	INVIERNO
RENDEZVOUS	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
RGT ELEAC (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
RGT FLASHBAC	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
RGT QUATERBAC	RAGT IBERICA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT ZARAGOZAC	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
TORISTO	AGRUSA	1º año Genvce	INVIERNO
TRIMOUR (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos triticale Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado
BONDADOSO (T)	5	344	95	5-may.
BRIOSO	5	320	80	5-may.
HUGO	5	336	105	5-may.
LG CABALLERO	5	332	95	5-may.
PROMISO	4	316	100	5-may.
RAPACE	5	328	105	5-may.
RENDEZVOUS	4	304	105	5-may.
RGT ELEAC (T)	4	304	105	5-may.
RGT FLASHBAC	5	320	95	5-may.
RGT QUATERBAC	5	332	90	5-may.
RGT ZARAGOZAC	4	312	100	5-may.
TORISTO	5	340	95	5-may.
TRIMOUR (T)	5	328	100	5-may.
	Escala 1-5			

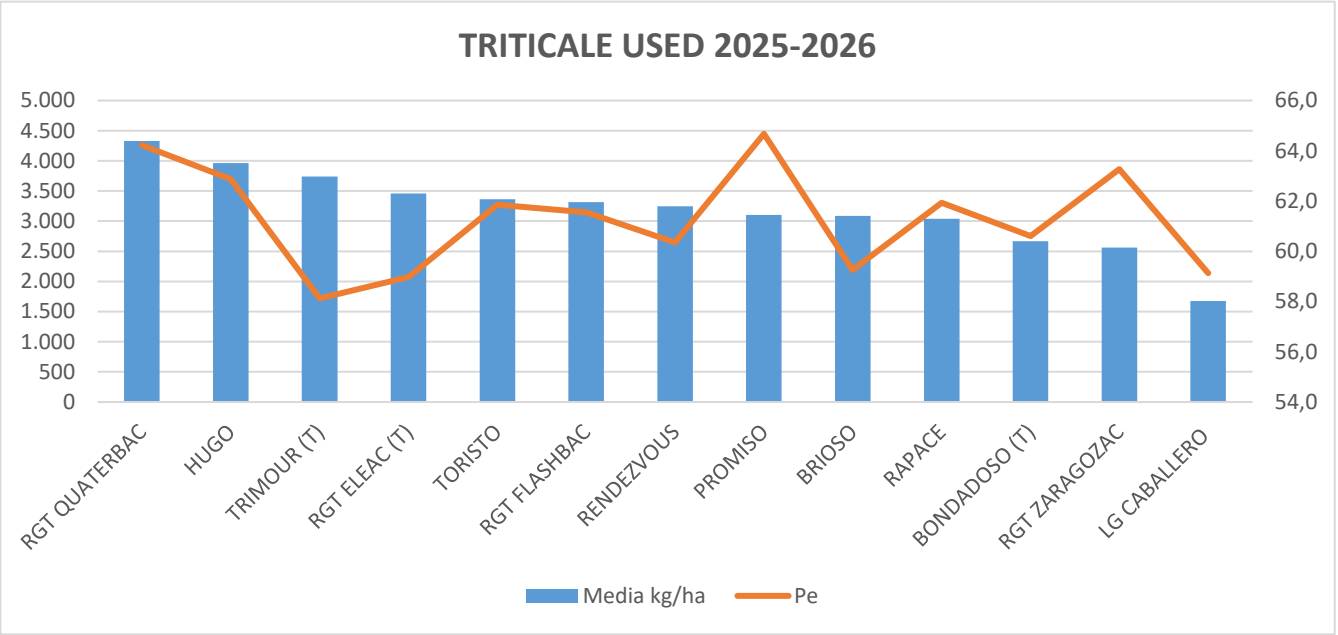
Tabla 3.- Principales datos de calidad triticale Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Had	Pe	Proteína %	Peso 1000 gramos	Dosis siembra (kg/ha)
BONDADOSO (T)	10,23	60,60	16,81	24,20	108,90
BRIOSO	9,23	59,25	14,61	21,80	98,10
HUGO	11,48	62,88	14,30	27,60	124,20
LG CABALLERO	10,00	59,13	17,15	23,50	105,75
PROMISO	11,30	64,68	14,70	25,10	112,95
RAPACE	9,33	61,93	14,01	31,80	143,10
RENDEZVOUS	9,53	60,35	13,78	21,90	98,55
RGT ELEAC (T)	9,68	58,98	15,68	22,60	101,70
RGT FLASHBAC	9,83	61,55	14,21	29,60	133,20
RGT QUATERBAC	10,48	64,23	14,45	21,60	97,20
RGT ZARAGOZAC	11,20	63,28	14,99	29,08	130,86
TORISTO	11,13	61,85	14,31	27,70	124,65
TRIMOUR (T)	8,20	58,13	13,43	21,20	95,40

Tabla 4.- Principales datos de producción triticale Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT QUATERBAC	4.058	4.243	4.348	4.659	4.327	132%	5,82%	A
HUGO	3.928	3.949	3.986	3.993	3.964	121%	0,78%	AB
TRIMOUR (T)	3.959	3.384	3.623	4.003	3.742	114%	7,83%	BC
RGT ELEAC (T)	3.348	3.752	2.928	3.804	3.458	105%	11,80%	CD
TORISTO	3.261	3.457	3.276	3.449	3.361	102%	3,18%	CD
RGT FLASHBAC	3.333	3.564	2.783	3.572	3.313	101%	11,19%	CD
RENDEZVOUS	3.138	3.795	2.766	3.283	3.245	99%	13,14%	CD
PROMISO	3.058	2.906	3.101	3.340	3.101	94%	5,81%	DE
BRIOSO	2.775	3.082	3.123	3.369	3.087	94%	7,89%	DE
RAPACE	3.254	3.463	2.557	2.891	3.041	92%	13,15%	DE
BONDADOSO (T)	2.609	2.848	2.529	2.681	2.667	81%	5,10%	E
RGT ZARAGOZAC	2.540	2.525	2.582	2.609	2.564	78%	1,49%	E
LG CABALLERO	1.514	1.891	1.435	1.853	1.673	51%	13,88%	F
Medias	3.137	3.297	3.003	3.347	3.196			

Gráfico de producciones. triticale Used en secano. Campaña 2025-26



Conclusión:

La media de producción del ensayo de trigos blandos de invierno realizado en Used, ha obtenido una producción media de 3,2 T/ha.

Las variedades RGT QUARTERBAC con 4.327 kg/ha, HUGO con 3.964 kg/ha y TRIMOUR con 3.742 kg/ha, han sido las que han obtenido un rendimiento por encima de las 3,7 t/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 61,29 kg/Hl, destacando con los mayores valores las variedades PROMISO con 64,68 kg/Hl y RGT QUARTERBAC con 64,23 kg/Hl

El valor medio de porcentaje de proteína del ensayo de triticales de Used presenta un valor de 14,80 %, destacando las variedades LG CABALLERO con 17,15 % y BONDADOSO con 16,81 %

En resumen, el ensayo tuvo buena implantación y nascencia, buen desarrollo en ahijado, encañado, pero la falta de pluviometría desde inicios de mayo hasta la cosecha, sumado a las elevadas temperaturas del mes de abril, mayo y junio, han provocado una producción aceptable, que podría haber sido excelente con otras circunstancias climatológicas más favorables.



Estado del ensayo de triticales en la plataforma de ensayos de Used el 24 de mayo

Ensayo de variedades de cereal GENVCE

Ubicación del ensayo: **Used (Teruel)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Centenos híbridos en secano. Used. Genvce campaña 2025-26**

Información general del ensayo:

-Labor preparatoria del terreno: Laboreo de chisel 20 agosto 2025.
Laboreo cultivador 9 octubre 2025.
Pase de Rulo cultivador, 11 noviembre 2025

-Fecha de siembra: 12 de noviembre de 2025.

-Dosis de siembra: Cebadas 350 semillas/m²
Trigos blandos de invierno 400 semillas/m²
Triticales 400 semillas/m²
Centenos híbridos 260 semillas/m²

-Abonado:

Abonado de fondo : nada

Abonado de cobertera : 26 de febrero de 2026.
- 100 kg/ha de 15 N-15 P-15 K (Triple 15)
- 100 kg/ha de Urea (46 % N)
- 100 kg/ha de NSA 27 % N – 37% S

Abonado cobertera: 20 de marzo de 2026.
- 100 kg/ha de ACTIVA (20 N-7 P-10K+ 10S + 3 Mg) %.

-Otras intervenciones:

Herbicida preemergencia: No tratado

Herbicida post emergencia: 25 de abril 2026

2-4 D. Dosis 1 l/ha

-Fecha de recolección: 02 de julio de 2026.

Croquis del ensayo de variedades de centeno híbridas. Used en secano. Campaña 2025-26

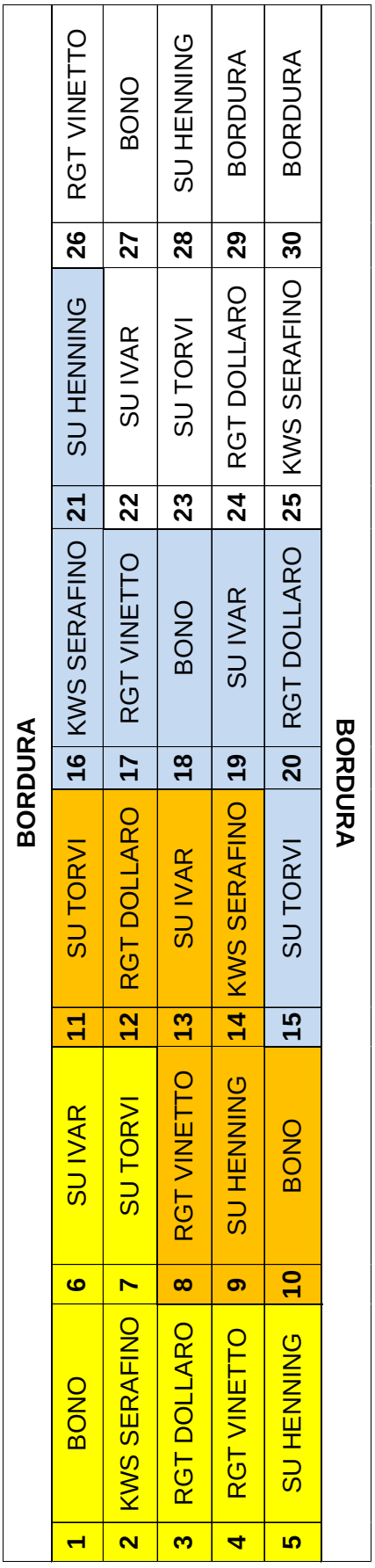


Tabla 1.- Variedades ensayadas centeno híbridas. Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Empresa	Año	Tipo
RGT VINETTO	RAGT IBERICA	DGA	Invierno
BONO	RAGT IBERICA	DGA	Invierno
SU IVAR	MAS SEEDS	PRE - GENVCE	Invierno
RGT DOLLARO	RAGT IBERICA	DGA	Invierno
SU TORVI	MAS SEEDS	1º año Genvce	Invierno
SU HENNING	MAS SEEDS	PRE - GENVCE	Invierno
KWS SERAFINO (T)	KWS SEMILLAS IBERICA	TESTIGO	Invierno

Tabla 2.- Principales datos agronómicos centeno híbridas. Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Implantación 1-5	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado
RGT VINETTO	4	284	120	3-may.
BONO	4	276	120	8-may.
SU IVAR	4	264	130	8-may.
RGT DOLLARO	3	220	125	8-may.
SU TORVI	4	252	125	8-may.
SU HENNING	4	260	120	3-may.
KWS SERAFINO (T)	3	216	115	8-may.
	Escala 1-5			

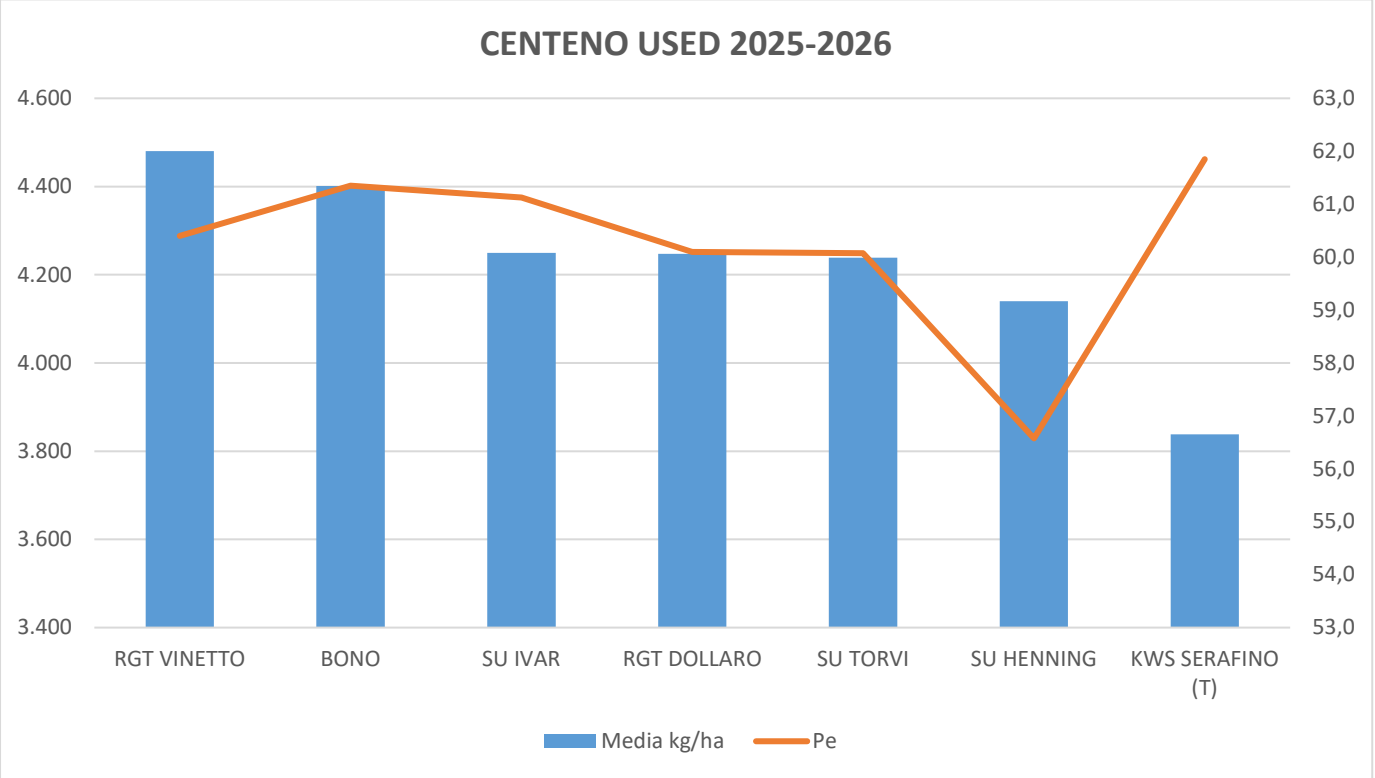
Tabla 3.- Principales datos de calidad centeno híbridas. Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA
RGT VINETTO	10,75	60,40	21,10	11,83
BONO	10,33	61,35	18,30	12,05
SU IVAR	11,03	61,13	21,80	11,79
RGT DOLLARO	11,50	60,10	18,90	12,33
SU TORVI	10,83	60,08	19,80	12,29
SU HENNING	10,78	56,58	16,90	13,49
KWS SERAFINO (T)	11,08	61,85	19,60	12,07

Tabla 4.- Principales datos productivos centeno híbridas. Used en secano. Campaña 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT VINETTO	4.444	4.964	4.013	4.500	4.480	117%	8,69%	A
BONO	4.612	4.763	4.027	4.203	4.401	115%	7,81%	AB
SU IVAR	4.528	4.576	3.981	3.913	4.250	111%	8,26%	AB
RGT DOLLARO	4.302	4.368	4.138	4.181	4.247	111%	2,50%	AB
SU TORVI	4.399	4.476	4.088	3.993	4.239	110%	5,54%	AB
SU HENNING	3.996	4.382	3.971	4.210	4.140	108%	4,69%	AB
KWS SERAFINO (T)	3.661	4.116	3.736	3.841	3.838	100%	5,20%	B
Medias	4.277	4.521	3.993	4.120	4.228			

Gráfico de producciones centeno híbridos. Used en secano. Campaña 2025-26



Conclusiones

La media de producción del ensayo de centenos híbridos de invierno realizado en Used, ha obtenido una producción media de 4,2 t/ha.

Las variedades RGT VINETTO con 4.480 kg/ha, BONO con 4.401 kg/ha y SU IVAR con 4.250 kg/ha, han sido las variedades que han obtenido un rendimiento mayor.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 60,21 kg/Hl. Las variedades con mayor peso específico han sido KWS SERAFINO con 61,85 kg/Hl seguida de BONO con 61,35 kg/Hl y SU IVAR con 61,13 kg/Hl

El porcentaje medio de proteína del ensayo ha sido de 12,26 %. Las variedades con mayor porcentaje proteico han sido SU HENNING con 13,49 % y RGT DOLLARO con 12,33 %.

La precocidad de espigado, es decir, cuando las variedades se encuentran al 50 % de espigas fuera, han sido RGT DOLLARO y SU HENNING, ambas el 3 de mayo tenían el 50 % de espigas fuera. El resto de variedades el 8 de mayo estaban espigadas al 50 %.

En resumen, el ensayo tuvo buena implantación y nascencia, buen desarrollo en ahijado y encañado, pero la falta de pluviometría desde inicio de mayo hasta la cosecha, sumado a las elevadas temperaturas de los meses de abril, mayo y junio, han provocado una producción media.



Estado del ensayo de centenos en la localidad de Used el 24 de mayo

Grupo Valle del Ebro

Este grupo de trabajo está conformado por la Sociedad Cooperativa Aragonesa Gallicum de Zuera y por la Cooperativa Virgen de la Corona de Almudévar. Esta plataforma de trabajo cubre las necesidades de información de los regadíos templados del Valle del Ebro, referencias productivas de la Red ARAX.

9 - Cooperativa Aragonesa Gallicum – Virgen de la Corona.

Ensayo de variedades de trigo blando, trigo duro y cebada GENVCE

Ubicación del ensayo: **Ontinar de Salz**

Técnicos coordinadores del ensayo: **David Gregorio/Leticia Izquierdo/**

Víctor Recaj/Guillermo Catalán

Cultivos evaluados: **Cebada de invierno, Cebada de primavera, Trigo blando de invierno, trigo blando de primavera, trigo duro. GENVCE**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma es cubrir la necesidad de información del material vegetal más adecuado a estas condiciones agroclimáticas, regadíos del Valle del Ebro de tipo templado. El material testado procede del convenio de colaboración que existe con el Centro de Transferencia Agroalimentaria y la Red Genvce.

Información general del ensayo:

-Labor preparatoria del terreno: pase fresa. Fecha 22-11-2024 rotovator
-Fecha de siembra: 20 de noviembre de 2025.
-Dosis de siembra:
Trigo duro: 450 semillas/m^2.
Trigo blando: 400 semillas/m^2
Cebada: semillas 350 semillas /m^2
-Abonado:

Abonado fondo: 24 noviembre de 2025. 8 N- 15-P-15 -K. Dosis: 300 kg/ha

Abonado cobertera: 26 febrero de 2026. Urea 40 % N. + 14 % S (N-P-K). Dosis. 350 kg/ha

-Otras intervenciones:

Herbicida post-emergencia: 25 de febrero 2026.

AXIAL PRO NR (ES-00015) PINOXADEN 6% [EC] P/V Dosis: 1l/ha

QUELEX NR (ES-00735) HALAUXIFEN-METIL 10,42% + FLORASULAM 10% [WG] P/P Dosis: 40 gramos/ha

Tratamiento fungicida: 09 de abril de 2026 cebadas y 16 de abril 2025 trigos

ELATUS NR (ES-00384) PROTIOCONAZOL 15% + BENZOVINDIFLUPYR 7,5% [EC] P/V Dosis: 0,75 l/ha

Tratamiento insecticida: 24 de febrero de 2026

LAMBDA CIHALOTRIN (ES- 22398) Dosis 0,5 l/ha

-Fecha de cosecha: 10 de junio de 2025.

Resultado del análisis de las muestras de suelo de la plataforma de ensayos de Ontinar de Salz 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	24,04	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,21	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	32,53	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	32,22	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		7,9	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,6	± 0,09
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	3,10	± 0,39
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	53	± 9
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	678	± 114
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	Superior a 100	
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	482	± 78



Plataforma de ensayos de Ontinar de Salz 2025-26. Red Arax en colaboración con las cooperativas Gallicum e Zuera y Virgen de la Corona de Almudevar

Croquis del ensayo de cebadas de invierno en regadío a manta en Ontinar de Salz 2025-26:

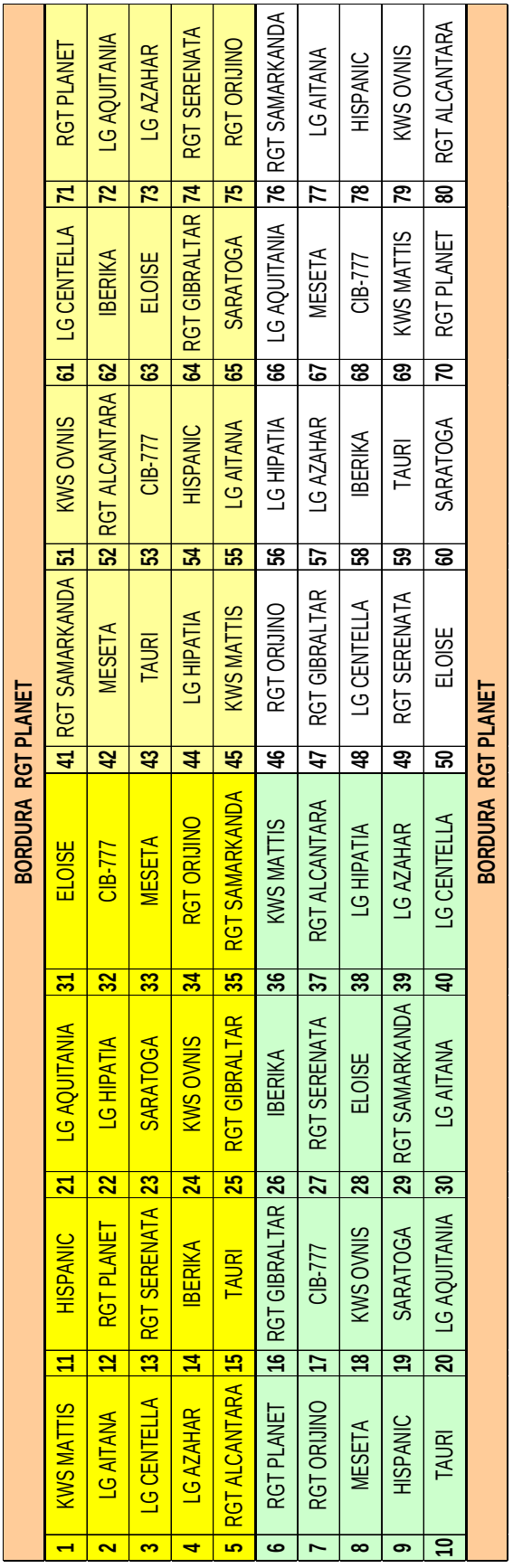


Tabla 1.- Variedades ensayadas cebadas de invierno en regadío. GENVCE. Ontinar de Salz 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
CIB-777	BATLLE	DGA	INVIERNO
ELOISE	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º ño Genvce	INVIERNO
HISPANIC (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
IBERIKA	FLORIMOND DESPREZ	1º año Genvce	INVIERNO
KWS MATTIS	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce	INVIERNO
KWS OVNIS	HERNÁN-VILLA	2º ño Genvce	INVIERNO
LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG AQUITANIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG AZAHAR	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG HIPATIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º ño Genvce	INVIERNO
MESETA (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
RGT ALCANTARA (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
RGT GIBRALTAR	RAGT IBERICA	TERUEL	INVIERNO
RGT ORIJINO	DISASEM	2º ño Genvce	INVIERNO
RGT PLANET	RAGT IBERICA	DGA	PRIMAVERA
RGT SAMARKANDA	RAGT IBERICA	2º ño Genvce	INVIERNO
RGT SERENATA	MAS SEEDS	2º ño Genvce	INVIERNO
SARATOGA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
TAURI	AGRUSA	2º ño Genvce	INVIERNO



Fotografía de parte del equipo de técnicos que conforman la Red Arax en Cultiva 2026

Tabla 2.- Principales datos agronómicos cebadas de invierno en regadío. GENVCE. Ontinar de Salz 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Espigado	Altura cm.	Encamado %	Helmintosporium %	Rincosporium %
CIB-777	5	340	15-abr.	85	85	15	1
ELOISE	5	304	16-abr.	90	90	10	3
HISPANIC (T)	4	284	18-abr.	75	95	20	5
IBERIKA	5	340	12-abr.	90	90	25	4
KWS MATTIS	4	284	20-abr.	80	90	15	1
KWS OVNIS	5	312	19-abr.	85	95	30	4
LG AITANA	4	276	15-abr.	70	90	30	5
LG AQUITANIA	5	312	11-abr.	75	90	10	5
LG AZAHAR	4	288	17-abr.	80	95	15	5
LG CENTELLA	4	292	18-abr.	80	85	15	5
LG HIPATIA	5	320	16-abr.	75	95	3	8
MESETA (T)	5	316	18-abr.	80	90	12	4
RGT ALCANTARA (T)	5	304	15-abr.	70	95	12	2
RGT GIBRALTAR	5	308	13-abr.	60	90	25	15
RGT ORIJINO	5	340	19-abr.	80	95	8	5
RGT PLANET	4	288	15-abr.	70	50	50	5
RGT SAMARKANDA	5	312	19-abr.	75	90	15	3
RGT SERENATA	4	284	13-abr.	90	80	25	3
SARATOGA (T)	5	316	19-abr.	85	90	40	15
TAURI	5	340	16-abr.	88	10	15	3
	Escala 1-5						

Tabla 3.- Principales datos de calidad cebadas de invierno en regadío. GENVCE. Ontinar de Salz 2025-26

