

Orientaciones varietales para las siembras de cereales en Aragón

Transferencia de resultados. Cosecha 2025



ÍNDICE

Introducción	1	Trigos invierno-primavera	26
Datos climatológicos	13	Trigos duros	33
Microensayos y demostraciones	14	Triticales	34
Cebadas invierno-primavera	16	Avenas	36
Cebadas calidad maltera	24	Centenos	38
Trigo blando ecológico	25	Guisante	39

Introducción

Situación de la producción de cereales en España y Aragón

Los ensayos de cereal de invierno de la campaña 2024-25 coordinados por la Red Arax en Aragón nos indican que ha sido una buena campaña en cuanto a producción en toda la comunidad.

La campaña agrícola de cereal de invierno ha estado marcada por los elevados rendimientos en todos los ensayos, hecho excepcional y destacable, debido 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. Por un lado, se realizan ensayos en zonas de regadío y en zonas de secano. Por otro, las diferencias que habitualmente se generan por la diversidad de zonas climáticas, cálidas, templadas y frías, y también por rangos de precipitación entre las diferentes zonas de ensayos, 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.

De la campaña agrícola de cereal 2024/25 hay que reseñar que la **meteorología** ha sido muy favorable durante todo el ciclo vegetativo de los cultivos, contando con un invierno frío tanto en zonas de montaña como en el valle del Ebro, en donde hubo heladas durante varios días consecutivos en enero, y con una disponibilidad de agua por precipitaciones repartidas durante toda la campaña, registrando mayores valores acumulados en los meses de marzo y abril, coincidiendo con las fases de encañado y espigado, y menor cantidad acumulada en mayo y junio, aunque siendo suficiente para las necesidades de la fase de llenado y finalización del grano. En cuanto a la temperatura, el aumento no habitual de las mismas durante todo el mes de junio, adelantó las cosechas por el secado natural más rápido del grano. Este último aspecto

ha podido perjudicar a los ensayos de zonas más frías, ya que el cereal se cosecha unos 20-30 días más tarde respecto a zonas templadas.

En cuanto al desarrollo de los cultivos, las siembras se retrasaron casi un mes por las lluvias de octubre y primeros días de noviembre, aunque posteriormente la implantación de los cultivos fue buena a nivel general, así como el desarrollo de las diferentes fases de ahijado, encañado y espigado, favorecidas por las lluvias repartidas desde finales de enero hasta el mes de mayo, así como por las adecuadas temperaturas, óptimas durante la primavera, especialmente los meses de abril y mayo, donde se producen las fases críticas de espigado y llenado. El único punto negativo lo generó las altas temperaturas del mes de junio, que provocó una finalización de grano algo más rápida de lo habitual, sin afectar sustancialmente a los rendimientos finales.

Los ensayos de regadío han tenido una buena campaña 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 similares, en general, a la campaña anterior. En los ensayos de secano hay que destacar el aumento de producción de los trabajos llevados a cabo en la margen derecha del río Ebro y sur de la provincia de Huesca, que llevaban dos años de muy baja producción e incluso, algunos de ellos, sin realizar cosechas.

En esta campaña se ha vuelto a valores de producción muy aceptables, superando valores medios de anteriores campañas. Esto ha sucedido con todos los ensayos de las zonas altas de Teruel, Bajo Aragón y Campo de Daroca, con buen desarrollo del cultivo, baja tasa de enfermedades, y unos rendimientos altos en todos los ensayos; aquí cabe recordar que también se venía de dos campañas muy mermadas por la sequía. En los secanos de la margen izquierda, comarcas de Cinco Villas, Hoya de Huesca, Jacetania, Somontano de Barbastro y Monegros se han obtenido producciones medias elevadas.

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.

España:

España ha producido durante la campaña 2024-25, 25.863.430 tn, un 17,88 % superior a la campaña anterior y un 26,7 % superior a la media de los últimos 5 años. La fuente de obtención de datos es el informe de previsión de cosecha de julio de 2025 elaborado por Cooperativas Agroalimentarias de España.

La **superficie** española de cultivo de cereal abarca 5.659.468 hectáreas en 2024-25, distribuidas entre las siembras de trigo duro, trigo blando, cebada, maíz, avena, centeno y triticale.

La estimación de **producción** de cereales en España en la campaña 2024-25 sin maíz, alcanzan las 22.072.336 tn, frente a las 18.676.579 tn de la campaña anterior, lo que supone un aumento del 18,2 % de producción.

En cuanto a la comparativa de **rendimientos**, el rendimiento medio de la campaña 2024-25, incluyendo maíz se ha estimado en 4,57 tn/ha, frente a las 4 tn/ha de la campaña anterior, lo que supone un incremento del 14,3 %. Si se compara respecto a la media de últimos 5 años, también hay un incremento del 31 % en la actual campaña 2024-25.

En cuanto al rendimiento nacional medio de los cereales de invierno en la campaña agrícola 2024-25 (sin tener en consideración en los datos el maíz), e incluyendo los siguientes cultivos (trigo duro, trigo blando, cebada, avena, centeno y

triticale), el mismo se sitúa en unos valores de 4,14 toneladas por hectárea, un 18% superior en comparación con la campaña anterior.

Los datos reflejados en el informe muestran la campaña 2025 como la segunda en producción nacional de cereales desde el año 1990, unos muy buenos datos que no dan para alcanzar a la campaña 2020 que ostenta la máxima producción nacional histórica desde que se tienen datos, con 27,59 Mt.

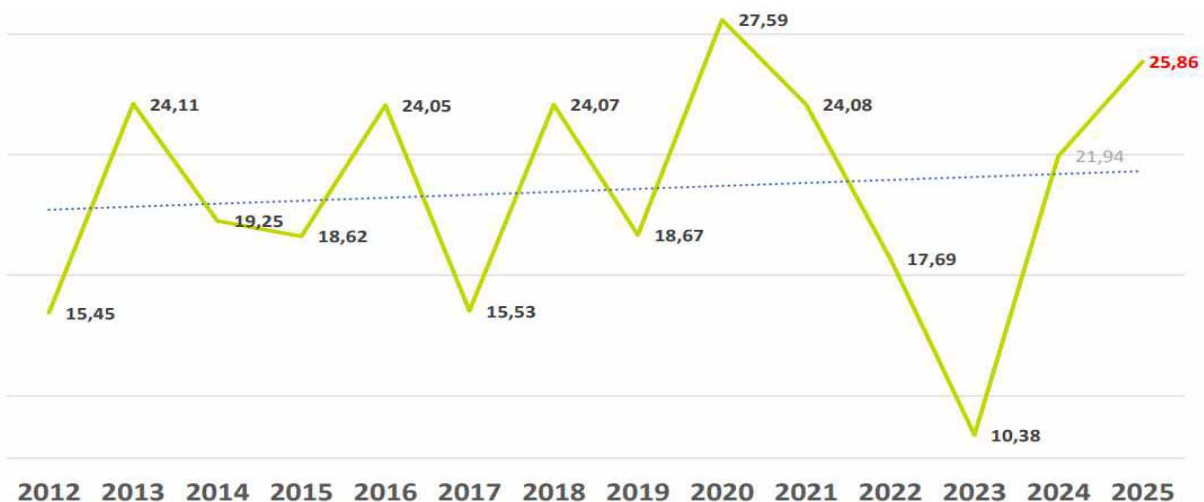
Por **comunidades**, cabe destacar el aumento en rendimientos de la actual campaña respecto a la campaña 2023-24 de las comunidades autónomas de Murcia, (+79%), Comunidad Valenciana (+72%), Cataluña (+69%), La Rioja (+51%), Aragón (+20%), Castilla la Mancha (+19%), Castilla León (+17%). Destacar también el descenso en Extremadura (-23%), Galicia (-21%), Andalucía (-8%) y País Vasco (-6%), mostrando el contraste de la actual campaña en España.

Por cultivos, en cuanto a producciones totales, la cebada es el cultivo que presenta mayor cosecha con 10.280.568 t. Posteriormente, en trigo blando se alcanzan 8.294.104 t, en maíz 3.791.094 t, en avena 1.566.829 t, en triticale 943.290 t, en trigo duro 687.690 t y en centeno 299.855 t.

En cultivo de **cebada**, las producciones se sitúan en 10,28 millones de toneladas en 2024-25 en España, un aumento del 23 % respecto a la anterior campaña y un aumento del 28 % respecto a las últimas 5 campañas, medias de 2020-2024.

La producción de **trigo blando** a nivel nacional se estima en más de 8,29 millones de toneladas, un aumento del 16,8 % respecto a la campaña anterior y un 36% superior respecto a la media de los últimos 5 años.

Cuadro 1. Producción de cereal 2012-2025. España, Mt



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

En el caso del **trigo duro**, es el único cereal que descende la producción y la superficie anual, situándose la producción nacional en 687.690 t, un descenso del 18 % respecto a la anterior campaña y un aumento del 3 % sobre las últimas cinco campañas.

La **avena** aumenta la producción un 30 % respecto a la anterior campaña y un 50 % respecto a la media de los últimos 5 años.

Para el **centeno**, aumento del 16 % respecto a la campaña de 2023-24 y aumento también del 22 % respecto a la media de los últimos 5 años.

En el caso del **triticale** también se producen incrementos de la producción nacional del 1,2 % en comparación con la última campaña y un 28 % respecto a la media de los últimos 5 años.

El **maíz**, cereal de verano, con una producción estimada de 3,79 mt, incrementa un 5 % la producción respecto a la media de los últimos 5 años y un 16 % si se compara con la anterior campaña.

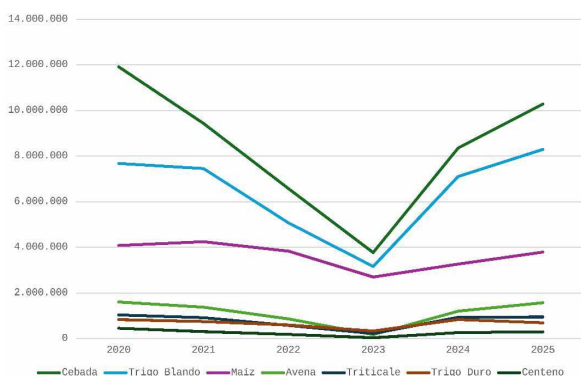
En los cuadros siguientes se muestran los datos del cereal de invierno de las distintas especies sembradas en España en comparativa con las 5 campañas anteriores, 2020-2025.

Cuadro 1. España. Estimación producción de cereales en toneladas 2020-2025

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	media 20-24	2025/2024	2025/media
Cebada	11.914.281	9.435.547	6.572.964	3.769.095	8.352.586	10.280.568	8.008.895	23,1 %	28,4 %
Trigo Blando	7.677.557	7.452.706	5.075.741	3.157.954	7.101.461	8.294.104	6.093.084	16,8 %	36,1 %
Maíz	4.083.232	4.244.991	3.831.991	2.696.697	3.264.769	3.791.094	3.624.336	16,1 %	4,6 %
Avena	1.602.573	1.377.615	862.771	171.659	1.199.932	1.566.829	1.042.910	30,6 %	50,2 %
Triticale	1.035.819	917.299	572.898	218.878	931.339	943.290	735.247	1,3 %	28,3 %
Trigo Duro	826.855	743.752	592.538	330.242	832.733	687.690	665.224	-17,4 %	3,4 %
Centeno	451.151	300.303	181.591	33.360	258.528	299.855	244.987	16,0 %	18,3 %
Total cereales	27.591.468	24.472.213	17.690.495	10.377.885	21.941.348	25.863.430	20.414.682	17,9 %	21,1 %

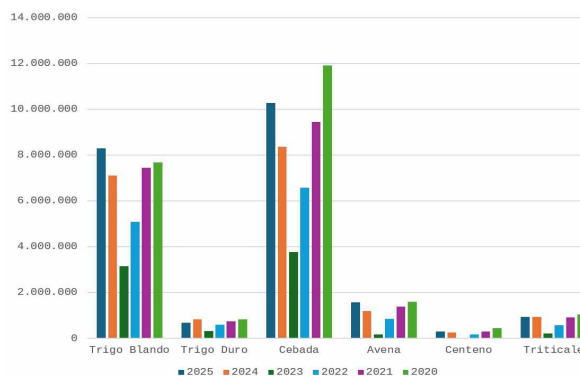
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

Gráfico 2. Estimación de producciones de cereal en España 2020/2025 (t)



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

Gráfico 3. Estimación de producciones de cereal de invierno en España 2020/2025 (t)



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio 2025.

Cuadro 2. España. Comparativa de producción de cereales de invierno campañas 2025-2024

	2025	2024	diferencia (t)	%
Cebada	10.280.568	8.352.586	1.927.982	23,08%
Trigo Blando	8.294.104	7.101.461	1.192.643	16,79%
Avena	1.566.829	1.199.932	366.897	30,58%
Triticale	943.290	931.339	11.951	1,28%
Trigo Duro	687.690	832.733	-145.043	-17,42%
Centeno	299.855	258.528	41.327	15,99%
Total cereales	22.072.336	18.676.579	3.395.757	18,18%

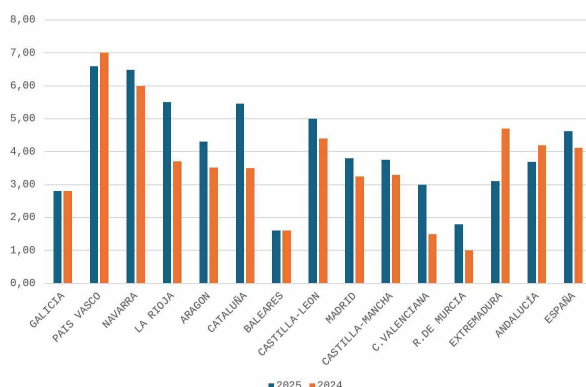
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

Cuadro 3. Rendimiento de trigo blando y cebada por CCAA 2025-2024. Comparativa

Rendimiento	Trigo blando			Cebada			Total cereales		
	2025	2024	25/24	2025	2024	25/24	2025	2024	25/24
GALICIA	2,80	2,80	0 %	-	-	-	5,99	7,54	-21 %
PAIS VASCO	6,60	7,00	-6 %	6,00	6,50	-8 %	6,28	6,66	-6 %
NAVARRA	6,48	6,00	8 %	5,70	5,75	-1 %	6,64	6,15	8 %
LA RIOJA	5,50	3,70	49 %	5,00	3,40	47 %	5,28	3,5	51 %
ARAGON	4,31	3,51	23 %	4,41	3,62	22 %	4,72	3,93	20 %
CATALUÑA	5,46	3,50	56 %	5,38	3,20	68 %	5,78	3,42	69 %
BALEARES	1,60	1,60	0 %	1,56	1,30	20 %	1,52	1,27	19 %
CASTILLA-LEON	5,00	4,40	14 %	5,20	4,20	24 %	5,37	4,57	17 %
MADRID	3,80	3,25	17 %	4,00	3,40	18 %	4,11	3,49	18 %
CASTILLA-MANCHA	3,75	3,29	14 %	3,48	3,12	12 %	3,48	2,93	19 %
C.VALENCIANA	3,00	1,50	100 %	2,00	1,20	67 %	2,09	1,21	72 %
R.DE MURCIA	1,80	1,00	80 %	2,00	1,00	100 %	1,79	1	79 %
EXTREMADURA	3,10	4,70	-34 %	3,00	5,18	-42 %	3,94	5,1	-23 %
ANDALUCÍA	3,69	4,20	-12 %	2,95	4,00	-26 %	3,14	3,41	-8 %
ESPAÑA	4,62	4,11	12 %	4,35	3,69	18 %	4,57	4	14,3 %

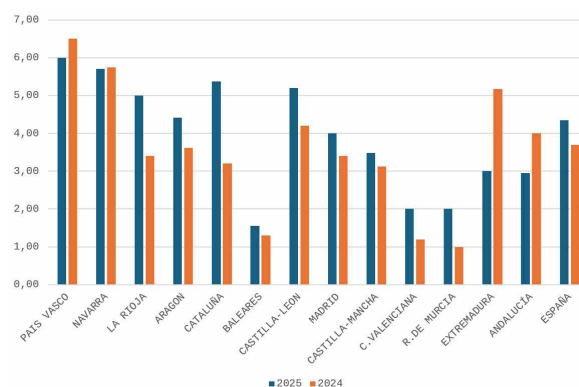
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

Gráfico 4. Rendimiento de trigo blando por CCAA. Comparativa 2025/2024



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias, julio 2025.

Gráfico 5. Rendimiento de cebada por CCAA. Comparativa 2025/2024



Fuente: Cooperativas Agroalimentarias, julio 2025.

Aragón:

En Aragón, la campaña agrícola 2024-2025 ha estado marcada por una climatología muy favorable para el desarrollo de los diferentes cereales de la comunidad. Las precipitaciones y temperaturas se han caracterizado por afectar de manera homogénea y positiva en las comarcas aragonesas. Mientras que los secanos áridos y semiáridos del eje central del Valle del Ebro en Zaragoza, sur de Huesca y Teruel sufrieron una grave sequía en la anterior campaña, en la actual campaña 2024-25 los cultivos han tenido buena implantación y desarrollo vegetativo durante todo el ciclo de los cereales, que se han traducido en buenos rendimientos posteriores.

En la margen izquierda también ha habido unas buenas fases iniciales de los cultivos propiciada

por las precipitaciones caídas durante la fase previa a la siembra y nascencia (octubre-diciembre), seguida de una bajada de temperaturas durante el parón invernal con varios días de heladas consecutivos en enero, acompañado de precipitaciones desde finales de enero a mayo, destacando marzo, abril y mayo donde se han registrado las mayores precipitaciones durante el ciclo de cultivo, se han producido excelentes fases de ahijado, encañado y espigado, además de un buen espigado y llenado de grano debido a las suaves temperaturas durante esta época.

Hay que destacar también los numerosos episodios de granizo que comenzaron en abril hasta el final de la campaña, y que han causado afección a nivel local aunque también de manera general por su continua repetición.

En cuanto al análisis provincial, las tres provincias aragonesas han tenido un incremento significativo de producción con **Teruel** a la cabeza, que ha experimentado un aumento de producción de cereal de invierno del 238 % respecto a la campaña anterior y un 19,88 % respecto a la media de los últimos 5 años. En cuanto a superficie sembrada de cereal de invierno, también hay un aumento del 12,72 % en comparación con la anterior campaña y 2,1 % con la media de las últimas 5 campañas. El aumento de producción se debe al incremento considerable de rendimientos generalizados en todos los cultivos, pasando de los 0,96 tn/ha la campaña anterior a 2,86 tn/ha en esta última. Además, el aumento de superficie del 12,72 % en el último año también ha contribuido al aumento de la producción general en Teruel, contando con que las dos campañas anteriores estuvieron muy marcadas por las sequías generalizadas que sufrió la provincia.

La producción de cereal de invierno en la provincia de **Zaragoza** ha aumentado un 86,14 %, pasando de 637.333 toneladas en 2024 a 1.188.105 toneladas en 2025. En cuanto a superficies, también ha habido un incremento sobre el año pasado, al igual que en el resto de las provincias, siendo en Zaragoza del 12,47 %.

Los rendimientos generales muestran un incremento de 65,58 % respecto a la campaña anterior, pasando de 2,15 tn/ha a 3,56 Tn/ha, que, al compararlo con la media de los últimos 5 años, el rendimiento aumenta un 42 %.

En esta campaña se han recuperado las producciones en los secanos áridos y semiáridos de la provincia, los cuales sufrieron la falta de

precipitaciones la anterior campaña, que unido a la buena producción de zonas algo más húmedas, como las Cinco Villas, ha permitido el incremento de los rendimientos y producciones totales.



En la provincia de **Huesca**, la recuperación de las producciones de los secanos del sur de la provincia, unido a las buenas producciones de los secanos subhúmedos y húmedos y una parte importante del cereal de invierno que se cultiva en regadío, ha permitido aumentar la producción un 23,97 %, pasando de 1.160.775 toneladas del año 2024 a 1.439.088 t de 2025. Si comparamos la actual campaña con la media de los últimos 5 años existe un incremento del 41,29 %.

La superficie también ha aumentado en un 7,2 % en comparación con el año 2024 y un 3 % respecto a la media de los últimos 5 años.

El rendimiento ha pasado de 4,6 tn/ha del año 2024 a 5,32 tn/ha del 2025, un incremento del 15,6 % interanual y del 36,62 % en comparación con la media de los últimos 5 años. Es el menor aumento anual respecto a la campaña anterior entre las provincias, provocado por la buena campaña 23-24 en la margen izquierda del Valle del Ebro.

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 2020-2025

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Med 20-25
Producción (t)	HUESCA	1.218.473	1.113.304	836.564	763.300	1.160.775	1.439.088	1.018.483
	TERUEL	720.602	644.469	449.886	146.309	149.771	506.150	422.207
	ZARAGOZA	1.165.107	1.068.332	741.584	430.305	637.333	1.188.105	808.532
	TOTAL	3.104.182	2.826.105	2.028.034	1.339.914	1.947.879	3.133.343	2.249.223
Superficie (ha)	HUESCA	262.843	263.567	257.226	276.217	252.029	270.377	262.376
	TERUEL	181.332	182.257	166.202	178.697	156.735	176.675	173.045
	ZARAGOZA	333.635	340.361	304.999	331.489	296.370	333.351	321.371
	TOTAL	777.811	786.185	728.427	786.403	705.134	780.403	756.792
Rendimiento (t/ha)	HUESCA	4,64	4,22	3,25	2,76	4,60	5,32	3,89
	TERUEL	3,97	3,54	2,71	0,82	0,96	2,86	2,40
	ZARAGOZA	3,49	3,14	2,43	1,3	2,15	3,56	2,50
	TOTAL	3,99	3,59	2,78	1,7	2,57	4,02	2,93

Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Gráfico 6. Estimación de producción (toneladas) de cereal de invierno en Aragón 2020-2025*

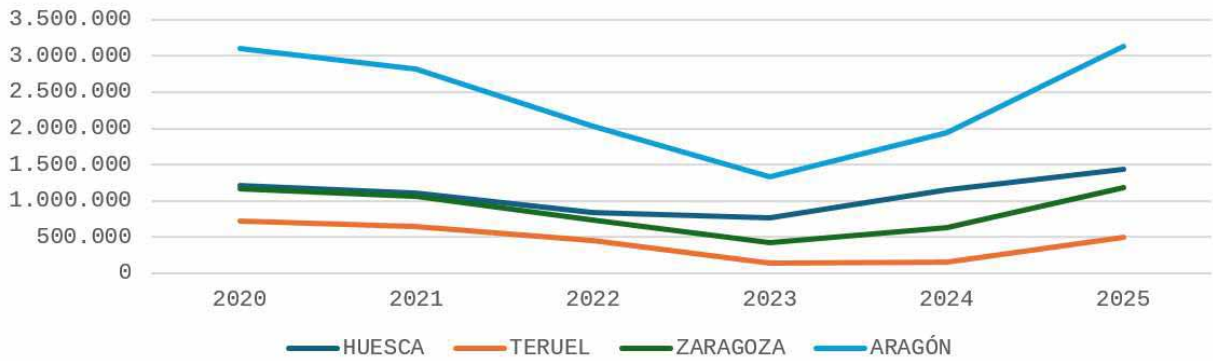


Gráfico 7. Estimación de superficies (ha) de cereal de invierno en Aragón 2020-2025*

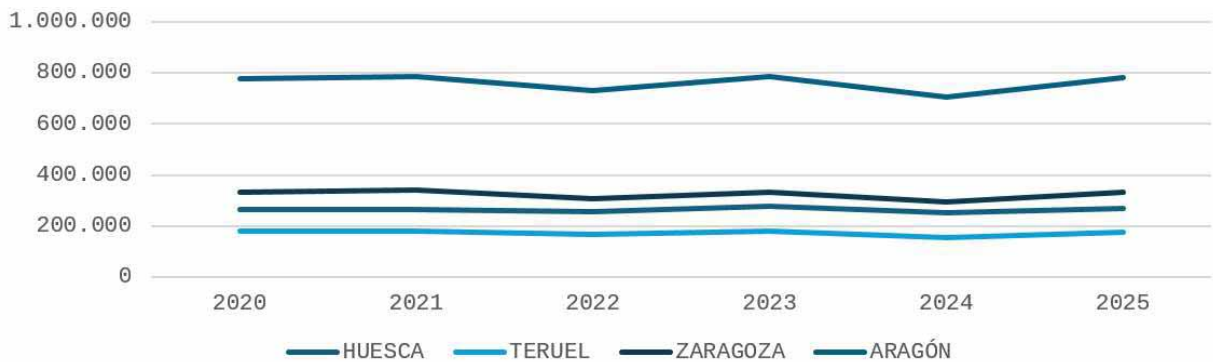


Gráfico 8. Estimación de rendimientos (t/ha) de cereal de invierno en Aragón 2020-2025*

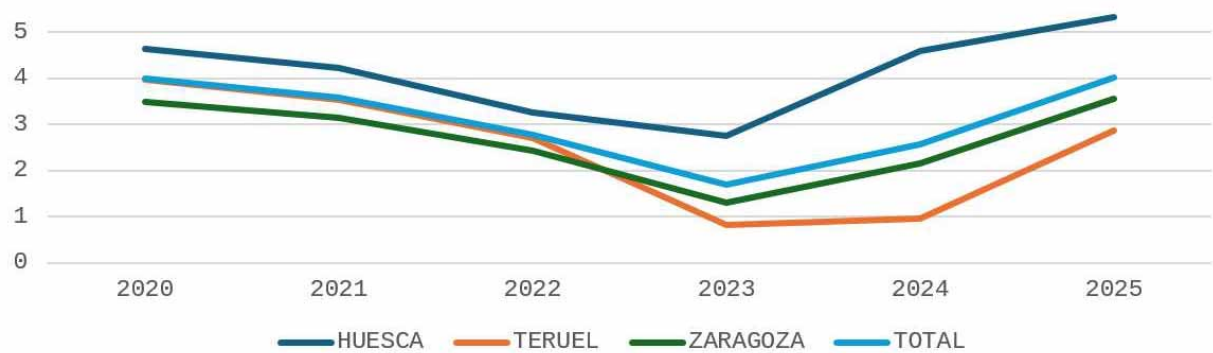
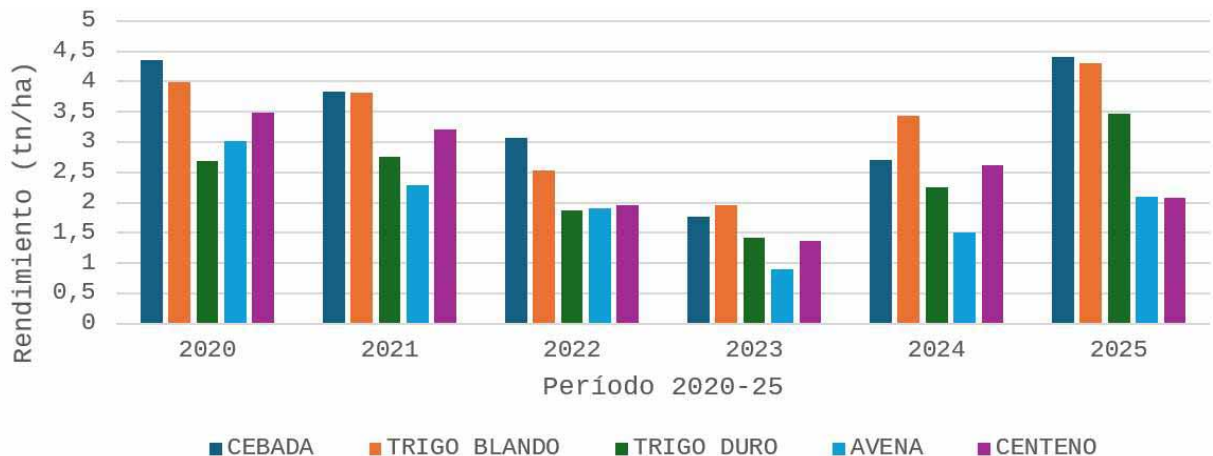


Gráfico 9. Resumen de rendimientos por cultivo. Aragón 2019-2024 (t/ha)*



*Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

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 2024-25 muestra unos **rendimientos** medios de cebada de 4,41 t/ha, que significa un 63 % más que la campaña agrícola 2023-24, y un 40 % más que la media de los últimos 5 años (2020-2024). La provincia de Zaragoza es la que más ha aumentado el rendimiento respecto a la media de los últimos cinco años, con un 44 %, pero es la provincia de Teruel la que más ha aumentado el rendimiento respecto a la campaña pasada, un 221 %.

La **superficie** destinada al cultivo de cebada en Huesca y Zaragoza es muy similar, alrededor de las 170.000 ha, siendo Teruel la que destina una superficie menor, calculada en 93.000 ha. El mayor incremento de superficie se da en la provincia de Huesca, con un 8 %, debido a la buena previsión de disponibilidad de agua en los sistemas de riegos y así poder realizar un segundo cultivo, principalmente maíz y soja.

La provincia con mayor **producción** de cebada es Huesca, ya que cuenta con 65.000 ha de regadío dedicadas a este cultivo, mientras que en Zaragoza se destinan 33.000 ha de regadío.

La provincia que más aumenta la producción respecto a la anterior campaña es la de Teruel. Al recuperarse la producción este año y sufrir en el anterior una fuerte sequía, porcentualmente tiene el mayor incremento, un 234 %, sin embargo es la provincia con menor producción, porque mayoritariamente la cebada se cultiva en secano y la superficie de siembra es un 40 % inferior al resto de provincias.

En resumen, los rendimientos medios de cebada en la campaña actual han sido de 5.710 kg/ha en Huesca, 3.790 kg/ha en Zaragoza y 3.180 kg/ha en Teruel.

Gráfico 9. Estimación de producción (t) de cebada en Aragón 2020-2025*

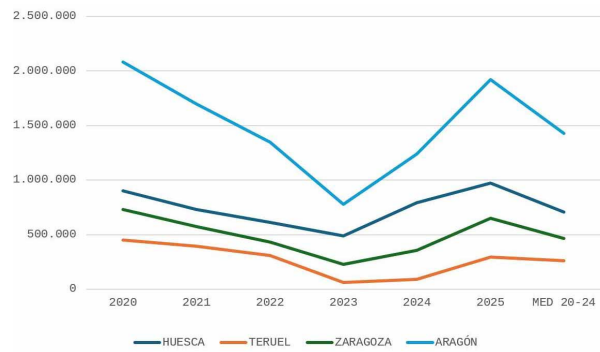


Gráfico 10. Estimación de superficies (ha) de cebada en Aragón 2020-2025*

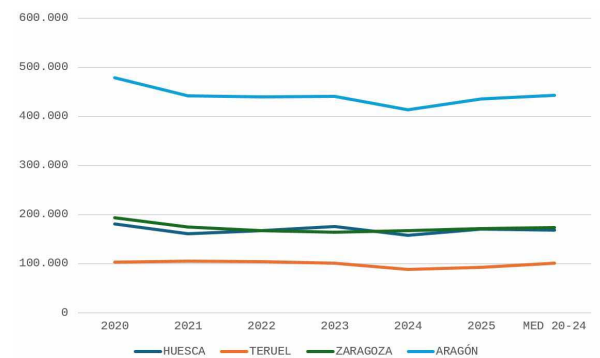
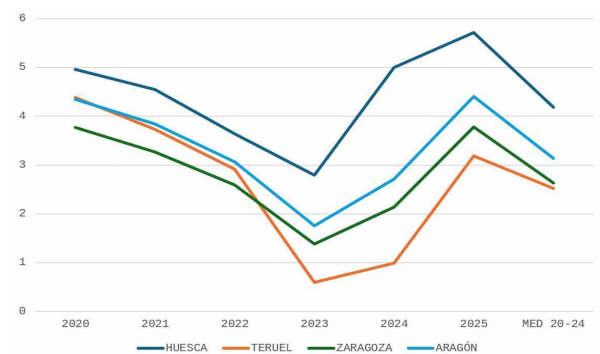


Gráfico 11. Estimación de rendimientos (t/(ha) de cebada en Aragón 2020-2025*



Cuadro 5. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de cebada en Aragón 2020-2025*

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Med 20-24
Producción (t)	HUESCA	899.940	731.385	610.327	489.000	792.000	974.213	704.530
	TERUEL	452.476	394.603	306.531	60.418	88.563	296.194	260.518
	ZARAGOZA	731.909	572.371	432.367	226.575	357.871	650.399	464.219
	TOTAL	2.084.325	1.698.359	1.349.225	775.993	1.238.434	1.920.806	1.429.267
Superficie (ha)	HUESCA	181.431	160.753	167.645	175.556	158.146	170.542	168.706
	TERUEL	102.968	105.846	104.904	101.444	88.672	93.061	100.767
	ZARAGOZA	194.252	175.150	167.146	164.181	167.036	171.793	173.553
	TOTAL	478.652	441.749	439.695	441.181	413.854	435.396	443.026
Rendimiento (t/ha)	HUESCA	4,96	4,55	3,64	2,79	5,00	5,71	4,19
	TERUEL	4,39	3,73	2,92	0,60	0,99	3,18	2,53
	ZARAGOZA	3,77	3,27	2,59	1,38	2,14	3,79	2,63
	TOTAL	4,35	3,84	3,07	1,76	2,71	4,41	3,14

*Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Trigo blando:

El **Cuadro 6** muestra el descenso de superficie del último año en trigo blando en nuestra comunidad, 16.600 ha menos que en 2024, rompiendo la dinámica de aumento de superficie de los últimos cinco años. No obstante, este descenso de superficie no ha implicado menor producción, al contrario, ha habido un aumento del 42 % respecto a 2024, pasando de 548.135 t a 780.358 t en 2025.

En cuanto a **superficie**, desciende en Teruel un 16 %, en Huesca un 10 % y en Zaragoza un 1 %. Los datos reflejan un detrimento de superficie de trigo blando frente a cebada, con un ciclo más corto, favoreciendo las segundas siembras en regadíos de la margen izquierda a la vez que se reduce el riesgo de asurado en los secanos de la comunidad. Los datos reflejan la influencia del regadío en la provincia de Huesca, que reduce la superficie de trigo blando en 8.400 ha a favor de otros cultivos con ciclo más corto y poder realizar segundas siembras, y en Teruel desciende 7.200 ha, frente a las 5.000 ha que aumenta la cebada, principalmente para evitar el asurado al final del ciclo.

En cuanto a **producción**, Teruel presenta el mayor aumento con un 149 %, seguida de Zaragoza, un 78 % y Huesca, un 14%. Si realizamos la comparación respecto a la media de los últimos cinco años, es Zaragoza la que presenta mayor aumento, 56 %, seguida de Huesca, 42 % y Teruel 16 %.

En los **rendimientos**, todas las provincias presentan incrementos, siendo Teruel con un 196 % la que presenta el mayor porcentaje, seguida de Zaragoza, un 81 %, y Huesca con un 26 %. Si lo comparamos con la media de los últimos cinco años, es Zaragoza la que presenta mayor aumento, con un 44 %, seguida de Huesca, 43 % y Teruel 4 %.

Los rendimientos medios por hectárea han sido de 5.100 kg/ha en provincia de Huesca, frente a Zaragoza, 4.330 kg/ha y Teruel, 2.690 kg/ha.

Gráfico 12. Estimación de producción (t) de trigo blando en Aragón 2020-2025*

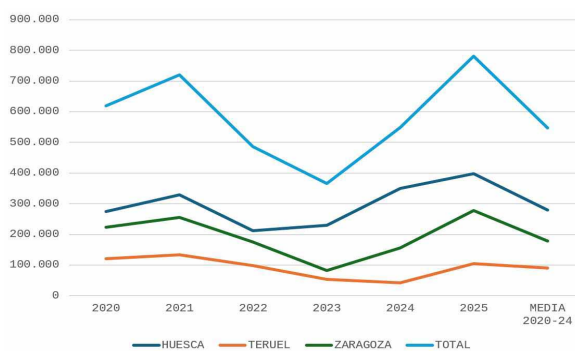


Gráfico 13. Estimación de superficies (ha) de trigo blando en Aragón 2020-2025*

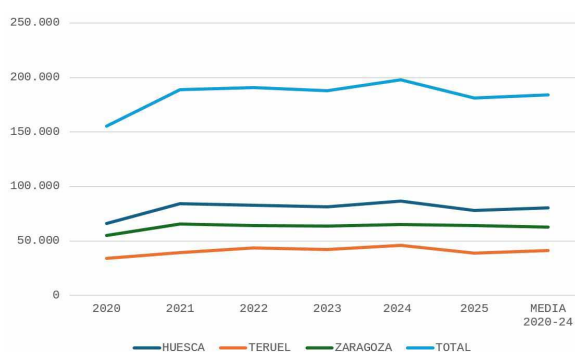
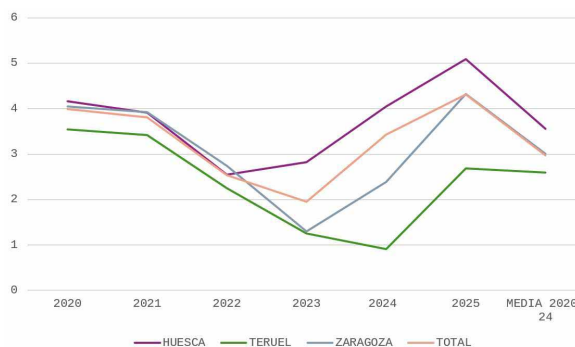


Gráfico 14. Estimación de rendimientos (t/ha) de trigo blando en Aragón 2020-2025*



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

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Med 20-24
Producción (t)	HUESCA	275.040	329.499	211.773	230.000	350.000	397.484	279.262
	TERUEL	120.375	134.330	98.634	53.672	41.923	104.492	89.787
	ZARAGOZA	223.630	256.007	175.303	83.164	156.212	278.382	178.863
	TOTAL	619.045	719.836	485.710	366.836	548.135	780.358	547.912
Superficie (ha)	HUESCA	66.103	84.244	83.063	81.582	86.438	77.997	80.286
	TERUEL	33.907	39.246	43.825	42.436	46.167	38.906	41.116
	ZARAGOZA	55.271	65.388	64.075	63.964	65.266	64.291	62.793
	TOTAL	155.280	188.878	190.963	187.982	197.871	181.193	184.195
Rendimiento (t/ha)	HUESCA	4,16	3,91	2,55	2,82	4,05	5,10	3,56
	TERUEL	3,55	3,42	2,25	1,26	0,91	2,69	2,59
	ZARAGOZA	4,05	3,92	2,74	1,3	2,39	4,33	3,01
	TOTAL	3,99	3,81	2,54	1,95	3,43	4,31	2,97

*Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Trigo duro:

El *Cuadro 7* muestra cómo la superficie y la producción de trigo duro de nuestra comunidad ha ido disminuyendo progresivamente desde el año 2021, de las 69.387 ha, hasta las 49.792 ha en la temporada agrícola 2025.

El cultivo se sitúa en un 94,8% en la provincia de Zaragoza, siendo minoritario en el resto de las provincias.

En cuanto al rendimiento, ha aumentado en las tres provincias, siendo en Teruel un 141%, en Zaragoza un 64% y Huesca un 61%.



Gráfico 15. Estimación de producción (t) de trigo duro en Aragón 2020-2025*

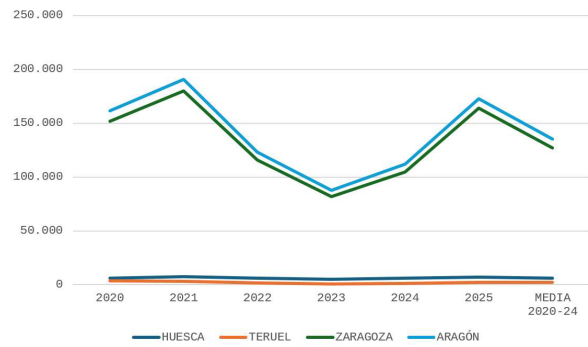


Gráfico 16. Estimación de superficies (ha) de trigo duro en Aragón 2020-2025*

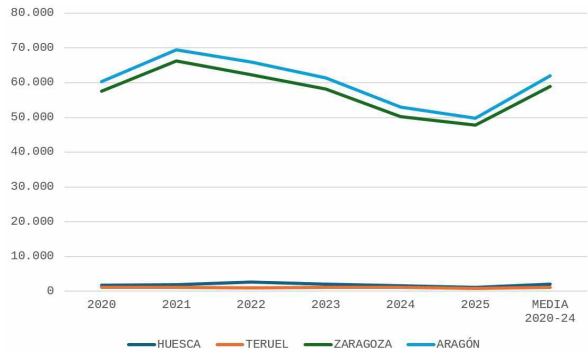
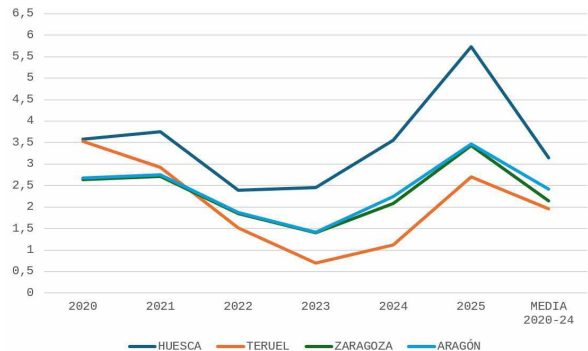


Gráfico 17. Estimación de rendimiento (t/ha) de trigo duro en Aragón 2020-2025*



Cuadro 7. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de trigo duro en Aragón 2020-2025*

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Med 20-24
Producción (t)	HUESCA	6.093	7.339	6.254	5.000	5.900	6.923	6.117
	TERUEL	3.780	3.343	1.467	810	1.310	2.053	2.142
	ZARAGOZA	151.673	180.135	115.632	81.651	104.796	163.875	126.777
	TOTAL	161.546	190.817	123.353	87.461	112.006	172.851	135.037
Superficie (ha)	HUESCA	1.700	1.956	2.612	2.039	1.661	1.209	1.994
	TERUEL	1.071	1.145	968	1.162	1.173	758	1.104
	ZARAGOZA	57.499	66.286	62.360	58.211	50.217	47.826	58.915
	TOTAL	60.271	69.387	65.940	61.412	53.051	49.792	62.012
Rendimiento (t/ha)	HUESCA	3,58	3,75	2,39	2,45	3,55	5,73	3,14
	TERUEL	3,53	2,92	1,52	0,7	1,12	2,71	1,96
	ZARAGOZA	2,64	2,72	1,85	1,4	2,09	3,43	2,14
	TOTAL	2,68	2,75	1,87	1,42	2,25	3,47	2,41

*Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Avena:

El **Cuadro 8** muestra un ligero aumento de la superficie de avena en nuestra Comunidad (2%), respecto a la temporada agrícola 2024, a la vez que una tendencia creciente desde el año 2.020, como también se puede observar en el **gráfico 19**.

Es un cultivo con una fuerte incidencia en determinadas zonas tradicionales (Bajo Aragón turolense, Hoya de Teruel y comarcas periféricas zaragozanas), pero minoritario en el resto de la comunidad.

Se han aumentado los rendimientos vinculados a las principales zonas productoras. En Zaragoza el rendimiento ha aumentado un 1,48 % de la campaña 2024 a la 2025, pasando de 1.350 kg/ha a 1370 kg/ha, en Teruel un 146 %, pasando de 940 a 2.320 Kg/ha y en Huesca un 19 %, pasando de 2.240 a 2.680 kg/ha.