Variedad	Had	Pe	Peso 1000 semillas (gramos)	Proteína
CIB-777	11,0	62,0	35,4	15,4
ELOISE	12,1	60,3	39,5	16,4
HISPANIC (T)	10,7	58,2	38,8	14,3
IBERIKA	11,1	62,2	32,8	14,8
KWS MATTIS	13,1	62,8	26,7	13,9
KWS OVNIS	11,8	61,5	33,0	14,1
LG AITANA	13,4	63,1	43,0	14,9
LG AQUITANIA	12,6	62,1	43,7	14,4
LG AZAHAR	12,4	60,8	34,3	14,4
LG CENTELLA	11,6	61,2	35,0	14,1
LG HIPATIA	11,6	61,2	37,5	16,1
MESETA (T)	11,5	60,3	34,4	14,8
RGT ALCANTARA (T)	11,1	60,4	42,0	13,1
RGT GIBRALTAR	10,7	57,4	40,5	15,0
RGT ORIJINO	11,6	60,8	34,7	13,2
RGT PLANET	10,5	59,3	48,8	15,0
RGT SAMARKANDA	12,8	64,1	23,5	14,2
RGT SERENATA	11,4	60,9	40,7	15,0
SARATOGA (T)	11,2	64,1	36,0	14,5
TAURI	11,7	64,4	38,7	14,3



Plataforma de ensayos de Ontinar de Salz. 2025-26

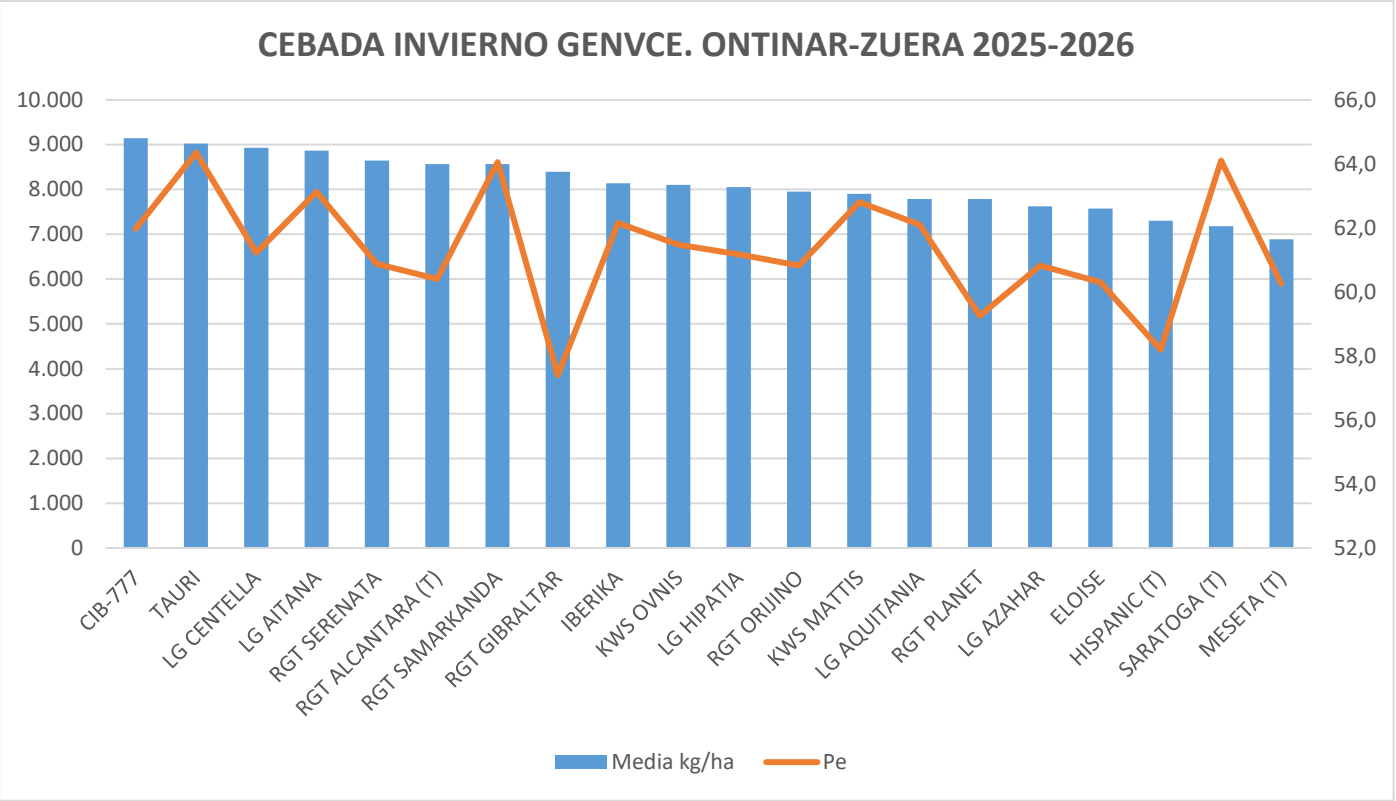
Tabla 4.- Principales datos productivos. Cebadas de invierno en regadío. GENVCE. Ontinar de Salz 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
CIB-777	8.556	9.691	9.368	8.980	9.149	122%	5,36%	A
TAURI	9.425	8.290	9.181	9.195	9.023	121%	5,55%	AB
LG CENTELLA	9.476	8.139	9.468	8.635	8.930	119%	7,37%	ABC
LG AITANA	8.520	8.757	8.851	9.339	8.867	118%	3,88%	ABC
RGT SERENATA	8.060	8.118	9.490	8.930	8.649	116%	7,94%	ABCD
RGT ALCANTARA (T)	9.030	9.425	7.888	7.931	8.569	114%	9,08%	ABCDE
RGT SAMARKANDA	8.736	8.204	8.757	8.578	8.569	114%	2,99%	ABCDE
RGT GIBRALTAR	8.032	7.895	9.540	8.111	8.394	112%	9,16%	ABCDE
IBERIKA	8.671	8.606	7.579	7.694	8.138	109%	7,14%	ABCDEF
KWS OVNIS	8.276	8.807	7.708	7.608	8.100	108%	6,86%	ABCDEF
LG HIPATIA	7.945	8.261	7.888	8.111	8.051	108%	2,10%	ABCDEF
RGT ORIJINO	8.341	7.435	8.032	8.017	7.956	106%	4,75%	ABCDEF
KWS MATTIS	8.448	7.759	7.888	7.507	7.901	106%	5,04%	ABCDEF
LG AQUITANIA	8.736	7.572	7.816	7.040	7.791	104%	9,09%	ABCDEF
RGT PLANET	7.292	8.786	8.082	6.997	7.789	104%	10,36%	ABCDEF
LG AZAHAR	7.974	7.047	8.132	7.349	7.626	102%	6,72%	BCDEF
ELOISE	7.701	7.931	7.989	6.674	7.574	101%	8,09%	CDEF
HISPANIC (T)	8.089	7.601	6.976	6.559	7.306	98%	9,24%	DEF
SARATOGA (T)	7.672	7.234	6.818	6.990	7.179	96%	5,17%	EF
MESETA (T)	7.313	7.349	6.264	6.624	6.888	92%	7,74%	F
Medias	8.315	8.145	8.186	7.843	8.122			



Fotografía de archivo de David Gregorio, técnico de la Cooperativa Gallicum de Zuera, realizando seguimiento de ensayos, concretamente conteo de nascencias.

Gráfico de rendimientos cebadas de invierno en regadío. GENVCE. Ontinar de Salz 2025-26



Conclusiones:

El ensayo de cebadas de invierno ha tenido un rendimiento medio de 8.122 kg/ha. Las variedades con mayor producción han sido CIB 777 con 9.149 kg/ha, TAURI con 9.023 kg/ha y LG CENTELLA con 8.930 kg/ha).

El peso específico medio del ensayo ha sido 61,18 kg/Hl. Destacan las variedades TAURI con 64,4 kg/Hl, RGT SAMARKANDA y SARATOGA CON 64,1 KG/Hl.

En cambio, los valores de proteína medios son DE 14,6 %, mayores que la campaña anterior que fueron de 13,2 %, siendo las variedades que han obtenido el resultado mayor ELOISE con 16,4 % y LG HIPATIA con 16,1 %.

Las variedades más precoces, 50 % de espigas fuera de la hoja bandera, han sido LG AQUITANI el 11 de abril, IBERIKA el 12 de abril y RGT SERENATA y RGT GIBRALTAR el día 13 de abril ambas.

En resumen, buena implantación del cultivo, nascencia, ahijado encañado y espigado. El cultivo precedente de la parcela o plataforma donde se han desarrollado los ensayos en Ontinar de Salz ha sido tomate de industria. La parcela venia de un abonado abundante y como consecuencia de ello, las cebadas de invierno han sufrido encamado de forma general, la variedad TAURI ha sido la que menos ha encamado. A nivel de enfermedades, ha habido Helmintosporiosis a nivel general y en menor medida Rincosporiosis (ver tabla de datos agronómicos)

El ensayo ha tenido un desarrollo óptimo hasta el espigado, a partir de ese momento han comenzado a encamarse la mayoría de las variedades.

Ubicación del ensayo: **Ontinar de Salz**

Técnicos coordinadores del ensayo: **David Gregorio/Leticia Izquierdo/ Víctor Recaj/ Guillermo Catalán**

Cultivo: Cebada de primavera en regadío a manta

Croquis del ensayo de cebada de primavera en regadío a manta en Ontinar de Salz 2025-26:

	BORDURA RGT PLANET																				
1	LG ALLEGRO	11	GRETCHEN	21	MAGNITUDE	31	FLORENCE	41	SHETTY	51	LG BELCANTO	61	RGT ASTEROID	71	RGT SLIDA						
2	LG FLAMENCO	12	RGT SLIDA	22	RGT ECLIPSE	32	AVUS	42	RGT NEBULOSA	52	RGT ORBITER	62	KLARINETTE	72	MAGNITUDE						
3	RGT ASTEROID	13	SKYWAY	23	STING	33	RGT NEBULOSA	43	SY SIGNET	53	AVUS	63	FLORENCE	73	PEWTER						
4	PEWTER	14	KLARINETTE	24	LG BELCANTO	34	RGT SKYLAB	44	RGT ECLIPSE	54	GRETCHEN	64	RGT PLANET	74	SKYWAY						
5	RGT ORBITER	15	SY SIGNET	25	RGT PLANET	35	SHETTY	45	LG ALLEGRO	55	LG FLAMENCO	65	STING	75	RGT SKYLAB						
6	RGT SLIDA	16	RGT PLANET	26	KLARINETTE	36	LG ALLEGRO	46	RGT SKYLAB	56	RGT ECLIPSE	66	MAGNITUDE	76	SHETTY						
7	RGT SKYLAB	17	AVUS	27	SKYWAY	37	RGT ORBITER	47	RGT PLANET	57	PEWTER	67	RGT NEBULOSA	77	LG FLAMENCO						
8	RGT NEBULOSA	18	LG BELCANTO	28	FLORENCE	38	RGT ECLIPSE	48	RGT ASTEROID	58	KLARINETTE	68	AVUS	78	GRETCHEN						
9	GRETCHEN	19	STING	29	SHETTY	39	PEWTER	49	SKYWAY	59	SY SIGNET	69	LG ALLEGRO	79	LG BELCANTO						
10	SY SIGNET	20	MAGNITUDE	30	LG FLAMENCO	40	RGT ASTEROID	50	FLORENCE	60	STING	70	RGT SLIDA	80	RGT ORBITER						
	BORDURA RGT PLANET																				

Tabla 1.- Variedades ensayadas. Cebadas de primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
AVUS	FLORIMOND DESPREZ	2º año Genvce	PRIMAVERA
MAGNITUDE	AGRUSA	1º año Genvce	PRIMAVERA
FLORENCE	AGRUSA	DGA	PRIMAVERA
STING	MAS SEEDS	2º año Genvce	PRIMAVERA
LG ALLEGRO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
KLARINETTE	MAS SEEDS	DGA	PRIMAVERA
GRETCHEN	DISASEM	2º año Genvce	PRIMAVERA
RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
SHETTY	MAS SEEDS	1º año Genvce	PRIMAVERA
RGT ECLIPSE	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
GUSTAV	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT ASTEROID	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT SKYLAB	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT SLIDA	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
SY SIGNET	SYNGENTA	1º año Genvce	PRIMAVERA
RGT NEBULOSA	RAGT IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
LG BELCANTO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO OEVV	PRIMAVERA
PEWTER (T)	AGRUSA	TESTIGO OEVV	PRIMAVERA
RGT PLANET (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO OEVV	PRIMAVERA
SKYWAY	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos. Cebadas de primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Implantación	Encamado %	Altura (cm)	Espigado	Plantas/m2	Rinco %	Helmintos %
AVUS	5	80	70	46128	340	3	20
MAGNITUDE	5	90	60	46126	332	5	25
FLORENCE	5	95	65	46127	340	5	30
STING	5	90	70	46123	340	3	30
LG ALLEGRO	5	95	70	46127	340	3	20
KLARINETTE	5	90	70	46125	300	3	30
GRETCHEN	5	85	70	46126	340	5	25
RGT ORBITER	5	85	70	46128	296	5	25
SHETTY	5	95	60	46127	340	4	25
RGT ECLIPSE	5	95	70	46128	340	3	40
GUSTAV	5	60	70	46127,00	340	5	50
RGT ASTEROID	5	95	75	46130	316	7	40
RGT SKYLAB	5	95	65	46126,00	312	3	30
RGT SLIDA	5	95	80	46128	300	7	30
SY SIGNET	5	80	65	46131	308	3	25
RGT NEBULOSA	5	95	65	46128	340	3	30
LG BELCANTO (T)	5	95	75	46128	340	3	30
PEWTER (T)	5	95	75	46128	308	8	35
RGT PLANET (T)	5	95	60	46127	340	3	40
SKYWAY	5	95	70	46131	340	4	25
	Escala 1-5						

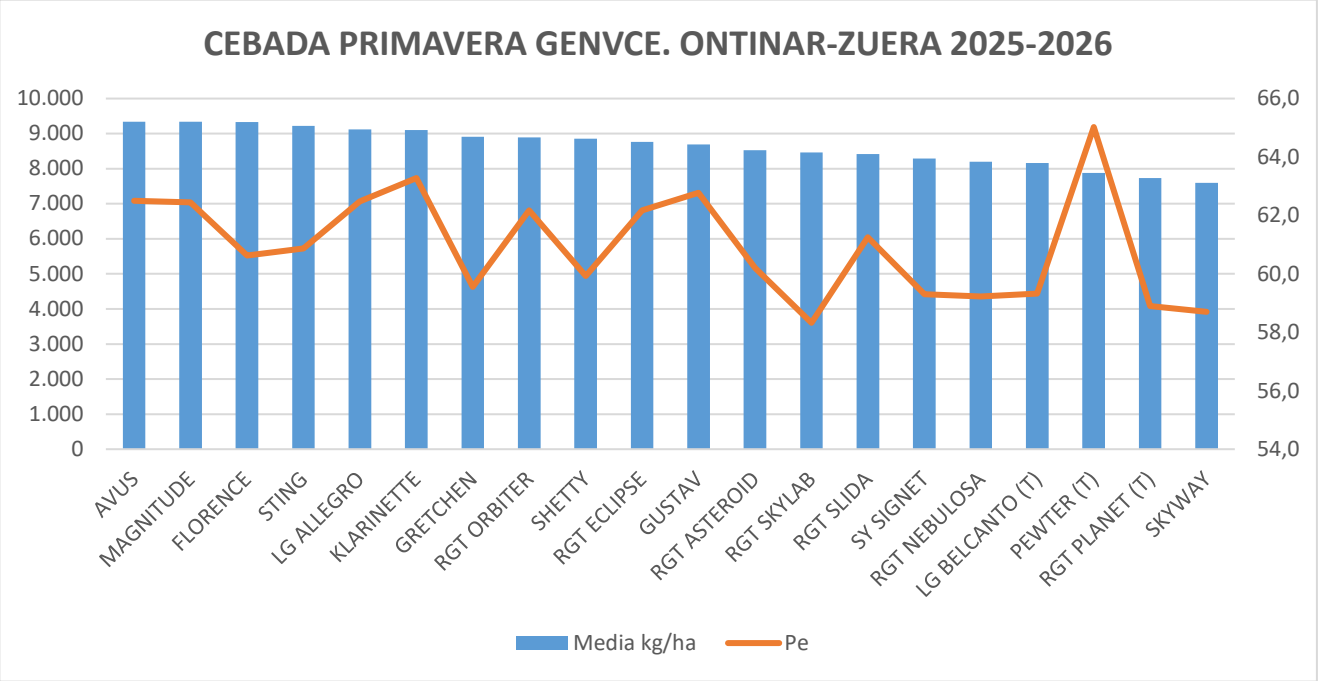
Tabla 3.- Principales datos de calidad. Cebadas de primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %
AVUS	11,25	62,5	31,3	12,3
MAGNITUDE	10,825	62,45	30	12,9
FLORENCE	11,125	60,625	26,5	12,3
STING	10,575	60,875	31,6	12,8
LG ALLEGRO	10,775	62,475	30,7	11,5
KLARINETTE	10,925	63,275	32	13
GRETCHEN	11,075	59,55	37	12,7
RGT ORBITER	11,05	62,175	22,3	13,2
SHETTY	10,55	59,925	38,4	10,8
RGT ECLIPSE	11,375	62,175	36,8	11,9
GUSTAV	10,65	62,775	32,5	14,90
RGT ASTEROID	10,5	60,2	31,4	14
RGT SKYLAB	10,75	58,325	33,1	12,80
RGT SLIDA	10,8	61,25	33,3	12,6
SY SIGNET	10,45	59,3	26,3	12,4
RGT NEBULOSA	11,05	59,225	22,3	13,2
LG BELCANTO (T)	10,6	59,325	34,3	12,6
PEWTER (T)	10,8	65,025	29,4	14,3
RGT PLANET (T)	11,2	58,9	32	13
SKYWAY	10,45	58,7	30,3	12,2

Tabla 4.- Principales datos productivos. Cebadas de primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
AVUS	9.440	9.404	9.425	9.102	9.343	117,90%	1,72%	A
MAGNITUDE	9.246	9.598	9.023	9.490	9.339	117,86%	2,75%	A
FLORENCE	8.951	9.332	9.928	9.124	9.334	117,79%	4,56%	A
STING	8.922	9.943	8.843	9.188	9.224	116,41%	5,43%	A
LG ALLEGRO	9.698	8.032	9.124	9.626	9.120	115,09%	8,44%	AB
KLARINETTE	10.029	8.384	8.872	9.116	9.100	114,84%	7,58%	AB
GRETCHEN	9.023	9.080	8.290	9.239	8.908	112,42%	4,74%	AB
RGT ORBITER	9.447	8.614	9.030	8.463	8.888	112,17%	4,98%	AB
SHETTY	9.095	8.851	9.030	8.441	8.854	111,74%	3,32%	AB
RGT ECLIPSE	8.032	9.167	8.707	9.167	8.768	110,65%	6,12%	AB
GUSTAV	7.586	9.784	9.124	8.283	8.694	109,72%	11,05%	AB
RGT ASTEROID	7.687	9.124	8.757	8.534	8.526	107,59%	7,15%	AB
RGT SKYLAB	8.915	8.427	9.511	7.011	8.466	106,84%	12,60%	AB
RGT SLIDA	7.672	8.039	9.432	8.542	8.421	106,28%	9,05%	AB
SY SIGNET	7.830	8.578	7.960	8.800	8.292	104,64%	5,67%	AB
RGT NEBULOSA	7.622	7.967	8.693	8.520	8.200	103,49%	6,03%	AB
LG BELCANTO (T)	7.694	8.534	8.578	7.845	8.163	103,01%	5,62%	AB
PEWTER (T)	6.731	8.441	8.434	7.917	7.881	99,45%	10,21%	AB
RGT PLANET (T)	8.700	7.744	7.859	6.616	7.730	97,55%	11,07%	AB
SKYWAY	7.909	6.760	8.060	7.658	7.597	95,87%	7,66%	B
Medias	8.511	8.690	8.834	8.534	**8.642**			

Gráfico de rendimientos medios. Cebadas de primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26



Conclusión:

El ensayo de cebadas de invierno ha tenido un rendimiento medio de 8.642 kg/ha. Las variedades con mayor producción han sido AVUS con 9.343 kg/ha, MAGNITUDE con 9.339 kg/ha y FLORENCE con 9.334 kg/ha).

El peso específico medio del ensayo ha sido de 60,97, inferior a la campaña anterior que fue de 61,18 kg/Hl. Destacan las variedades PEWTER con 65,02 kg/Hl y KLARINETE con 63,27 kg/Hl.

En cambio, los valores de proteína medios son de 12,77,%, inferior a la campaña anterior que fue de 14,6 %. Las variedades que han obtenido el mayor porcentaje de proteína han sido GUSTAV con 14,9 %, PEWTER con 14,3 % y RGT ASTEROID con 14,0 %.

Las variedades más precoces, 50 % de espigas fuera de la hoja bandera, han sido STING el 11 de abril y KLARINETE el día 13 de abril.

En resumen, buena implantación del cultivo, nascencia, ahijado encañado y espigado. El cultivo precedente de la parcela o plataforma donde se han desarrollado los ensayos en Ontinar de Salz ha sido tomate de industria. La parcela venia de un abonado abundante y como consecuencia de ello, las cebadas de primavera han sufrido encamado de forma general. A nivel de enfermedades, ha habido Helmintosporiosis a nivel general y en menor medida Rincosporiosis (ver tabla de datos agronómicos)

El ensayo ha tenido un desarrollo óptimo hasta el espigado, a partir de ese momento han comenzado a encamarse la mayoría de variedades.



Vista general de la plataforma de ensayos de Ontinar de Salz 2025-26



Víctor Recaj, foto de archivo, en una visita con los productores socios de la Coop. Virgen de la Corona - Almudevar

Ensayo de variedades de trigo blando de primavera GENVCE

Ubicación del ensayo: **Ontinar de Salz**

Técnicos coordinadores del ensayo: **David Gregorio/Leticia Izquierdo/ Víctor Recaj/ Guillermo Catalán**

Cultivo: Trigo blando de primavera en regadío a manta

Croquis del ensayo de trigos de primavera en regadío a manta en Ontinar de Salz 2025-26:

BORDURA														
1	NIEBLA	11	ROTA	21	SETENIL	31	LG MAGALLANES	41	LG REVENTON	51	ARTUR NICK			
2	LG INFANTES	12	ALEGRÍAS	22	RGT TOCAYO	32	LG REVENTÓN	42	LG ACORAZADO	52	ROTA			
3	LG REVENTÓN	13	RGT KALIMOCHO	23	LG REVENTON	33	LG CIES	43	ALAMINOS	53	LG INFANTES			
4	ARTUR NICK	14	LG ACORAZADO	24	LG CIES	34	RGT TOCAYO	44	NIEBLA	54	OSIRIS			
5	ALAMINOS	15	LG MAGALLANES	25	OSIRIS	35	ALEGRÍAS	45	SETENIL	55	RGT KALIMOCHO			
6	LG CIES	16	LG REVENTÓN	26	NIEBLA	36	LG ACORAZADO	46	RGT TOCAYO	56	LG REVENTON			
7	ROTA	17	RGT TOCAYO	27	LG MAGALLANES	37	NIEBLA	47	ARTUR NICK	57	ALEGRÍAS			
8	OSIRIS	18	ARTUR NICK	28	RGT KALIMOCHO	38	SETENIL	48	LG CIES	58	LG MAGALLANES			
9	LG REVENTON	19	SETENIL	29	LG INFANTES	39	RGT KALIMOCHO	49	ROTA	59	ALAMINOS			
10	ALEGRÍAS	20	ALAMINOS	30	LG ACORAZADO	40	OSIRIS	50	LG INFANTES	60	LG REVENTÓN			
BORDURA														

Tabla 1.- Variedades ensayadas de Trigo blando primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
LG REVENTON	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
ROTA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
LG INFANTES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
LG CIES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
SETENIL	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
ALAMINOS	MAS SEEDS	PRIMAVERA
ALEGRÍAS	GUADALSEM	PRIMAVERA
RGT TOCAYO	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
LG MAGALLANES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
NIEBLA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
RGT KALIMOCHO	RAGT IBÉRICA	PRIMAVERA
OSIRIS	FLORIMOND DESPREZ	PRIMAVERA
LG ACORAZADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
ARTUR NICK	AGRUSA	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de Trigo blando primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Oidio %	Roya %	Septoria %	Encamado %
LG REVENTON	5	276	75	20-abr.	1,00	0,00	10,00	0,00
ROTA	5	324	80	20-abr.	0,00	0,00	5,00	0,00
LG INFANTES	5	386	80	15-abr.	2,00	2,00	5,00	0,00
LG CIES	5	388	65	22-abr.	5,00	0,00	15,00	0,00
SETENIL	5	288	85	20-abr.	3,00	0,00	6,00	0,00
ALAMINOS	5	368	95	16-abr.	0,00	0,00	2,00	0,00
ALEGRÍAS	5	360	85	9-abr.	1,00	0,00	15,00	0,00
RGT TOCAYO	5	348	75	20-abr.	3,00	0,00	3,00	0,10
LG MAGALLANES	5	392	85	16-abr.	10,00	0,00	5,00	0,00
NIEBLA	5	372	80	10-abr.	3,00	0,00	10,00	0,00
RGT KALIMOCHO	5	376	80	10-abr.	2,00	0,00	8,00	0,20
OSIRIS	5	380	80	20-abr.	3,00	0,00	10,00	0,90
LG ACORAZADO	5	386	80	10-abr.	5,00	0,00	10,00	0,00
ARTUR NICK	5	386	85	10-abr.	1,00	0,00	10,00	0,85
	Escala 1-5							

Tabla 3.- Principales datos de calidad de Trigo blando primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
LG REVENTON	9,03	82,50	38,20	12,21	24,28	32,05	68,16
ROTA	8,85	84,63	38,10	12,17	25,75	35,04	69,51
LG INFANTES	8,88	84,48	39,90	13,13	29,04	44,21	67,59
LG CIES	8,93	79,23	33,00	11,69	23,63	30,61	68,69
SETENIL	8,98	83,90	45,10	12,49	27,40	40,69	70,95
ALAMINOS	8,80	86,75	28,60	12,95	29,71	40,06	69,48
ALEGRÍAS	9,10	85,53	37,40	12,20	27,84	39,18	71,38
RGT TOCAYO	8,98	79,75	28,30	13,12	27,80	38,09	66,84
LG MAGALLANES	9,20	81,00	33,60	12,18	23,84	35,28	67,63
NIEBLA	9,23	83,23	40,80	11,68	23,93	34,84	69,72
RGT KALIMOCHO	8,85	84,15	36,20	12,75	26,17	41,18	67,52
OSIRIS	9,33	80,80	37,00	12,92	28,61	43,17	39,35
LG ACORAZADO	9,05	83,68	36,80	12,01	25,26	36,58	71,00
ARTUR NICK	8,95	77,53	36,40	13,66	30,40	45,99	66,31