Gráfico 18. Estimación de producción (t) de avena en Aragón 2020-2025*

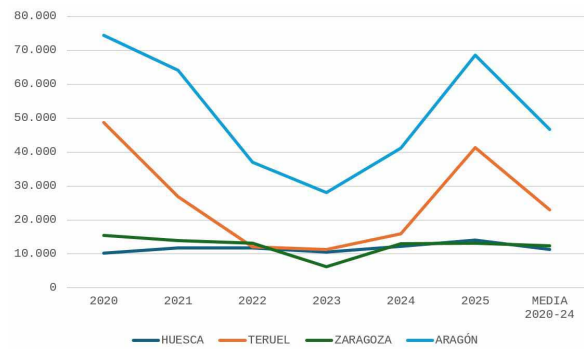


Gráfico 19. Estimación de superficie (ha) de avena en Aragón 2020-2025*

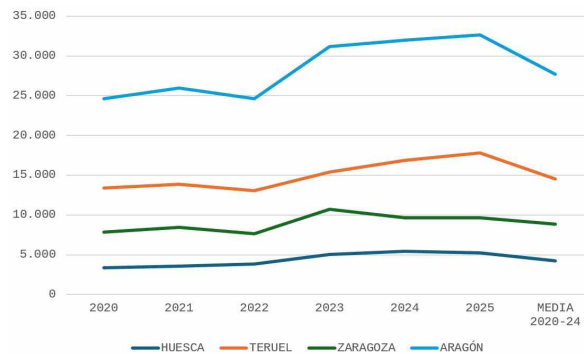


Gráfico 20. Estimación de rendimiento (t/ha) de avena en Aragón 2020-2025*



Cuadro 8. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de avena en Aragón 2019-2024*

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Med 20-24
Producción (t)	HUESCA	10.226	11.764	11.800	10.500	12.250	14.018	11.308
	TERUEL	48.746	26.900	12.100	11.316	15.870	41.340	22.986
	ZARAGOZA	15.469	14.000	13.108	6.250	12.989	13.211	12.363
	TOTAL	74.441	64.185	37.008	28.066	41.109	68.569	46.658
Superficie (ha)	HUESCA	3.389	3.585	3.842	5.040	5.458	5.223	4.263
	TERUEL	13.386	13.871	13.096	15.434	16.891	17.788	14.536
	ZARAGOZA	7.876	8.479	7.665	10.724	9.634	9.630	8.876
	TOTAL	24.650	25.935	24.603	31.198	31.982	32.640	27.674
Rendimiento (t/ha)	HUESCA	3,02	3,28	3,07	2,08	2,24	2,68	2,65
	TERUEL	3,64	1,93	0,92	0,73	0,94	2,32	1,58
	ZARAGOZA	1,96	1,65	1,71	0,58	1,35	1,37	1,39
	TOTAL	3,02	2,29	1,9	0,9	1,51	2,1	1,69

*Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Centeno:

El **Cuadro 9** muestra la superficie, producción y rendimientos del cultivo del centeno en Aragón. Los datos recogidos muestran que hay un descenso de superficie en comparación con el año anterior del 10 %, 750 ha, y un descenso del 16 % respecto a la media de los últimos cinco años.

La producción en la comunidad aumenta un 90 % respecto al anterior, siendo del 71 % en Huesca, del 279 % en Teruel y del 20% en Zaragoza. Si se realiza una comparación respecto a la media de los últimos cinco años, disminuye un 27 %, siendo del 39 % en Teruel, del 12% en Zaragoza y aumentando 24 % en Huesca.

El rendimiento aumenta en todas las provincias aragonesas, en Zaragoza un 58 % respecto a la campaña anterior, pasando de 1.300 a 2.050 kg/ha, en la provincia de Huesca aumenta el rendimiento en 94 %, pasando de 1.920 a 3.720 kg/ha y en la provincia de Teruel es donde se muestra el mayor aumento, del 260 %, pasando de 550 kg/ha en 2024 a 1.980 kg/ha. en 2025.

En cuanto a la comparativa de rendimientos de la campaña actual respecto a la media de los últimos 5 años, no hay homogeneidad en cuanto a las provincias, hay descensos en Teruel del 15 % y Zaragoza y Huesca presentan aumentos del 2 % y 75 % respectivamente.



Gráfico 21. Producción (t) de centeno en Aragón 2020-2025*

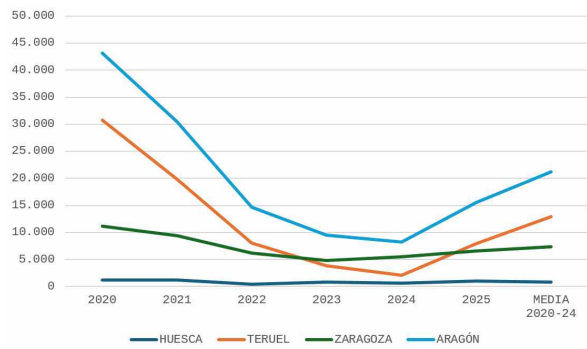


Gráfico 22. Superficie (ha) de centeno en Aragón 2020-2025*

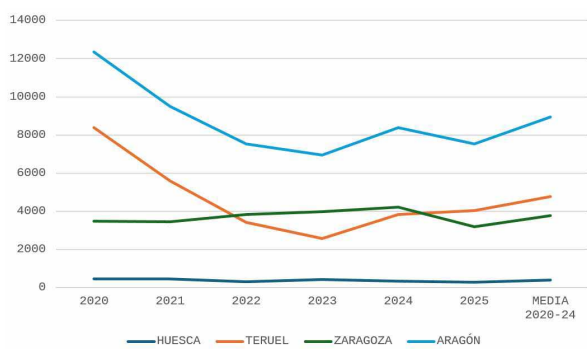
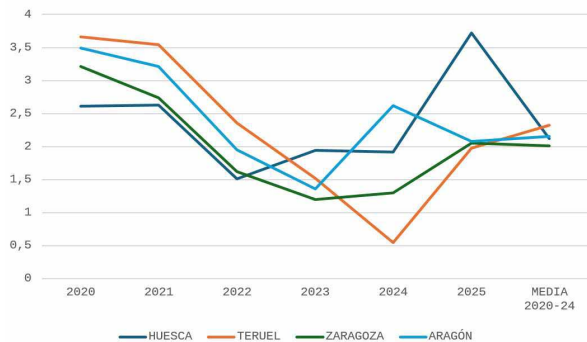


Gráfico 23. Rendimiento (t/ha) de centeno en Aragón 2020-2025*



Cuadro 9. Producción, superficies y rendimiento del cultivo de centeno en Aragón 2019-2024*

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Med 20-24
Producción (t)	HUESCA	1.234	1.181	450	800	625	1.069	858
	TERUEL	30.724	19.844	8.084	3.895	2.105	7.971	12.930
	ZARAGOZA	11.199	9.415	6.185	4.784	5.465	6.562	7.410
	TOTAL	43.157	30.440	14.719	9.479	8.195	15.602	21.198
Superficie (ha)	HUESCA	472	449	299	412	326	287	392
	TERUEL	8.392	5.610	3.421	2.562	3.832	4.034	4.763
	ZARAGOZA	3.486	3.438	3.827	3.972	4.218	3.201	3.788
	TOTAL	12.350	9.497	7.547	6.945	8.376	7.522	8.943
Rendimiento (t/ha)	HUESCA	2,61	2,63	1,51	1,94	1,92	3,72	2,12
	TERUEL	3,66	3,54	2,36	1,52	0,55	1,98	2,33
	ZARAGOZA	3,21	2,74	1,62	1,2	1,30	2,05	2,01
	TOTAL	3,49	3,21	1,95	1,36	0,97	2,07	2,15

*Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

Datos climatológicos

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.



La campaña agrícola de cereal de invierno 2024/2025 ha tenido varios acontecimientos climatológicos que han marcado su desarrollo: el primero es la presencia de fríos con heladas duraderas durante el invierno en el mes de enero, afectando a la casi totalidad del valle del Ebro, y que no tuvieron efectos negativos posteriormente en cosecha; el segundo, las heladas tardías de primavera en zonas altas de la comunidad; el tercero son las precipitaciones regulares pero heterogéneas en las distintas comarcas aragonesas, repartidas durante todos los meses desde octubre hasta junio, pero con mayores aportaciones en marzo, abril y mayo, generando un buen encañado y espigado; y el cuarto, los

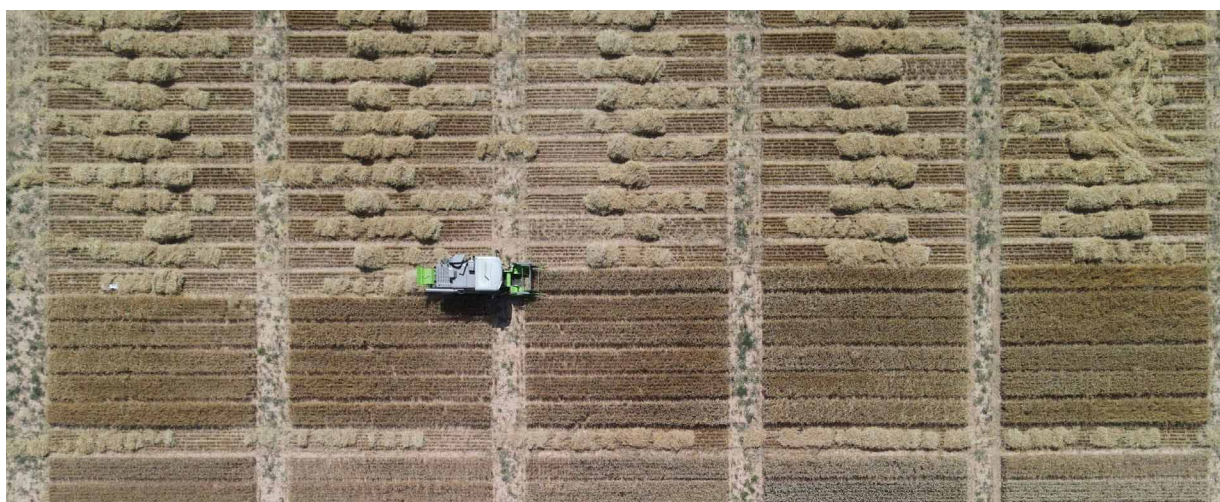
episodios de granizo, que esta campaña han comenzado desde primeros del mes de mayo y que han tenido diferente grado de afección en función de las localidades, pero que han estado repartidos por las diferentes comarcas aragonesas.

En la margen izquierda se presentan mayores aportaciones de precipitaciones frente a la margen derecha, pero en ésta última, a diferencia del año anterior, que fueron muy escasas, en la actual campaña 2024-25, han aumentado y han permitido completar el ciclo de los cereales, obteniendo unos buenos rendimientos de forma generalizada en las diferentes comarcas de la margen derecha del río Ebro.

Cuadro 10. Datos climatológicos 2024-2025

	PLUVIOMETRIA												TEMPERATURAS						
	OTOÑO				INVIERNO-PRIMAVERA								DICIEMBRE			JUNIO			
	OCT	NOV	DIC	O - D	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	E - J	24-25	23-24	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN
Barbastro	81,2	22,9	2,5	106,5	22,1	12,5	77,8	42,4	28,8	13,0	196,7	303,3	363,3	5,6	19,6	-2,1	26,2	40,0	14,2
Sariñena	84,5	18,7	5,5	108,6	9,3	13,0	85,3	35,3	32,1	28,8	203,8	312,4	261,5	6,2	20,2	-5,3	26,0	41,0	13,1
Huesca	137,7	14,2	2,4	154,3	22,3	21,3	91,2	60,5	68,6	16,9	280,7	435,0	409,1	5,9	19,1	-3,2	25,0	39,7	11,4
Sta. Cilia	157,6	45,0	38,4	241,0	55,5	24,6	70,9	90,1	70,3	48,7	360,1	601,1	658,2	5,1	16,8	-3,1	22,8	38,4	10,0
Monreal	88,0	13,5	5,1	106,6	21,0	7,3	51,7	40,2	29,9	49,2	199,2	305,8	195,4	4,2	18,2	-7,3	23,1	36,9	8,7
Ejea	79,0	30,9	13,2	123,0	14,4	17,2	80,8	49,7	53,5	36,4	252,0	375,0	314,7	6,6	18,4	-2,2	24,8	40,1	11,4
Sádaba	153,4	11,3	27,0	191,7	24,2	22,9	98,7	66,8	36,6	58,5	307,8	499,4	408,6	5,5	16,4	-2,9	24,0	39,7	8,5
Daroca	92,5	8,7	10,7	111,9	23,0	13,5	75,8	50,3	43,8	89,1	295,4	407,3	329,3	4,1	18,6	-7,4	22,4	36,9	9,7
Zuera	96,7	11,9	3,3	111,9	13,9	10,4	71,3	49,1	50,7	13,2	208,5	320,4	251,0	6,9	19,3	-4,0	26,2	41,4	13,4

Fuentes: servicio.mapa.gob.es/websiar/ y <https://portal.mapa.gob.es/websiar/ResultadoConsultaDatos.aspx>.



Microensayos y demostraciones

A continuación se presentan los principales resultados de los trabajos, ensayos estadísticos y en bandas de los principales cultivos ensayados, aquellos que han sido llevados directamente por nuestra Unidad Técnica de Cultivos Herbáceos.

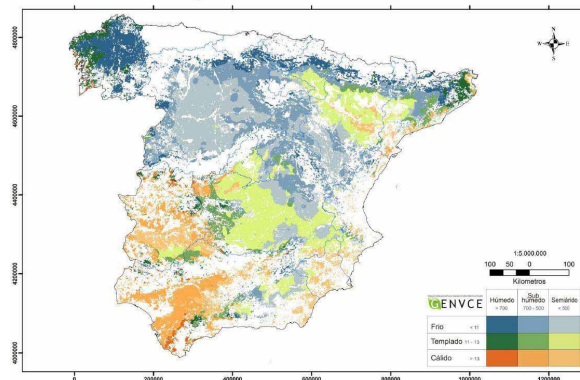
Además, las referencias de los ensayos realizados en Aragón forman parte del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España, GENVCE, a través de este Centro de Transferencia Agroalimentaria y del que participa activamente. Los trabajos que viene desarrollando este Grupo de trabajo se pueden encontrar en su página web www.genvce.org

Debido a los cambios que se están realizando en la Red GENVCE para la evaluación agronómica y de la calidad de las nuevas variedades de cebada, trigo blando, trigo duro, triticale, avena y centeno en España, todas las Zonas de experimentación de las Redes de Trabajo a nivel nacional se han reestructurado en distintas zonas agroclimáticas y se han agrupado todos los resultados de estos trabajos en función de estas Zonas, con la finalidad de facilitar la interpretación de los datos teniendo en cuenta los valores de pluviometría y temperatura de cada localidad, además de intentar fortalecer el trabajo en Red como herramienta que supere el ámbito local de las recomendaciones que se elaboren en un futuro.

En esta campaña seguimos presentando por separado las especies por variedades de primavera y de invierno en aquellos ensayos donde están

Gráfico 24. Categorización y distribución agroclimática de las zonas de experimentación en España

Temperatura	Tª media del mes de Abril:
Zonas frías	Inferior a 11 °C
Zonas templadas	Entre 11 °C y 13°C
Zonas cálidas	Superior a 13 °C
Pluviometría	Pluviometría total anual:
Zonas semiáridas	Igual o inferior a 500 mm.
Zonas subhúmedas	Entre 500 mm y 700 mm
Zonas húmedas	Superior a 700 mm



diferenciadas las zonas agro-climáticas. En aquellas ubicaciones donde se ensayan tanto unas como otras se han diferenciado para su mejor estudio y comprensión.

Aragón es un mapamundi climático en si mismo y trabajar de manera ordenada y diferenciada es fundamental para poder orientar al técnico y al productor de la mejor manera.



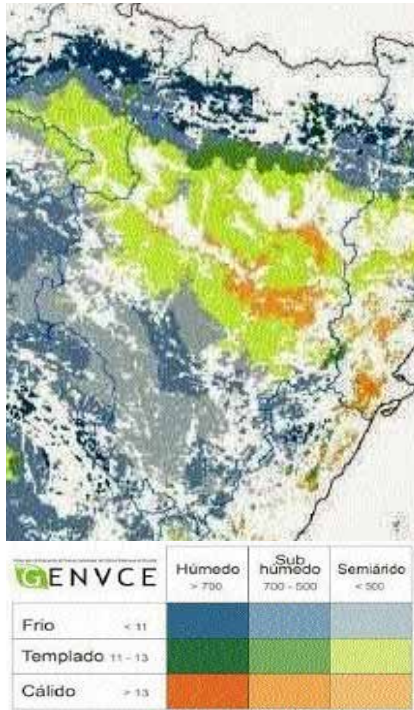
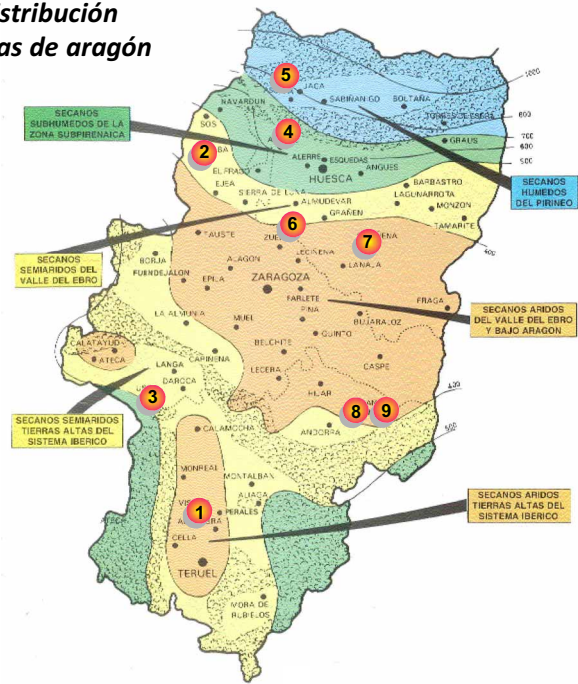


Gráfico 25. Distribución climática de zonas de aragón



Cuadro 11. Ubicacion de los ensayos

Área climática		Localidad	Cultivo	Fecha		Colaborador
Clasif. ARAGON	Clasif. GENVCE			siembra	cosecha	
Secanos Áridos Tierras Altas del Sistema Ibérico (TASI)	Zona semiárida y fría	Argente 1	Cebadas invierno Trigos invierno Triticales Centenos	12 dic 24	19 jul 25	Antonio Gimeno Cereales Teruel
Secanos semiáridos de las Cinco Villas	Zona semiárida y fría	Sádaba 2	Cebadas inv. - prim. Trigos inv. - prim. Trigos duros Trigos ecológicos	13 nov 24 24 nov 24	23 jun 25 11 jul 24	Cooperativa San José de Sádaba Adrián Tambo (Coop. S. José)
Secanos semiáridos Tierras Altas Sistema Ibérico (TASI)	Zona semiárida y fría	Used 3	Cebadas invierno Trigos invierno Triticales Centenos	20 nov 24	18 jul 25	Jorge Gómez
Secanos subhúmedos Hoya Huesca	Zona subhúmeda y templada	Lupiñén 4	Cebadas inv. - prim. Trigos inv. - prim.	18 nov 24	20 jun 25	Jesús Martínez Coop. San Ginés (Lupiñén)
Secanos húmedos del Pirineo	Zona húmeda y fría	Espuéndolas 5	Cebadas otoño Trigos invierno Cebadas híbridas	19 nov 24	10 jul 25	Miguel Ara Coop. Santa Orosia (Jaca)
Regadíos Valle del Ebro	Zona semiárida y templada	El Temple 6	Cebadas inv. - prim. Trigos inv. - prim. Trigos duros	27 nov 24	22 jun 25	Coop. Gallicum (Zuera) Coop. Virgen de la Corona (Almudévar)
Regadíos de Monegros	Zona semiárida y cálida	Pallaruelo M. 7	Cebadas primavera Cebadas malteras Trigos inv. - prim. Guisante	28 nov 24	18 jun 25	Cooperativa Los Monegros (Sariñena)
Regadíos del Bajo Aragón	Zona semiárida y cálida	Alcañiz 8	Cebadas primavera Trigos blandos Triticales Avenas	29 nov 24	16 jun 25	Coop. Nuestra Señora de los Pueyos de Alcañiz
Secanos áridos del Bajo Aragón	Zona semiárida y cálida	Alcañiz 9	Cebadas primavera Trigos inv. - prim. Triticales Avenas	29 nov 24	17 jun 25	Coop. Nuestra Señora de los Pueyos de Alcañiz

Cebadas de invierno. Microensayos en zonas frías

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m².

Zona agroclimática		Secanos Húmedos del Pirineo		Secano semiárido Teruel		Secano semiárido T.A.S.I.		Entidad % Comercial
		Húmeda - Fría		Semiárida - Fría		Semiárida - Fría		
Variedad	Tipo*	ESPUÉNDOLAS	Índice kg/ha	ARGENTE %	Índice kg/ha	USED %	Índice kg/ha	
Ansola	Invierno	8.112	105	-	-	4.720	105	Florimond D.
Arba	Invierno	8.776	113	3.835	91	3.001	67	CSIC-IRTA-ITACyL-ITAP
Asteroid	Primavera	-	-	3.384	81	-	-	RAGT Ibérica
Baliner	Invierno	-	-	3.034	72	-	-	Agromonegros
CIB777	Invierno	8.832	114	4.115	98	4.439	99	Batlle
Duero	Invierno	7.333	95	3.735	89	3.876	87	CSIC
Eloise	Invierno	8.897	115	4.516	108	3.514	78	Limagrain ib.
Florence	Primavera	-	-	3.928	94	-	-	Agrusa
Hispanic ⁽ⁿ⁾	Invierno	7.570	98	3.513	84	4.316	96	Florimond D.
Jucar	Invierno	8.464	109	3.668	87	3.626	81	CSIC
Klarinette	Primavera	-	-	4.581	109	-	-	Mas Seeds
KWS Mattis	Invierno	8.319	107	-	-	-	-	Hernanvilla
KWS Ovnis	Invierno	7.666	99	3.417	81	4.271	95	Hernanvilla
Lavanda	Invierno	8.945	115	-	-	4.484	100	Florimond D.
LG Aitana	Invierno	7.895	102	4.649	111	5.434	121	Limagrain ib.
LG Casting	Invierno	8.816	114	4.069	97	4.579	102	Limagrain ib.
LG Centella	Invierno	-	-	3.611	86	4.907	110	Limagrain ib.
LG Hipatia	Invierno	8.502	110	4.263	102	4.986	111	Limagrain ib.
Magallon	Invierno	7.712	100	2.947	70	4.461	100	Agromonegros
Magnitude	Primavera	-	-	4.138	99	-	-	Agrusa
Marysell	Invierno	-	-	3.508	84	-	-	Limagrain ib.
Medinacelli	Invierno	7.585	98	3.359	80	-	-	RAGT Ibérica
Meseta ⁽ⁿ⁾	Invierno	7.530	97	4.872	116	4.235	95	Florimond D.
Noblesse	Invierno	8.895	115	4.654	111	4.671	104	Mas Seeds
Orione	Invierno	-	-	3.625	86	-	-	Mas Seeds
Pirene	Invierno	-	-	3.851	92	-	-	Agromonegros
RGT Alcantara	Invierno	9.063	117	4.043	96	4.567	102	RAGT Ibérica
RGT Gibraltar	Invierno	7.982	103	3.682	88	4.175	93	RAGT Ibérica
RGT Orbiter	Primavera	-	-	3.978	95	-	-	RAGT Ibérica
RGT Orijino	Invierno	7.713	100	3.771	90	5.073	113	Disasem
RGT Planet	Primavera	7.658	99	4.131	98	4.398	98	RAGT Ibérica
RGT Samarkanda	Invierno	8.241	106	3.943	94	4.594	103	RAGT Ibérica
RGT Serenata	Invierno	7.462	96	3.745	89	3.489	78	RAGT Ibérica
Saratoga ⁽ⁿ⁾	Invierno	8.151	105	4.205	100	4.885	109	Limagrain ib.
Spazio	Invierno	8.272	107	3.397	81	-	-	Agrusa
Tauri	Invierno	7.918	102	4.253	101	4.725	106	Agrusa
Traveller	Primavera	-	-	4.331	103	-	-	Mas Seeds
Media del ensayo (kg/ha)		8.165		3.905		4.393		
Coeficiente de variación		7,32		9,47		6,51		
M.D.S. al 95		841,1		519,06		403.6129		
Fecha de siembra		19-nov.-24		12-nov.-24		20-nov.-24		
Fecha de recolección		10-jul.-25		19-jul.-25		18-jul.-25		

* Tipo varietal según ciclo.

Variedades que destacan en la media de los últimos años:

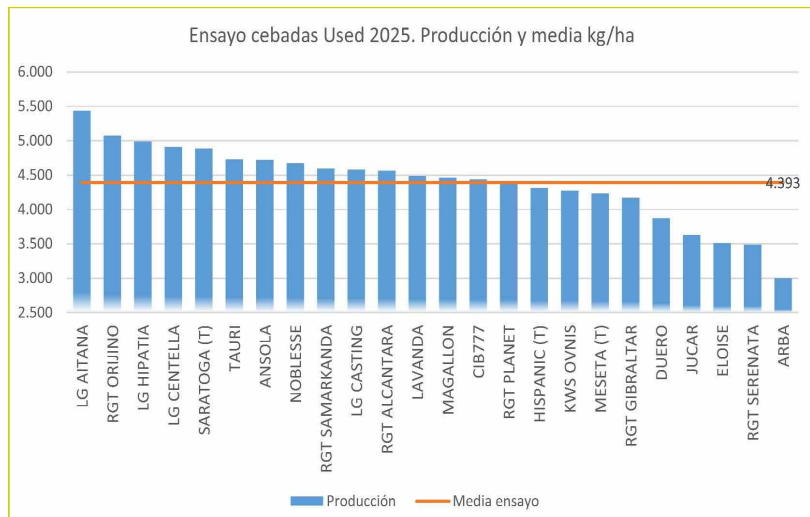
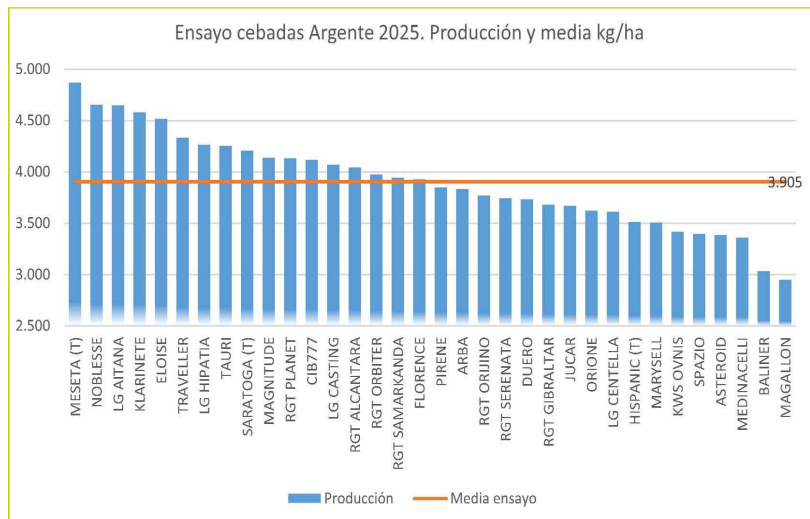
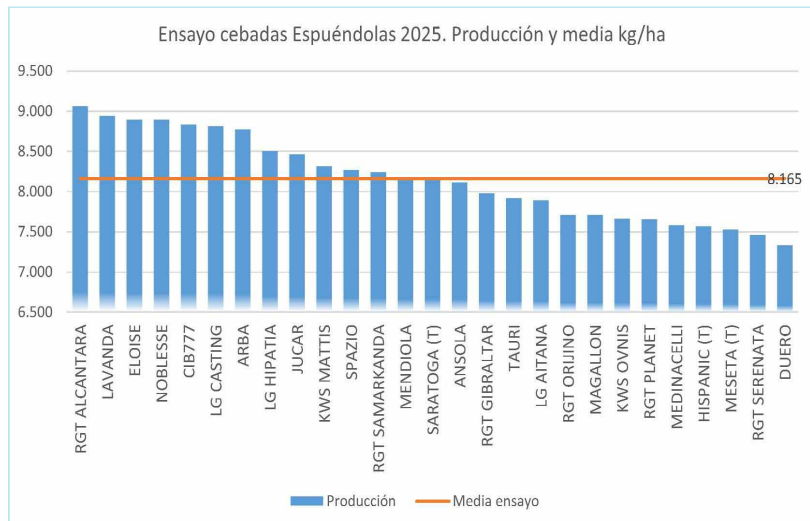
Secanos húmedos del Pirineo Espuëndolas (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		7.964	100	5
SARATOGA ^(T)	8.331	7.964	105	5
MESETA ^(T)	7.861	7.964	99	5
HISPANIC ^(T)	7.700	7.964	97	5
RGT PLANET	8.651	7.966	109	4
SPAZIO	8.171	7.500	109	4
LG AITANA	8.091	7.500	108	4
RGT ALCANTARA	7.959	7.500	106	4
CIB-777	8.416	7.349	115	3
LG CASTING	9.555	7.853	122	2
NOBLESSE	8.491	7.675	111	2
JUCAR	8.255	7.675	108	2
RGT MEDINACELLU	8.895	8.785	101	2

*TESTIGO: (Hispanic + Meseta + Saratoga) / 3

Secanos semiáridos T.A.S.I. Visiedo/Argente (TE)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		4.215	100	4
MESETA ^(T)	4.498	4.215	107	4
SARATOGA ^(T)	4.332	4.215	103	4
RGT PLANET ^(T)	4.295	4.215	102	4
HISPANIC	3.815	4.215	91	4
PIRENE	3.795	3.851	99	3
LG AITANA	5.646	4.751	119	2
RGT ALCANTARA	5.096	4.751	107	2

Secanos semiáridos T.A.S.I. Used (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		4.978	100	3
SARATOGA ^(T)	5.396	4.978	108	3
RGT PLANET ^(T)	5.099	4.978	102	3
MESETA ^(T)	4.909	4.978	99	3
HISPANIC	4.628	4.978	93	3
LG AITANA	5.912	5.127	115	2
LG CASTING	5.479	5.127	107	2
LG CENTELLA	5.484	5.127	107	2
RGT ALCANTARA	5.333	5.127	104	2
LAVANDA	5.088	5.127	99	2

Gráficos de resultados de la campaña actual



Cebadas de invierno. Microensayos en zonas templadas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m².

Zona agroclimática		Secanos Hoya de Huesca		Secano semiárido Cinco Villas		Regadíos Valle del Ebro		Entidad Comercial
		Subhúm.-Templada		Semiár. - Templada		Semiár. - Templada		
Variedad	Tipo*	LUPIÑÉN kg/ha	Índice %	SÁDABA kg/ha	Índice %	EL TEMPLE kg/ha	Índice %	
Ansola	Invierno	10.258	107	8.859	105	-	-	Florimond D.
Arba	Invierno	10.075	105	7.387	88	7.085	86	CSIC-IRTA-ITACyL-ITAP
CIB777	Invierno	11.275	117	9.199	109	7.653	93	Batlle
Duero	Invierno	10.617	110	8.330	99	7.689	94	CSIC
Eloise	Invierno	9.524	99	8.422	100	8.377	102	Limagrain ib.
Hispanic ⁽¹⁾	Invierno	9.168	95	7.456	89	8.973	109	Florimond D.
Jucar	Invierno	10.932	114	8.447	100	5.751	70	CSIC
KWS Mattis	Invierno	10.141	105	-	-	-	-	Hernanvilla
KWS Ovnis	Invierno	9.380	98	8.201	97	8.874	108	Hernanvilla
Lavanda	Invierno	9.717	101	7.817	93	-	-	Florimond D.
LG Hipatia	Invierno	9.676	101	8.293	98	6.937	85	Limagrain ib.
Magallon	Invierno	9.888	103	7.571	90	8.243	100	Agromonegros
Mendiola	Invierno	10.877	113	8.835	105	-	-	Florimond D.
Meseta ⁽¹⁾	Invierno	9.396	98	9.229	110	7.142	87	Florimond D.
Noblesse	Invierno	10.150	106	9.194	109	8.616	105	Mas Seeds
RGT Gibraltar	Invierno	11.567	120	9.170	109	8.966	109	RAGT Ibérica
RGT Orijino	Invierno	9.540	99	8.453	100	9.296	113	Disasem
RGT Planet	Primavera	-	-	-	-	8.555	104	RAGT Ibérica
RGT Samarkanda	Invierno	10.846	113	8.765	104	7.899	96	RAGT Ibérica
RGT Serenata	Invierno	9.712	101	8.186	97	7.398	90	RAGT Ibérica
Saratoga ⁽¹⁾	Invierno	10.278	107	8.576	102	8.501	104	Limagrain ib.
Spazio	Invierno	-	-	-	-	7.741	94	Agrusa
Tauri	Invierno	10.975	114	9.125	108	8.598	105	Agrusa
Media del ensayo (kg/ha)		10.190		8.476		8.067		
Coeficiente de variación		8,59		5,60		6,39		
M.D.S. al 95		765,72		671,77		729,93		
Fecha de siembra		18-nov.-24		04-dic.-24		27-nov.-24		
Fecha de recolección		20-jun.-25		16-jun.-25		22-jun.-25		

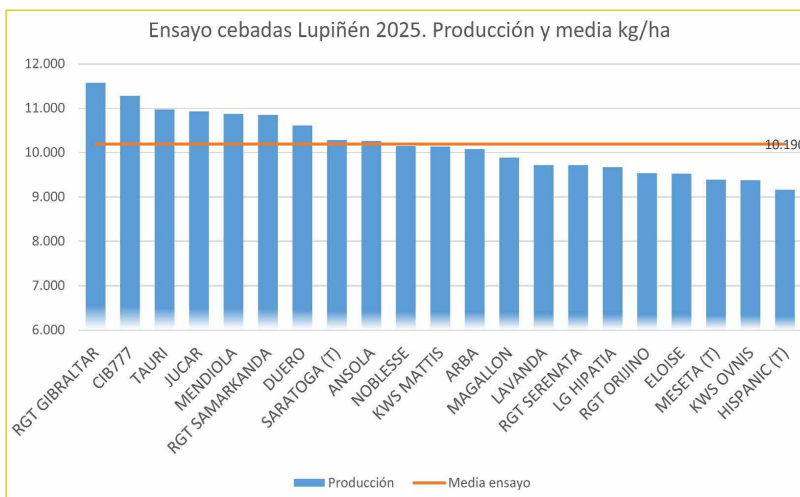
* Tipo varietal según ciclo.



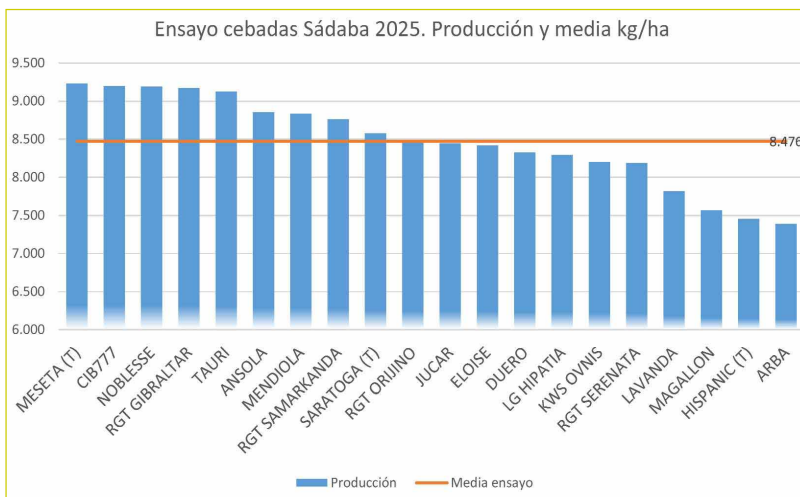
Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos subhúm. Hoya Huesca Lupiñén (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		7.107	100	5
SARATOGA ^(T)	7.437	7.107	105	5
MESETA ^(T)	7.081	7.107	100	5
HISPANIC ^(T)	6.801	7.107	96	5
CIB-777	8.246	7.371	112	3
MENDIOLA	6.257	5.595	112	3
RGT GIBRALTAR	8.099	7.371	110	3
DUERO	7.797	7.371	106	3
MAGALLON	7.693	7.371	104	3
NOBLESSE	7.293	7.371	99	3
ANSOLA	6.799	5.918	115	2

Gráficos de resultados de la campaña actual

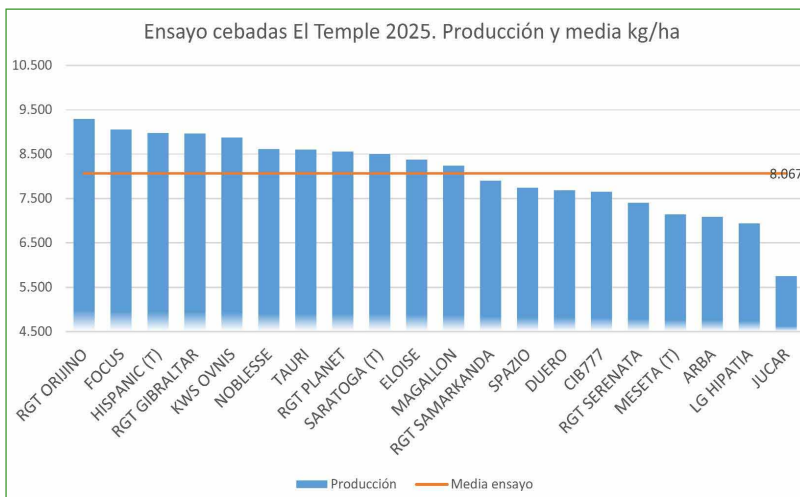


Secanos semiáridos Cinco Villas Sádaba (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		6.409	100	6
SARATOGA ^(T)	6.616	6.409	103	6
HISPANIC ^(T)	6.370	6.409	99	6
MESETA ^(T)	6.242	6.409	97	6
DUERO	6.348	6.621	96	3
RGT GIBRALTAR	6.388	6.621	96	3
MAGALLÓN	6.141	6.621	93	3
NOBLESSE	9.708	9.028	108	2
CIB-777	9.567	9.028	106	2
MENDIOLA	7.193	6.888	104	2



*TESTIGO: (Hispanic + Meseta + Saratoga) / 3

Regadíos del Valle del Ebro El Temple (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		7.660	100	6
SARATOGA ^(T)	8.358	7.660	109	6
HISPANIC ^(T)	7.408	7.660	97	6
MESETA ^(T)	7.214	7.660	94	6
RGT PLANET	8.857	7.498	118	5
RGT GIBRALTAR	8.473	7.975	106	3
MAGALLON	8.111	7.975	102	3
DUERO	7.783	7.975	98	3
NOBLESSE	8.929	8.339	107	2
CIB-777	8.488	8.339	102	2
SPAZIO	7.848	7.726	102	2



Cebadas de primavera. Microensayos en zonas templadas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m².

Zona agroclimática		Secanos Hoya de Huesca		Secano semiárido Cinco Villas		Regadíos Valle del Ebro		Entidad Comercial
		Subhúm.-Templada		Semiár. - Templada		Semiár. - Templada		
Variedad	Tipo*	LUPIÑÉN kg/ha	Índice %	SÁDABA kg/ha	Índice %	EL TEMPLE kg/ha	Índice %	
Avus	Primavera	9.668	108	7.049	93	8.113	105	Florimond D.
Florence	Primavera	8.845	99	7.283	96	8.037	104	Agrusa
Gretchen	Primavera	10.583	118	8.554	113	8.123	105	Disasem
Klarinette	Primavera	10.261	115	9.176	121	8.690	113	Mas Seeds
KWS Chrissie	Primavera	9.170	102	7.591	100	8.172	106	KWS Ibérica
KWS Enduris	Primavera	9.941	111	-	-	-	-	Hernanvilla
KWS Fantex	Primavera	8.756	98	7.839	103	8.614	112	KWS
KWS Thalís	Primavera	8.738	98	7.793	103	8.081	105	KWS Ibérica
Lexy	Primavera	-	-	8.540	113	8.565	111	Limagrain ib.
LG Allegro	Primavera	10.566	118	-	-	-	-	Limagrain ib.
LG Andante	Primavera	10.827	121	8.710	115	8.247	107	Limagrain ib.
LG Belcanto ⁽¹⁾	Primavera	9.524	106	7.781	103	7.955	103	Limagrain ib.
LG Flamenco	Primavera	9.939	111	7.364	97	8.217	107	Limagrain ib.
Magnitude	Primavera	10.466	117	-	-	-	-	Agrusa
Pewter ⁽¹⁾	Primavera	8.912	99	7.337	97	7.741	100	Agrusa
RGT Asteroid	Primavera	10.669	119	7.781	103	8.836	115	RAGT Ibérica
RGT Eclipse	Primavera	8.931	100	7.156	94	8.305	108	RAGT Ibérica
RGT Orbiter	Primavera	8.698	97	8.121	107	7.791	101	RAGT Ibérica
RGT Planet ⁽¹⁾	Primavera	8.439	94	7.817	103	7.444	97	RAGT Ibérica
RGT Skylab	Primavera	10.744	120	8.112	107	9.167	119	RAGT Ibérica
RGT Slida	Primavera	9.448	105	8.149	107	8.658	112	RAGT Ibérica
Shetty	Primavera	10.031	112	-	-	-	-	Mas Seeds
Skyway	Primavera	7.425	83	7.236	95	8.494	110	Batlle
Sting	Primavera	9.290	104	7.234	95	8.314	108	Mas Seeds
SY Signet	Primavera	9.219	103	-	-	-	-	Syngenta
Media del ensayo (kg/ha)		9.546		7.831		8.278		
Coeficiente de variación		2,01		5,82		5,87		
M.D.S. al 95		1.421,00		645,56		688,53		
Fecha de siembra		04-nov.-24		04-dic.-24		27-nov.-24		
Fecha de recolección		20-jun.-25		16-jun.-25		22-jun.-25		

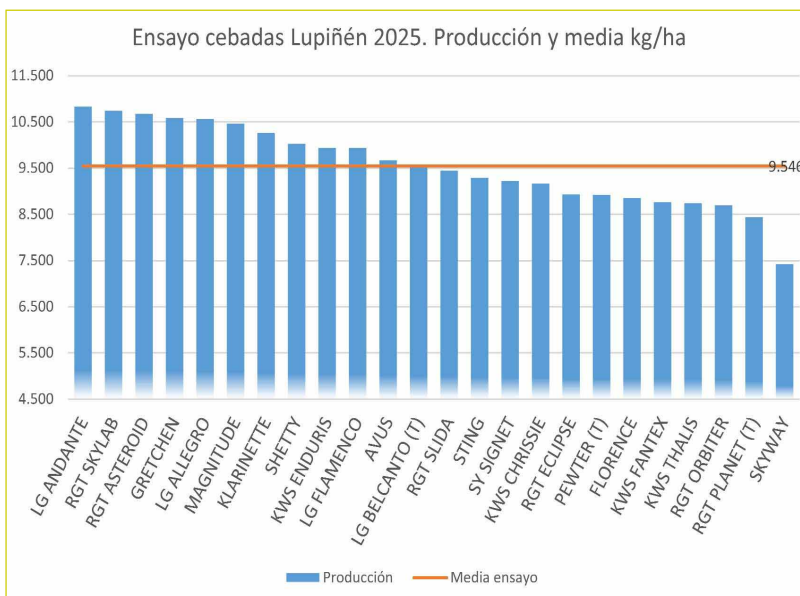
* Tipo varietal según ciclo.