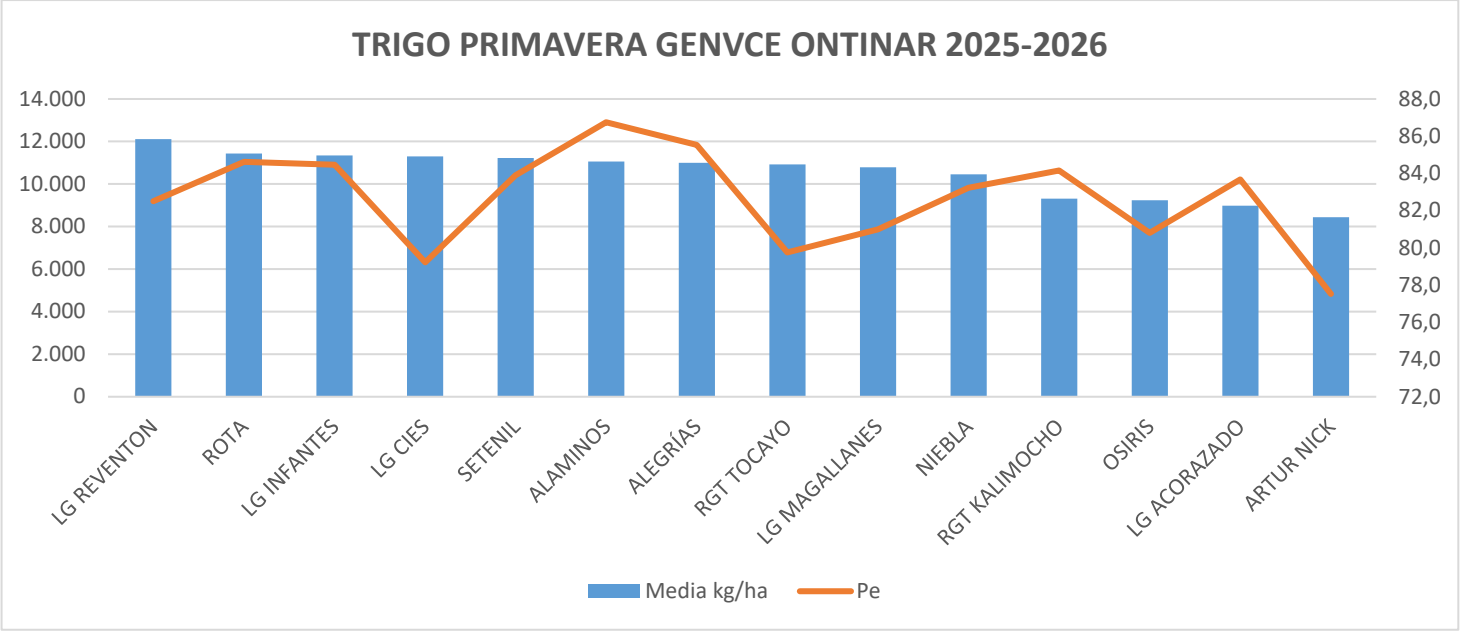
Tabla 4.- Principales datos de calidad de Trigo blando primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

LABORATORIO CITA	Método oficial	Dumas	Método oficial	Método oficial	Alveograma 28 min					Alveograma 2h					
Variedad	% Humedad grano	% spb Proteína grano	Peso específico kg/hL	% Humedad harina	Tenacidad (P) mm	Hinchamiento (G)	Extensibilidad (L) mm	Equilibrio (P/L)	Fuerza (W) x10(-4) Jul	Tenacidad (P) mm	Hinchamiento (G)	Extensibilidad (L) mm	Equilibrio (P/L)	Fuerza (W) x10(-4) Jul	% Degradación W
ALAMINOS	9,05	12,76	83	15,70	56	22,1	99	0,57	145	50	23,7	114	0,44	149	Inapreciable
ALEGRÍAS	9,26	11,88	88	15,60	106	21,2	91	1,16	339	76	26,0	137	0,55	339	Inapreciable
ARTUR NICK	9,45	11,63	88	15,60	141	22,2	100	1,41	470	112	24,6	123	0,91	436	Inapreciable
LG ACORAZADO	9,37	13,43	83	15,65	62	17,2	60	1,03	114	55	16,2	53	1,04	88	22,8
LG CIES	9,66	11,28	82	15,72	39	23,9	116	0,34	125	36	22,0	98	0,37	97	22
LG INFANTES	9,5	12,41	87	15,80	100	24,0	117	0,85	330	83	26,4	141	0,59	339	Inapreciable
LG MAGALLANES	9,13	11,84	89	15,90	110	18,8	72	1,53	284	80	24,0	117	0,68	296	Inapreciable
LG REVENTON	9,41	10,77	84	15,20	41	27,5	154	0,27	123	40	27,3	151	0,26	124	Inapreciable
NIEBLA	9,16	11,41	86	15,46	50	20,8	88	0,57	110	44	23,7	114	0,39	123	Inapreciable
OSIRIS	9,37	12,38	85	15,34	100	20,9	89	1,12	313	85	20,9	89	0,96	292	Inapreciable
RGT KALIMOCHO	9,36	9,87	87	15,83	129	17,6	63	2,05	313	97	18,0	66	1,47	242	23
RGT TOCAYO	9,52	11,25	82	15,40	43	22,2	100	0,43	128	36	26,5	143	0,25	142	Inapreciable
ROTA	9,98	11,00	87	15,50	99	19,0	73	1,36	277	68	23,7	114	0,60	278	Inapreciable
SETENIL	9,13	10,89	86	16,00	133	18,6	70	1,90	329	106	21,4	93	1,14	331	Inapreciable

Tabla 5.- Principales datos productivos de Trigo blando primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG REVENTON	12.127	12.018	12.339	11.988	12.118	128%	1,31%	A
ROTA	11.879	11.294	11.462	11.118	11.438	121%	2,84%	AB
LG INFANTES	11.689	11.564	10.314	11.842	11.352	120%	6,18%	AB
LG CIES	10.556	12.909	11.791	9.942	11.299	120%	11,69%	AB
SETENIL	11.082	11.382	10.870	11.550	11.221	119%	2,71%	AB
ALAMINOS	12.098	10.270	11.206	10.643	11.054	117%	7,19%	AB
ALEGRÍAS	10.446	10.819	11.484	11.272	11.005	117%	4,22%	AB
RGT TOCAYO	11.352	10.270	11.996	10.058	10.919	116%	8,37%	AB
LG MAGALLANES	11.140	11.477	10.577	9.956	10.788	114%	6,18%	AB
NIEBLA	10.526	10.227	9.978	11.082	10.453	111%	4,55%	B
RGT KALIMOCHO	9.883	9.569	9.006	8.779	9.309	99%	5,44%	C
OSIRIS	9.035	9.642	8.728	9.554	9.240	98%	4,69%	C
LG ACORAZADO	8.567	9.474	8.772	9.094	8.977	95%	4,41%	C
ARTUR NICK	9.357	7.946	8.194	8.275	8.443	89%	7,40%	C
Medias	10.695	10.633	10.480	10.368	**10.544**			

Gráfico de rendimientos medios de Trigo blando primavera en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26



Conclusiones:

El ensayo de trigos de primavera ha tenido un rendimiento medio de 10.544 kg/ha. Las variedades con mayor producción han sido LG REVENTON con 12.118 kg/ha, ROTA con 11.438 kg/ha y LG INFANTES con 11.352 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 82,65 kg/Hl, un valor elevado. Destacan las variedades ALAMINOS con 86,75 kg/Hl y ALEGRIAS con 85,53 kg/Hl.

los valores de proteína medios del ensayo, expresados en porcentaje, son de 12,51 %, valor similar al año anterior que fue de 12,77 %. Las variedades que han obtenido el mayor porcentaje de proteína han sido ARTHUR NICK con 13,66 %, LG INFANTES con 13,13 % y RGT TOCAYO con 13,12 %.

Las variedades más precoces, 50 % de espigas fuera de la hoja bandera, han sido ALEGRIAS el 9 de abril y NIEBLA, RGT KALIMOCHO, LG ACORAZADO y ARTHUR NICK el día 10 de abril.

En resumen, muy buena implantación del cultivo, nascencia, ahijado encañado y espigado. El cultivo precedente de la parcela o plataforma donde se han desarrollado los ensayos en Ontinar de Salz ha sido tomate de industria. La parcela venia de un abonado abundante y como consecuencia de ello, los trigos de primavera no han sufrido encamado de forma general, sólo algunas variedades. A nivel de enfermedades, ha habido Septoria y Oidio que no han afectado significamente y nada de Roya. (ver tabla nº 2 de datos agronómicos)

El ensayo ha tenido un desarrollo óptimo desde la nascencia hasta la cosecha, con una media de rendimiento muy elevada, que ha sido de 10.544 kg/ha.



Desbroce y realización de pasillos del ensayo de trigos en Ontinar de Salz 27 abril de 2026

Ensayo de variedades de trigo blando de invierno GENVCE

Ubicación del ensayo: **Ontinar de Salz**

Técnicos coordinadores del ensayo: **David Gregorio/Leticia Izquierdo/ Víctor Recaj/ Guillermo Catalán**

Cultivo: Trigo blando de invierno en regadío a manta

Croquis del ensayo de trigos de invierno en regadío a manta en Ontinar de Salz 2025-26:

BORDURA	1	MARCOPOLO	11	RGT SCRAMBLER	21	RGT SUSURRO	31	LG FORTUNATO	41	LG LUMBIER	51	CAMARGO
	2	LG ASTERION	12	BT64	22	RGT ROMERO	32	SONATINE CS	42	CHAMBO	52	RGT SCRAMBLER
	3	SONATINE CS	13	RGT LINDERO	23	LG LUMBIER	33	FILON	43	AGRICULTOR	53	LG ASTERION
	4	CAMARGO	14	CHAMBO	24	FILON	34	RGT ROMERO	44	MARCOPOLO	54	PRESTANCE
	5	AGRICULTOR	15	LG FORTUNATO	25	PRESTANCE	35	BT64	45	RGT SUSURRO	55	RGT LINDERO
	6	FILON	16	SONATINE CS	26	MARCOPOLO	36	CHAMBO	46	RGT ROMERO	56	LG LUMBIER
	7	RGT SCRAMBLER	17	RGT ROMERO	27	LG FORTUNATO	37	MARCOPOLO	47	CAMARGO	57	BT64
	8	PRESTANCE	18	CAMARGO	28	RGT LINDERO	38	RGT SUSURRO	48	FILON	58	LG FORTUNATO
	9	LG LUMBIER	19	RGT SUSURRO	29	LG ASTERION	39	RGT LINDERO	49	RGT SCRAMBLER	59	AGRICULTOR
	10	BT64	20	AGRICULTOR	30	CHAMBO	40	PRESTANCE	50	LG ASTERION	60	SONATINE CS
BORDURA												

Tabla 1.- Variedades ensayadas de Trigo blando invierno en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
RGT ROMERO	RAGT IBERICA	INVIERNO
BT64	SEMILLAS BATLLE	INVIERNO
AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA	INVIERNO
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
MARCOPOLO (T)	RAGT IBERICA	INVIERNO
FILON (T)	FLORIMOND DESPREZ	INVIERNO
LG ASTERION	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
RGT LINDERO	RAGT IBERICA	INVIERNO
CHAMBO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
SONATINE CS	CSPRO	INVIERNO
LG LUMBIER	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
CAMARGO (T)	DISASEM	INVIERNO
RGT SUSURRO	RAGT IBERICA	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de Trigo blando invierno en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Oidio %	Roya %	Septoria %
RGT ROMERO	5	312	80	24-abr.	0	5	5
BT64	5	324	80	22-abr.	0	8	8
AGRICULTOR	5	336	75	23-abr.	0	7	5
LG FORTUNATO	5	348	70	21-abr.	0	2	5
RGT SCRAMBLER	5	324	70	23-abr.	8	1	1
PRESTANCE	5	336	80	23-abr.	0	2	5
MARCOPOLO (T)	5	336	70	23-abr.	2	0	3
FILON (T)	5	348	70	22-abr.	0	3	5
LG ASTERION	5	384	65	23-abr.	0	3	5
RGT LINDERO	5	312	70	24-abr.	0	3	5
CHAMBO (T)	5	312	65	22-abr.	0	3	10
SONATINE CS	5	324	75	22-abr.	0	2	5
LG LUMBIER	5	312	85	22-abr.	4	1	7
CAMARGO (T)	5	312	60	21-abr.	0	2	5
RGT SUSURRO	5	360	80	23-abr.	0	3	10
	Escala 1-5						

Tabla 3.- Principales datos de calidad de Trigo blando invierno en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

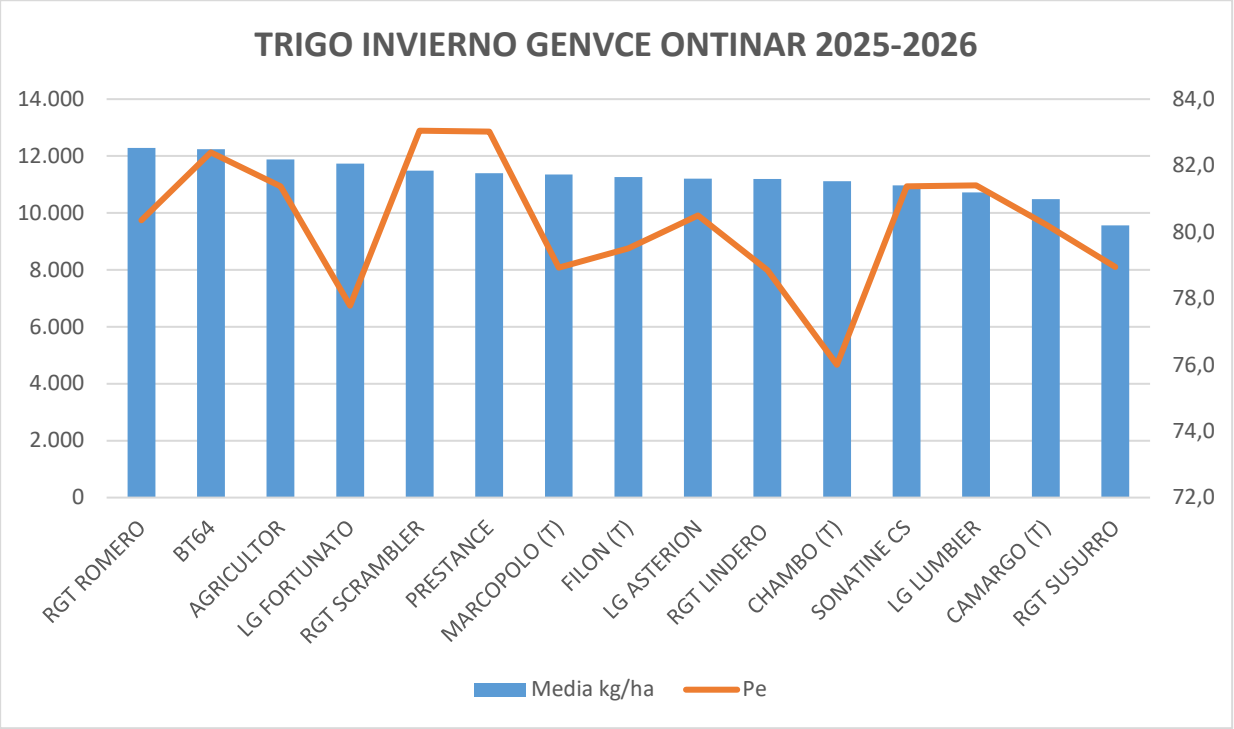
LABORATORIO CITA	Método oficial	Dumas	Método oficial	Método oficial	Alveograma 28 min					Alveograma 2h					
Variedad	% Humedad grano	% spb Proteína grano	Peso específico kg/hL	% Humedad harina	Tenacidad (P) mm	Hinchamiento (G)	Extensibilidad (L) mm	Equilibrio (P/L)	Fuerza (W) x10(-4) Jul	Tenacidad (P) mm	Hinchamiento (G)	Extensibilidad (L) mm	Equilibrio (P/L)	Fuerza (W) x10(-4) Jul	% Degradación W
AGRICULTOR	9,26	10,16	84	16,00	107	14,7	44	2,43	180	90	14,6	43	2,09	148	18
BT64	9,43	10,43	85	15,90	92	13,9	39	2,36	148	70	16,3	54	1,30	146	Inapreciable
CAMARGO (T)	9,52	10,81	84	15,73	47	19,0	73	0,64	110	42	18,2	67	0,63	96	13
CHAMBO (T)	9,25	11,21	77	15,60	79	21,2	91	0,87	234	61	23,4	111	0,55	216	Inapreciable
FILON (T)	9,28	10,90	83	15,50	71	18,0	66	1,08	147	59	19,6	78	0,76	138	Inapreciable
LG ASTERION	9,4	13,00	83	15,70	52	22,6	104	0,50	160	39	27,1	149	0,26	161	Inapreciable
LG FORTUNATO	9,51	11,89	81	15,70	50	22,5	103	0,49	123	47	22,5	103	0,46	115	Inapreciable
LG LUMBIER	9,23	12,26	83	15,60	44	22,2	100	0,44	92	38	20,8	88	0,43	81	12,0
MARCOPOLO (T)	9,39	11,48	81	15,70	69	18,2	67	1,03	148	60	20,2	83	0,72	153	Inapreciable
PRESTANCE	9,55	11,50	85	15,52	95	18,8	72	1,32	244	82	18,6	70	1,17	211	13,5
RGT LINDERO	9,26	13,09	83	15,50	67	16,2	53	1,26	126	62	20,0	81	0,77	167	Inapreciable
RGT ROMERO	9,38	10,48	83	15,30	53	20,1	82	0,65	138	39	21,4	93	0,42	119	13,8
RGT SCRAMBLER	9,26	9,55	84	15,69	78	14,7	44	1,77	135	60	17,8	64	0,94	136	Inapreciable
RGT SUSURRO	9,41	9,60	84	15,60	42	19,1	74	0,57	78	37	19,1	74	0,50	72	Inapreciable
SONATINE CS	9,3	11,32	84	15,80	76	20,7	87	0,87	208	59	23,8	115	0,51	209	Inapreciable

***Análisis realizado por el laboratorio del CITA (Gobierno de Aragón)**

Tabla 4.- Principales datos productivos de Trigo blando invierno en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26

Variedad	Bloque 1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT ROMERO	12.215	12.558	12.442	11.937	12.288	111%	1,42%	A
BT64	12.098	12.507	12.434	11.937	12.244	111%	1,78%	A
AGRICULTOR	11.637	11.316	12.164	12.390	11.877	107%	3,60%	AB
LG FORTUNATO	11.623	11.981	12.281	11.060	11.736	106%	2,81%	ABC
RGT SCRAMBLER	11.747	12.061	10.994	11.155	11.489	104%	4,77%	ABC
PRESTANCE	10.936	11.667	11.170	11.798	11.393	103%	3,28%	ABC
MARCOPOLO (T)	10.972	11.491	11.279	11.689	11.358	103%	2,30%	ABC
FILON (T)	10.687	11.813	11.528	11.023	11.263	102%	5,20%	ABC
LG ASTERION	11.096	12.193	10.380	11.155	11.206	101%	8,15%	ABC
RGT LINDERO	11.213	11.301	11.045	11.228	11.197	101%	1,16%	ABC
CHAMBO (T)	11.272	11.016	10.621	11.535	11.111	101%	2,95%	ABC
SONATINE CS	11.082	11.067	11.469	10.270	10.972	99%	2,08%	BC
LG LUMBIER	11.126	11.506	11.118	9.145	10.724	97%	2,07%	BC
CAMARGO (T)	10.139	10.446	10.256	11.104	10.486	95%	1,48%	C
RGT SUSURRO	9.656	10.453	8.918	9.240	9.567	87%	8,02%	D
Medias	11.167	11.558	11.207	11.111	**11.261**			

Gráfico de producciones medias de Trigo blando invierno en regadío. Ontinar de Salz. GENVCE. 2025-26:



Conclusiones:

El ensayo de trigos de invierno ha tenido un rendimiento medio de 11.261 kg/ha. Las variedades con mayor producción han sido RGT ROMERO con 12.288 kg/ha, BT-64 con 12.244 kg/ha, AGRICULTOR con 11.877 kg/ha. y LG FORTUNATO con 11.736 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 80,25 kg/Hl, un valor medio - alto. Destacan las variedades RGT SCRAMBLER con 83,05 kg/Hl y PRESTANCE con 83,03 kg/Hl.

los valores de proteína medios del ensayo, expresados en porcentaje, son de 11,81 %. Las variedades que han obtenido el mayor porcentaje de proteína han sido RGT LINDERO con 12,75 %, LG LUMBIER con 12,58 % y MARCOPOLO con 12,31 %.

Entre los días 21 y 24 de abril se encontraban todas las variedades al 50 % de espigas fuera de la hoja bandera. Las variedades más precoces, 50 % de espigas fuera de la hoja bandera, han sido LG FORTUNATO y CAMARGO, a fecha 21 de abril.

En resumen, muy buena implantación del cultivo, nascencia, ahijado encañado y espigado. El cultivo precedente de la parcela o plataforma donde se han desarrollado los ensayos en Ontinar de Salz ha sido tomate de industria. La parcela venia de un abonado abundante y a pesar de ello, no ha habido encamado en ninguna variedad. A nivel de enfermedades, ha habido baja afección de Septoria y Roya y nada de Oidio. (ver tabla nº 2 de datos agronómicos)

El ensayo ha tenido un desarrollo óptimo desde la nascencia hasta la cosecha, con una media de rendimiento muy elevada, que ha sido de 11.261 kg/ha.



Fotografía de archivo. Leticia Izquierdo, técnica de la Cooperativa Gallicum de Zuera, realizando el seguimiento de los ensayos en la plataforma de El Temple, año 2025.

Ubicación del ensayo: **Ontinar de Salz**

Técnicos coordinadores del ensayo: **David Gregorio/Leticia Izquierdo/ Víctor Recaj/ Guillermo Catalán**

Cultivo: Trigo duro en regadío a manta

Croquis del ensayo de trigos duros en regadío a manta en Ontinar de Salz 2025-26:

	BORDURA													
1	NIEBLA	11	ROTA	21	SETENIL	31	LG MAGALLANES	41	LG REVENTON	51	ARTUR NICK			
2	LG INFANTES	12	ALEGRÍAS	22	RGT TOCAYO	32	LG REVENTÓN	42	LG ACORAZADO	52	ROTA			
3	LG REVENTÓN	13	RGT KALIMOCHO	23	LG REVENTON	33	LG CIES	43	ALAMINOS	53	LG INFANTES			
4	ARTUR NICK	14	LG ACORAZADO	24	LG CIES	34	RGT TOCAYO	44	NIEBLA	54	OSIRIS			
5	ALAMINOS	15	LG MAGALLANES	25	OSIRIS	35	ALEGRÍAS	45	SETENIL	55	RGT KALIMOCHO			
6	LG CIES	16	LG REVENTÓN	26	NIEBLA	36	LG ACORAZADO	46	RGT TOCAYO	56	LG REVENTON			
7	ROTA	17	RGT TOCAYO	27	LG MAGALLANES	37	NIEBLA	47	ARTUR NICK	57	ALEGRÍAS			
8	OSIRIS	18	ARTUR NICK	28	RGT KALIMOCHO	38	SETENIL	48	LG CIES	58	LG MAGALLANES			
9	LG REVENTON	19	SETENIL	29	LG INFANTES	39	RGT KALIMOCHO	49	ROTA	59	ALAMINOS			
10	ALEGRÍAS	20	ALAMINOS	30	LG ACORAZADO	40	OSIRIS	50	LG INFANTES	60	LG REVENTÓN			
			BORDURA											

Ensayo trigo duro en regadío a manta en Ontinar de Salz. 2025-26. GENVCE.