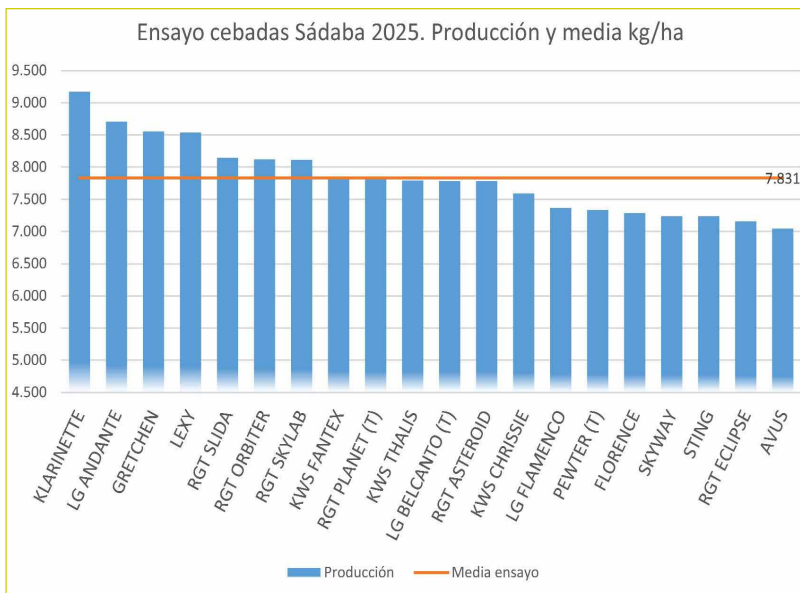
Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos subhúmedos Hoya Huesca Lupiñén (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO		6.965	100	6
KLARINETE	7.804	6.965	112	6
RGT ASTEROID	7.495	6.965	108	6
LG BELCANTO ^(T)	7.251	6.965	104	6
RGT PLANET ^(T)	7.061	6.965	101	6
KWS FANTEX	7.018	6.965	101	6
RGT ORBITER	7.039	6.965	101	6
PEWTER ^(T)	6.584	6.965	95	6
KWS CHRISSIE	6.860	6.557	106	5
LG ANDANTE	7.619	6.692	114	4
FLORENCE	6.942	6.692	104	4
RGT SKYLAB	8.014	6.942	115	3
LG FLAMENCO	7.514	6.942	108	3
KWS THALIS	7.209	6.942	104	3
GRETCHEN	6.361	5.499	116	2
STING	9.940	9.393	106	2
RGT ECLIPSE	9.683	9.393	103	2

Gráficos de resultados de la campaña actual

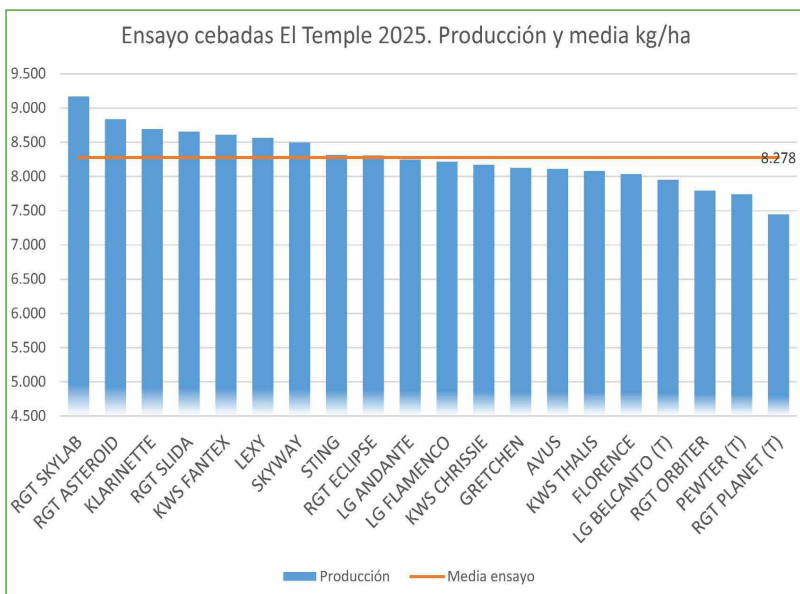


Secanos semiáridos Cinco Villas Sádaba (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO		6.136	100	5
KLARINETE	6.904	6.136	113	5
KWS FANTEX	6.355	6.136	104	5
RGT PLANET ^(T)	6.350	6.136	103	5
RGT ASTEROID	6.250	6.136	102	5
LG BELCANTO ^(T)	6.286	6.136	102	5
RGT ORBITER	6.108	6.136	100	5
PEWTER ^(T)	5.773	6.136	94	5
KWS CHRISSIE	6.098	5.882	104	4
LG ANDANTE	6.824	6.375	107	3
RGT SKYLAB	6.690	6.375	105	3
LEXY	6.453	6.375	101	3
KWS THALIS	6.459	6.375	101	3
FLORENCE	6.398	6.375	100	3
RGT ECLIPSE	8.894	8.892	100	2
LG FLAMENCO	8.880	8.892	100	2



*TESTIGO: (Pewter + RGT Planet + LG Belcanto) / 3

Regadíos del Valle del Ebro El Temple (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO		9.798	100	5
KWS FANTEX	10.388	9.798	106	5
KLARINETE	10.291	9.798	105	5
LG BELCANTO ^(T)	10.139	9.798	103	5
RGT PLANET ^(T)	10.011	9.798	102	5
RGT ASTEROID	9.995	9.798	102	5
PEWTER ^(T)	9.244	9.798	94	5
RGT ORBITER	10.353	10.049	103	4
KWS CHRISSIE	9.527	9.354	102	4
LEXY	9.672	8.933	108	3
RGT SKYLAB	9.457	8.933	106	3
FLORENCE	9.100	8.933	102	3
KWS THALIS	9.057	8.933	101	3
LG ANDANTE	8.963	8.933	100	3
ECLIPSE	8.920	9.004	99	2
LG FLAMENCO	8.884	9.004	99	2



Cebadas de primavera. Microensayos en zonas cálidas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m².

Zona agroclimática		Secanos Áridos Bajo Aragón		Regadíos Bajo Aragón		Regadíos Monegros		Entidad Comercial
		Cálida - Árida		Cálida - Árida		Cálida - Semiárida		
Variedad	Tipo*	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	PALLARUELO kg/ha	Índice %	
Avus	Primavera	7.583	91	8.651	93	9.301	104	Florimond D.
Fandaga	Primavera	8.519	102	10.038	107	-	-	Mas Seeds
Florence	Primavera	7.864	94	9.511	102	9.248	103	Agrusa
Focus	Primavera	8.324	100	9.242	99	-	-	Agrusa
Gretchen	Primavera	8.128	97	9.783	105	9.419	105	DISASEM
Klarinette	Primavera	8.725	104	9.770	105	9.531	106	Mas Seeds
KWS Chrissie	Primavera	8.127	97	9.746	104	9.644	108	KWS Ibérica
KWS Fantex	Primavera	7.806	93	9.571	102	9.975	111	KWS
KWS Thalís	Primavera	8.367	100	9.752	104	9.416	105	KWS Ibérica
Lexy	Primavera	8.183	98	9.760	104	9.700	108	Limagrain ib.
LG Andante	Primavera	7.888	94	9.626	103	9.589	107	Limagrain ib.
LG Belcanto ⁽¹⁾	Primavera	8.348	100	9.394	101	9.620	107	Limagrain ib.
LG Flamenco	Primavera	8.009	96	8.779	94	10.162	113	Limagrain ib.
Magnitude	Primavera	8.142	97	9.820	105	-	-	Agrusa
Pewter ⁽¹⁾	Primavera	8.244	99	9.045	97	8.397	94	Agrusa
RGT Asteroid	Primavera	8.125	97	9.193	98	10.243	114	RAGT Ibérica
RGT Eclipse	Primavera	6.313	76	8.551	92	8.343	93	RAGT Ibérica
RGT Orbiter	Primavera	7.415	89	9.160	98	9.349	104	RAGT Ibérica
RGT Planet ⁽¹⁾	Primavera	8.472	101	9.580	103	9.156	102	RAGT Ibérica
RGT Skylab	Primavera	8.102	97	9.420	101	10.138	113	RAGT Ibérica
RGT Slida	Primavera	7.896	95	8.844	95	9.560	107	RAGT Ibérica
Shetty	Primavera	-	-	-	-	10.319	115	Mas Seeds
Skyway	Primavera	8.247	99	9.353	100	10.830	121	Sem. Battle
Sting	Primavera	9.320	112	9.583	103	-	-	Mas Seeds
Media del ensayo (kg/ha)		8.093		9.399		9.597		
Coeficiente de variación		7,32		6,21		6,09		
M.D.S. al 95		837,66		823,92		850,07		
Fecha de siembra		04-dic.-24		04-dic.-24		04-dic.-24		
Fecha de recolección		16-jun.-25		16-jun.-25		16-jun.-25		

* Tipo varietal según ciclo.

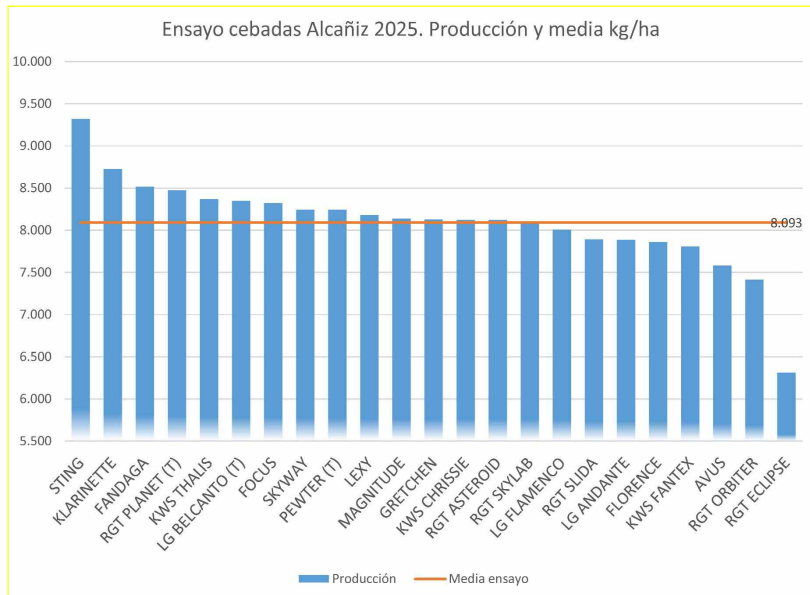


Variedades que destacan en la media de los últimos años:

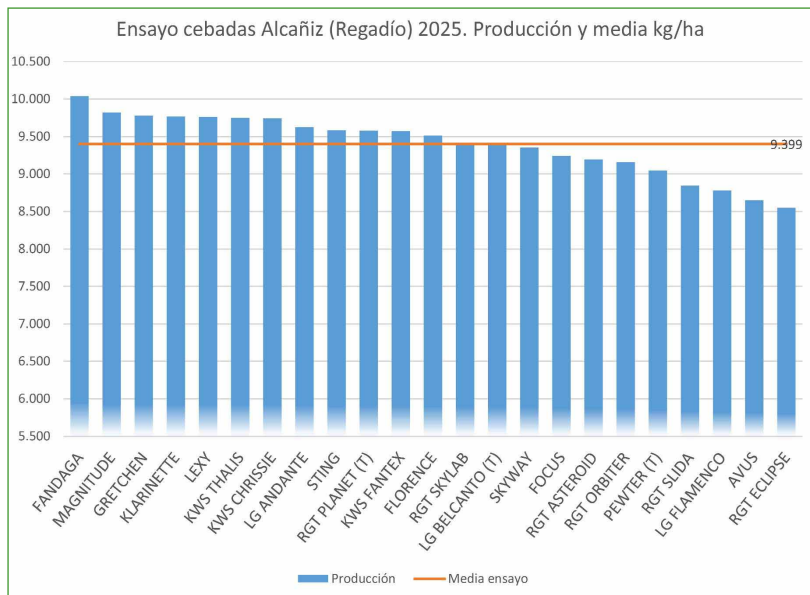
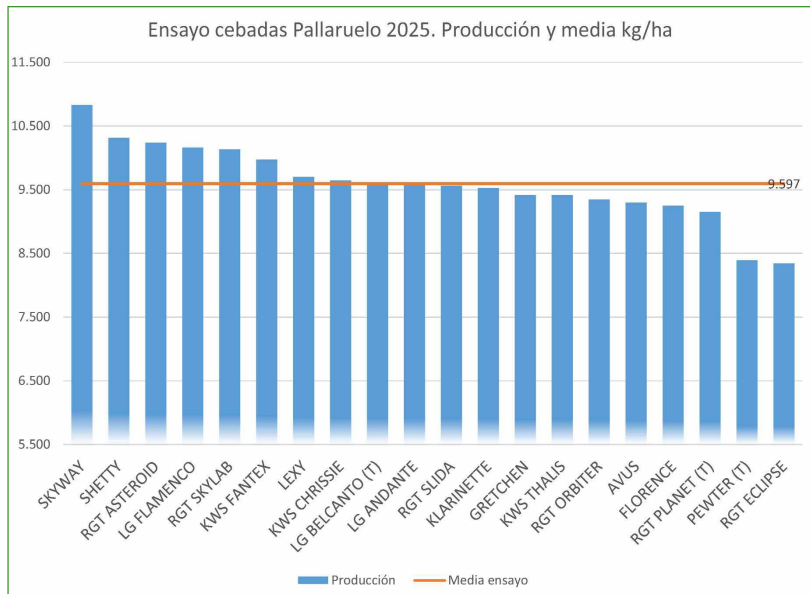
Secanos áridos del Bajo Aragón Alcañiz (TE)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		7.328	100	2
RGT PLANET ⁽¹⁾	8.589	8.123	106	2
LG BELCANTO ⁽¹⁾	8.099	8.123	100	2
KLARINETTE	8.107	8.123	100	2
FANDAGA	8.050	8.123	99	2
FOCUS	8.037	8.123	99	2
KWS FANTEX	7.916	8.123	97	2
PEWTER ⁽¹⁾	7.681	8.123	95	2
RGT ORBITER	7.313	8.123	90	2
RGT ASTEROID	7.230	8.123	89	2

*TESTIGO: (Pewter + RGT Planet + LG Belcanto) / 3

Gráficos de resultados de la campaña actual



Regadíos de Monegros Sariñena (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		9.270	100	5
LG BELCANTO ⁽¹⁾	10.146	9.270	109	5
KWS FANTEX	9.723	9.270	105	5
KLARINETTE	9.776	9.270	105	5
RGT ASTEROID	9.559	9.270	103	5
RGT ORBITER	9.479	9.270	102	5
RGT PLANET ⁽¹⁾	9.240	9.270	100	5
PEWTER ⁽¹⁾	8.423	9.270	91	5
KWS CHRISSIE	8.912	8.603	104	4
FLORENCE	9.148	8.378	109	3
KWS THALIS	8.768	8.378	105	3
LEXY	8.670	7.378	103	3
RGT SKYLAB	8.594	8.378	103	3
LG FLAMENCO	8.710	7.588	115	2
RGT ECLIPSE	7.577	7.588	100	2



Cebadas Malteras

Microensayos

Densidad de siembra 350 semillas/m². Ensayos en colaboración con la Asociación INTERMALTA.

Zona agroclimática					Regadíos Monegros	
					Semiárida - Cálida	
Variedad	Humedad	PE gr/l	Altura cm	% CV varied.	SARIÑENA kg/ha	Ind. %
LG Alegre	9,5	63,7	55	6,47	10.567	108
Yoda	9,3	63,7	60	1,35	10.082	103
Sting	10,0	64,1	60	2,84	10.039	103
SY Solar	9,7	63,3	60	6,30	10.039	103
RGT Skylab	9,2	63,3	60	7,74	9.889	101
LG Flamenco	9,3	62,5	65	6,02	9.829	101
LG Caruso	9,9	62,5	60	1,19	9.816	101
KWS Khriessie	9,8	63,7	60	2,72	9.737	100
RCP-2022	9,3	63,2	65	5,10	9.517	98
Leandra	9,5	63,6	55	7,00	9.517	98
KWS Enduris	9,1	63,3	60	10,01	9.473	97
RGT Planet	9,6	64,8	60	0,93	9.459	97
Skyway	9,3	65,5	60	2,80	9.432	97
Florence	9,6	62,6	55	4,46	9.153	94
Medias					9.754	

La Asociación de Malteros de España recomienda las siguientes variedades (2024-2025):	
Variedades preferidas	
<i>Rgt Asteroid, Lg Belcanto, Fandaga, Kws Fantex, Rgt Planet</i>	
Las ya validadas agrónomica e industrialmente tanto por la maltería como por las cerveceras y tienen un volumen de desarrollo comercial	
Variedades en desarrollo	
<i>Lexy, Rgt Orbiter, Kws Thalís</i>	
Las ya validadas agrónomica e industrialmente o en fase avanzada de hacerlo, pero no tienen un volumen de desarrollo comercial	
Variedades en validación	
<i>Lg Andante, Kws Khriessie, Lg Flamenco, Florence, Leandra, Sare, Rgt Skylab, Sy Solar, Sting, Yoda</i>	
Las que están siendo testadas en 1 ^{er} , 2 ^o o 3 ^{er} año de ensayos y no están incluidas ni en preferidas ni en desarrollo	

Especificaciones de calidad	Humedad	Proteína s/s	Calibre > 2,5	Calibre < 2,2	Grano partido + Impurezas	Pureza varietal	Capacidad germinativa
	máximo 11,5%	9,5- 11,5 óptimo 10-11	mínimo 65%	máximo 10%	< 4%	mínimo 95%	mínimo 97%



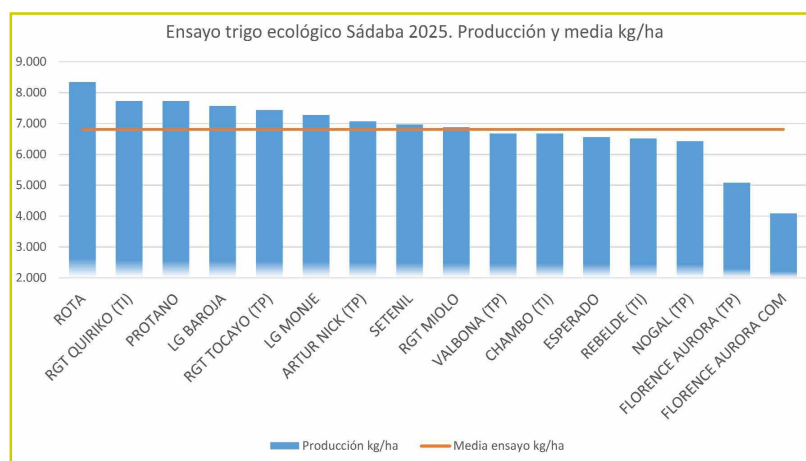
Trigo blando ecológico

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 400 semillas/m². Ensayo en colaboración con la Cooperativa San José de Sádaba y Molino Ecotambo.

Zona agroclimática							Secano semiárido Cinco Villas		Entidad Comercial
							Semiárida - Templada		
Variedad	Ti-po*	Altura cm	Peso 1000 s.	Hume-dad	Peso espec.	Espi-gado	SADABA kg/ha	Índice %	
Rota	P	90	36,50	9,00	75,2	04/4	8.335	122	Agrovegetal
RGT Quiriko	I	100	33,88	8,50	74,9	08/4	7.733	113	RAGT Ibérica
Protano	I	90	33,94	9,30	73,6	08/4	7.722	113	BATTLE
LG Baroja	P	80	30,26	9,30	76,8	04/4	7.566	111	Limagrain Ib.
RGT Tocayo	P	80	35,72	8,35	70,4	17/4	7.435	109	RAGT Ibérica
LG Monje	I	85	26,08	9,10	74,8	17/4	7.274	107	Limagrain Ib.
Artur Nick	P	95	30,40	8,85	74,7	05/4	7.079	104	Agrusa
Setenil	P	85	35,82	8,85	74,4	08/4	6.967	102	Agrovegetal
RGT Miolo	I	85	26,54	7,78	65,2	17/4	6.879	101	RAGT Ibérica
Valbona	P	85	28,12	8,73	71,8	05/4	6.681	98	Nexo Global Team SL
Chambo	I	75	27,92	8,25	65,9	17/4	6.671	98	Limagrain Ib.
Esperado	P	85	29,80	8,88	73,2	04/4	6.556	96	Sem.del Guadalquivir
Rebelde	I	80	20,32	9,65	75,4	17/4	6.520	96	Semillas Batlle
Nogal	P	80	27,92	8,63	71,4	08/4	6.422	94	Florimond D.
Florence Aurora	P	100	33,68	10,63	72,3	17/4	5.086	75	DGA
Florence Aurora Com	P	115	34,06	9,25	72,5	08/4	4.084	60	DGA
Media del ensayo (kg/ha)							6.813		
Fecha siembra							13 nov 24		
Fecha recolección							23 jun 25		

* Tipo varietal según ciclo (P: Primavera, I: Invierno).

Gráfico de resultados de la campaña actual



Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos semiáridos Cinco Villas Sádaba (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		2.480	100	5
ARTUR NICK	2.700	2.480	109	5
CHAMBO	2.683	2.480	108	5
RGT TOCAYO	2.582	2.480	104	5
VALBONA	2.529	2.480	102	5
NOGAL	2.319	2.480	94	5
ARAGÓN 03 DGA	2.187	2.480	88	5
ARAGÓN 03 TEMB	2.143	2.480	86	5
ARAGÓN 03 ROM	2.097	2.480	85	5
REBELDE	2.066	2.480	83	5
LG RUFO	3.080	2.918	106	3
FILON	3.013	2.918	103	3
LG MERCURIUS	2.960	2.918	101	3
MONTEMAYOR	2.907	2.918	100	3
LG ANCIA	2.768	2.918	95	3
ESPERADO	2.032	2.043	99	2

TESTIGO*: Media del ensayo

Trigos de invierno. Microensayos en zonas frías

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 400 semillas/m².

Zona agroclimática		Secanos Húmedos del Pirineo		Secano semiárido Teruel		Secano semiárido T.A.S.I.		Entidad Comercial
		Húmeda - Fría		Semiárida - Fría		Semiárida - Fría		
Variedad	Tipo*	ESPUÉNDOLAS kg/ha	Índice %	ARGENTE kg/ha	Índice %	USED kg/ha	Índice %	
Agricultor	Invierno	9.373	107	3.520	118	5.130	109	Limagrain Ib.
Algoritmo	Invierno	-	-	2.927	98	-	-	Agromonegros
Alteo	Invierno	-	-	3.092	104	-	-	Mas Seeds
Balzac	Invierno	9.170	104	3.094	104	4.561	97	Agrusa
BT64	Invierno	8.876	101	2.774	93	4.693	100	Sem. Battle
Camargo ^(m)	Invierno	8.529	97	2.525	85	4.645	99	Disasem
Celebriti	Invierno	-	-	3.196	107	-	-	Agrusa
Chambo ^(m)	Invierno	8.067	92	3.104	104	4.572	97	Limagrain Ib.
Filon ^(m)	Invierno	9.304	106	3.188	107	4.821	102	Florimond D.
Garcia	Invierno	-	-	2.342	79	-	-	Agrusa
Greka	Invierno	-	-	2.525	85	-	-	Agrusa
Hansel	Invierno	-	-	2.117	71	-	-	Mas Seeds
Ippon	Invierno	-	-	-	-	4.705	100	Florimond D.
LG Alvarez	Invierno	9.076	103	3.192	107	4.585	97	Limagrain Ib.
LG Asterion	Invierno	9.500	108	3.245	109	5.090	108	Limagrain Ib.
LG Delrio	Invierno	9.074	103	3.537	119	5.345	113	Limagrain Ib.
LG Fortunato	Invierno	8.945	102	3.283	110	4.636	98	Limagrain Ib.
Marcopolo ^(m)	Invierno	9.244	105	3.077	103	4.811	102	RAGT Ibérica
Marius	Invierno	-	-	2.889	97	-	-	Mas Seeds
Mimateo	Invierno	-	-	3.067	103	-	-	RAGT Ibérica
Nemo	Invierno	-	-	2.872	97	-	-	Agrusa
Paisano	Invierno	-	-	3.352	113	-	-	RAGT Ibérica
Prestance	Invierno	9.393	107	-	-	4.737	101	Florimond D.
RGT Romero	Invierno	8.830	101	3.173	107	5.124	109	RAGT Ibérica
RGT Scrambler	Invierno	8.825	100	2.867	96	4.677	99	RAGT Ibérica
Sonatine CS	Invierno	9.493	108	3.385	114	4.940	105	CSPro
Media del ensayo (kg/ha)		9.047		3.104		4.817		
Coeficiente de variación		6,56		10,67		5,79		
M.D.S. al 95		846,6		453,77		389,56		
Fecha de siembra		19-nov.-24		12-nov.-24		20-nov.-24		
Fecha de recolección		10-jul.-25		19-jul.-25		18-jul.-25		

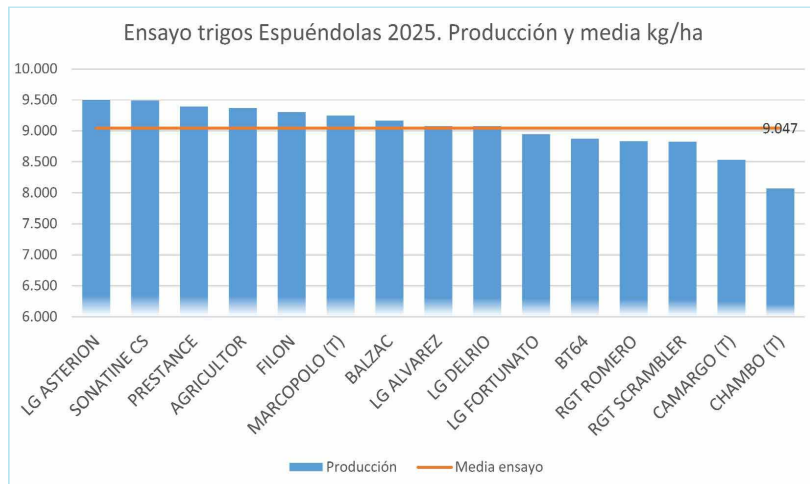
* Tipo varietal según ciclo.



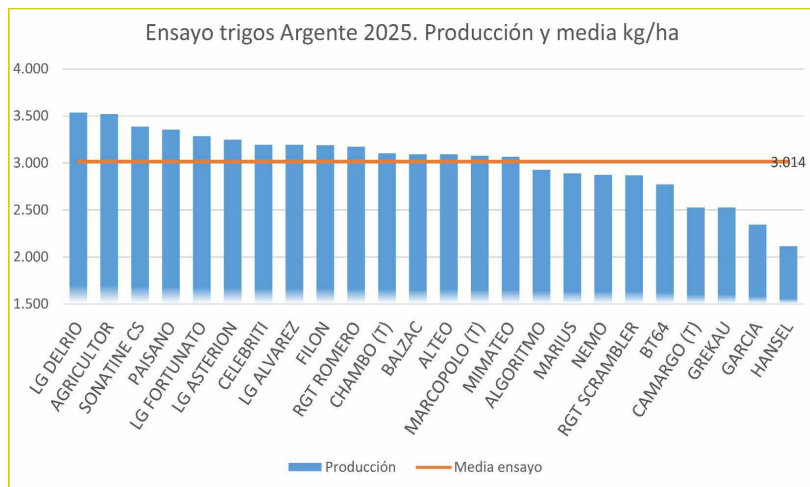
Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos húmedos del Pirineo Espuëndolas (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		7.788	100	7
FILON ^(T)	8.079	7.788	104	7
MARCOPOLO ^(T)	7.982	7.788	102	7
CAMARGO ^(T)	7.664	7.788	98	7
CHAMBO ^(T)	7.426	7.788	95	7
PRESTANCE	9.383	8.728	108	4
LG ASTERION	9.053	8.728	104	4
LG FORTUNATO	8.565	8.728	98	4
RGT ROMERO	7.880	7.844	100	3
LG ALVAREZ	9.101	7.891	115	2
AGRICULTOR	8.214	7.891	104	2
LG DELRIO	8.047	7.891	102	2

Gráficos de resultados de la campaña actual

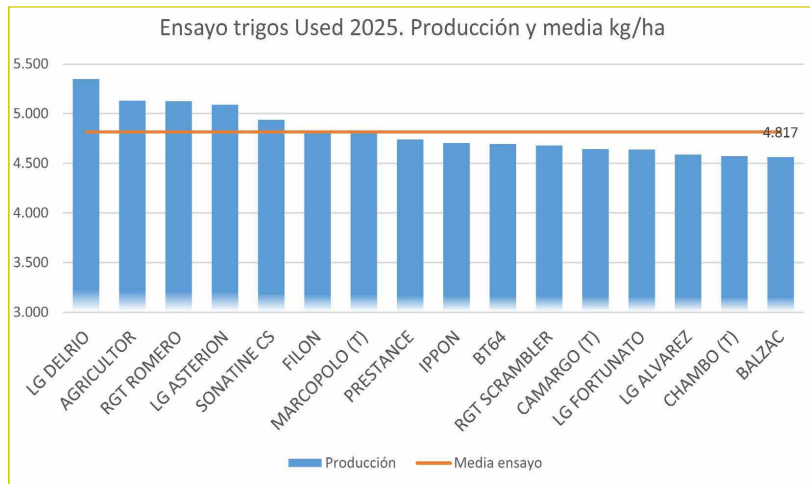


Secanos áridos T.A.S.I. Argente (TE)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO**		3.180	100	5
CHAMBO ^(T)	3.312	3.180	104	5
CAMARGO ^(T)	3.190	3.180	100	5
FILON ^(T)	3.184	3.180	100	5
MARCOPOLO ^(T)	3.035	3.180	95	5
RGT PAISANO	3.153	3.108	101	4
LG FORTUNATO	4.140	3.732	111	3
LG ASTERION	4.058	3.732	109	3
NEMO	2.652	2.559	104	3



*TESTIGO: (Camargo + Chambo + Marcopolo + Filon) / 4

Secanos semiáridos T.A.S.I. Used (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO**		3.957	100	6
FILON ^(T)	4.270	3.957	108	6
CAMARGO ^(T)	3.947	3.957	100	6
CHAMBO ^(T)	3.808	3.957	96	6
MARCOPOLO ^(T)	3.802	3.957	96	6
LG ASTERION	4.856	4.627	105	3
LG FORTUNATO	4.736	4.627	102	3
PRESTANCE	4.633	4.627	100	3
IPPON	4.290	4.040	106	2



Trigos de invierno. Microensayos en zonas templadas y cálidas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 400 semillas/m².

Zona agroclimática		Secanos Semiáridos Cinco Villas		Secanos Hoya de Huesca		Regadíes Valle del Ebro		Regadíes Bajo Aragón		Entidad Comercial
		Semiár. - Templ.		Subhúm. - Templ.		Semiár. - Templ.		Semiár. - Cálida		
Variedad	Tipo*	SÁDABA kg/ha	Índice %	LUPIÑÉN kg/ha	Índice %	ELTEMPLE kg/ha	Índice %	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	
Acuna	Invierno	-	-	-	-	-	-	8.436	108	Mas Seeds
Agricultor	Invierno	8.522	114	10.478	123	8.332	123	8.814	113	Limagrain Ib.
Alaminos	Invierno	-	-	-	-	-	-	7.863	101	Mas Seeds
Apexus	Invierno	-	-	8.196	96	-	-	-	-	Nexo Global Team SL
Atene	Invierno	-	-	8.174	96	-	-	-	-	Agrusa
Balzac	Invierno	7.053	94	9.361	110	7.165	105	8.112	104	Agrusa
BT64	Invierno	7.522	100	9.865	116	6.281	92	8.624	110	Sem. Batlle
Camargo ⁽¹⁾	Invierno	7.328	98	7.335	86	6.739	99	7.556	97	Disasem
Celebrity	Invierno	-	-	-	-	-	-	7.471	96	Agrusa
Chambo ⁽¹⁾	Invierno	7.420	99	8.240	97	7.056	104	7.279	93	Limagrain Ib.
Filon ⁽¹⁾	Invierno	7.551	101	9.101	107	7.067	104	8.224	105	Florimond D.
Gandom	Invierno	-	-	7.997	94	-	-	-	-	Nexo Global Team SL
Ganduja	Invierno	-	-	-	-	-	-	8.116	104	Mas Seeds
Gazeo	Invierno	-	-	-	-	-	-	7.367	94	Mas Seeds
Grim	Invierno	-	-	-	-	-	-	7.413	95	Agrusa
Ippon	Invierno	8.016	107	9.508	112	-	-	-	-	Florimond D.
LG Alvarez	Invierno	7.207	96	9.028	106	7.016	103	7.395	95	Limagrain Ib.
LG Ancia	Invierno	-	-	-	-	-	-	8.524	109	Limagrain Ib.
LG Asterion	Invierno	8.163	109	9.051	106	7.660	113	-	-	Limagrain Ib.
LG Delrio	Invierno	8.598	115	9.993	117	7.448	110	8.883	114	Limagrain Ib.
LG Fortunato	Invierno	7.996	107	9.265	109	7.028	103	-	-	Limagrain Ib.
Macareno	Invierno	-	-	-	-	-	-	7.910	101	Mas Seeds
Marcopolo ⁽¹⁾	Invierno	7.717	103	9.363	110	7.074	104	8.194	105	RAGT Ibérica
Orloge	Invierno	-	-	-	-	-	-	9.210	118	Agrusa
Prestance	Invierno	7.326	98	-	-	-	-	-	-	Florimond D.
RGT Romero	Invierno	7.764	103	9.391	110	6.659	98	8.866	113	RAGT Ibérica
RGT Scrambler	Invierno	7.176	96	8.915	105	7.012	103	8.608	110	RAGT Ibérica
Rimbaud	Invierno	-	-	-	-	-	-	8.541	109	Agrusa
Sonatine CS	Invierno	7.639	102	9.383	110	6.975	103	8.103	104	CSPro
SY Passion	Invierno	-	-	-	-	-	-	7.860	101	Mas Seeds
Media del ensayo (kg/ha)		7.687		9.036		7.108		8.147		
Coeficiente de variación		7,05		6,09		6,90		4,81		
M.D.S. al 95 (k/ha)		772,37		781,11		701,09		547,47		
Fecha de siembra		13-nov.-24		19-nov.-24		27-nov.-24		04-dic.-24		
Fecha de recolección		23-jun.-25		25-jun.-25		16-jun.-25		16-jun.-25		

* Tipo varietal según ciclo.



Varietades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos semiáridos Cinco Villas Sádaba (ZG)				
Varietad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		5,094	100	8
FILON ⁽¹⁾	5.258	5,094	103	8
MARCOPOLO ⁽¹⁾	5.149	5,094	101	8
CHAMBO ⁽¹⁾	5.011	5,094	98	8
CAMARGO ⁽¹⁾	4.960	5,094	97	8
LG ASTERION	6.760	5,920	114	4
LG FORTUNATO	6.537	5,920	110	4
IPPON	6.378	6,196	103	3
PRESTANCE	5.198	5,156	101	3
LG DELRIO	8.698	7,858	111	2
AGRICULTOR	8.611	7,858	110	2
RGT ROMERO	8.428	7,858	107	2
LG ALVAREZ	7.882	7,858	100	2

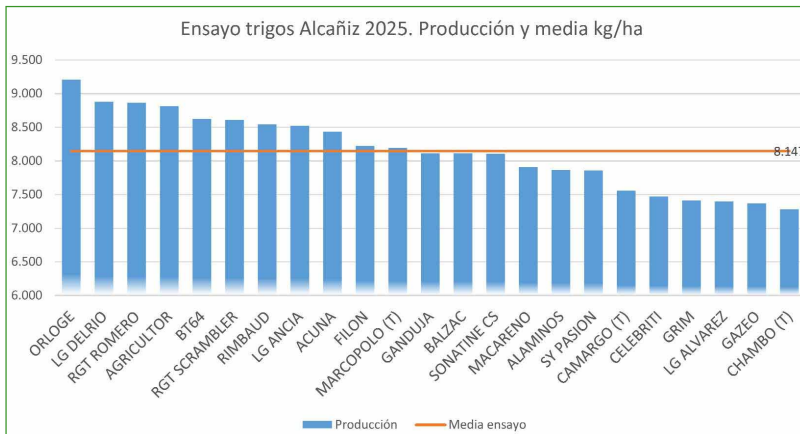
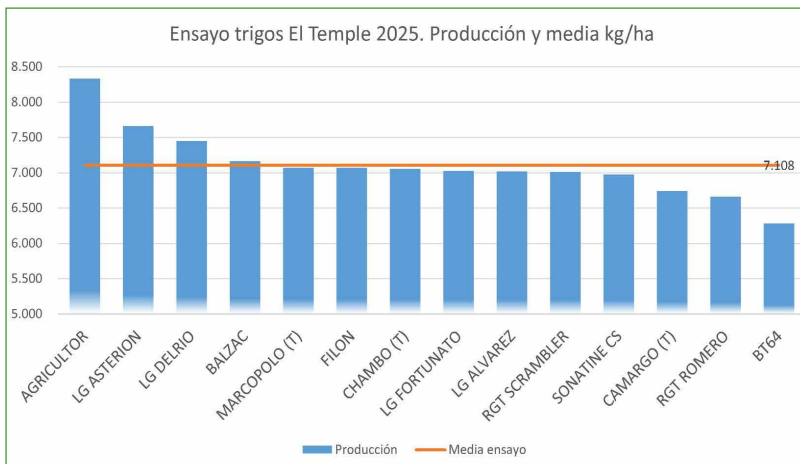
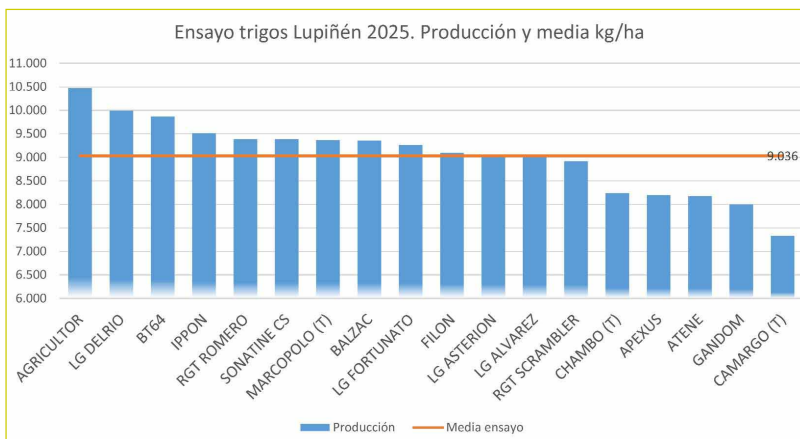
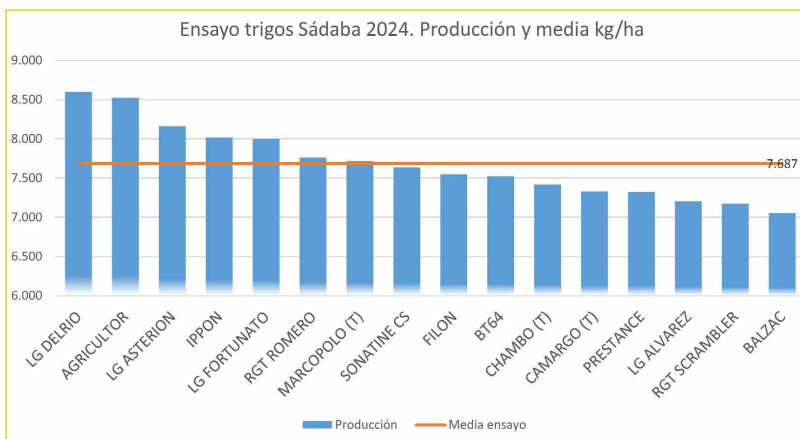
Secanos subhúmedos Hoya Huesca Lupiñén (HU)				
Varietad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		6,384	100	9
MARCOPOLO ⁽¹⁾	6.645	6,384	104	9
FILON ⁽¹⁾	6.536	6,384	102	9
CHAMBO ⁽¹⁾	6.269	6,384	98	9
CAMARGO ⁽¹⁾	6.087	6,384	95	9
LG ASTERION	6.424	5,642	114	5
LG FORTUNATO	6.107	5,642	108	5
RGT ROMERO	6.506	6,285	104	3
LG DELRIO	10.362	8,735	119	2
AGRICULTOR	9.916	8,735	114	2
BALZAC	9.785	8,735	112	2
LG ALVAREZ	9.734	8,735	111	2
RGT SCRAMBLER	9.315	8,735	107	2
IPPON	6.530	6,219	105	2
SONATINE CS	8.989	8,735	103	2

Regadíos del Valle del Ebro El Temple (HU)				
Varietad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		7,728	100	8
CHAMBO ⁽¹⁾	7.802	7,728	101	8
FILON ⁽¹⁾	7.716	7,728	100	8
CAMARGO ⁽¹⁾	7.705	7,728	100	8
MARCOPOLO ⁽¹⁾	7.688	7,728	99	8
LG ASTERION	9.127	8,447	108	5
LG FORTUNATO	9.064	8,447	107	5
RGT ROMERO	8.133	7,603	107	3
AGRICULTOR	9.052	8,224	110	2
LG ALVAREZ	8.465	8,224	103	2
LG DELRIO	8.222	8,224	100	2

*TESTIGO: (Camargo + Chambo + Marcopolo + Filon) / 4

Regadíos Monegros Sariñena (HU) - Cosecha 2024				
Varietad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		7,660	100	8
MARCOPOLO ⁽¹⁾	7.963	7,660	104	8
FILON ⁽¹⁾	7.867	7,660	103	8
CHAMBO ⁽¹⁾	7.563	7,660	99	8
CAMARGO ⁽¹⁾	7.246	7,660	95	8
OBIWAN	8.490	8,349	102	5
LG FORTUNATO	9.527	8,957	106	4
LG ASTERION	9.099	8,957	102	4
SY PASSION	9.005	8,921	101	3
RGT ANTICICLON	9.619	9,308	103	2
RGT ROMERO	9.485	9,308	102	2
CELEBRITY	9.467	9,308	102	2
PROTANO	9.414	9,308	101	2

Gráficos de resultados de la campaña actual



Trigos de primavera. Microensayos en zonas templadas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 400 semillas/m².

Zona agroclimática		Secano semiárido Cinco Villas		Secanos Hoya de Huesca		Regadíos Valle del Ebro		Entidad Comercial
		Semiár. - Templada		Subhúm.-Templada		Semiár. - Templada		
Variedad	Tipo*	SÁDABA kg/ha	Índice %	LUPIÑÉN kg/ha	Índice %	EL TEMPLE kg/ha	Índice %	
Alaminos	Primavera	7.667	97	8.405	89	6.486	96	Mas Seeds
Alegrías	Primavera	7.407	93	9.886	104	6.847	101	Sem. Guadalquivir
Artur Nick ^(T)	Primavera	8.344	105	10.046	106	6.604	98	Agrusa
Hyankee ^(Hyb)	Primavera	-	-	-	-	7.041	104	Fitó semillas
LG Acorazado ^(T)	Primavera	7.248	91	9.423	100	6.315	94	Limagrain Ib.
LG Baroja	Primavera	8.842	111	9.533	101	-	-	Limagrain Ib.
LG Cernuda	Primavera	8.560	108	-	-	-	-	Limagrain Ib.
LG Cies	Primavera	9.225	116	10.263	108	6.688	99	Limagrain Ib.
LG Magallanes	Primavera	7.804	98	8.872	94	6.242	92	Limagrain Ib.
LG Masaya	Primavera	7.529	95	8.992	95	6.725	100	Limagrain Ib.
LG Tempero	Primavera	8.187	103	9.652	102	6.777	100	Limagrain Ib.
Montemayor	Primavera	8.047	101	-	-	-	-	Agrovegetal
Niebla	Primavera	7.812	98	9.390	99	5.829	86	Agrovegetal
Osiris	Primavera	8.065	102	9.955	105	6.670	99	Florimond D.
RGT Arrebato	Primavera	7.798	98	8.787	93	7.534	112	RAGT Ibérica
RGT Bartolo	Primavera	8.161	103	9.665	102	6.647	98	RAGT Ibérica
RGT Kalimochó	Primavera	7.552	95	9.163	97	5.678	84	RAGT Ibérica
RGT Rebujito	Primavera	8.716	110	8.962	95	-	-	RAGT Ibérica
RGT Tocayo ^(T)	Primavera	8.234	104	8.916	94	7.725	114	RAGT Ibérica
Rota	Primavera	7.918	100	-	-	-	-	Agrovegetal
Setenil	Primavera	8.681	109	10.025	106	7.041	104	Agrovegetal
Media del ensayo (kg/ha)		8.090		9.408		6.678		
Coeficiente de variación		6,54		5,52		7,12		
M.D.S. al 95		752,94		736,98		677,51		
Fecha de siembra		13-nov.-24		19-nov.-24		27-nov.-24		
Fecha de recolección		23-jun.-25		25-jun.-25		26-jun.-25		

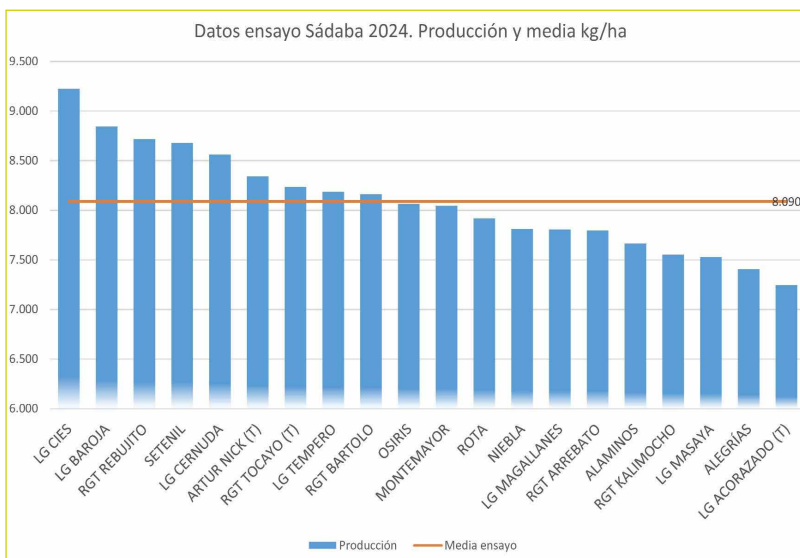
* Tipo varietal según ciclo.