Tabla 1.- Variedades ensayadas. Trigo duro en regadío. Ontinar de Salz 2025-26

Variedad	Empresa	AÑO
ANVERGUR	AGROMONEGROS	DGA
LG LAUREANO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA
RGT AVENTADUR (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO
LG CEMAKO	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce
EURODURO (T)	SEMILLAS GUADALQUIVIR	TESTIGO
LG EMBRUJO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce
RGT ELECTRODUR	RAGT IBÉRICA	1º año Genvce
DON RICARDO (T)	AGROVEGETAL	TESTIGO
SCULPTUR	RAGT IBÉRICA	DGA
RGT FERRADUR	RAGT IBÉRICA	DGA
CATONE	AGRUSA	1º año Genvce
ATHORIS (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO
DON JULIAN	AGROVEGETAL	1º año Genvce
CLAUDIO	SEMILLAS GUADALQUIVIR	DGA
CORONADO	MAS SEEDS	1º año Genvce

Tabla 2.- Principales datos agronómicos. Trigo duro en regadío. Ontinar de Salz 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Roya %	Oidio %	Septoria %	Encamado %
ANVERGUR	5	364	80	22-abr.	0	2	8	0%
LG LAUREANO	5	408	85	17-abr.	0	20	10	0%
RGT AVENTADUR (T)	5	288	80	17-abr.	0	2	25	0%
LG CEMAKO	5	312	90	19-abr.	0	1	8	0%
EURODURO (T)	5	312	80	21-abr.	1	4	20	25%
LG EMBRUJO	5	396	75	17-abr.	0	20	15	0%
RGT ELECTRODUR	5	288	90	19-abr.	0	2	15	0%
DON RICARDO (T)	5	348	80	22-abr.	0	10	15	0%
SCULPTUR	5	416	80	22-abr.	0	15	15	0%
RGT FERRADUR	5	372	85	19-abr.	2	1	25	70%
CATONE	5	360	85	22-abr.	0	3	8	95%
ATHORIS (T)	5	396	80	19-abr.	0	15	15	0%
DON JULIAN	5	336	80	19-abr.	0	5	8	90%
CLAUDIO	5	416	90	19-abr.	0	5	10	20%
CORONADO	5	336	90	17-abr.	0	10	10	50%
	Escala 1-5							

Tabla 3.- Principales datos de calidad Trigo duro en regadío. Ontinar de Salz 2025-26

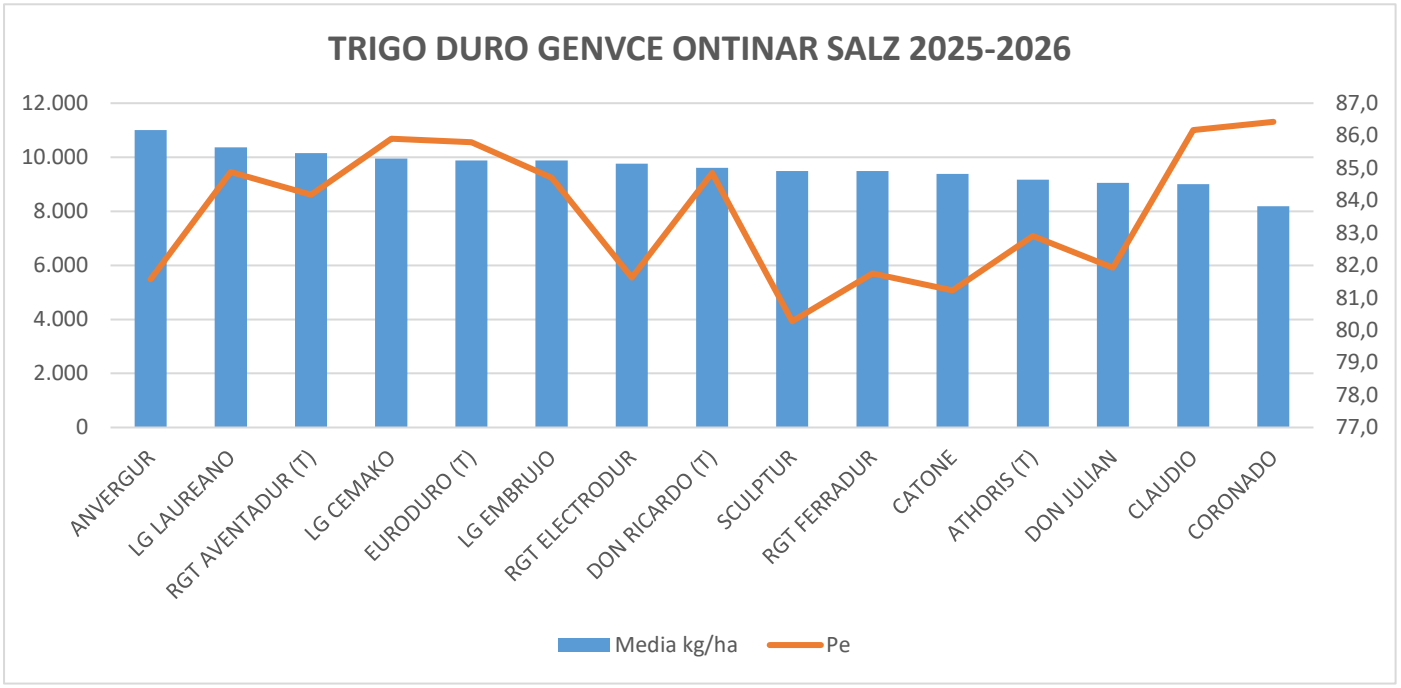
LABORATORIO CITA	Métodos oficiales		NIR PERTEN	Método oficial	(RE 824/2000)	(Minolta)
VARIEDAD	% Humedad grano	% sss Proteína grano (Kjeldahl N*5,7)	% sss Proteína grano NIR	Peso específico kg/hL	% Vitrosidad	Indice amarillo
ANVERGUR	9,23	13,55	13,3	82	93	20,7
ATHORIS	9,08	12,81	12,6	85	92	19,5
CATONE	9,08	13,79	13,5	82	95	18,6
CLAUDIO	9,06	13,73	13,3	86	92	17,5
CORONADO	8,80	14,30	14,0	87	91	17,8
DON JULIAN	9,19	11,68	11,4	85	86	17,9
DON RICARDO	9,03	13,88	13,6	86	96	16,7
EURODURO	8,94	14,03	13,7	86	98	17,5
LG CEMAKO	9,05	12,31	11,8	88	95	18,6
LG EMBRUJO	8,80	12,88	12,3	87	95	17,4
LG LAUREANO	9,14	12,63	12,3	86	95	17,5
RGT AVENTADUR	8,90	12,76	12,6	86	92	17,3
RGT ELECTRODUR	9,24	13,40	13,1	84	91	17,8
RGT FERRADUR	9,10	14,16	13,8	85	98	17,4
SCULPTUR	8,96	13,34	12,9	82	89	18,5

- **Resultados facilitados por el laboratio del CITA (Gobierno de Aragón)**

Tabla 4.- Principales datos productivos Trigo duro en regadío. Ontinar de Salz 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
ANVERGUR	11.009	11.857	10.124	11.053	11.011	113%	6,43%	A
LG LAUREANO	10.387	10.270	10.409	10.387	10.364	107%	0,61%	AB
RGT AVENTADUR (T)	9.196	10.007	11.053	10.351	10.152	105%	7,60%	AB
LG CEMAKO	9.583	10.409	9.189	10.629	9.952	103%	6,83%	AB
EURODURO (T)	10.117	9.393	9.912	10.117	9.885	102%	3,46%	AB
LG EMBRUJO	10.263	10.102	8.860	10.307	9.883	102%	6,96%	AB
RGT ELECTRODUR	9.803	10.110	9.576	9.569	9.764	101%	2,61%	AB
DON RICARDO (T)	10.015	9.254	9.839	9.306	9.603	99%	3,97%	B
SCULPTUR	8.743	9.474	9.861	9.905	9.496	98%	5,67%	B
RGT FERRADUR	10.066	9.086	9.510	9.306	9.492	98%	4,42%	B
CATONE	9.583	9.401	8.933	9.605	9.380	97%	3,33%	B
ATHORIS (T)	9.620	9.284	9.123	8.662	9.172	95%	4,34%	BC
DON JULIAN	8.092	8.991	10.387	8.757	9.057	93%	10,66%	BC
CLAUDIO	8.377	9.013	9.327	9.291	9.002	93%	4,88%	BC
CORONADO	7.215	7.529	8.882	9.137	8.191	84%	11,72%	C
Medias	9.471	9.612	9.666	9.759	**9.627**			

Gráfico de rendimientos medios del ensayo de trigos duros en regadío.:



Conclusiones:

El ensayo de trigos de primavera ha tenido un rendimiento medio de 9.627 kg/ha. Las variedades con mayor producción han sido ANVERGUR con 11.011 kg/ha, LG LAUREANO con 10.364 kg/ha y RGT AVENTADUR con 10.152 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 83,6 kg/Hl, un valor elevado. Destacan las variedades CORONADO con 86,4 kg/Hl y CLAUDIO con 86,2 kg/Hl.

los valores de proteína medios del ensayo, expresados en porcentaje, son de 12,9 %. Las variedades que han obtenido el mayor porcentaje de proteína han sido CORONADO con 13,80 %, seguida de EURODURO y RGT FERRADUR con 13,70 % y CATONE con 13,6 %.

Las variedades más precoces, 50 % de espigas fuera de la hoja bandera, han sido LG LAUREANO, RGT AVENTADUR, LG EMBRUJO y CORONADO, todas ellas el día 17 de abril.

En resumen, muy buena implantación del cultivo, nascencia, ahijado encañado y espigado. El cultivo precedente de la parcela o plataforma donde se han desarrollado los ensayos en Ontinar de Salz ha sido tomate de industria. La parcela venia de un abonado abundante y como consecuencia de ello, los trigos duros no han sufrido encamado de forma general, sólo algunas variedades. A nivel de enfermedades, ha habido Septoria y Oidio y en menor medida Roya. (ver tabla nº 2 de datos agronómicos)

El ensayo ha tenido un desarrollo óptimo desde la nascencia hasta la cosecha, con una media de rendimiento muy elevada, que ha sido de 9.627 kg/ha.



Plataforma de trigos de Ontinar de Salz. Mayo 2026

Grupo Bajo Aragón

Este grupo de trabajo está conformado por la Cooperativa Nuestra Señora de Los Pueyos de Alcañiz, y cubre las necesidades de información de los regadíos y secanos áridos y cálidos del Bajo Aragón.

10 - Sdad. Cooperativa Nuestra Señora de Los Pueyos de Alcañiz

Ensayo de variedades de cebadas

Ubicación del ensayo: **Alcañiz (Bajo Aragón)**

Técnico coordinador del ensayo: **Equipo Técnico Coop. Ntra. Sra. de Los Pueyos**

Cultivos evaluados: **Cebadas en secano**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma de variedades de cereal en secano es cubrir la necesidad de información de material vegetal más adecuado a las condiciones agro-climáticas donde se encuentran ubicadas las explotaciones de los socios que pertenecen a la Entidad. Así como resistencias a enfermedades, precocidad y parámetros de calidad como la aptitud maltera o panadera.

Agricultor colaborador: Hnos. Rogelio y Juan Carlos Brun

Consiste en un ensayo dispuesto en microparcelas donde se estudiarán de forma comparativa 24 variedades de cebada, 15 variedades de trigo blando, 14 variedades de triticales y 17 variedades de avenas.

Información general del ensayo:

- Fecha de siembra: el 12 de Noviembre de 2025
- Labores preparatorias de siembra: Pase de vertedera, dos pases de cultivador y rollo. Y víspera de siembra pase de cultivador.

- Dosis de siembra:

Cebadas a 350 semillas /m^2
Trigos a 400 semillas /m^2
Triticales a 450 semillas /m^2
Avenas a 350 semillas /m^2

- Fertilización:

17 de octubre incorporación de 2.250 kg/ha de estiércol de pavo con cama de paja.

-Tratamientos fitosanitarios:

18 de marzo de 2026 Herbimur pesado EC (2,4-D 60%). Dicotiledóneas

- Fecha de cosecha: 18 de junio de 2026

Croquis de la plataforma de ensayos de cebadas de primavera en Alcaniz secano. GENVCE 2025-26



Análisis de suelo de la plataforma de ensayos en Alcañiz secano. 2025-26 :

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	16,92	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	9,73	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	43,16	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	30,19	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,2	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	1,83	± 0,23
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	28	± 5
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	220	± 37
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	66	± 9
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	346	± 56

Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebada de primavera en Alcañiz secano. GENVCE. 2025-26

Variedad	Empresa	Año	Tipo
FLORENCE	AGRUSA	DGA	PRIMAVERA
AVUS	FLORIMOND DESPREZ	2º año Genvce	PRIMAVERA
LG FLAMENCO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
SKYWAY	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	PRIMAVERA
RGT PLANET (T)	RAGT IBÉRICA	TESTIGO	PRIMAVERA
FOCUS	AGRUSA	Cooperativa Alcañiz	PRIMAVERA
LG ALLEGRO	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
SY SIGNET	SYNGENTA	1º año Genvce	PRIMAVERA
GRETCHEN	DISASEM	2º año Genvce	PRIMAVERA
FANDAGA	MAS SEEDS	Cooperativa Alcañiz	PRIMAVERA
RGT ASTEROID	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA	DGA	PRIMAVERA
STING	MAS SEEDS	2º año Genvce	PRIMAVERA
SHETTY	MAS SEEDS	1º año Genvce	PRIMAVERA
LG BELCANTO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	PRIMAVERA
SARATOGA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	Cooperativa Alcañiz	INVIERNO
RGT ECLIPSE	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
RGT NEBULOSA	RAGT IBÉRICA	1º año Genvce	PRIMAVERA
RGT SLIDA	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	PRIMAVERA
KLARINETTE	MAS SEEDS	DGA	PRIMAVERA
PEWTER (T)	AGRUSA	TESTIGO	PRIMAVERA
MAGNITUDE	AGRUSA	1º año Genvce	PRIMAVERA
LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	Cooperativa Alcañiz	INVIERNO
LG ANDANTE	LIMAGRAIN IBÉRICA	Cooperativa Alcañiz	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos del ensayo de cebadas de primavera en Alcañiz secano.

GENVCE 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Nº Espigas/m²	Helmintos %	Rincos %
AVUS	4	310	50	22-abr.	1050	10	20
FANDAGA	5	340	50	24-abr.	775	5	5
FLORENCE	5	340	50	22-abr.	850	10	10
FOCUS	5	340	55	21-abr.	925	5	10
GRETCHEN	5	330	50	23-abr.	1025	40	10
KLARINETTE	5	340	45	23-abr.	850	5	5
LG AITANA	4	310	55	20-abr.	675	5	5
LG ALLEGRO	4	310	50	24-abr.	975	5	10
LG ANDANTE	5	340	50	23-abr.	825	10	20
LG BELCANTO (T)	5	340	50	22-abr.	775	20	20
LG FLAMENCO	5	320	45	22-abr.	925	20	10
MAGNITUDE	5	340	40	24-abr.	725	5	5
PEWTER (T)	4	310	40	24-abr.	725	40	30
RGT ASTEROID	5	320	50	22-abr.	800	5	5
RGT ECLIPSE	4	310	40	22-abr.	950	10	10
RGT NEBULOSA	4	310	50	23-abr.	775	5	5
RGT ORBITER	4	310	45	22-abr.	775	20	10
RGT PLANET (T)	5	340	50	21-abr.	875	70	10
RGT SLIDA	5	340	45	22-abr.	725	10	10
SARATOGA (T)	5	340	55	20-abr.	925	5	5
SHETTY	4	310	50	24-abr.	775	30	20
SKYWAY	5	340	50	22-abr.	750	20	10
STING	5	320	45	23-abr.	825	2	3
SY SIGNET	5	340	45	22-abr.	800	5	5
	Escala 1-5						



Estado del ensayo de cebadas de secano en Alcañiz el día 3 de mayo de 2026

Tabla 3.- Principales datos de calidad del ensayo de cebadas de primavera en Alcañiz secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA %
FLORENCE	7,4	65,7	36,6	9,52
AVUS	7,7	66,2	38,2	9,27
LG FLAMENCO	7,0	64,5	28,4	11,22
SKYWAY	8,1	68,3	37,3	10,58
RGT PLANET (T)	7,7	66,3	34,4	9,31
FOCUS	8,1	67,5	35,4	11,7
LG ALLEGRO	7,4	66,2	35,1	11,8
SY SIGNET	7,4	66,3	38,4	9,77
GRETCHEN	7,1	64,7	32,9	9,96
FANDAGA	7,3	66,0	37,8	11,26
RGT ASTEROID	7,9	67,7	35,7	9,75
RGT ORBITER	7,8	65,0	33,4	9,88
STING	7,7	65,9	30,8	12,15
SHETTY	7,3	64,8	32,5	11,77
LG BELCANTO (T)	7,0	63,9	31,9	11,1
SARATOGA (T)	7,7	66,7	29,8	12,67
RGT ECLIPSE	7,5	65,6	37,4	10,49
RGT NEBULOSA	7,5	66,5	35,9	9,76
RGT SLIDA	8,1	66,6	36,7	10,34
KLARINETTE	7,7	67,1	30,7	12,11
PEWTER (T)	8,0	67,2	29,9	14,55
MAGNITUDE	7,3	65,1	33,7	12,75
LG AITANA	7,5	66,0	35,1	15,2
LG ANDANTE	8,0	67,6	39,6	10,25

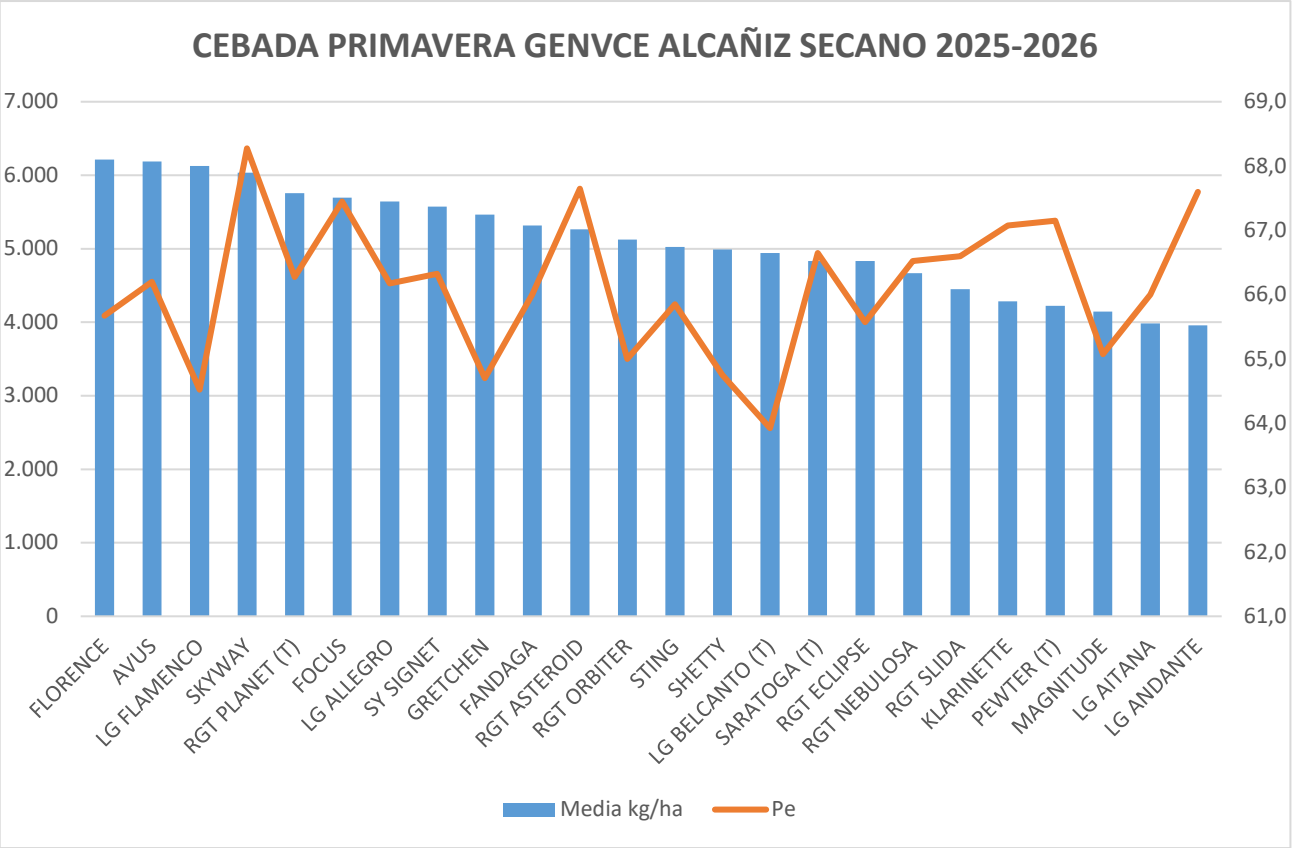


Estado del ensayo de cebadas de primavera en Alcañiz en secano. 12 de junio de 2026

Tabla 4.- Principales datos productivos del ensayo de cebadas de primavera en Alcañiz secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
FLORENCE	6.000	6.455	6.159	6.232	6.211	126%	3,04%	A
AVUS	6.228	6.268	6.232	6.014	6.186	125%	1,87%	A
LG FLAMENCO	5.811	6.659	6.232	5.797	6.125	124%	6,68%	AB
SKYWAY	6.565	5.811	5.754	6.014	6.036	122%	6,13%	ABC
RGT PLANET (T)	5.848	6.391	6.159	4.630	5.757	117%	13,61%	ABCD
FOCUS	5.892	5.587	5.797	5.507	5.696	115%	3,14%	ABCD
LG ALLEGRO	6.447	5.029	5.797	5.290	5.641	114%	11,08%	ABCDE
SY SIGNET	5.942	5.402	5.652	5.290	5.572	113%	5,20%	ABCDE
GRETCHEN	6.177	5.297	5.797	4.587	5.465	111%	12,57%	ABCDE
FANDAGA	5.892	5.290	5.014	5.072	5.317	108%	7,54%	ABCDEF
RGT ASTEROID	5.522	4.457	4.928	6.145	5.263	107%	13,91%	ABCDEF
RGT ORBITER	5.623	5.254	5.435	4.196	5.127	104%	12,46%	ABCDEFG
STING	4.993	5.716	4.652	4.739	5.025	102%	9,61%	ABCDEFG
SHETTY	5.145	5.768	4.717	4.333	4.991	101%	12,32%	BCDEFG
LG BELCANTO (T)	5.870	4.833	4.710	4.348	4.940	100%	13,22%	BCDEFG
SARATOGA (T)	4.739	5.066	4.674	4.855	4.833	98%	3,56%	CDEFG
RGT ECLIPSE	5.101	5.529	4.442	4.261	4.833	98%	12,16%	CDEFG
RGT NEBULOSA	5.116	4.486	3.978	5.087	4.667	94%	11,64%	DEFG
RGT SLIDA	4.420	4.693	4.551	4.138	4.450	90%	5,31%	EFG
KLARINETTE	4.442	4.348	4.145	4.203	4.284	87%	3,16%	FG
PEWTER (T)	3.442	4.710	3.797	4.949	4.225	86%	17,05%	FG
MAGNITUDE	3.964	4.348	3.761	4.507	4.145	84%	8,27%	FG
LG AITANA	3.826	4.386	3.826	3.906	3.986	81%	6,76%	G
LG ANDANTE	4.058	4.630	3.565	3.572	3.957	80%	12,76%	G
Medias	5.294	5.267	4.991	4.903	**5.114**			

Gráfico de producción del ensayo de cebadas de primavera en Alcañiz secano. GENVCE 2025-26



Conclusión:

La media productiva del ensayo ha sido de 5.114 kg/ha. Las variedades más productivas han sido FLORENCE con 6.232 kg/ha, seguidas de AVUS con 6.186 kg/ha, LG FLAMENCO con 6.125 kg/ha y SKYWAY con 6.036 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 66,1 kg/Hl. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido SKYWAY con 68,3 kg/Hl, RGT ASTEROID con 67,7 kg/Hl, LG ANDANTE con 67,6 kg/Hl y FOCUS con 67,5 kg/Hl,

La media de proteína del ensayo se ha situado en 11,1 %. Las variedades con mayor porcentaje de proteína en el ensayo han sido MAGNITUDE con 12,75 %, seguida de SARATOGA con 12,67 %, STING con 12,15 % y KLARINETE con 12,11%.

La nascencia e implantación fue buena en todas las variedades. Esta campaña no ha habido heladas, a diferencia de la campaña anterior. No se trató con fungicida y se realizó el tratamiento de las malas hierbas a mitad de marzo, por tener unas semanas continuadas con lluvias intermitentes. Respecto a enfermedades se observaron afecciones por Helmintosporium y Rincosporium en función de las variedades no llegando a ser un problema. Se llegó a cosecha con buenas producciones.

Ensayo de trigos de invierno de secano en Alcañiz

Ubicación del ensayo: **Alcañiz (Bajo Aragón)**

Coordinador del ensayo: **Equipo técnico Cooperativa Ntra. Sra. de los Pueyos**

Croquis del ensayo de trigos blandos de primavera en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

BORDURA												
1	REBUJITO	**11**	SANTAELLA	**21**	SETENIL	**31**	NIEBLA	**41**	ORLOGE	**51**	GAZEO
2	LG TEMPERO	**12**	CHAMBO	**22**	ROTA	**32**	ZAIDIN	**42**	LG CIES	**52**	SANTAELLA
3	ZAIDIN	**13**	RIMBAUD	**23**	ORLOGE	**33**	LG REVENTON	**43**	ACUNA	**53**	LG TEMPERO
4	GAZEO	**14**	LG CIES	**24**	LG REVENTON	**34**	ROTA	**44**	REBUJITO	**54**	RGT MACARENO
5	ACUNA	**15**	NIEBLA	**25**	RGT MACARENO	**35**	CHAMBO	**45**	SETENIL	**55**	RIMBAUD
6	LG REVENTON	**16**	ZAIDIN	**26**	REBUJITO	**36**	LG CIES	**46**	ROTA	**56**	ORLOGE
7	SANTAELLA	**17**	ROTA	**27**	NIEBLA	**37**	REBUJITO	**47**	GAZEO	**57**	CHAMBO
8	RGT MACARENO	**18**	GAZEO	**28**	RIMBAUD	**38**	SETENIL	**48**	LG REVENTON	**58**	NIEBLA
9	ORLOGE	**19**	SETENIL	**29**	LG TEMPERO	**39**	RIMBAUD	**49**	SANTAELLA	**59**	ACUNA
10	CHAMBO	**20**	ACUNA	**30**	LG CIES	**40**	RGT MACARENO	**50**	LG TEMPERO	**60**	ZAIDIN
												BORDURA

Tabla 1.- Variedades ensayadas de trigos blandos de primavera en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
LG CIES	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
ROTA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
REBUJITO	MAS SEEDS	PRIMAVERA
LG REVENTON	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
SETENIL	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
NIEBLA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
RIMBAUD	AGRUSA	PRIMAVERA
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA	INVIERNO
RGT MACARENO	MAS SEEDS	PRIMAVERA
ACUNA	MAS SEEDS	PRIMAVERA
GAZEO	MAS SEEDS	PRIMAVERA
ORLOGE	AGRUSA	PRIMAVERA
ZAIDIN	AGROVEGETAL	PRIMAVERA
LG TEMPERO	LIMAGRAIN IBÉRICA	PRIMAVERA
SANTAELLA	AGROVEGETAL	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de trigos blandos de primavera en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga cm	Espigado	Espigas/m²
LG CIES	5	320	60	12-abr.	575
ROTA	5	324	40	14-abr.	625
REBUJITO	5	324	60	7-abr.	475
LG REVENTON	4	312	45	15-abr.	575
SETENIL	4	308	80	16-abr.	600
NIEBLA	5	332	70	10-abr.	425
RIMBAUD	5	312	60	21-abr.	800
CHAMBO	5	332	70	15-abr.	650
RGT MACARENO	5	316	50	15-abr.	425
ACUNA	4	316	60	18-abr.	825
GAZEO	5	328	65	18-abr.	650
ORLOGE	4	312	70	22-abr.	550
ZAIDIN	5	328	80	15-abr.	425
LG TEMPERO	5	308	50	6-abr.	575
SANTAELLA	5	316	50	12-abr.	450