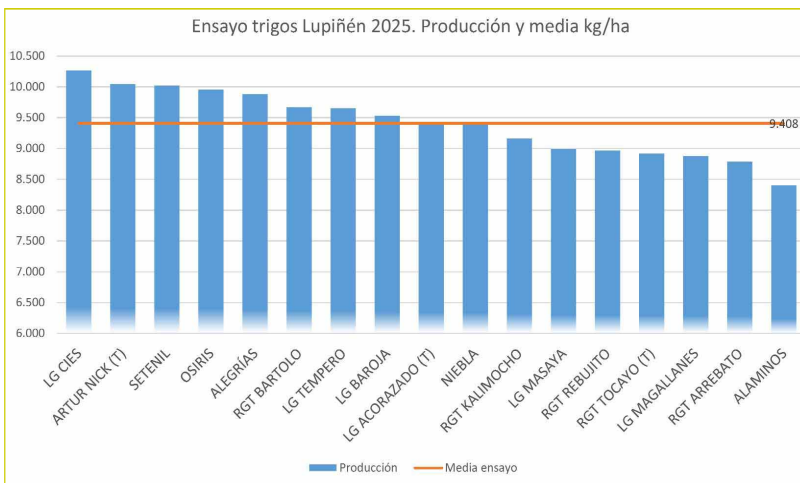
Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos semiáridos Cinco Villas Sádaba (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO		4.697	100	6
ARTUR NICK ^(T)	5.026	4.697	107	6
RGT TOCAYO ^(T)	4.719	4.697	100	6
LG ACORAZADO ^(T)	4.346	4.697	93	6
MONTEMAYOR	5.093	4.952	103	5
REBUJITO	6.268	5.468	115	3
LG BAROJA	6.184	5.468	113	3
LG CERNUDA	6.143	5.468	112	3
ROTA	5.725	5.468	105	3
SETENIL	8.645	7.819	111	2
RGT ARREBATO	8.070	7.819	103	2
LG TEMPERO	8.042	7.819	103	2
ALAMINOS	4.412	4.355	101	2
LG MASAYA	7.770	7.819	99	2
ALEGRÍAS	4.882	4.355	98	2

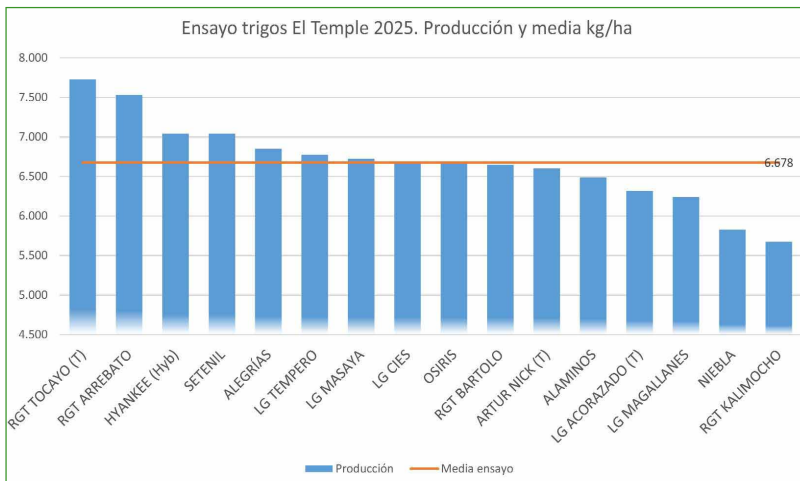
Gráficos de resultados de la campaña actual



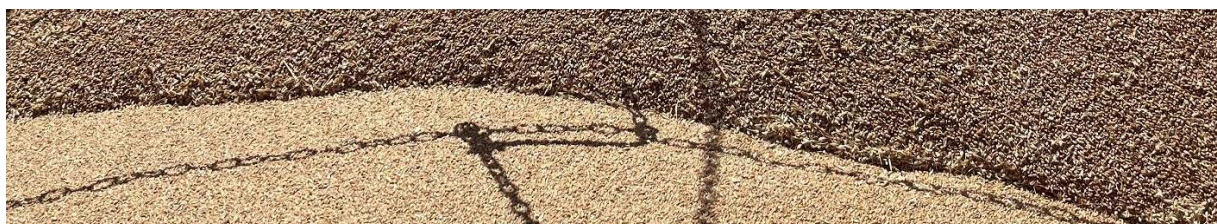
Secanos subhúmedos Hoya Huesca Lupiñén (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO		5.886	100	7
ARTUR NICK ^(T)	6.160	5.886	105	7
RGT TOCAYO ^(T)	5.902	5.886	100	7
LG ACORAZADO ^(T)	5.597	5.886	95	7
LG BAROJA	7.209	6.892	105	3
ALAMINOS	6.813	6.892	99	3
RGT REBUJITO	6.692	6.892	97	3
ROTA	6.144	5.606	110	2
SETENIL	10.008	9.502	105	2
LG TEMPERO	9.482	9.502	100	2
RGT ARREBATO	9.385	95	99	2



Regadíos del Valle del Ebro El Temple (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO		7.623	100	7
RGT TOCAYO ^(T)	8.375	7.623	110	7
ARTUR NICK ^(T)	7.691	7.623	101	7
LG ACORAZADO ^(T)	6.804	7.623	89	7
SETENIL	8.416	7.511	112	2
RGT ARREBATO	8.171	7.511	109	2
ROTA	7.158	6.802	105	2
ALAMINOS	6.278	6.173	102	2
LG TEMPERO	7.155	7.511	95	2
LG MASAYA	6.769	7.511	90	2



*TESTIGO: (Pewter + Planet + Chronicle) / 3



Trigos de primavera. Microensayos en zonas cálidas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 400 semillas/m².

Zona agroclimática		Regadíos de Monegros		Regadíos Bajo Aragón		Entidad Comercial
		Semiár. - Cálida		Semiár. - Cálida		
Variedad	Tipo*	SARIÑENA kg/ha	Índice %	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	
Alaminos	Primavera	7.805	95	8.807	92	Mas Seeds
Alegrías	Primavera	8.463	103	9.192	96	Sem. Guadalquivir
Artur Nick ^(T)	Primavera	8.063	98	9.712	102	Agrusa
Hyankee ^(Hyb)	Primavera	8.193	100	-	-	Fitó semillas
LG Acorazado ^(T)	Primavera	7.160	87	9.381	98	Limagrain Ib.
LG Cies	Primavera	9.444	115	10.248	107	Limagrain Ib.
LG Magallanes	Primavera	8.400	102	8.850	93	Limagrain Ib.
LG Masaya	Primavera	8.164	99	8.953	94	Limagrain Ib.
LG Tempero	Primavera	8.842	107	9.570	100	Limagrain Ib.
Niebla	Primavera	8.392	102	9.251	97	Agrovegetal
Osiris	Primavera	7.516	91	8.871	93	Florimond D.
RGT Arrebato	Primavera	8.216	100	8.901	93	RAGT Ibérica
RGT Bartolo	Primavera	8.981	109	9.129	96	RAGT Ibérica
RGT Kalimochó	Primavera	7.918	96	8.601	90	RAGT Ibérica
RGT Tocayo ^(T)	Primavera	9.466	115	9.547	100	RAGT Ibérica
Rota	Primavera	-	-	9.935	104	Agrovegetal
Setenil	Primavera	8.765	106	10.005	105	Agrovegetal
Media del ensayo (kg/ha)		8.362		9.310		
Coeficiente de variación		8,18		7,77		
M.D.S. al 95		993,93		1.030,71		
Fecha de siembra		04-dic.-24		4-dic.-24		
Fecha de recolección		16-jun.-25		16-jun.-25		



* Tipo varietal según ciclo.

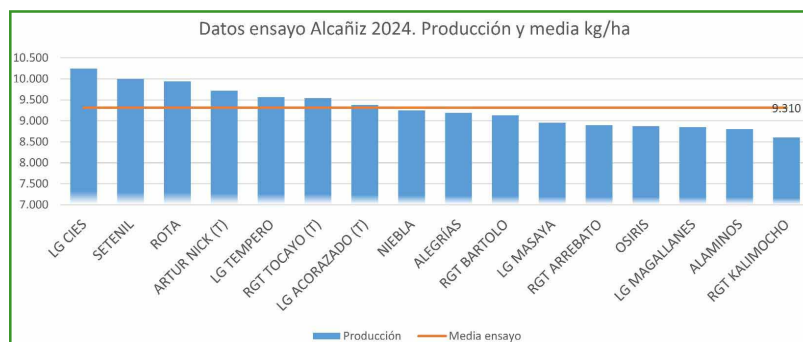
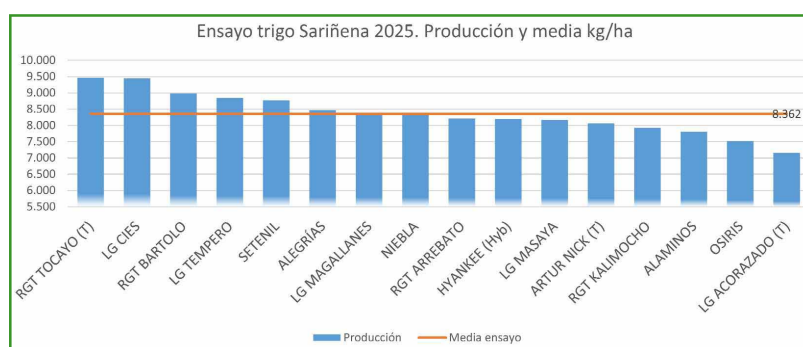
Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Regadíos Monegros Sariñena (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		7.845	100	7
RGT TOCAYO ^(T)	8.576	7.845	109	7
ARTUR NICK ^(T)	7.700	7.845	98	7
LG ACORAZADO ^(T)	7.259	7.845	93	7
ROTA	8.751	7.697	114	2
SETENIL	9.276	8.377	111	2
LG TEMPERO	9.084	8.377	108	2
RGT ARREBATO	8.640	8.377	103	2
LG MASAYA	8.359	8.377	100	2

*TESTIGO: (Arthur Nick + LG Acorazado + Tocayo) / 3



Gráficos de resultados de la campaña actual



Trigos duros. Microensayos en zonas templadas

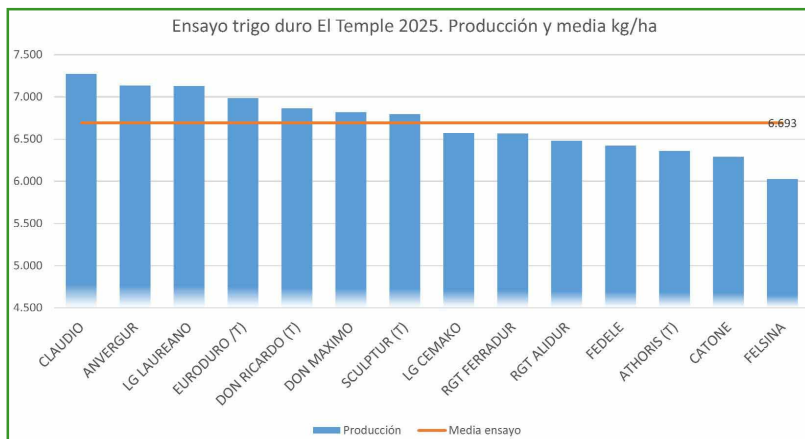
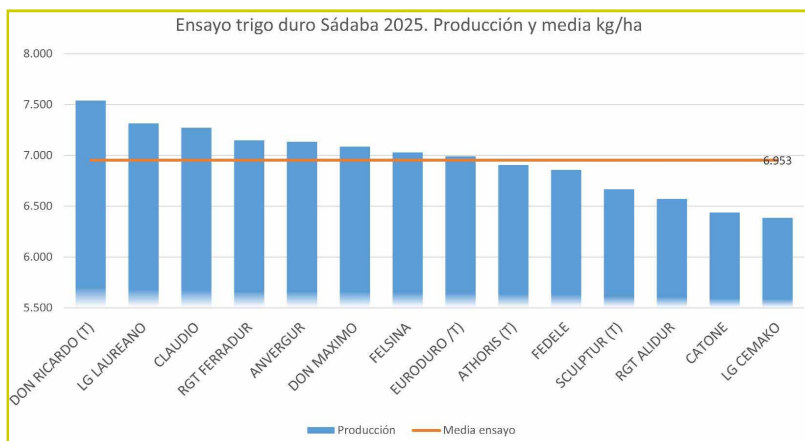
Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 450 semillas/m².

Zona agroclimática	Sec. Semiáridos Cinco Villas		Regadíos Valle del Ebro		Entidad Comercial
	SÁDABA kg/ha	Índice %	EL TEMPLE kg/ha	Índice %	
Variedad					
Anvergur	7.135	101	7.133	106	Agromonegros
Athoris ^(T)	6.907	98	6.358	94	Limagrain Ib.
Catone	6.437	91	6.289	93	Agrusa
Claudio	7.269	103	7.272	108	S. del Guadalquivir
Don Maximo	7.088	101	6.821	101	Agrovegetal
Don Ricardo ^(T)	7.540	107	6.862	102	Agrovegetal
Euroduro ^(T)	6.992	99	6.983	103	S. del Guadalquivir
Fedele	6.857	97	6.422	95	Nexo Global T. SL
Felsina	7.031	100	6.025	89	Nexo Global T. SL
LG Cemako	6.386	91	6.570	97	Limagrain Ib.
LG Laureano	7.316	104	7.132	106	Limagrain Ib.
RGT Alidur	6.571	93	6.477	96	RAGT Ibérica
RGT Ferradur	7.147	102	6.566	97	RAGT Ibérica
Sculptur ^(T)	6.664	95	6.796	101	RAGT Ibérica
Media del ensayo (kg/ha)	6.953		6.693		
Coefficiente de variación	6,77		5,61		
M.D.S. al 95	670,02		536,69		
Fecha de siembra	13-nov.-24		27-nov.-24		
Fecha de recolección	23-jun.-25		16-jun.-25		



TESTIGO: (Athoris + D. Ricardo + Euroduro + Sculptur) / 4

Gráficos de resultados de la campaña actual



Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos semiáridos Cinco Villas Sádaba (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO		4.641	100	4
DON RICARDO ^(T)	4.806	4.641	104	4
SCULPTUR ^(T)	4.800	4.641	103	4
ATHORIS ^(T)	4.606	4.641	99	4
ANVERGUR	4.596	4.641	99	4
CLAUDIO	4.617	4.641	99	4
EURODURO ^(T)	4.351	4.641	94	4
LG LAUREANO	5.344	5.164	104	3
AVISPA	3.993	3.875	103	3
RGT FERRADUR	7.878	7.401	106	2
FEDELE	7.434	7.401	100	2
DON MAXIMO	7.382	7.401	100	2
FELSINA	7.358	7.401	99	2

Regadíos del Valle del Ebro El Temple (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO		7.311	100	4
ANVERGUR	8.285	7.311	113	4
SCULPTUR ^(T)	7.865	7.311	108	4
CLAUDIO	7.638	7.311	104	4
EURODURO ^(T)	7.559	7.311	103	4
DON RICARDO ^(T)	6.928	7.311	95	4
ATHORIS ^(T)	6.892	7.311	94	4
LG LAUREANO	7.276	7.125	102	3
RGT FERRADUR	8.713	8.240	106	2
DON MAXIMO	8.388	8.240	102	2
FEDELE	8.028	8.240	97	2
RGT ALIDUR	7.897	8.240	96	2
FELSINA	7.716	8.240	94	2

Triticale. Microensayos en zonas frías y cálidas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 450 semillas/m².

Zona agroclimática	Secanos Semiáridos Teruel		Secanos Áridos T.A.S.I.		Secanos Áridos Bajo Aragón		Regadíos Bajo Aragón		Entidad Comercial
	Semiárida - Fría		Semiárida - Fría		Semiár. - Cálida		Semiár. - Cálida		
Variedad	ARGENTE kg/ha	Índice %	USED kg/ha	Índice %	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	
Bondadoso ^(*)	3.305	91	4.440	98	-	-	-	-	Agrovegetal
Censac	3.935	108	-	-	-	-	-	-	RAGT Ibérica
Etere	-	-	-	-	5.410	98	8.742	115	Agrusa
Hugo	4.068	112	-	-	5.192	94	6.949	91	Agrusa
LG Caballero	3.355	92	4.855	107	6.074	110	8.963	118	Limagrain Ib.
LG Relámpago	-	-	-	-	6.966	126	7.521	99	Limagrain Ib.
Promiso	3.758	104	4.748	105	5.824	105	7.504	98	Hernanvilla
Ranch	3.188	88	4.244	94	5.068	92	5.981	78	Limagrain Ib.
Rendezvous	3.732	103	4.603	102	4.652	84	7.674	101	Limagrain Ib.
Reverso	3.935	108	4.598	102	5.247	95	6.502	85	Mas Seeds
RGT Bellotac	3.560	98	4.232	94	6.422	116	8.033	105	RAGT Ibérica
RGT Eleac ^(*)	3.978	110	4.757	105	5.709	103	6.323	83	RAGT Ibérica
RGT Flashbac	3.687	102	4.942	109	5.770	104	7.908	104	RAGT Ibérica
RGT Quaterbac	3.636	100	4.812	106	4.770	86	9.101	119	RAGT Ibérica
RGT Zaragozac	3.654	101	5.234	116	5.295	96	7.077	93	RAGT Ibérica
Rivolt	3.716	102	-	-	-	-	-	-	Mas Seeds
Sátiro	3.333	92	3.999	88	-	-	-	-	Hernanvilla
Torcal	4.449	123	4.654	103	-	-	-	-	Sem. Batlle
Toristo	4.074	112	4.677	103	5.618	101	8.361	110	Agrusa
Trimour ^(*)	3.605	99	4.376	97	4.743	86	7.230	95	Florimond D.
Valeroso	3.721	103	4.313	95	5.843	106	8.062	106	Agrovegetal
Media del ensayo (kg/ha)	3.720		4.593		5.538		7.621		
Coefficiente de variación	7,32		6,76		7,80		10,30		
M.D.S. al 95 (k/ha)	386,31		438,59		614,78		555,13		
Fecha de siembra	12-nov.-24		20-nov.-24		4-dic.-24		4-dic.-24		
Fecha de recolección	19-jul.-25		18-jul.-25		16-jun.-25		16-jun.-25		



Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos áridos T.A.S.I. Argente (TE)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		3.009	100	8
TRIMOUR ^(T)	3.264	3.009	108	8
RGT ELEAC ^(T)	3.146	3.009	105	8
BONDADOSO ^(T)	2.616	3.009	87	8
RIVOLT	4.015	3.398	118	5
VALEROSO	2.253	2.452	92	5
HUGO	4.319	3.798	114	3
RGT ZARAGOZAC	4.191	3.797	110	3
RGT BELLOTAC	4.131	3.797	109	3