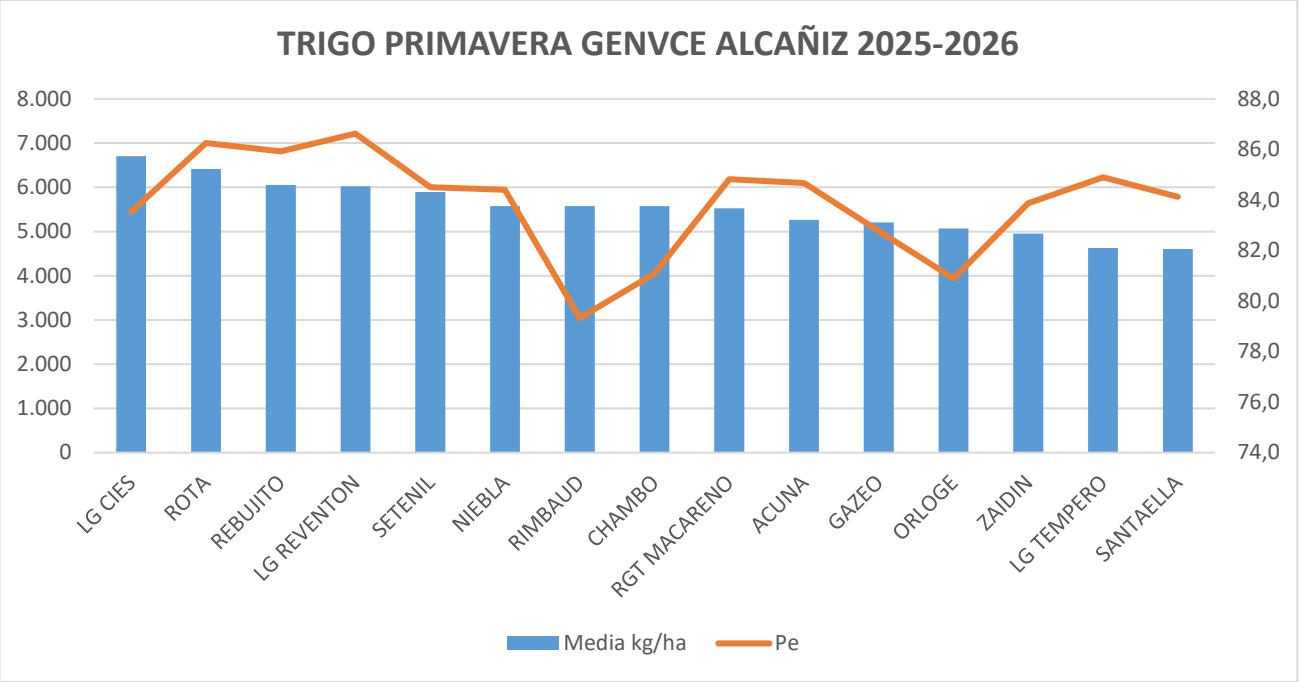
Tabla 3.- Principales datos de calidad de trigos blandos de primavera en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Had	Pe	PMG	PROTEÍNA	GLUTEN	ZELENY	ALMIDÓN
LG CIES	8,20	83,53	36,00	12,14	25,88	41,19	72,27
ROTA	7,10	86,25	38,60	11,69	22,58	32,44	68,31
REBUJITO	7,90	85,93	32,50	13,11	29,52	46,30	71,67
LG REVENTON	8,80	86,63	37,50	11,01	21,23	28,79	68,51
SETENIL	8,00	84,50	34,10	11,20	23,37	36,60	72,26
NIEBLA	8,40	84,40	42,90	11,20	22,31	35,09	70,78
RIMBAUD	7,00	79,33	34,30	12,05	24,85	33,34	67,65
CHAMBO	8,40	81,10	34,60	12,11	26,00	34,04	67,81
RGT MACARENO	7,90	84,83	37,40	11,08	22,53	23,25	67,24
ACUNA	8,30	84,68	35,40	12,77	27,26	39,65	67,76
GAZEO	7,40	82,78	35,30	12,38	26,35	37,87	67,09
ORLOGE	7,80	80,90	35,04	10,99	21,58	27,70	68,87
ZAIDIN	7,80	83,88	34,10	14,14	30,48	50,54	65,46
LG TEMPERO	8,30	84,90	32,90	11,72	25,42	39,12	72,06
SANTAELLA	7,80	84,13	39,60	11,92	25,86	38,62	71,11

Tabla 4.- Principales datos productivos de trigos blandos de primavera en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
LG CIES	6.798	6.355	7.130	6.522	6.701	121%	5,07%	A
ROTA	6.535	7.290	6.406	5.428	6.415	116%	11,92%	AB
REBUJITO	5.870	7.239	6.000	5.116	6.056	109%	14,53%	ABC
LG REVENTON	5.536	7.036	6.268	5.261	6.025	109%	13,22%	ABC
SETENIL	5.585	7.080	5.116	5.797	5.894	106%	14,25%	ABC
NIEBLA	5.994	6.348	4.457	5.507	5.576	101%	14,75%	ABC
RIMBAUD	6.162	5.935	4.833	5.362	5.573	101%	10,71%	ABC
CHAMBO	4.877	5.885	6.022	5.507	5.573	101%	9,19%	ABC
RGT MACARENO	4.848	6.710	5.043	5.507	5.527	100%	15,12%	ABC
ACUNA	5.145	6.045	4.580	5.290	5.265	95%	11,47%	ABC
GAZEO	5.152	5.519	5.072	5.072	5.204	94%	4,10%	ABC
ORLOGE	4.732	6.116	4.355	5.072	5.069	92%	14,94%	ABC
ZAIDIN	4.457	5.980	4.659	4.710	4.951	89%	14,02%	BC
LG TEMPERO	4.717	5.072	4.580	4.152	4.630	84%	8,22%	C
SANTAELLA	4.109	5.548	4.348	4.420	4.606	83%	13,94%	C
Medias	5.368	6.277	5.258	5.248	**5.538**			

Gráfico de producción de trigos blandos de primavera en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26



Conclusión:

La media productiva del ensayo ha sido de 5.538 kg/ha. Las variedades más productivas han sido LG CIES con 6.701 kg/ha, seguidas de ROTA con 6.415 kg/ha, REBUJITO con 6.056 kg/ha y LG REVENTON con 6.025 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 83,85 kg/Hl, siendo un valor elevado. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido LG REVENTON con 86,63 kg/Hl y Rota con 86,25 kg/Hl, siendo las dos variedades que sobrepasan los 86 kg/Hl.

La media de proteína del ensayo se ha situado en 11,97 %. Las variedades con mayor porcentaje de proteína en el ensayo han sido ZAIDIN con 14,14 %, seguida de REBUJITO con 13,11 %.

La nascencia e implantación fue buena en todas las variedades. Esta campaña no ha habido heladas, a diferencia de la campaña anterior. No se trató con fungicida y se realizó el tratamiento de las malas hierbas a mitad de marzo, por tener unas semanas continuadas con lluvias intermitentes. Respecto a enfermedades no se observaron afecciones por roya, oidio y septoria significativas.



Variedades de trigo de primavera en los ensayos de trigo en Alcañiz, en secano. 3 de mayo de 2026



Variedades de trigo de primavera en los ensayos de trigo en Alcañiz, en secano. 2 de junio de 2026

Ensayo de avenas de secano de Alcañiz

Ubicación del ensayo: **Alcañiz (Bajo Aragón)**

Coordinador del ensayo: **Equipo técnico Cooperativa Ntra. Sra. de los Pueyos**

Croquis del ensayo de avenas en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

	BORDURA												
1	RGT CHAPELA	13	BORDURA	25	HA_039	37	CHIMENE	49	AINTREE	61	HA_019		
2	FAVORITA	14	CHIMENE	26	HA_047	38	BORDURA	50	HA_043 (PABLO)	62	HAMEL		
3	PREVISIÓN	15	HA_054	27	HA_056	39	HA 057 - KREATOR	51	HA_047	63	RGT CHAPELA		
4	HUSKY	16	AINTREE	28	HAMEL	40	KWS TITANT	52	HA_053	64	HA_054		
5	HA_053	17	HA_045	29	HA 057 - KREATOR	41	HA_056	53	HA_039	65	FAVORITA		
6	KWS TITANT	18	HA_043 (PABLO)	30	HA_019	42	HUSKY	54	PREVISIÓN	66	HA_045		
7	AINTREE	19	KWS TITANT	31	RGT CHAPELA	43	HA_039	55	HA_054	67	HUSKY		
8	HA_043 (PABLO)	20	HUSKY	32	FAVORITA	44	HA_047	56	HA_045	68	KWS TITANT		
9	HA_045	21	HA_039	33	CHIMENE	45	HA_053	57	HA_019	69	BORDURA		
10	HA_054	22	HA_047	34	BORDURA	46	PREVISIÓN	58	HAMEL	70	CHIMENE		
11	HA 057 - KREATOR	23	HA_019	35	PREVISIÓN	47	HA_043 (PABLO)	59	RGT CHAPELA	71	HA_056		
12	HA_056	24	HAMEL	36	HA_053	48	AINTREE	60	FAVORITA	72	HA 057 - KREATOR		
					BORDURA								

Tabla 1.- Variedades ensayadas de avenas en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Empresa	Tipo
HA_039	Harivasa	DGA
HA_019	Harivasa	DGA
HA_047	Harivasa	DGA
RGT CHAPELA (T)	RAGT Iberica	TESTIGO
HAMEL (T)	Florimond Desprez	TESTIGO
CHIMENE (T)	Agrusa	TESTIGO
PREVISIÓN	Agrusa	DGA
HA_045	Harivasa	DGA
HA 057 - KREATOR	Harivasa	DGA
HA_043 - PABLO	Agrusa	DGA
HA_053	Harivasa	DGA
HUSKY	Harivasa	DGA
FAVORITA	Guadalsem	1º año Genvce
HA_054	Harivasa	DGA
KWS TITANT	Mas Seeds	1º año Genvce
HA_056	Harivasa	DGA
AINTREE (T)	Florimond Desprez	TESTIGO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de avenas en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m^2	Altura cm.	Espigado	Daños sequía	Oidio	Encamado %
HA_039	5	340	65	30-abr.	1	0	0
HA_019	5	320	45	22-abr.	1	1	0
HA_047	5	310	85	28-abr.	1	0	0
RGT CHAPELA (T)	4	280	50	25-abr.	1	1	0
HAMEL (T)	5	300	65	23-abr.	1	1	0
CHIMENE (T)	5	310	85	28-abr.	1	1	0
PREVISIÓN	4	290	40	24-abr.	3	1	0
HA_045	5	320	65	28-abr.	1	0	0
HA 057 - KREATOR	5	310	70	28-abr.	1	1	0
HA_043 - PABLO	5	320	80	30-abr.	3	0	0
HA_053	5	300	50	22-abr.	1	1	0
HUSKY	5	300	40	29-abr.	1	0	0
FAVORITA	4	260	50	24-abr.	1	1	0
HA_054	4	270	80	22-abr.	3	0	100
KWS TITANT	4	290	40	14-may.	2	0	0
HA_056	5	300	85	13-may.	1	0	0
AINTREE (T)	4	280	70	14-may.	1	1	0
	Escala 1-5				Escala 1-5	Escala 1-5	Escala 0100

Tabla 3.- Principales datos de calidad de avenas en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Had	Pe	Peso 1000 semillas	Proteína
HA_039	7,93	39,63	21,80	11,75
HA_019	8,70	42,38	17,04	10,27
HA_047	8,33	42,83	21,40	9,79
RGT CHAPELA (T)	8,05	41,10	22,10	14,31
HAMEL (T)	8,83	46,25	20,90	10,53
CHIMENE (T)	9,03	45,98	20,00	11,48
PREVISIÓN	7,50	37,23	19,60	13,11
HA_045	8,65	43,95	20,10	10,70
HA 057 - KREATOR	9,15	46,45	20,60	10,00
HA_043 - PABLO	8,38	46,18	22,30	10,77
HA_053	8,83	45,18	19,90	15,01
HUSKY	8,30	40,88	13,08	12,07
FAVORITA	8,13	43,68	19,20	14,60
HA_054	8,18	45,80	20,04	13,58
KWS TITANT	8,60	43,65	23,00	11,42
HA_056	8,38	44,13	19,40	10,02
AINTREE (T)	8,98	45,40	12,20	11,73
PROMEDIO		43,57		11,83

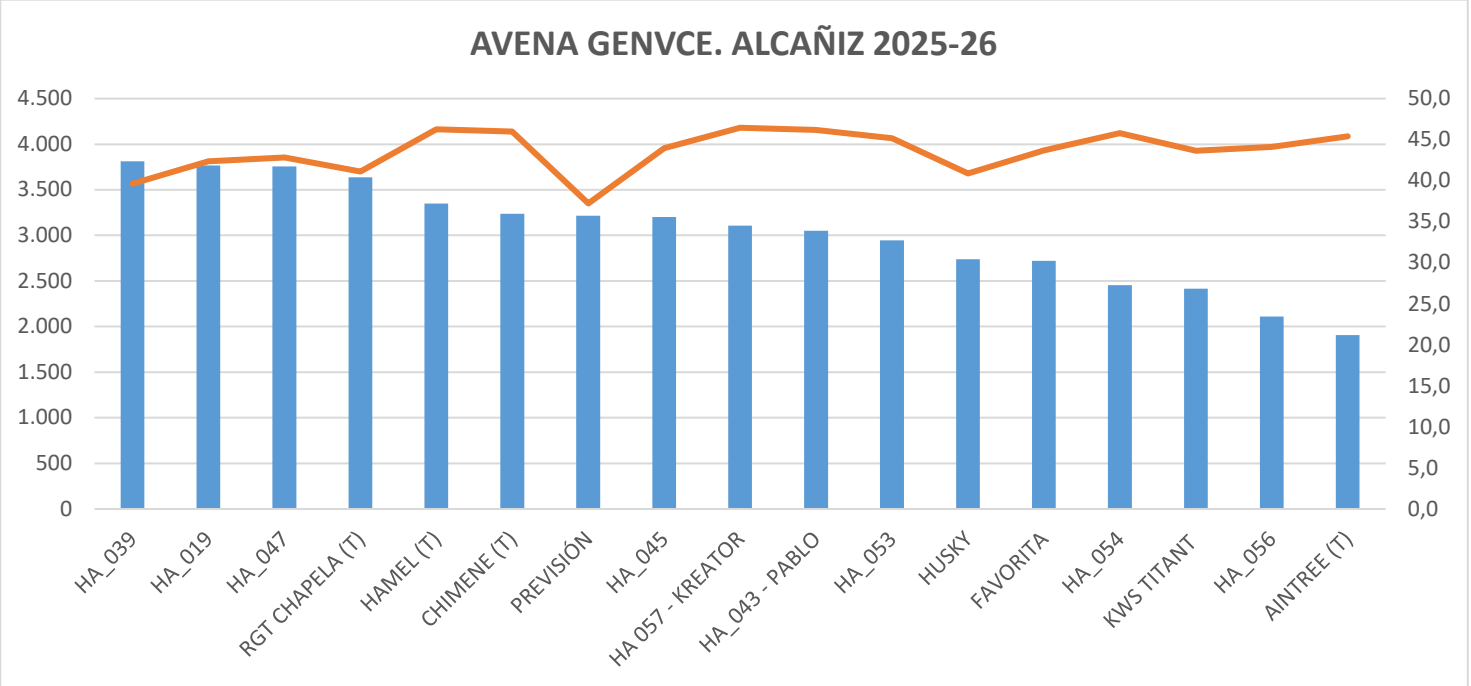


Fotografía del 3 de junio. Ensayo de avenas en Alcañiz secano

Tabla 4.- Principales datos de producción de avenas en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
HA_039	3.790	3.688	3.835	3.941	3.813	125,77%	2,74%	A
HA_019	3.775	3.601	4.239	3.449	3.766	124,22%	9,09%	A
HA_047	3.978	3.536	3.738	3.768	3.755	123,85%	4,82%	A
RGT CHAPELA (T)	3.612	3.545	3.822	3.565	3.636	119,92%	3,49%	A
HAMEL (T)	3.249	3.710	3.551	2.881	3.348	110,42%	10,91%	B
CHIMENE (T)	3.055	3.471	3.449	2.974	3.237	106,77%	8,02%	B
PREVISIÓN	3.377	3.326	3.007	3.152	3.216	106,05%	5,25%	B
HA_045	3.152	3.094	3.043	3.522	3.203	105,64%	6,78%	B
HA 057 - KREATOR	3.043	3.261	3.081	3.049	3.109	102,53%	3,31%	B
HA_043 - PABLO	3.006	3.054	3.062	3.078	3.050	100,59%	1,02%	BC
HA_053	2.925	2.967	2.919	2.972	2.946	97,15%	0,94%	BC
HUSKY	2.436	2.910	2.630	2.974	2.738	90,29%	9,14%	CD
FAVORITA	2.630	2.601	2.813	2.839	2.721	89,74%	4,50%	CD
HA_054	2.490	2.365	2.497	2.459	2.453	80,90%	2,47%	D
KWS TITANT	2.487	2.365	2.557	2.258	2.417	79,71%	5,47%	D
HA_056	2.175	2.029	2.216	2.014	2.109	69,55%	4,83%	E
AINTREE (T)	1.874	1.814	1.884	2.058	1.908	62,92%	5,50%	E
Medias	3.003	3.020	3.079	2.997	**3.025**			

Gráfico de producción del ensayo de avenas en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26



Conclusión:

La media productiva del ensayo ha sido de 3.025 kg/ha. Las variedades más productivas han sido HA_039 con 3.813 kg/ha, seguidas de HA_019 con 3.766 kg/ha, HA_047 con 3.755 kg/ha y RGT CHAPELA con 3.636 kg/ha.

Se debe resaltar que las variedades usadas como testigo están en la parte alta de la tabla de producciones.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 43,57 kg/Hl, siendo un valor elevado. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido HA_057- KREATOR con 46,45 kg/Hl, HAMEL con 46,25 kg/Hl y HA_043- PABLO con 46,18 kg/Hl.

La media de proteína del ensayo se ha situado en 11,83 %. Las variedades con mayor porcentaje de proteína en el ensayo han sido FAVORITA con 14,60 %, seguida de RGT CHAPELA con 14,31 %.

La nascencia e implantación fue buena en todas las variedades. Esta campaña no ha habido heladas, a diferencia de la campaña anterior. No se trató con fungicida y se realizó el tratamiento de las malas hierbas a mitad de marzo, por tener unas semanas continuadas con lluvias intermitentes. Respecto a enfermedades se observaron afecciones por oidio puntuales en algunas variedades.

Lo que sí han manifestado todas las variedades, en mayor o menor medida, ha sido daños por sequía, acusando la falta de precipitaciones y elevadas temperaturas desde comienzos del mes de marzo hasta cosecha.

Ensayo de triticale en secano

Ubicación del ensayo: **Alcañiz (Bajo Aragón)**

Coordinador del ensayo: **Equipo técnico Cooperativa Ntra. Sra. de los Pueyos**

Croquis del ensayo de triticale en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

						BORDURA							
1	RGT QUATERBAC	**11**	VALEROSO	**21**	VIVACIO	**31**	RENDEZVOUS	**41**	RGT ELEAC	**51**	HUGO		
2	RAPACE	**12**	REVERSO	**22**	TORISTO	**32**	BORDURA	**42**	LG CABALLERO	**52**	VALEROSO		
3	BORDURA	**13**	TORCAL	**23**	RGT ELEAC	**33**	PROMISO	**43**	BONDADOSO	**53**	RAPACE		
4	HUGO	**14**	LG CABALLERO	**24**	PROMISO	**34**	TORISTO	**44**	RGT QUATERBAC	**54**	RGT ZARAGOZAC		
5	BONDADOSO	**15**	RENDEZVOUS	**25**	RGT ZARAGOZAC	**35**	REVERSO	**45**	VIVACIO	**55**	TORCAL		
6	PROMISO	**16**	BORDURA	**26**	RGT QUATERBAC	**36**	LG CABALLERO	**46**	TORISTO	**56**	RGT ELEAC		
7	VALEROSO	**17**	TORISTO	**27**	RENDEZVOUS	**37**	RGT QUATERBAC	**47**	HUGO	**57**	REVERSO		
8	RGT ZARAGOZAC	**18**	HUGO	**28**	TORCAL	**38**	VIVACIO	**48**	PROMISO	**58**	RENDEZVOUS		
9	RGT ELEAC	**19**	VIVACIO	**29**	RAPACE	**39**	TORCAL	**49**	VALEROSO	**59**	BONDADOSO		
10	REVERSO	**20**	BONDADOSO	**30**	LG CABALLERO	**40**	RGT ZARAGOZAC	**50**	RAPACE	**60**	BORDURA		
						BORDURA							

Tabla 1.- Variedades ensayadas de triticale en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Empresa	Año
TORCAL	SEMILLAS BATLLE	1º año Genvce
RGT ZARAGOZAC	RAGT IBERICA	DGA
RGT ELEAC (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO
VIVACIO (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO
RGT QUATERBAC	RAGT IBERICA	2º año Genvce
LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA
HUGO	AGRUSA	DGA
RAPACE	MAS SEEDS	Pre - Genvce
VALEROSO	AGROVEGETAL	DGA
TORISTO	AGRUSA	1º año Genvce
RENDEZVOUS	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce
PROMISO	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce
BONDADOSO (T)	AGROVEGETAL	TESTIGO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de triticale en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Nº Espigas /m²
TORCAL	5	410	110	10-abr.	425
RGT ZARAGOZAC	5	420	75	15-abr.	550
RGT ELEAC (T)	5	410	65	20-abr.	575
VIVACIO (T)	5	420	110	6-abr.	325
RGT QUATERBAC	5	420	70	18-abr.	475
LG CABALLERO	5	400	100	4-abr.	475
HUGO	5	420	90	18-abr.	575
RAPACE	5	400	70	14-abr.	575
VALEROSO	5	430	100	6-abr.	425
TORISTO	5	430	95	15-abr.	525
RENDEZVOUS	5	420	90	20-abr.	475
PROMISO	5	410	60	22-abr.	525
BONDADOSO (T)	5	420	80	3-abr.	275
	Escala 1-5				

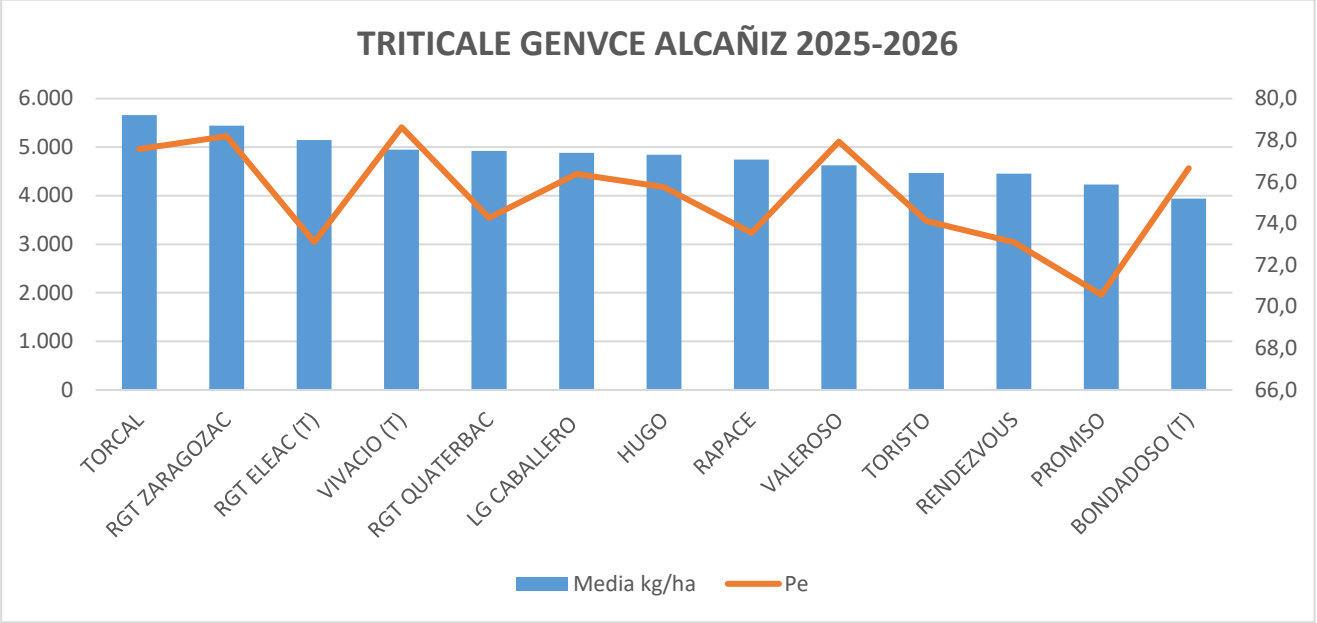
Tabla 3.- Principales datos de calidad de triticale en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Had	Pe	Peso de 1000 semillas	Proteína
TORCAL	8,78	77,58	45,80	11,13
RGT ZARAGOZAC	8,83	78,20	36,70	10,82
RGT ELEAC (T)	7,80	73,10	24,08	11,24
VIVACIO (T)	8,85	78,63	43,90	12,29
RGT QUATERBAC	8,08	74,28	27,80	11,76
LG CABALLERO	8,30	76,38	34,40	11,24
HUGO	8,83	75,75	34,04	9,87
RAPACE	7,53	73,55	38,50	9,84
VALEROSO	8,78	77,93	41,60	11,85
TORISTO	7,80	74,13	33,90	11,62
RENDEZVOUS	8,03	73,10	29,30	12,01
PROMISO	7,28	70,58	26,40	10,30
BONDADOSO (T)	8,55	76,65	44,60	12,44

Tabla 4.- Principales datos productivos del ensayo de triticale en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
TORCAL	5.841	6.268	4.877	5.652	5.659	121%	10,28%	A
RGT ZARAGOZAC	5.014	6.029	5.297	5.435	5.444	116%	7,85%	AB
RGT ELEAC (T)	4.855	5.732	5.217	4.783	5.147	110%	8,43%	ABC
VIVACIO (T)	4.493	5.819	4.775	4.710	4.949	106%	11,96%	ABC
RGT QUATERBAC	4.116	5.681	4.978	4.928	4.926	105%	13,00%	ABC
LG CABALLERO	4.986	5.703	4.783	4.072	4.886	104%	13,73%	ABC
HUGO	5.659	5.014	4.413	4.275	4.841	103%	13,08%	ABC
RAPACE	4.826	5.232	4.710	4.203	4.743	101%	8,93%	ABC
VALEROSO	5.275	5.072	4.029	4.116	4.623	99%	13,89%	ABC
TORISTO	4.493	5.145	4.522	3.725	4.471	96%	13,01%	ABC
RENDEZVOUS	3.986	4.848	4.384	4.594	4.453	95%	8,19%	ABC
PROMISO	4.152	4.971	3.819	3.986	4.232	90%	12,08%	BC
BONDADOSO (T)	4.406	4.188	3.464	3.703	3.940	84%	10,98%	C
Medias	4.777	5.362	4.559	4.475	4.793			

Gráfico de producciones medias del ensayo de triticale en Alcañiz en secano. GENVCE 2025-26



Conclusión:

La media productiva del ensayo ha sido de 4.793 kg/ha. Las variedades más productivas han sido TORCAL con 5.659 kg/ha, seguidas de RGT ZARAGOZAC con 5.444 kg/ha y RGT ELEAC con 5.147 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 75,37 kg/Hl, siendo un valor elevado. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido VIVACIO con 78,63 kg/Hl y RGT ZARAGOZAC con 78,20 kg/Hl, siendo las dos únicas variedades que sobrepasan los 78 kg/Hl.

La media de proteína del ensayo se ha situado en 11,26 %. Las variedades con mayor porcentaje de proteína en el ensayo han sido BONDADOSO con 12,44 %, seguida de VIVACIO con 12,29 %.

Las variedades más precoces en espigado han sido BONDADOSO el 3 de abril, LG CABALLERO l 4 de abril y VIVACIO y VALEROSO el 6 de abril.

La nascencia e implantación fue buena en todas las variedades. Esta campaña no ha habido heladas, a diferencia de la campaña anterior. No se trató con fungicida y se realizó el tratamiento de las malas hierbas a mitad de marzo, por tener unas semanas continuadas con lluvias intermitentes. Respecto a enfermedades no se observaron afecciones por oídio, ni roya ni septoria.



Estado del ensayo de triticales en Alcañiz secano. 3 de junio de 2026



Día de cosecha de los ensayos de Alcañiz secano. 18 de junio de 2026

Ensayo de BANDAS de variedades de cebadas de primavera en regadío en Alcañiz

Ubicación del ensayo: **Alcañiz (Bajo Aragón)**

Técnico coordinador del ensayo: **Equipo Técnico Coop. Ntra. Sra. de Los Pueyos**

Cultivos evaluados: **Cebadas de primavera en regadío**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma de variedades de cebadas en regadío es cubrir la necesidad de información de material vegetal más adecuado a las condiciones agro-climáticas donde se encuentran ubicadas las explotaciones de los socios que pertenecen a la Entidad. También se va a realizar la valoración agronómica de cada variedad y parámetros de calidad como la aptitud maltera. La parcela se encuentra situada en el término de Alcañiz, es de regadío con sistema de riego a manta.

Agricultor colaborador: Hnos. Juan Carlos y José Miguel Ayuda Oliver y Arturo Ayuda Piquer

Información general del ensayo:

- Fecha de siembra: el 23 de Diciembre de 2025

- Labores preparatorias de siembra: A primeros de septiembre una pasada de chisel, dos de cultivador en Noviembre
- Dosis de siembra: Cebadas a 220 kilos /hectárea

- Fertilización:

A mediados de Noviembre incorporación de 8.000 kg/ha de estiércol de pavo con cama de cascarilla de arroz.

-Tratamientos fitosanitarios:
Herbicida post emergencia:

18/03/26 tratamiento herbicida con Kampai (florasulam 0,18% + fluroxipir-metyl 7,5€ + pinoxaden 3%. Se aplicó a una dosis de 2 l/ha. Para dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha.

Tratamiento fungicida:

20/05/2026 Se realizan 2 repeticiones del tratamiento con Aviator XPro a dosis 1 l/ha, se aplicó tarde por gran afección de oídio en algunas variedades.

- Fecha de cosecha: el 17 de junio de 2026

Croquis del ensayo de cebadas de primavera en regadío en Alcañiz. 2025-26:



Cebadas de primavera en bandas en regadío en Alcañiz. Cooperativa Nuestra Señora de Los Pueyos. 2025-26

Análisis de suelo de la parcela de ensayos Alcañiz regadío 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	32,87	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	10,82	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	29,99	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	26,32	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,2	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,81	± 0,35
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	42	± 7
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	638	± 107
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	48	± 7
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	266	± 43

Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebada de primavera Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
FANDAGA	MAS SEEDS	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
FLORENCE	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
FOCUS	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
KLARINETTE	MAS SEEDS	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
LG AITANA	LIMAGRAIN IBERICA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
LG ANDANTE	LIMAGRAIN IBERICA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
LG BELCANTO	LIMAGRAIN IBERICA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
MAGNITUDE	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
OSTARA	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
PEWTER	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
SARATOGA	LIMAGRAIN IBERICA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
STING	MAS SEEDS	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
TIMBER	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de cebada de primavera Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Nascencia	Altura	Fecha espigado	Espigas/m2	Helmintos	Oidio	Encamado %
Fandaga	5	65	22-abr.	945	7	-	20
Florence	5	63	21-abr.	840	7	-	30
Focus	5	62	22-abr.	910	7	7	80
Klarinette	5	63	22-abr.	1190	7	7	20
LG Aitana	4	56	15-abr.	805	7	5	80
LG Andante	4	60	27-abr.	875	8	-	5
LG Belcanto	5	66	27-abr.	980	8	-	5
Magnitude	5	64	24-abr.	840	7	-	
Ostara	5	70	21-abr.	1295	7	-	50
Pewter	4	64	26-abr.	1050	8	-	20
Saratoga	4	56	18-abr.	1505	7	5	80
Sting	4	68	15-abr.	980	7	5	0
Timber	4	65	22-abr.	700	8	-	0
					Escala 1-9	**Escala 1-9**	

Tabla 3.- Principales datos de calidad de cebada de primavera Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Had	Pe
STING	10,20	73,60
FLORENCE	10,33	80,77
FANDAGA	10,60	83,00
TIMBER	10,13	76,67
FOCUS	10,97	78,23
MAGNITUDE	10,60	82,37
SARATOGA	10,27	81,20
LG BELCANTO	10,57	81,63
OSTARA	10,00	73,10
LG AITANA	10,50	77,70
LG ANDANTE	10,60	71,67
KLARINETTE	10,67	80,10
PEWTER	11,13	81,63

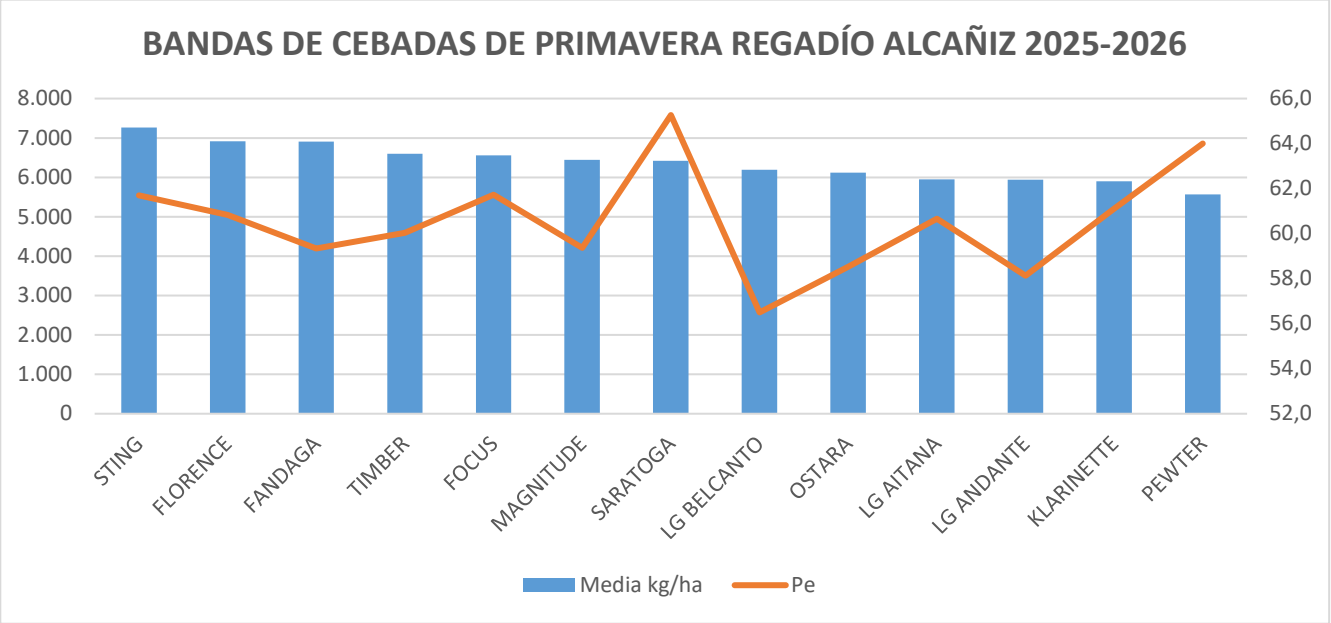
Tabla 4.- Principales datos productivos de cebada de primavera Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
STING	6.875	7.325	7.602	7.268	114%	5,05%	A
FLORENCE	6.381	7.002	7.371	6.918	109%	7,23%	AB
FANDAGA	6.769	6.816	7.128	6.904	108%	2,82%	B
TIMBER	6.569	6.590	6.628	6.595	104%	0,45%	C
FOCUS	6.163	6.693	6.828	6.561	103%	5,35%	C
MAGNITUDE	5.921	6.384	7.040	6.448	101%	8,73%	CD
SARATOGA	5.869	6.487	6.897	6.417	101%	8,06%	CD
LG BELCANTO	5.857	6.075	6.640	6.191	97%	6,53%	DE
OSTARA	5.869	6.178	6.322	6.123	96%	3,78%	EF
LG AITANA	5.751	5.981	6.122	5.951	93%	3,14%	EF
LG ANDANTE	5.754	5.881	6.178	5.938	93%	3,67%	F
KLARINETTE	5.748	5.875	6.066	5.896	93%	2,71%	F
PEWTER	5.336	5.575	5.791	5.567	87%	4,08%	G
Medias	6.066	6.374	6.662	**6.368**			



Equipo de siembra de ensayos de bandas. Alcañiz

Gráfico de rendimientos de cebada de primavera Alcañiz regadío 2025-26



Conclusiones:

La media de producción del ensayo ha sido de 6.368 kg/ha. Las variedades más productivas han sido STING con 7.268 kg/ha, seguidas de FLORENCE con 6.918 kg/ha y FANDAGA con 6.904 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 60,6 kg/Hl, siendo un valor MEDIO BAJO. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido SARATOGA con 65,30 kg/Hl y PEWTER con 64,0 kg/Hl.

Las variedades más precoces en espigado han sido LG AITANA y STING, ambas estaban al 50 % de espigado el 15 de Abril.

En cuanto a enfermedades, Helmintosporiosis se manifestó en todas las variedades ensayadas de forma importante, mientras que Rincosporiosis afecto a nivel varietal, unas variedades no manifestaron incidencia frente a otras que si sufrieron la enfermedad.

Solo las variedades MAGNITUDE, STING y TIMBER no se encamaron, el resto de variedades sufrió en mayor o menor medida de encamado

Ensayo de Bandas de trigos blandos de primavera en Alcañiz

Ubicación del ensayo: **Alcañiz (Bajo Aragón)**

Técnico coordinador del ensayo: **Equipo Técnico Coop. Ntra. Sra. de Los Pueyos**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de primavera en regadío**

El objetivo de los trabajos que se llevan a cabo en esta plataforma de variedades de trigos blandos en regadío es cubrir la necesidad de información de material vegetal más adecuado a las condiciones agro-climáticas donde se encuentran ubicadas las explotaciones de los socios que pertenecen a la Entidad. Así como resistencias a enfermedades, precocidad y parámetros de calidad como la aptitud panadera. La parcela se encuentra situada en el término de Alcañiz, es de regadío con sistema de riego a manta.

Agricultores colaboradores: Luis Navarro, Carlos Tena Monforte y hermanos Nacho y Carlos Tena Lasmarias.

Información general del ensayo:

- Fecha de siembra: el 14 Enero de 2026

- Labores preparatorias de siembra: En noviembre pase de vertedera, dos pases de cultivador y rollo y un pase de cultivado.

- Dosis de siembra: Trigos blandos a 240 kilos /hectárea

- Abonado de fondo:

Fecha: 08/12/25 Dosis de 300 kg/ha de Kairos 658 NSR 20 N-8 P-10 K.

- Abonado de cobertera:

Fecha: 03/03/2026 Dosis de 220 kg/ha de urea, Yara 40%

-Tratamientos herbicida post- emergencia:

Fecha: 18/03/26 Producto: Kampai (florasulam 0,18% + fluroxipir-metyl 7,5€ + pinoxaden 3%. Dosis de 2 l/ha. Para dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha.

-Tratamientos fungicida e insecticida:

Fecha:27/04/26 Productos: **Klartanflovic** (tau-fluvalinato 24%) a Dosis: 0,2 l/ha + **Aviator Xpro** (7.5% bixafen + 15% protioconazol) a Dosis: 1 l/ha.

Croquis del ensayo de trigos blandos de primavera sembrados en bandas en Alcañiz en regadío 2025-26:



Análisis de suelo de la parcela de ensayos Alcañiz regadío 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	32,87	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	10,82	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	29,99	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	26,32	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,2	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	2,81	± 0,35
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	42	± 7
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	638	± 107
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	48	± 7
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	266	± 43

Tabla 1.- Variedades ensayadas en bandas de trigos blandos Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
CHAMBO	LIMAGRAIN IBERICA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	INVIERNO
CONQUISTADOR	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	INVIERNO
GAZEO	MAS SEEDS	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
LG CIES	LIMAGRAIN IBERICA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
LG TEMPERO	LIMAGRAIN IBERICA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
MACARENO	MAS SEEDS	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
NIEBLA	AGROVEGETAL	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
ORLOGE	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
REBUJITO	MAS SEEDS	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
RIMBAUD	AGRUSA	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
ROTA	AGROVEGETAL	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
SANTAELLA	AGROVEGETAL	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA
ZAIDIN	AGROVEGETAL	COOP LOS PUEYOS ALCAÑIZ	PRIMAVERA

Tabla 2.- Principales datos agronómicos del ensayo de bandas de trigos blandos Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Casa Comercial	Nascencia	Ahijado	Oidio	Fecha espigado
Chambo	Limagrain Iberica	3	Inicio ahijado	**1**	6-may.
Conquistador	Agrusa	5	Inicio ahijado	**1**	19-may.
Gazeo	Mas Seeds	4	3 hojas	**1**	2-may.
LG Cies	Limagrain Iberica	4	Inicio ahijado	**1**	21-abr.
LG Tempero	Limagrain Iberica	3	3 hojas	**3**	15-abr.
Macareno	Mas Seeds	4	Inicio ahijado	**2**	30-abr.
Niebla	Agrovegetal	5	3 hojas	**1**	22-abr.
Orloge	Agrusa	4	3 hojas	**1**	14-may.
Rebujito	Mas Seeds	5	3 hojas	**1**	22-abr.
Rimbaud	Agrusa	4	3 hojas	**2**	13-abr.
Rota	Agrovegetal	5	Inicio ahijado	**3**	24-abr.
Santaella	Agrovegetal	4	Inicio ahijado	**2**	15-abr.
Zaidin	Agrovegetal	4	3 hojas	**1**	27-abr.
		02/02/2026	**27/02/2026**	**ESCALA 1-9**	

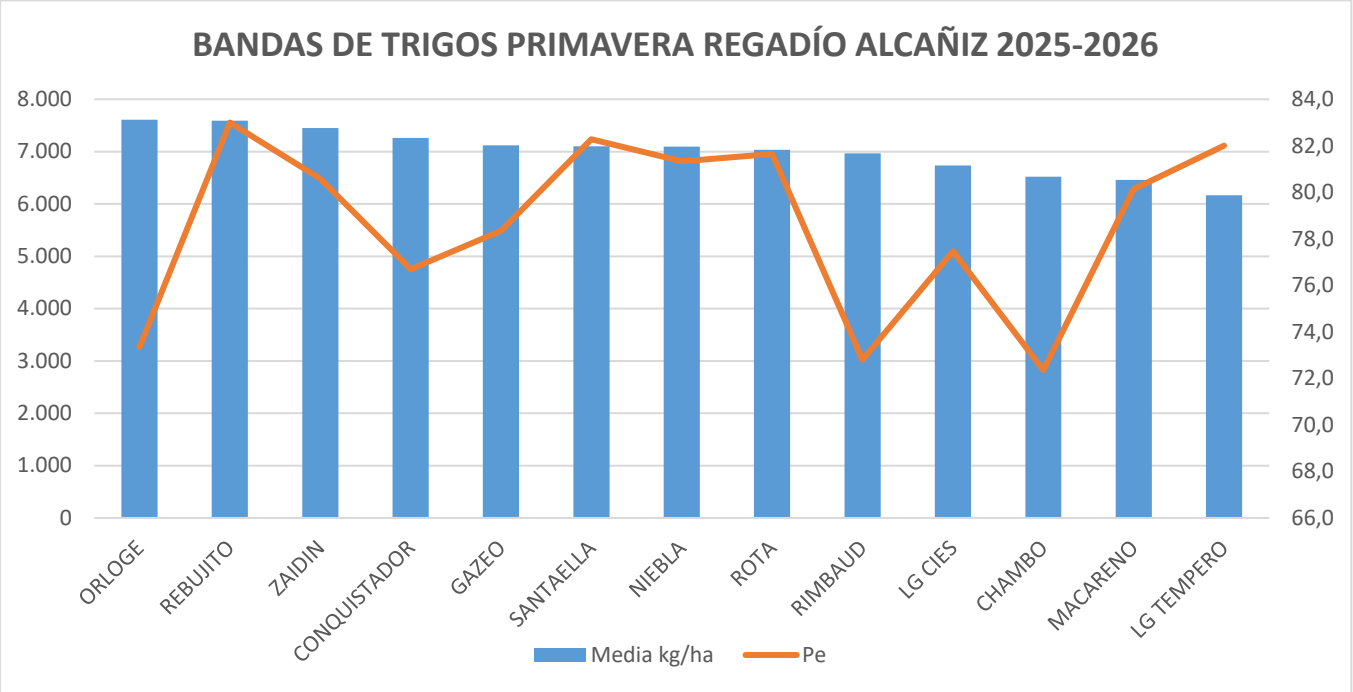
Tabla 3.- Principales datos de calidad del ensayo de bandas de trigos blandos Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Humedad	Peso específico
CHAMBO	10,80	69,60
CONQUISTADOR	10,13	76,67
GAZEO	10,97	78,23
LG CIES	10,50	77,70
LG TEMPERO	11,13	81,63
MACARENO	10,67	80,10
NIEBLA	10,51	80,48
ORLOGE	10,20	73,60
REBUJITO	10,60	83,00
RIMBAUD	10,00	73,10
ROTA	10,57	81,63
SANTAELLA	10,60	82,37
ZAIDIN	10,33	80,77

Tabla 4.- Principales datos productivos del ensayo de bandas de trigos blandos Alcañiz regadío 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
ORLOGE	7.912	7.602	7.319	7.611	102%	3,90%	A
REBUJITO	7.376	7.854	7.552	7.594	101%	3,18%	A
ZAIDIN	7.641	7.517	7.201	7.453	100%	3,04%	AB
CONQUISTADOR	7.596	7.303	6.891	7.263	97%	4,88%	ABC
GAZEO	7.644	6.994	6.721	7.120	95%	6,66%	BC
SANTAELLA	7.402	7.128	6.774	7.101	95%	4,43%	BCD
NIEBLA	7.396	7.421	6.475	7.097	95%	7,60%	BCD
ROTA	7.296	7.341	6.461	7.033	94%	7,05%	CD
RIMBAUD	7.190	7.002	6.708	6.967	93%	3,49%	CD
LG CIES	7.344	6.722	6.148	6.738	90%	8,88%	DE
CHAMBO	6.900	6.297	6.375	6.524	87%	5,03%	E
MACARENO	6.676	6.392	6.308	6.459	86%	2,99%	F
LG TEMPERO	6.554	5.961	5.975	6.163	82%	5,49%	F
Medias	7.302	7.041	6.685	**7.009**			

Gráfico de rendimientos medios del ensayo de bandas de trigos blandos Alcañiz regadío 2025-26



Conclusiones:

La media de producción del ensayo ha sido de 7.009 kg/ha. Las variedades más productivas han sido ORLOGE con 7.611 kg/ha, seguidas de REBUJITO con 7.594 kg/ha y ZAIDIN con 7.453 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 78,6 kg/Hl, siendo un valor MEDIO. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido REBUJITO con 83,0 kg/Hl, SANTAELLA con 82,3 kg/Hl y LG TEMPERO con 82,0 kg/Hl.

Las variedades más precoces en espigado han sido RIMBAUD el 13 de abril, seguidas de LG TEMPERO y SANTAELLA ambas estaban al 50 % de espigado el 15 de Abril.

En cuanto a enfermedades, destacar la presencia de oídio en todas las variedades, no presentando afección significativa.

Grupo Teruel Central

Este grupo de trabajo está conformado por la Cooperativa de referencia en la provincia de Teruel, Cereales Teruel. La plataforma de referencia para la Red ARAX de este grupo de trabajo está en Argente, y allí se realiza la evaluación de cultivos en secanos áridos y fríos de las tierras altas del Sistema Ibérico.

11 - Cooperativa Cereales Teruel

Ensayo de variedades de cebadas de invierno en secano GENVCE

Ubicación del ensayo: **Argente (Teruel)**

Técnico coordinador del ensayo: **Jorge Latorre/ Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Cebadas en secano. GENVCE**

El objetivo del ensayo es la valoración agronómica de las principales variedades de cebada de la red Genvce en los secanos áridos de Tierras Altas del Sistema Ibérico en la localidad Argente. Además, también se han sembrado variedades de cebada ya comercializadas por Cereales Teruel.

Los datos generados formarán parte de la red nacional de recomendaciones de variedades.

Información general del ensayo:

Labor preparatoria del terreno: En noviembre se realizó 2 pasadas de grada, 1 pasada de cultivador y 1 pasada de fresadora.
Fecha de siembra: el 5 de noviembre de 2025.

Dosis de siembra en semillas / m²:
-cebada invierno a 350 semillas/m²
-trigo blando a 400 semillas/m²
-triticale a 450 semillas/m²
-centeno a 260 semillas/m²

Abonado de fondo:
Fecha: 4 noviembre de 2025
Producto: Eurochem 12N- 20 P-12 K Dosis. 220 kg/ha

Abonado de cobertera:
Fecha :25 de febrero de2025.
Producto: Urea 40% N Dosis: 185 kg/ha

Herbicida post emergencia:
Fecha. 23 de marzo de 2026
Producto. AXIAL PRO (ES-00015) Dosis: 0,6 litros/hectárea.
Fecha. 23 de marzo de 2026
Producto. GRANDSTAR (ES-24218) Dosis: 50 gramos/hectárea.

-Fecha de cosecha: el 02 de julio de 2026.

Croquis del ensayo de variedades de cebada de invierno en Argente secano. GENVCE 2025-26

	BORDURA CEBADA RGT ALCÁNTARA											
1	RGT SAMARKANDA	21	NOBLESE	41	SHETTY	61	RGT ORIJINO	81	LG HIPATIA	101	RGT ALCANTARA
2	ARBA	22	KWS MATTIS	42	LG HIPATIA	62	ESTRELLA	82	FLECHA	102	RGT SERENATA
3	MAGALLON	23	LG AITANA	43	SPAZIO	63	TAURI	83	BALINER	103	TRAVELLER
4	LG AQUITANIA	24	ELOISE	44	TRAVELLER	64	RGT SAMARKANDA	84	KLARINETTE	104	IBERIKA
5	LG CENTELLA	25	RGT ALCANTARA	45	KLARINETTE	65	SHETTY	85	LG AZAHAR	105	ARBA
6	MESETA	26	ESTRELLA	46	KWS OVNIS	66	HISPANIC	86	MARISELL	106	MAGALLON
7	RGT ORIJINO	27	LG AZAHAR	47	FLECHA	67	SARATOGA	87	KWS MATTIS	107	MESETA
8	TAURI	28	RGT GIBRALTAR	48	IBERIKA	68	ELOISE	88	LG CENTELLA	108	NOBLESE
9	RGT PLANET	29	BALINER	49	HISPANIC	69	SPAZIO	89	LG AQUITANIA	109	RGT GIBRALTAR
10	RGT SERENATA	30	MARISELL	50	SARATOGA	70	LG AITANA	90	RGT PLANET	110	KWS OVNIS
11	IBERIKA	31	MESETA	51	LG AZAHAR	71	FLECHA	91	LG AITANA	111	RGT SAMARKANDA
12	BALINER	32	RGT ORIJINO	52	NOBLESE	72	TRAVELLER	92	SHETTY	112	ESTRELLA
13	KWS MATTIS	33	TRAVELLER	53	LG AITANA	73	NOBLESE	93	MESETA	113	SPAZIO
14	MARISELL	34	RGT SAMARKANDA	54	LG AQUITANIA	74	MAGALLON	94	ELOISE	114	LG AZAHAR
15	FLECHA	35	HISPANIC	55	RGT GIBRALTAR	75	KLARINETTE	95	RGT SERENATA	115	BALINER
16	ELOISE	36	LG HIPATIA	56	RGT SERENATA	76	KWS MATTIS	96	HISPANIC	116	LG CENTELLA
17	SPAZIO	37	KLARINETTE	57	ARBA	77	RGT GIBRALTAR	97	RGT ALCANTARA	117	SARATOGA
18	SHETTY	38	SARATOGA	58	RGT PLANET	78	MARISELL	98	ARBA	118	TAURI
19	RGT ALCANTARA	39	MAGALLON	59	ESTRELLA	79	KWS OVNIS	99	RGT ORIJINO	119	LG AQUITANIA
20	KWS OVNIS	40	TAURI	60	LG CENTELLA	80	RGT PLANET	100	IBERIKA	120	LG HIPATIA
					BORDURA CEBADA RGT ALCÁNTARA							

Análisis de suelo de la plataforma de ensayos en Argente secano 2025-26

DETERMINACIONES REALIZADAS	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre
TEXTURA (CRITERIO U.S.D.A.) (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Arena total (0,05 - 2 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	24,16	
* Limo grueso (0,02 - 0,05 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	11,27	
* Limo fino (0,002 - 0,02 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	25,99	
* Arcilla (< 0,002 mm.).	SEDIMENTACION	% p/p	38,58	
FERTILIDAD (Resultados expresados sobre masa seca al aire)				
pH al agua 1:2,5 por potenciometría	MT-SUE-007		8,0	± 0,5
Prueba previa de salinidad (C.E. 1:5 á 25ºC) por electrometría.	Orden 05/12/75	dS/m	0,3	± 0,04
Materia orgánica oxidable por espectrofotometría.	MT-SUE-002	g/100g	5,50	± 0,69
Fósforo soluble en bicarbonato sódico (Olsen) por espectrofo.	MT-SUE-003	mg/kg	33	± 6
* Potasio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	672	± 113
Nitrógeno en forma de nitratos (N-NO3) por espectrofotomet.	MT-SUE-005	mg/kg	78	± 11
CATIONES DE CAMBIO (Resultados sobre masa seca al aire)				
* Magnesio (extracto acetato amónico) por ICP-OES.	MT-SUE-008	mg/kg	168	± 27



Toma de datos de los ensayos de la plataforma de Argente. Ensayo de cebadas



Limpieza y desbroce de pasillos para la realización de la Jornada de Transferencia de cereal de invierno en Argente. Mayo de 2026

Tabla 1.- Variedades ensayadas de cebada de invierno en Argente secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
RGT PLANET	RAGT IBERICA	DGA	PRIMAVERA
NOBLESE	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
KWS MATTIS	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce	INVIERNO
RGT SAMARKANDA	RAGT IBERICA	2º año Genvce	INVIERNO
BALINER	AGROMONEGROS	Cereales Teruel	INVIERNO
SHETTY	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
MESETA (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
ELOISE	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
TAURI	AGRUSA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT ALCANTARA (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
HISPANIC (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
MAGALLON	AGROMONEGROS	Cereales Teruel	INVIERNO
LG CENTELLA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
SARATOGA (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
LG AQUITANIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
MARISELL	LIMAGRAIN IBÉRICA	Cereales Teruel	INVIERNO
SPAZIO	AGRUSA	Cereales Teruel	INVIERNO
LG AITANA	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
RGT SERENATA	MAS SEEDS	2º año Genvce	INVIERNO
FLECHA	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
LG AZAHAR	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
KWS OVNIS	HERNÁN-VILLA	2º año Genvce	INVIERNO
RGT ORIJINO	DISASEM	2º año Genvce	INVIERNO
LG HIPATIA	LIMAGRAIN IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
KLARINETTE	MAS SEEDS	Cereales Teruel	PRIMAVERA
RGT GIBRALTAR	RAGT IBERICA	Cereales Teruel	INVIERNO
ESTRELLA	AGROMONEGROS	Cereales Teruel	INVIERNO
TRAVELLER	MAS SEEDS	Cereales Teruel	PRIMAVERA
IBERIKA	FLORIMOND DESPREZ	1º año Genvce	INVIERNO
ARBA	AGRUSA	Cereales Teruel	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos. de cebada de invierno en Argente secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m²	Espigado	Altura (cm)
RGT PLANET	4	212	1-may.	70
NOBLESE	4	216	4-may.	70
KWS MATTIS	4	224	8-may.	80
RGT SAMARKANDA	4	240	1-may.	75
BALINER	4	208	5-may.	60
SHETTY	4	220	4-may.	45
MESETA (T)	4	224	30-abr.	80
ELOISE	4	212	1-may.	70
TAURI	4	240	30-abr.	75
RGT ALCANTARA (T)	4	220	25-abr.	60
HISPANIC (T)	4	240	27-abr.	70
MAGALLON	4	224	3-may.	70
LG CENTELLA	3	192	4-may.	80
SARATOGA (T)	4	224	29-abr.	70
LG AQUITANIA	4	220	30-abr.	75
MARISELL	4	216	3-may.	70
SPAZIO	4	212	30-abr.	65
LG AITANA	4	200	30-abr.	65
RGT SERENATA	4	240	30-abr.	85
FLECHA	4	208	5-may.	80
LG AZAHAR	4	212	30-abr.	60
KWS OVNIS	4	236	5-may.	80
RGT ORIJINO	4	232	6-may.	75
LG HIPATIA	4	228	26-abr.	60
KLARINETTE	4	228	6-may.	60
RGT GIBRALTAR	3	196	4-may.	40
ESTRELLA	3	196	3-may.	65
TRAVELLER	4	220	7-may.	50
IBERIKA	4	216	27-abr.	60
ARBA	4	252	30-abr.	85
	Escala 1-5			

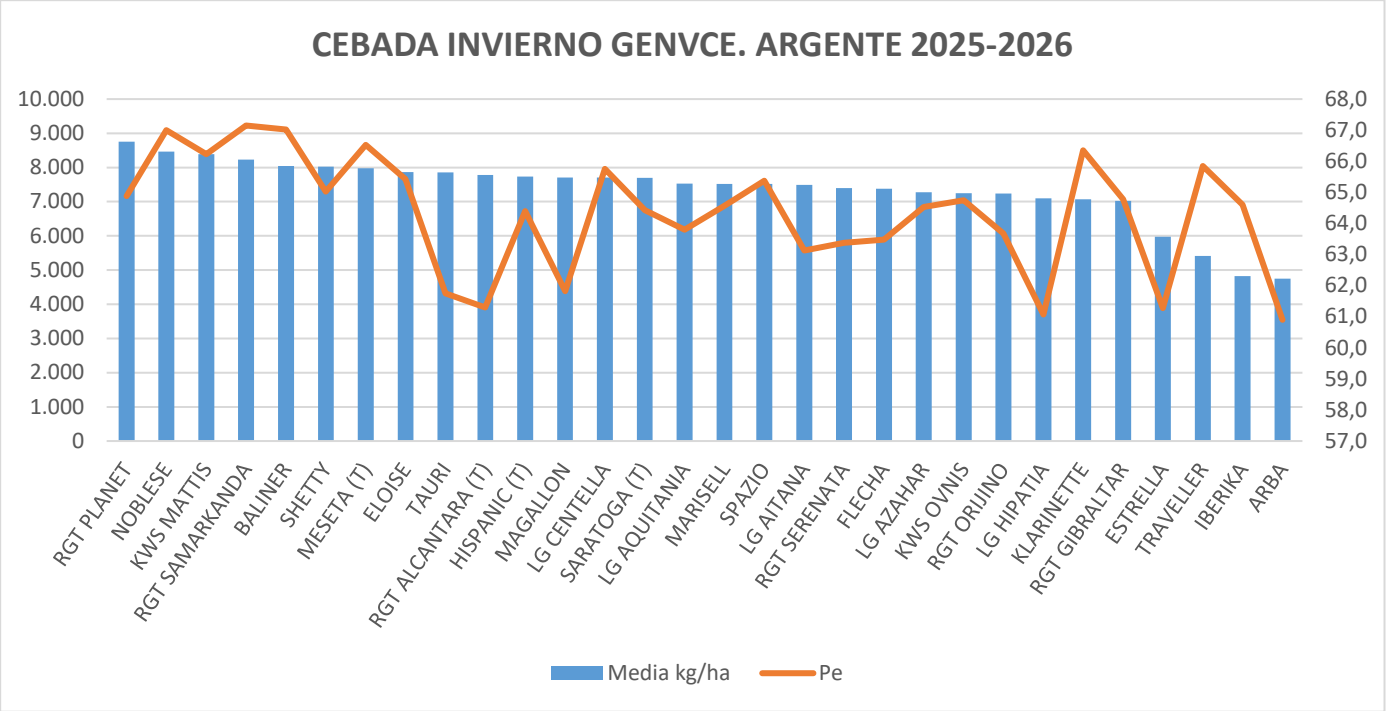
Tabla 3.- Principales datos de calidad de cebada de invierno en Argente secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Humedad	Peso Específico	Peso 1000 semillas	Proteína
RGT PLANET	11,23	64,88	35,80	15,15
NOBLESE	11,50	67,00	40,07	15,43
KWS MATTIS	11,48	66,23	34,10	14,38
RGT SAMARKANDA	11,53	67,15	44,10	13,78
BALINER	11,43	67,03	37,20	11,50
SHETTY	11,30	65,03	35,10	13,87
MESETA (T)	11,40	66,53	44,08	15,84
ELOISE	11,30	65,43	47,09	15,21
TAURI	11,18	61,75	46,30	15,97
RGT ALCANTARA (T)	10,73	61,30	48,20	13,71
HISPANIC (T)	11,25	64,40	39,06	15,91
MAGALLON	11,08	61,83	34,10	16,12
LG CENTELLA	11,43	65,75	46,08	15,43
SARATOGA (T)	11,30	64,43	38,20	14,31
LG AQUITANIA	11,33	63,80	43,40	12,26
MARISELL	11,33	64,58	34,50	13,44
SPAZIO	11,38	65,38	41,60	15,84
LG AITANA	11,18	63,13	50,08	16,63
RGT SERENATA	11,25	63,38	39,40	15,38
FLECHA	11,20	63,48	34,10	15,13
LG AZAHAR	11,65	64,53	43,03	13,49
KWS OVNIS	11,43	64,75	44,04	13,73
RGT ORIJINO	11,25	63,68	47,08	15,25
LG HIPATIA	10,85	61,08	40,02	12,24
KLARINETTE	11,40	66,35	36,40	15,44
RGT GIBRALTAR	11,28	64,78	46,20	12,85
ESTRELLA	11,03	61,28	43,20	15,23
TRAVELLER	11,40	65,85	35,10	13,20
IBERIKA	11,33	64,60	40,20	14,28
ARBA	11,13	60,90	46,20	14,46

Tabla 4.- Principales datos productivos de cebada de invierno en Argente secano. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
RGT PLANET	8.980	9.377	8.543	8.101	8.750	112%	6,29%	A
NOBLESE	8.616	8.333	9.014	7.899	8.466	109%	5,55%	AB
KWS MATTIS	8.674	7.601	9.478	7.797	8.388	108%	10,30%	AB
RGT SAMARKANDA	8.872	7.145	8.261	8.630	8.227	106%	9,29%	AB
BALINER	9.043	7.051	7.971	8.123	8.047	103%	10,14%	AB
SHETTY	7.196	9.101	7.826	7.971	8.024	103%	9,89%	AB
MESETA	7.428	8.478	8.029	7.971	7.977	102%	5,39%	AB
ELOISE	7.072	8.138	7.826	8.420	7.864	101%	7,39%	AB
TAURI	8.384	7.725	6.877	8.428	7.853	101%	9,24%	AB
RGT ALCANTARA	7.819	7.681	8.000	7.623	7.781	100%	2,15%	AB
HISPANIC	8.159	7.217	8.493	7.058	7.732	99%	9,09%	AB
MAGALLON	8.513	6.906	8.739	6.667	7.706	99%	13,89%	AB
LG CENTELLA	7.414	7.522	6.790	9.094	7.705	99%	12,73%	AB
SARATOGA	7.275	7.826	7.819	7.870	7.697	99%	3,67%	AB
LG AQUITANIA	7.895	7.297	7.442	7.486	7.530	97%	3,41%	AB
MARISELL	7.848	6.841	7.906	7.464	7.514	96%	6,52%	AB
SPAZIO	7.246	7.609	7.116	8.087	7.514	96%	5,79%	AB
LG AITANA	7.014	7.014	7.739	8.188	7.489	96%	7,72%	AB
RGT SERENATA	7.249	7.167	8.101	7.058	7.394	95%	6,47%	AB
FLECHA	7.391	7.384	7.319	7.435	7.382	95%	0,65%	AB
LG AZAHAR	7.217	7.246	7.087	7.551	7.275	93%	2,70%	AB
KWS OVNIS	6.935	6.920	8.428	6.717	7.250	93%	10,91%	AB
RGT ORIJINO	6.911	7.739	7.239	7.058	7.237	93%	4,99%	AB
LG HIPATIA	6.478	7.254	7.710	6.942	7.096	91%	7,31%	AB
KLARINETTE	7.355	6.355	7.413	7.159	7.071	91%	6,92%	AB
RGT GIBRALTAR	6.522	6.420	8.406	6.739	7.022	90%	13,28%	B
ESTRELLA	6.572	5.942	5.051	6.326	5.973	77%	11,17%	C
TRAVELLER	5.123	5.290	5.435	5.797	5.411	69%	5,30%	CD
IBERIKA	4.326	4.993	5.072	4.906	4.824	62%	7,03%	D
ARBA	5.172	4.370	5.072	4.399	4.753	61%	9,01%	D
Medias	7.357	7.198	7.540	7.365	7.365			

Gráfico de rendimientos medios de cebada de invierno en Argente secano. GENVCE 2025-26



Conclusiones:

La media de producción del ensayo ha sido de 7.365 kg/ha. Las variedades más productivas han sido RGT PLANET con 8.750 kg/ha, seguidas de NOBLESSE con 8.466 kg/ha, KWS MATTIS con 8.388 kg/ha. y RGT SAMARKANDA con 8.227 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 64,34 kg/Hl, siendo un valor MEDIO. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido RGT SAMARKANDA con 67,15 kg/Hl, BALINER con 67,03 kg/Hl y NOBLESE con 67,00 kg/Hl.

El valor medio de porcentaje de proteína del ensayo ha sido de 14,52 %. Las variedades con mayor porcentaje han sido LG AITANA con 16,63 % y MAGALLON con 16,12 %.

Las variedades más precoces en espigado han sido RGT ALCANTARA con fecha 25 de abril, seguidas de LG HIPATIA el 26 de abril E IBERIKA E HISPANIC con fecha 27 de abril, todas ellas estaban al 50 % de espigado en estas fechas.

La Nascencia fue correcta en todas las variedades, con rango comprendido entre 190 y 240 plantas/m², con gran homogeneidad, todas las variedades tuvieron buena nascencia.

En resistencia a enfermedades todas las variedades mostraron comportamiento similar, no habiendo diferencias significativas.

Respecto a la producción, indicar que ha sido buena campaña de rendimientos y se han incrementado respecto a la anterior campaña.



Día de siembra. Preparación de bandejas con los sobres de las diferentes variedades colocados en el orden que indica el croquis de siembra del ensayo.

FEADER

Red ARAX
RED ARAGONESA DE CULTIVOS EXTENSIVOS Y LEGUMINOSAS

GOBIERNO DE ARAGON

Ensayo de variedades de trigos blandos de invierno en Argente. GENVCE

Ubicación del ensayo: **Argente (Teruel)**

Técnico coordinador del ensayo: **Jorge Latorre/ Miguel Gutiérrez**

Cultivos evaluados: **Trigos blandos de invierno en secano. GENVCE**

CEREALES TERUEL sociedad cooperativa

Croquis del ensayo de trigos blandos de invierno en secano en Argente. GENVCE 2025-26:

BORDURA TRIGO RGT TOCAYO											
1	ALGORITMO	**19**	AGRICULTOR	**37**	MIMATEO	**55**	CAMARGO	**73**	PRESTANCE	**91**	LG ASTERION
2	BT64	**20**	MARIUS	**38**	RGT LINDERO	**56**	LG LUMBIER	**74**	FILON	**92**	BAROJA
3	MARCOPOLO	**21**	SONATINE CS	**39**	LG LUMBIER	**57**	CHAMBO	**75**	LG MACHADO	**93**	ROMERO
4	GAZEO	**22**	BORDURA	**40**	SPIROU	**58**	BALZAC	**76**	MIMATEO	**94**	SONATINE CS
5	CHAMBO	**23**	RGT SCRAMBLER	**41**	LG FORTUNATO	**59**	SPIROU	**77**	MARIUS	**95**	ALGORITMO
6	BAROJA	**24**	CAMARGO	**42**	LG MACHADO	**60**	RGT SUSURRO	**78**	GAZEO	**96**	LG FORTUNATO
7	PRESTANCE	**25**	ROMERO	**43**	GREKAU	**61**	BT64	**79**	RGT ROMERO	**97**	BORDURA
8	GARCIA	**26**	RGT SUSURRO	**44**	RGT ROMERO	**62**	AGRICULTOR	**80**	MARCOPOLO	**98**	RGT LINDERO
9	BALZAC	**27**	FILON	**45**	LG ASTERION	**63**	GREKAU	**81**	RGT SCRAMBLER	**99**	GARCIA
10	LG FORTUNATO	**28**	PRESTANCE	**46**	AGRICULTOR	**64**	RGT SCRAMBLER	**82**	LG ASTERION	**100**	BT64
11	RGT SCRAMBLER	**29**	LG LUMBIER	**47**	ALGORITMO	**65**	PRESTANCE	**83**	SONATINE CS	**101**	SPIROU
12	SONATINE CS	**30**	RGT ROMERO	**48**	CHAMBO	**66**	ALGORITMO	**84**	RGT SUSURRO	**102**	LG MACHADO
13	GREKAU	**31**	BAROJA	**49**	MARIUS	**67**	ROMERO	**85**	LG LUMBIER	**103**	GAZEO
14	RGT SUSURRO	**32**	LG ASTERION	**50**	MARCOPOLO	**68**	RGT LINDERO	**86**	CHAMBO	**104**	FILON
15	MIMATEO	**33**	BT64	**51**	ROMERO	**69**	RGT ROMERO	**87**	BAROJA	**105**	AGRICULTOR
16	BORDURA	**34**	LG MACHADO	**52**	BALZAC	**70**	MIMATEO	**88**	GARCIA	**106**	CAMARGO
17	FILON	**35**	SPIROU	**53**	GARCIA	**71**	MARCOPOLO	**89**	BORDURA	**107**	GREKAU
18	RGT LINDERO	**36**	GAZEO	**54**	CAMARGO	**72**	MARIUS	**90**	LG FORTUNATO	**108**	BALZAC
BORDURA TRIGO RGT TOCAYO											

Tabla 1.- Variedades ensayadas de trigos blandos de invierno en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Empresa	Procedencia	Tipo
BAROJA	AGROMONEGROS	Cereales Teruel	INVIERNO
SONATINE CS	CSPRO	2º año Genvce	INVIERNO
RGT LINDERO	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA	2º año Genvce	INVIERNO
AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
LG LUMBIER	LIMAGRAIN IBÉRICA	1º año Genvce	INVIERNO
LG MACHADO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
PRESTANCE	FLORIMOND DESPREZ	DGA	INVIERNO
GARCIA	AGRUSA	Cereales Teruel	INVIERNO
MARIUS	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
FILON (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
RGT ROMERO	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
LG FORTUNATO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
ALGORITMO	AGROMONEGROS	Cereales Teruel	INVIERNO
RGT SUSURRO	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
BALZAC	AGRUSA	Cereales Teruel	INVIERNO
SPIROU	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
CAMARGO (T)	DISASEM	TESTIGO	INVIERNO
CHAMBO (T)	LIMAGRAIN IBÉRICA	TESTIGO	INVIERNO
ROMERO	AGROMONEGROS	Cereales Teruel	INVIERNO
BT64	SEMILLAS BATLLE	2º año Genvce	INVIERNO
LG ASTERION	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO
GREKAU	AGRUSA	Cereales Teruel	INVIERNO
GAZEO	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
MARCOPOLO (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
MIMATEO	RAGT IBERICA	Cereales Teruel	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de trigos blandos de invierno en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Implantación	plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Espigas/m²
BAROJA	4	240	55	21-may.	300
SONATINE CS	4	240	65	21-may.	320
RGT LINDERO	4	228	55	21-may.	300
RGT SCRAMBLER	4	228	70	23-may.	300
AGRICULTOR	4	216	70	20-may.	320
LG LUMBIER	4	220	60	21-may.	290
LG MACHADO	4	216	65	21-may.	320
PRESTANCE	4	232	70	21-may.	300
GARCIA	4	228	60	23-may.	270
MARIUS	4	228	75	19-may.	270
FILON (T)	4	236	65	21-may.	300
RGT ROMERO	4	232	60	24-may.	300
LG FORTUNATO	4	240	60	21-may.	320
ALGORITMO	4	232	75	21-may.	290
RGT SUSURRO	4	224	60	21-may.	300
BALZAC	4	224	65	25-may.	280
SPIROU	4	232	50	23-may.	290
CAMARGO (T)	4	236	65	21-may.	310
CHAMBO (T)	4	220	60	20-may.	310
ROMERO	4	232	65	24-may.	300
BT64	4	216	65	21-may.	320
LG ASTERION	4	240	60	18-may.	300
GREKAU	4	228	70	21-may.	280
GAZEO	4	224	70	21-may.	300
MARCOPOLO (T)	4	228	70	23-may.	300
MIMATEO	4	224	65	21-may.	280
	Escala 1-5				

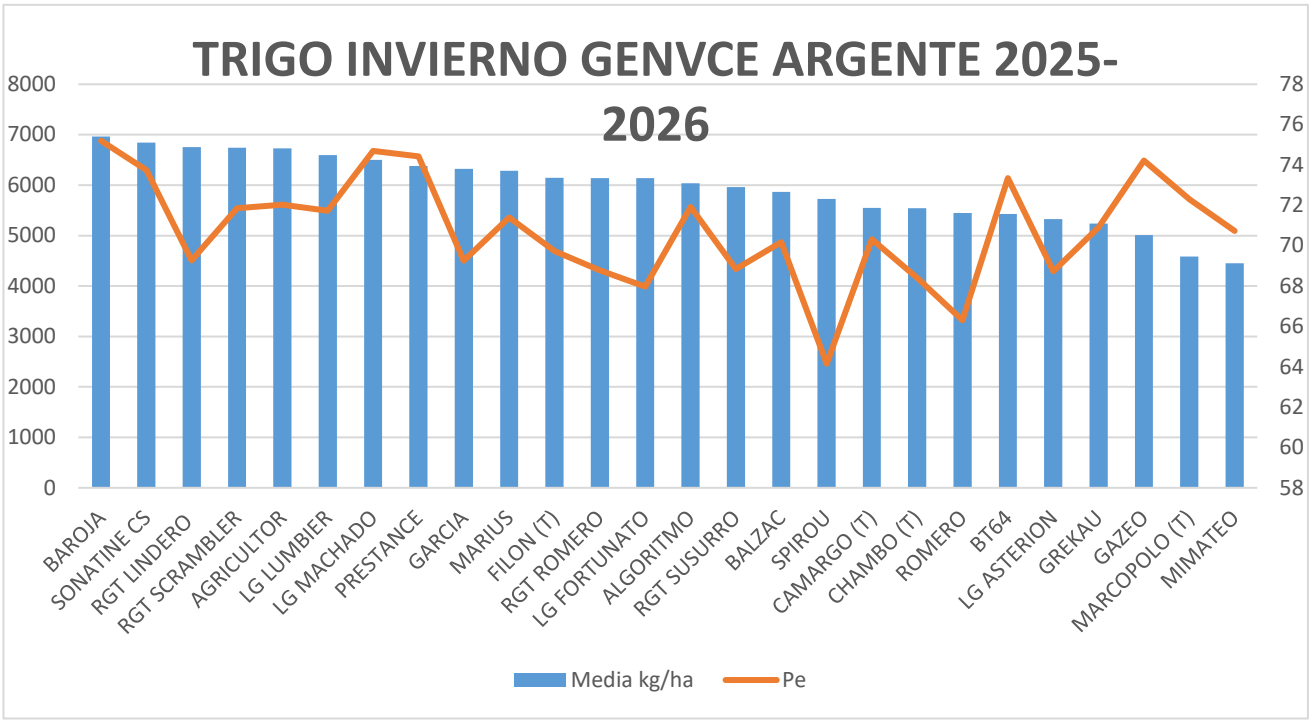
Tabla 3.- Principales datos de calidad de trigos blandos de invierno en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Had	Peso específico	Peso 1000 semillas	Proteína	Gluten	Zeleny	Almidón
BAROJA	10,08	75,20	29,88	15,25	33,01	56,71	63,23
SONATINE CS	8,65	73,75	29,12	16,78	42,79	66,37	67,72
RGT LINDERO	9,28	69,28	24,36	14,62	31,55	51,37	63,61
RGT SCRAMBLER	9,63	71,85	23,84	17,43	42,59	74,12	60,94
AGRICULTOR	9,48	72,03	26,48	15,65	32,89	55,98	62,10
LG LUMBIER	9,65	71,73	36,32	15,20	34,68	61,73	63,18
LG MACHADO	9,40	74,70	27,12	15,82	35,02	61,11	63,72
PRESTANCE	10,15	74,43	30,08	14,51	31,58	54,11	64,43
GARCIA	10,33	69,25	28,08	15,15	30,21	50,20	62,10
MARIUS	10,28	71,40	30,64	16,41	36,67	63,49	62,29
FILON (T)	9,85	69,73	25,40	15,20	32,06	55,58	61,42
RGT ROMERO	10,80	68,78	29,96	15,87	34,63	61,94	61,54
LG FORTUNATO	10,48	67,98	26,68	16,11	34,21	68,71	62,61
ALGORITMO	8,40	71,93	33,08	15,75	33,02	63,09	64,77
RGT SUSURRO	9,68	68,85	24,00	15,58	32,44	59,48	62,95
BALZAC	7,30	70,18	23,56	16,15	35,95	50,20	62,02
SPIROU	9,40	64,15	20,12	17,44	34,69	66,99	56,98
CAMARGO (T)	9,23	70,33	24,68	15,49	34,59	54,56	62,92
CHAMBO (T)	11,45	68,40	26,52	14,61	32,20	51,10	64,26
ROMERO	10,95	66,30	27,12	16,29	35,38	64,63	60,52
BT64	9,05	73,35	25,00	14,69	32,73	53,11	63,70
LG ASTERION	10,63	68,73	26,56	14,84	31,27	51,49	63,50
GREKAU	9,70	70,90	26,12	15,16	32,47	55,46	62,37
GAZEO	9,60	74,23	28,40	15,30	35,30	59,64	63,42
MARCOPOLO (T)	9,25	72,30	30,36	16,11	34,21	65,71	62,61
MIMATEO	9,63	70,73	24,48	14,74	31,45	54,74	65,30

Tabla 4.- Principales datos productivos de trigos blandos de invierno en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
BAROJA	7.210	6.957	7.870	5.812	6.962	128%	12%	A
SONATINE CS	6.007	7.058	7.812	6.486	6.841	125%	11%	AB
RGT LINDERO	7.239	6.109	7.123	6.551	6.755	124%	8%	AB
RGT SCRAMBLER	6.652	5.913	6.819	7.587	6.743	124%	10%	AB
AGRICULTOR	6.261	6.899	7.014	6.739	6.728	123%	5%	AB
LG LUMBIER	7.377	6.551	6.522	5.928	6.594	121%	9%	ABC
LG MACHADO	6.391	5.819	7.297	6.507	6.504	119%	9%	ABC
PRESTANCE	6.920	6.000	6.145	6.449	6.379	117%	6%	ABCD
GARCIA	5.601	6.304	6.993	6.406	6.326	116%	9%	ABCD
MARIUS	6.014	5.877	6.797	6.449	6.284	115%	7%	ABCD
FILON (T)	6.754	5.819	5.645	6.362	6.145	113%	8%	ABCD
RGT ROMERO	6.109	6.159	5.891	6.406	6.141	113%	3%	ABCD
LG FORTUNATO	5.964	5.457	5.971	7.159	6.138	113%	12%	ABCD
ALGORITMO	6.790	6.312	5.942	5.109	6.038	111%	12%	ABCD
RGT SUSURRO	5.942	5.935	6.370	5.601	5.962	109%	5%	ABCD
BALZAC	5.362	5.877	6.348	5.870	5.864	108%	7%	ABCD
SPIROU	5.797	6.319	6.130	4.659	5.726	105%	13%	ABCDEF
CAMARGO (T)	5.993	4.717	5.971	5.507	5.547	102%	11%	BCDEF
CHAMBO (T)	5.870	5.261	5.601	5.435	5.542	102%	5%	BCDEF
ROMERO	5.123	5.254	5.877	5.529	5.446	100%	6%	BCDEF
BT64	5.862	5.565	5.804	4.478	5.428	100%	12%	BCDEF
LG ASTERION	5.848	5.478	4.681	5.290	5.324	98%	9%	CDEF
GREKAU	5.290	4.167	5.870	5.623	5.237	96%	14%	CDEF
GAZEO	5.036	4.667	5.761	4.580	5.011	92%	11%	DEF
MARCOPOLO (T)	4.565	4.551	4.500	4.717	4.583	84%	2%	EF
MIMATEO	4.290	4.543	4.420	4.543	4.449	82%	3%	F
Medias	6.010	5.753	6.199	5.838	**5.950**			

Gráfico de rendimientos medios de trigos blandos de invierno en secano en Argente. GENVCE 2025-26



Conclusiones:

La media de producción del ensayo ha sido de 5.950 kg/ha. Las variedades más productivas han sido BAROJA con 6.962 kg/ha, seguidas de SONATINE CS con 6.841, RGT LINDERO con 6.755 kg/ha. y RGT SCRAMBLER con 6.743 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 70,79 kg/Hl, siendo un valor MEDIO. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido BAROJA con 75,20 kg/Hl, LG MACHADO con 74,70 kg/Hl y GAZEO con 74,23 kg/Hl.

El valor medio de porcentaje de proteína del ensayo ha sido de 15,62 %. Las variedades con mayor porcentaje han sido SPIROU con 17,44 %, RGT SCRAMBLER con 17,43 % y MARIUS con 16,41 %.

Las variedades más precoces en espigado han sido LG ASTERION con fecha 18 de mayo y MARIUS 19 de abril.

La Nascencia fue correcta en todas las variedades, con gran homogeneidad, todas las variedades tuvieron buena nascencia.

En resistencia a enfermedades todas las variedades mostraron comportamiento similar, no habiendo diferencias significativas.

Respecto a la producción, indicar que ha sido buena campaña de rendimientos y se han incrementado respecto a la anterior campaña.



Jornada de transferencia en la plataforma de ensayos de Argente. Mayo 2026

Ensayo de variedades de triticale en secano en Argente GENVCE

Ubicación del ensayo: **Argente (Teruel)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez – Jorge Latorre**

Cultivos evaluados: **Triticale en secano. GENVCE**

Croquis del ensayo de variedades de triticale en secano en Argente. GENVCE 2025-26:

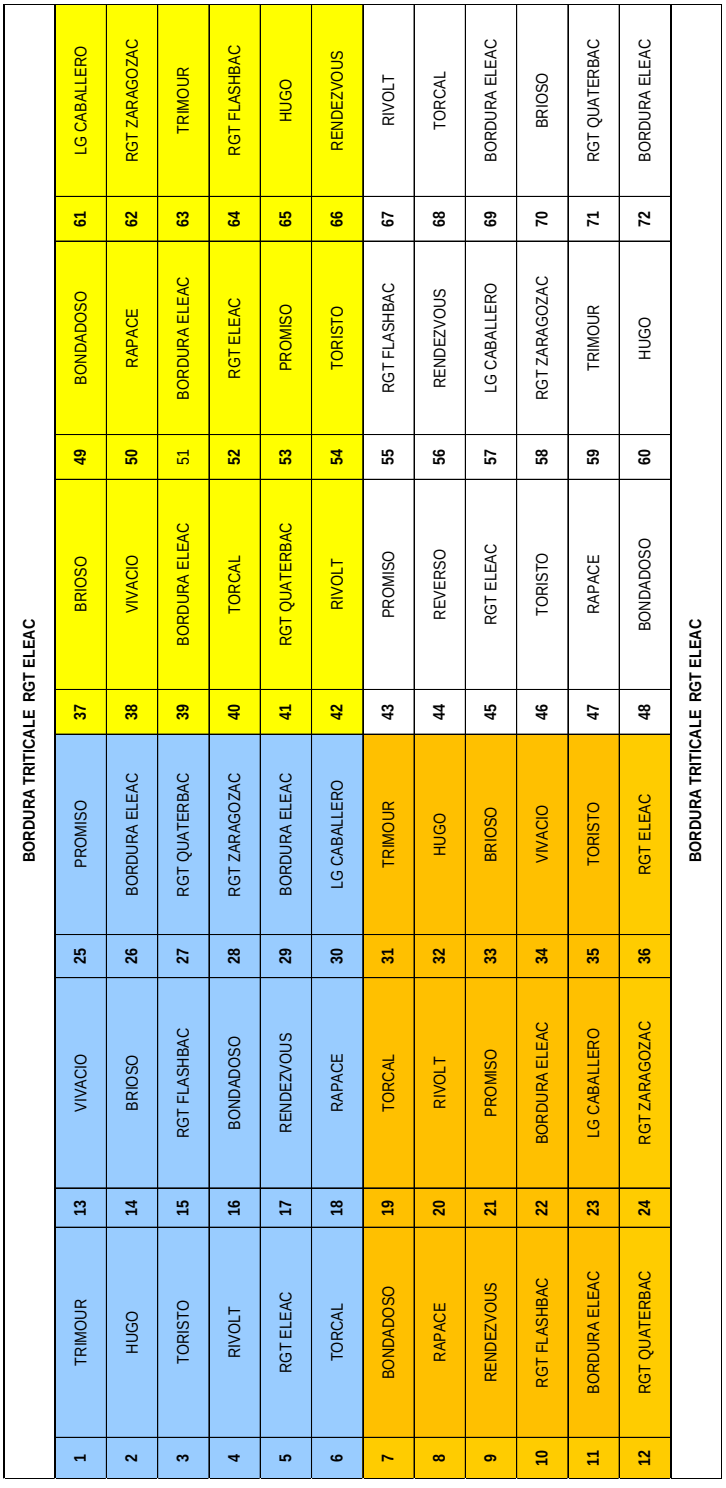


Tabla 1.- Variedades ensayadas de triticale en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Empresa	Año	Tipo
TORCAL	SEMILLAS BATLLE	1º año Genvce	MEDIO
RGT QUATERBAC	RAGT IBERICA	2º año Genvce	INVIERNO
PROMISO	HERNÁN-VILLA	1º año Genvce	INVIERNO
RIVOLT	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
BRIOSO	AGROVEGETAL	1º año Genvce	PRIMAVERA
TORISTO	AGRUSA	1º año Genvce	INVIERNO
RGT ELEAC (T)	RAGT IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
HUGO	AGRUSA	DGA	INVIERNO
REVERSO	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
RAPACE	MAS SEEDS	PRE - Genvce	INVIERNO
RGT FLASHBAC	RAGT IBERICA	1º año Genvce	INVIERNO
JACARANDOSO	MAS SEEDS	Cereales Teruel	INVIERNO
RGT ZARAGOZAC	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
TRIMOUR (T)	FLORIMOND DESPREZ	TESTIGO	INVIERNO
LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBÉRICA	DGA	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos de las variedades de triticale en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Implantación	Plantas/m2	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Espigas /m2
TORCAL	5	340	115	13-may.	300
RGT QUATERBAC	5	324	110	15-may.	300
PROMISO	5	304	95	15-may.	300
RIVOLT	5	312	95	15-may.	300
BRIOSO	5	328	80	15-may.	320
TORISTO	5	340	80	15-may.	300
RGT ELEAC (T)	5	324	85	15-may.	300
HUGO	5	344	90	17-may.	320
REVERSO	5	312	90	20-may.	300
RAPACE	5	316	95	15-may.	300
RGT FLASHBAC	5	316	90	15-may.	290
JACARANDOSO	5	324	105	13-may.	340
RGT ZARAGOZAC	5	308	110	15-may.	280
TRIMOUR (T)	5	324	90	16-may.	300
LG CABALLERO	5	320	100	13-may.	320
	Escala 1-5				

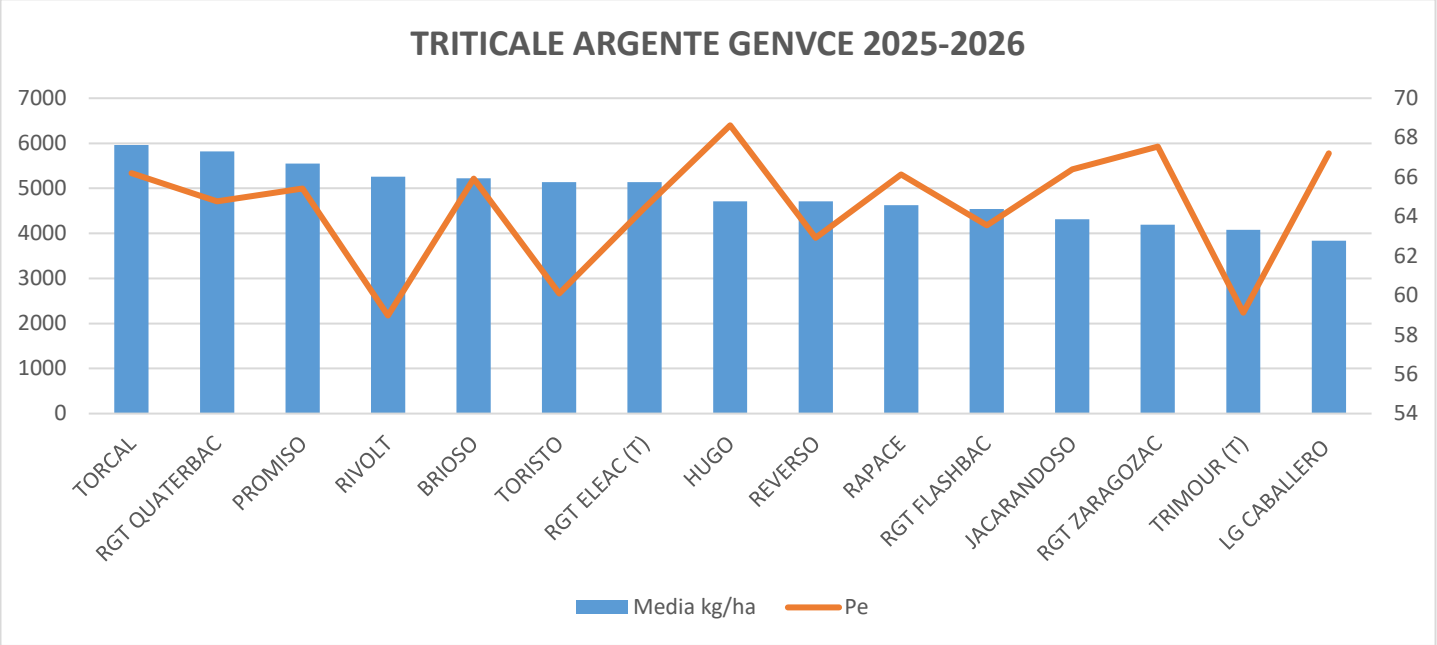
Tabla 3.- Principales datos de calidad de las variedades de triticale en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Humedad	Peso específico	Peso de 1000 semillas	Proteína
TORCAL	9,98	66,20	26,64	16,64
RGT QUATERBAC	9,78	64,78	19,88	15,61
PROMISO	11,18	65,43	21,08	13,69
RIVOLT	6,45	58,98	16,88	15,98
BRIOSO	8,60	65,93	30,84	13,51
TORISTO	6,05	60,10	18,32	15,60
RGT ELEAC (T)	9,18	64,45	15,36	13,38
HUGO	11,70	68,63	27,28	13,44
REVERSO	8,88	62,93	15,70	14,66
RAPACE	12,48	66,13	33,80	12,90
RGT FLASHBAC	8,25	63,55	24,68	14,00
JACARANDOSO	9,78	66,40	26,08	15,20
RGT ZARAGOZAC	9,23	67,55	22,36	15,62
TRIMOUR (T)	5,58	59,13	14,70	16,42
LG CABALLERO	10,55	67,20	18,46	17,24

Tabla 4.- Principales datos productivos de las variedades de triticale en secano en Argente. GENVCE 2025-26

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
TORCAL	5.232	6.993	5.594	6.014	5.958	129%	12,76%	A
RGT QUATERBAC	5.138	5.906	6.428	5.797	5.817	126%	9,11%	AB
PROMISO	5.522	6.536	5.507	4.645	5.553	121%	13,93%	ABC
RIVOLT	4.659	6.072	5.022	5.290	5.261	114%	11,40%	ABCD
BRIOSO	5.725	5.507	5.319	4.348	5.225	113%	11,63%	ABCD
TORISTO	5.152	5.072	5.145	5.174	5.136	111%	0,86%	ABCD
RGT ELEAC (T)	4.616	5.145	5.029	5.746	5.134	111%	9,10%	ABCD
HUGO	5.413	4.116	4.710	4.616	4.714	102%	11,33%	BCDE
REVERSO	5.275	4.565	4.645	4.348	4.708	102%	8,46%	BCDE
RAPACE	4.804	4.587	4.790	4.333	4.629	100%	4,76%	CDE
RGT FLASHBAC	4.275	4.609	4.565	4.703	4.538	99%	4,06%	CDE
JACARANDOSO	4.348	4.449	4.428	4.029	4.313	94%	4,51%	DE
RGT ZARAGOZAC	4.638	4.188	3.428	4.529	4.196	91%	13,03%	DE
TRIMOUR (T)	4.587	3.746	3.594	4.391	4.080	89%	11,85%	DE
LG CABALLERO	3.623	4.058	3.348	4.319	3.837	83%	11,32%	E
Medias	4.867	5.037	4.770	4.819	**4.873**			

Gráfica de rendimientos medios de las variedades de triticale en secano en Argente. GENVCE 2025-26



Conclusiones:

La media de producción del ensayo de triticales realizado en Argente, ha obtenido una producción media de 4.873 kg/ha.

Las variedades TORCAL con 5.958 kg/ha, RGT QUARTERBAC con 5.817 kg/ha y PROMISO con 5.553 kg/ha, han sido las que han obtenido un rendimiento por encima de las 5,5 T/ha.

El peso específico medio del ensayo presenta valores de 64,49 kg/Hl, destacando las variedades HUGO con 68,63 kg/Hl, RGT ZARAGOZAC con 67,55 kg/Hl y LG CABALLERO con 67,20 kg/Hl medio bajos, reflejando un final de ciclo con falta de precipitaciones y altas temperaturas.

El valor medio de proteína del ensayo se sitúa en 14,93 %, destacando las variedades LG CABALLERO con 17,24 %, seguidas de TORCAL con 16,64 % y TRIMOUR con 16,42 %.

En resumen, el ensayo tuvo buena implantación y nascencia, buen desarrollo en ahijado, encañado y espigado, lo que han provocado una producción media-alta, que podría haber sido excelente si la meteorología no hubiese sido tan extrema en la fase final del cultivo.



Estado ensayos triticales Argente, 15 mayo de 2026

Cooperativa Cereales Teruel

Ensayo de variedades de centenos híbridos GENVCE

Ubicación del ensayo: **Argente (Teruel)**

Técnico coordinador del ensayo: **Miguel Gutiérrez – Jorge Latorre**

Cultivos evaluados: **Centenos híbridos en secano. GENVCE**

Croquis del ensayo de variedades de centenos híbridos en secano en Argente. GENVCE 2025-26:

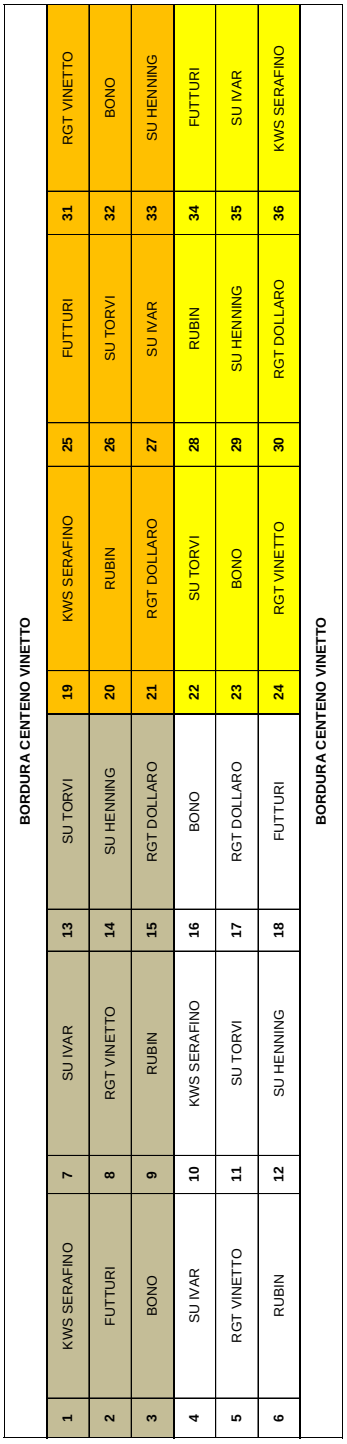


Tabla 1.- Variedades ensayadas de centenos híbridos en secano en Argente. GENVCE 2025-26:

Variedad	Empresa	Año	Tipo
SU HENNING	MAS SEEDS	PRE - GENVCE	INVIERNO
SU TORVI	MAS SEEDS	1º año Genvce	INVIERNO
RGT DOLLARO	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
FUTTURI	RAGT IBERICA	Cereales Teruel	INVIERNO
KWS SERAFINO (T)	KWS SEMILLAS IBERICA	TESTIGO	INVIERNO
BONO	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
RUBIN	AGRUSA	Cereales Teruel	INVIERNO
RGT VINETTO	RAGT IBERICA	DGA	INVIERNO
SU IVAR	MAS SEEDS	PRE - GENVCE	INVIERNO

Tabla 2.- Principales datos agronómicos del ensayo de centenos híbridos en secano en Argente. GENVCE 2025-26:

Variedad	Implantación	Plantas/m²	Altura Inserción espiga (cm)	Espigado	Espigas/m²
SU HENNING	4	168	95	15-may.	300
SU TORVI	4	144	100	16-may.	290
RGT DOLLARO	3	120	85	15-may.	300
FUTTURI	5	164	110	16-may.	290
KWS SERAFINO (T)	4	136	115	15-may.	280
BONO	5	176	105	15-may.	280
RUBIN	3	128	130	12-may.	280
RGT VINETTO	5	200	120	16-may.	300
SU IVAR	3	128	95	15-may.	280
	Escala 1-5				

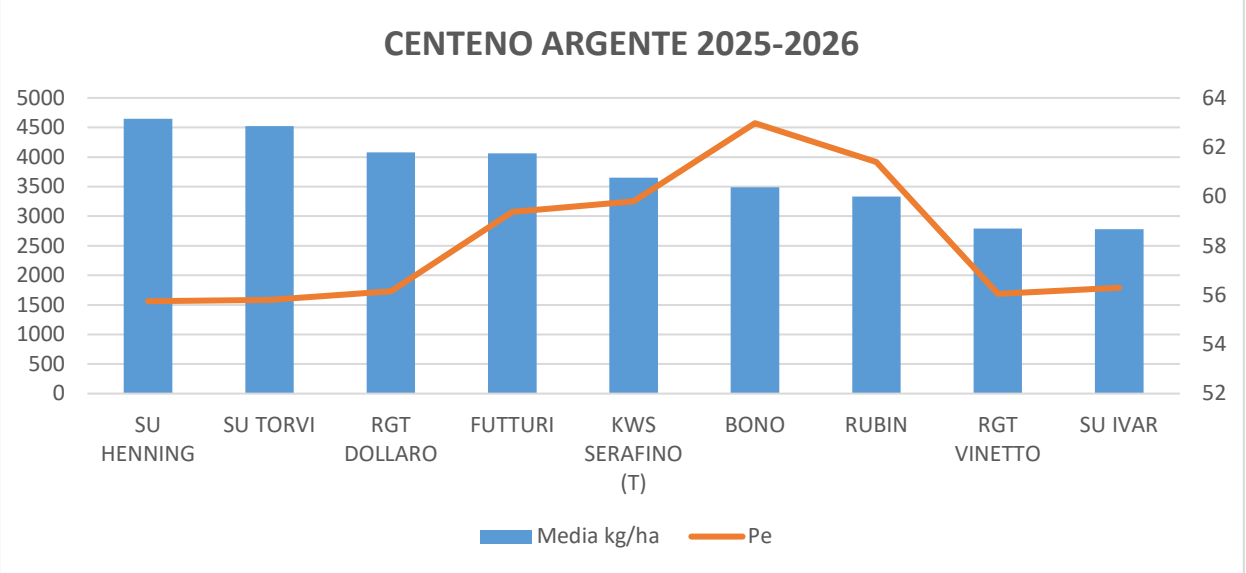
Tabla 3.- Principales datos de calidad del ensayo de centenos híbridos en secano en Argente. GENVCE 2025-26:

Variedad	Humedad	Peso específico	Peso de 1000 semillas	Proteína
SU HENNING	14,7	55,8	27,0	12,9
SU TORVI	14,3	55,8	23,0	14,1
RGT DOLLARO	14,6	56,2	21,4	13,7
FUTTURI	12,3	59,4	15,2	16,4
KWS SERAFINO (T)	12,8	59,8	16,8	17,7
BONO	11,2	63,0	15,4	16,1
RUBIN	11,0	61,4	15,4	16,3
RGT VINETTO	12,1	56,1	15,8	17,4
SU IVAR	13,8	56,3	24,4	15,3

Tabla 4.- Principales datos productivos del ensayo de centenos híbridos en secano en Argente. GENVCE 2025-26:

Variedad	Bloque1 kg/ha	Bloque2 kg/ha	Bloque3 kg/ha	Bloque 4 kg/ha	Media kg/ha	Indice %	CV. variedad	Grupos homogéneos: Newman-Keuls 95,0 %
SU HENNING	4.543	4.703	4.565	4.775	4.647	127%	2,39%	A
SU TORVI	5.022	3.797	4.377	4.891	4.522	124%	12,33%	A
RGT DOLLARO	4.790	3.696	3.978	3.855	4.080	112%	11,95%	AB
FUTTURI	3.841	3.696	4.732	3.986	4.063	111%	11,35%	AB
KWS SERAFINO (T)	3.333	3.667	3.993	3.623	3.654	100%	7,39%	BC
BONO	3.312	3.841	3.181	3.623	3.489	95%	8,56%	BC
RUBIN	3.333	3.116	3.210	3.674	3.333	91%	7,32%	CD
RGT VINETTO	2.384	2.877	3.000	2.899	2.790	76%	9,89%	D
SU IVAR	2.565	2.725	2.754	3.080	2.781	76%	7,76%	D
Medias	3.680	3.568	3.754	3.823	3.707			

Gráfico de rendimientos medios del ensayo de centenos híbridos Argente en secano. Genvce. 2025-26



Conclusiones

La media de producción del ensayo ha sido de 3.707 kg/ha. Las variedades más productivas han sido SU HENNING con 4.647 kg/ha, seguidas de SU TORVI con 4.522, RGT DOLLARO con 4.080 kg/ha. y FUTTURI con 4.063 kg/ha.

El peso específico medio del ensayo ha sido de 58,20 kg/Hl. Las variedades con mayor peso específico del ensayo han sido BONO con 63,00 kg/Hl y RUBIN con 61,40 kg/Hl.

El valor medio de porcentaje de proteína del ensayo ha sido de 15,50 %. Las variedades con mayor porcentaje han sido KWS SERAFINO con 17,70 % y RGT VINETTO con 17,40 %.

La variedad más precoz en espigado ha sido RUBIN con fecha 12 de mayo, el resto de las variedades han espigado entre 3 y 4 días más tarde.

En resistencia a enfermedades todas las variedades mostraron comportamiento similar, no habiendo diferencias significativas.

Respecto a la producción, indicar que ha sido buena campaña de rendimientos y se han incrementado respecto a la anterior campaña.



Estado ensayos de centeno en Argente.
15 de mayo de 2026



Gran afluencia del sector cerealista en la jornada de transferencia de cereal de invierno en Argente

Agradecimientos:

Red ARAX cumple su sexto año de vida como proyecto de trabajo consolidado. Un modelo de cooperación de referencia a nivel autonómico y nacional, que sigue trabajando con el objetivo de aunar esfuerzos por el bien de la agricultura extensiva aragonesa.

Conformada actualmente por 16 entidades públicas y privadas, 11 de las cuales son cooperativas agrarias vinculadas a los cultivos extensivos y que son el eje estructural de la red, que tiene a Cooperativas Agroalimentarias Aragón como coordinadora del Proyecto.

Como un gran trabajo en equipo, cada uno de sus miembros ocupa roles complementarios y unen aptitudes para agilizar resultados y lograr mayor eficacia, un trabajo que necesita de una buena interacción entre sus miembros y una complementariedad de sus capacidades y talentos para lograr el objetivo.

Este dossier es el resultado del sexto trabajo de cereales de invierno que no hubiera sido posible sin la colaboración en equipo de todos y de cada uno de sus actores, cooperativas y técnicos. Agradecer a todos ellos, María Martín, Jesús Martínez, Andrés Jiménez, Nuria Llera, Noelia Ríos, Ana Borraz, Ángel Mainer, Ana Sanz, Álvaro Fernández, Irene González, Jorge Casalé, Ricardo Morales, David Gregorio, Leticia Izquierdo, Victor Recaj, Guillermo Catalan, Ana Algarate, Francisco Pozo, Antonio Molina y Jorge Latorre por su implicación en este proyecto.

También al equipo coordinador de este grupo, formado por los técnicos de Cooperativas Agroalimentarias Aragón, Jesús Abadías, Blanca Ramia y Luis Gazol, y al responsable de la Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos del Centro de Transferencia Agro-alimentaria del Gobierno de Aragón, Miguel Gutiérrez, por su especial dedicación a este trabajo tan necesario para el sector de cultivos extensivos en Aragón.

Seguiremos trabajando para que el sector agrario aragonés tenga información transparente en tiempo y forma, adecuada a sus necesidades y que esté ubicada en el territorio para poder orientar de la mejor manera posible su toma de decisiones.

Un sector vivo es un sector cooperativo.

FUTURO INCIERTO

Sueña el grano dormido,
sumido en su latencia,
que seré yo algún día…
¿Dónde caerá mi herencia?

Seré pasta, si trigo…
cerveza si cebada,
quizás sea yo olvido
dañado por la helada.

Acaso triticale, y hacerme viejo,
no soy apetitoso para el conejo.

Harina para pan será mi meta,
o quizás si soy fuerte, sea galleta.

¿Llegaré al final sano?
¿Veré la gloria…
o canoso de oídio,
o enfermo de septoria?

Seré yo bien tratado
o harán que pase hambre,
puede que sea abonado
y que en un regadío
pueda ducharme.

Pasto para el ganado,
pradera en campo santo,
quizás decida el cierzo
que vuelva al campo.

Puede que para el zabrus
sea sustento,
y mis primeros verdes
sean su alimento,

Sea lo que Dios quiera
lo habremos intentado,
bien con siembra directa,
o tras de arado.

Pasada mi durmancia
ya he despertado,
me han vestido de rojo;
con ese alegre traje
seré sembrado.

Nos vemos para junio,
seré ya espiga,
y tras su plenilunio
haré barriga.

O puede ser que todo
quede en un sueño,
y aún siendo bien sembrado,
por falta de tempero,
no haya… ni germinado.

Arturo Sánchez Espolio