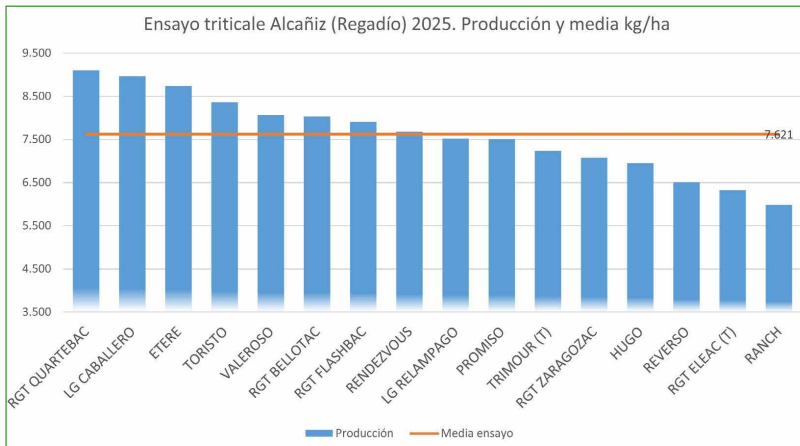
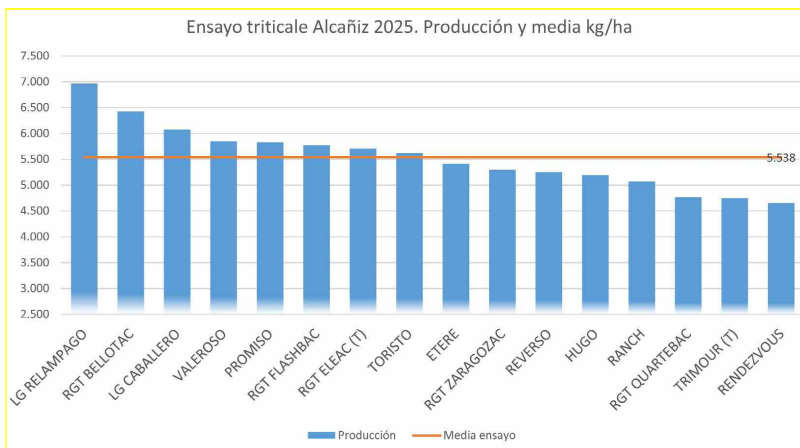
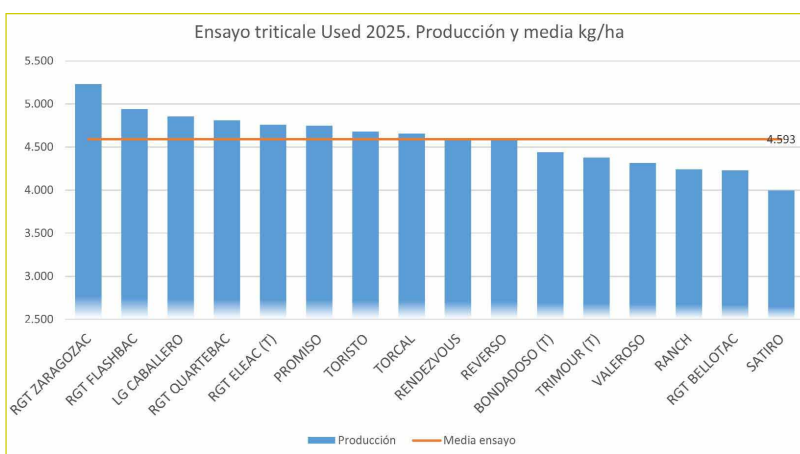
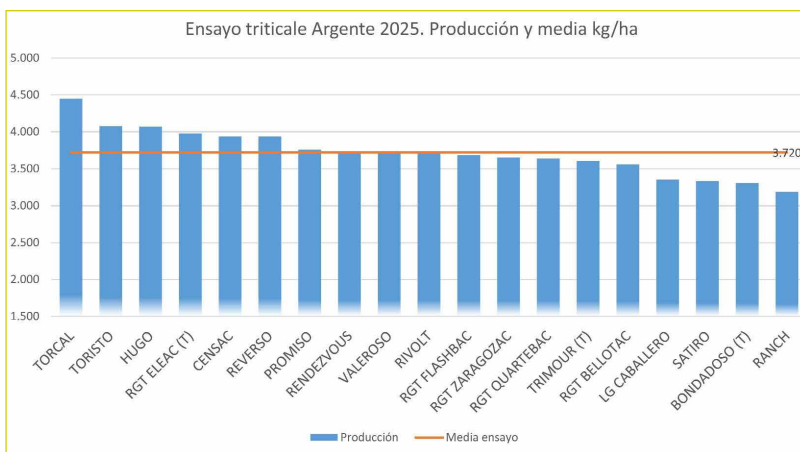
Secanos áridos T.A.S.I. Used (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		3.958	100	5
TRIMOUR ^(T)	4.129	3.958	104	5
RGT ELEAC ^(T)	4.105	3.958	104	5
BONDADOSO ^(T)	3.640	3.958	92	5
RGT ZARAGOZAC	5.206	4.507	116	3
RGT BELLOTAC	4.329	4.507	96	3
VALEROSO	3.571	4.015	89	2

TESTIGO*: (Eleac + Bondadoso + Trimour) / 3
 TESTIGO**: Media ensayo

Secanos áridos Bajo Aragón Alcañiz (TE)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO**		4.103	100	5
RGT ELEAC	4.225	4.103	103	5
LG RELAMPAGO	5.527	4.720	117	4
TRIMOUR	3.953	4.720	84	4
RGT BELLOTAC	5.115	4.522	113	3
RGT ZARAGOZAC	4.412	4.522	98	3
LG CABALLERO	4.252	3.586	119	2
VALEROSO	3.961	3.769	105	2
HUGO	3.614	3.586	101	2
ETERE	3.540	3.586	99	2



Gráficos de resultados de la campaña actual



Avenas. Microensayos en zonas frías y cálidas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m².

Zona agroclimática		Secanos Húmedos del Pirineo		Regadíos Bajo Aragón		Secanos áridos Bajo Aragón		Entidad Comercial
		Fría - Húmeda		Semiár. - Cálida		Semiár. - Cálida		
Variedad	Tipo*	ESPUÉNDOLAS kg/ha	Índice %	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	ALCAÑIZ kg/ha	Índice %	
Aintree ^(M)	Invierno	6.688	90	-	-	-	-	Florimond D.
Albatros	Invierno	8.622	116	5.776	98	5.078	91	Hernanvilla
Celeste	Primavera	9.127	123	-	-	-	-	Agrusa
Chimene ^(M)	Primavera	8.856	119	-	-	-	-	Agrusa
HA-005	Invierno	8.279	111	4.478	76	5.053	91	Harivasa
HA-019	Invierno	8.608	116	6.868	116	5.679	102	Harivasa
HA-039	Invierno	8.042	108	6.234	105	4.857	87	Harivasa
HA-044	Invierno	9.125	123	6.057	102	6.147	110	Harivasa
HA-045	Invierno	9.234	124	6.579	111	6.059	109	Harivasa
Husky	Primavera	9.691	130	5.931	100	6.154	110	Harivasa
KWS Opaline	Invierno	9.056	122	6.383	108	4.884	88	Hernanvilla
KWS Titant	Primavera	8.220	110	-	-	-	-	Mas Seeds
Pablo	Primavera	8.680	117	6.934	117	6.266	112	Agrusa
RGT Chapela ^(M)	Primavera	6.785	91	5.233	88	6.233	112	RAGT Ibérica
RGT Folerpa	Primavera	8.395	113	3.988	67	5.058	91	RAGT Ibérica
RGT Jarcha	Primavera	8.011	108	-	-	-	-	RAGT Ibérica
RGT Vegetaria	Invierno	8.518	114	6.537	110	5.508	99	RAGT Ibérica
Media del ensayo (kg/ha)		8.467		5.916		5.581		
Coeficiente de variación		4,85		8,62		5,54		
M.D.S. al 95		582,50		733,39		440,29		
Fecha de siembra		19-nov.-24		04-dic.-24		04-dic.-24		
Fecha de recolección		10-jul.-25		16-jun.-25		16-jun.-25		

* Tipo varietal según ciclo.



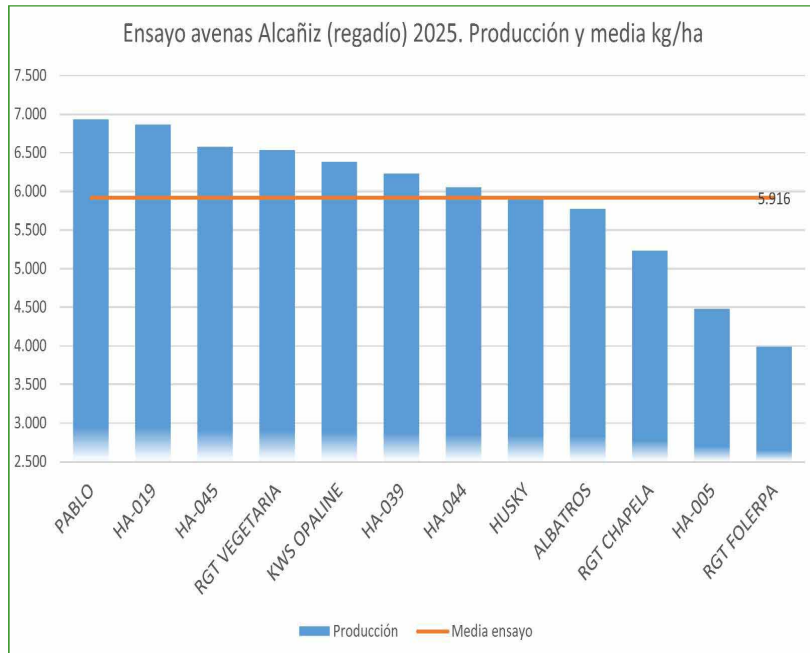
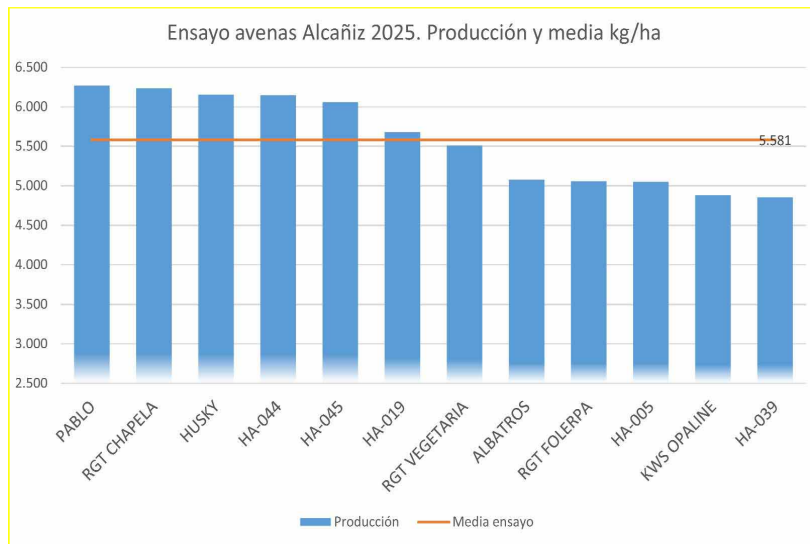
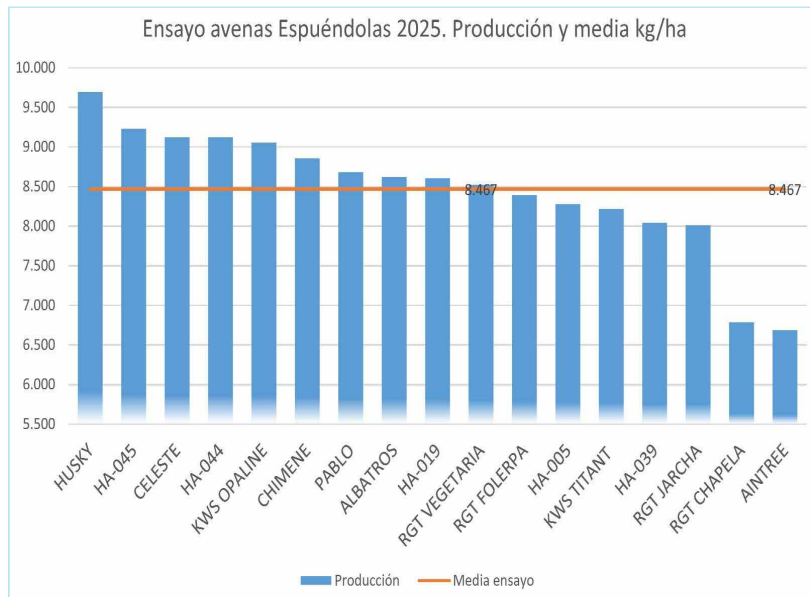
Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos húmedos del Pirineo Espuëndolas (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		6.729	100	5
CHIMENE ⁽¹⁾	7.468	6.729	111	5
RGT CHAPELA ⁽¹⁾	6.673	6.729	99	5
AINTREE ⁽¹⁾	6.047	6.729	90	5
HUSKY	8.181	6.500	126	4
PABLO	7.693	6.500	118	4
RGT VEGETALIA	7.668	6.500	118	4
HA-005	7.485	6.500	115	4
ALBATROS	7.706	6.493	119	3
KWS OPALINE	7.328	6.493	113	3
CELESTE	7.287	6.493	112	3
RGT FOLERPA	6.897	6.493	106	3
HA-019	6.542	6.493	101	3
RGT JARCHA	7.663	7.308	105	2

*TESTIGO: (Aintree + Chimene) / 2
 **TESTIGO: Media del ensayo

Secanos áridos Bajo Aragón Visiedo/Argente (TE)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Indice	Años ensayo
TESTIGO*		4.591	100	4
RGT CHAPELA	4.835	4.591	105	4
HUSKY	6.151	5.417	114	3
HAMEL	4.532	4.261	106	3
CHIMENE	4.393	4.261	103	3
AINTREE	4.073	4.261	96	3
HA-019	6.348	5.623	113	2
PABLO	5.875	5.623	104	2
RGT VEGETARIA	5.667	5.623	101	2

Gráficos de resultados de la campaña actual



Centenos híbridos. Microensayos en zonas frías

Datos de variedades con mejor comportamiento. Densidad siembra: Normales 400 sem/m². Híbridos: 260 sem/m²

Zona agroclimática		Secanos Semiáridos Teruel		Secanos Áridos T.A.S.I.		Entidad Comercial
		Semiárida - Fría		Semiárida - Fría		
Variedad	Tipo*	ARGENTE kg/ha	Índice %	USED kg/ha	Índice %	
Amber	Invierno	2.917	107	-	-	Agrusa
Bono	Invierno	4.044	148	3.995	106	RAGT Ibérica
KWS Gattano	Invierno	2.225	81	3.587	95	KWS Semillas
KWS Igor	Invierno	3.479	127	4.259	113	KWS Semillas
KWS Receptor	Invierno	3.429	125	4.576	121	RAGT Ibérica
KWS Serafino ^(T)	Invierno	2.842	104	4.053	108	KWS Semillas
Petkus ^(T)	Invierno	2.628	96	3.481	92	Agrosa
RGT Dollaro	Invierno	3.753	137	4.349	115	RAGT Ibérica
RGT Vinetto	Invierno	3.166	116	3.821	101	RAGT Ibérica
SU Perspectiv	Invierno	3.618	132	4.361	116	Mas Seeds
SU Torvi	Invierno	3.530	129	4.020	107	Mas Seeds
Media del ensayo (kg/ha)		3.239		4.050		
Coeficiente de variación		6,25		7,02		
M.D.S. al 95		292,57		412,64		
Fecha de siembra		12-nov.-24		20-nov.-24		
Fecha de recolección		19-jul.-25		18-jul.-25		



* Tipo varietal según ciclo.

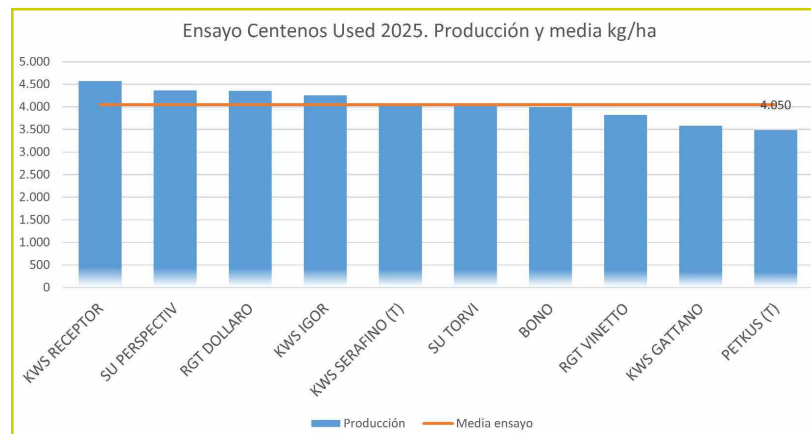
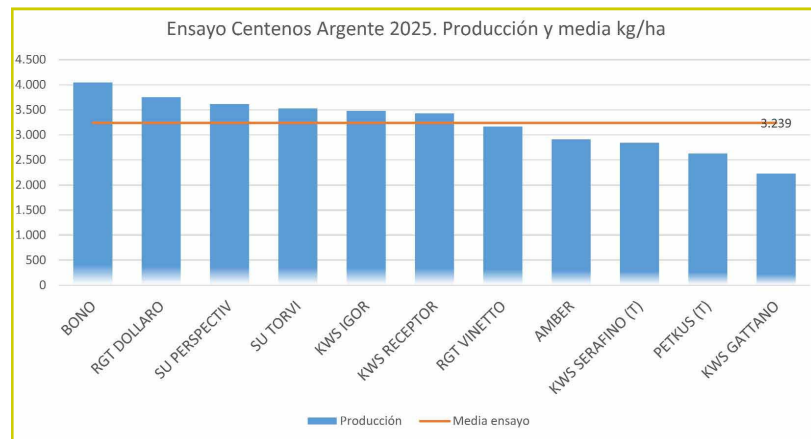
Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Secanos áridos T.A.S.I. Argente (TE)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO		3.155	100	8
BONO	4.046	3.155	128	8
KWS SERAFINO ^(T)	3.670	3.155	116	8
KWS GATANO	3.643	3.155	115	8
RGT VINETTO	3.308	2.879	115	8
RGT DOLLARO	3.553	3.155	113	8
PETKUS ^(T)	2.640	3.155	84	8
KWS IGOR	4.200	3.585	117	4
KWS RECEPTOR	3.591	3.069	117	3
SU PERSPECTIV	3.753	3.186	118	2

Secanos semiáridos T.A.S.I. Used (ZG)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		3.958	100	7
KWS GATTANO	3.990	3.373	118	7
RGT DOLARO	3.817	3.373	113	7
KWS SERAFINO ^(T)	3.798	3.373	113	7
BONO	3.754	3.373	111	7
PETKUS ^(T)	2.948	3.373	87	7
RGT VINETTO	3.973	3.234	123	4
KWS IGOR	4.362	3.959	110	3
KWS RECEPTOR	3.849	3.402	113	2

*TESTIGO: (Petkus + KWS Serafino) / 2

Gráficos de resultados de la campaña actual



Guisante grano. Microensayos en zonas cálidas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 125 semillas/m².

Zona agroclimática			Regadíos de Monegros		Entidad Comercial
			Semiár. - Cálida		
Variedad	Peso 1000 s	Peso espec.	SARIÑENA kg/ha	Índice %	
Fresnel	186,5	83,4	5.774	132	Agrusa
Paddle	181,2	86,7	4.847	111	Florimond D.
Kameleon	249,9	84,6	4.802	110	Henanvilla
Karakter	183,4	81,7	4.768	109	Henanvilla
Karate	247,3	83,2	4.752	109	Henanvilla
Bagoo	194,4	84,5	4.676	107	KWS
Aviron	141,0	86,9	4.658	107	Florimond D.
Ostinato	236,3	83,7	4.586	105	Disasem
Furious	174,3	86,2	4.357	100	Limagrain Ib.
Flam	191,6	83,9	4.286	98	Henanvilla
Lapony	189,4	82,1	4.235	97	Agromonegros
Bluethooth	236,2	83,3	4.207	96	RAGT
Furtiv	168,4	86,4	4.132	95	Limagrain Ib.
Astronauta	114,3	83,6	4.129	95	RAGT
Kanotte	193,6	83,0	4.017	92	Agromonegros
Kayanne	199,6	82,9	3.711	85	KWS
Mithic	222,7	83,0	3.584	82	Agrusa
Jumper	179,8	84,5	2.966	68	Florimond D.
Media del ensayo (kg/ha)			4.630		
Coeficiente de variación			8,70		
M.D.S. al 95			538,0		
Fecha de siembra			04-dic.-24		
Fecha de recolección			18-jun.-25		



Variedades que destacan en la media de los últimos años:

Regadíos Monegros Sariñena (HU)				
Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
TESTIGO*		4.092	100	7
FRESNEL	4550	4092	111	7
AVIRON	4492	4092	110	7
FURIOUS	4435	4092	108	7
ASTRONAUTE	4220	4092	103	7
MYTHIC	4156	4092	102	7
SALAMANCA	4425	4047	109	6
KAYANNE	4379	4256	103	6
GANGSTER	4027	4047	100	6
ENDURO	4005	4047	99	6
COMANCHE	4305	4001	108	5
KARACTER	4205	3848	109	4
BLUETOOTH	3855	3848	100	4
PADDLE	4707	4095	115	3
BAGOO	4254	4095	104	3
OSTINATO	4612	4319	107	2
BATIST	4728	4275	111	1
KARATE	4752	4362	109	1

*TESTIGO: Media del ensayo

Secanos Semiáridos Cinco Villas Sádaba (Z) - Cosecha 2020

Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
ENDURO	Testigo	1.898	100	6
AVIRON	2.442	1.898	129	6
SALAMANCA	2.217	1.898	117	6
LIVIA	2.169	1.898	114	6
COMANCHE	2.003	1.898	106	6
GUIFREDO	1.937	1.898	102	6
MYTHIC	1.935	1.898	102	6
CURLING	2.270	1.780	128	5
GANGSTER	1.989	1.780	112	5
ASTRONAUTE	1.993	1.780	112	5
FURIOUS	2.465	1.906	129	4
FRESNEL	2.176	1.906	114	4
FLOKON	2.079	1.906	106	4
SAFRAN	1.139	949	120	3
ESCRIME	1.833	1.070	171	2

Secanos subhúm. Hoya Huesca Lupiñén (HU) - Cosecha 2019

Variedad	Media variedad	Media testigo	Índice	Años ensayo
ENDURO	Testigo	3.253	100	5
MYTHIC	3.459	3.253	106	5
COMANCHE	3.437	3.253	106	5
AUDIT	3.301	3.253	101	5
FURIOUS	3.801	3.011	126	3
FRESNEL	3.345	3.011	111	3
BALLTRAP	3.339	3.011	111	3
FLOKON	3.329	3.011	111	3
GANGSTER	3.047	3.011	101	3
BORDURA	4.793	4.106	117	2
SAFRAN	2.567	2.504	103	2

La información que se ofrece en esta publicación es el resultado del trabajo realizado en el marco de la Red Aragonesa de Transferencia e Innovación Agraria (R.A.T.I.A.), creada hace décadas con la inestimable colaboración de cientos de agricultores y ganaderos aragoneses que han trabajado, junto a los Técnicos del Centro de Transferencia Agroalimentaria (C.T.A.) del Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación, construyendo un instrumento indispensable en el proceso de transferencia al sector de los avances técnicos agroalimentarios.

La apuesta por el conocimiento preciso del comportamiento agronómico y productivo de las nuevas variedades que anualmente llegan al mercado y de su adaptación a las condiciones locales de explotación es irrenunciable para un

sector que pretenda mantenerse vivo y dinámico. Con este fin, a lo largo de esta campaña se han realizado distintas jornadas técnicas en las localidades de Lupiñén, Sádaba, Espuëndolas, Barbastro, Valsalada y Sariñena.

Una información más completa de todos estos trabajos y los resultados de otros cultivos extensivos realizados en esta campaña se pueden consultar en el dossier técnico de la Red ARAX disponible en su web: <https://www.redarax.com/>

Esperamos que esta publicación, junto con las recomendaciones de los técnicos de Cooperativas y de la Administración que han participado en su redacción, sirvan para preparar la campaña 2025-2026, permitiendo elegir las variedades a sembrar basándose en parámetros objetivos.

Autores:

Miguel Gutiérrez López Unidad de Cultivos Herbáceos. Centro de Transferencia Agroalimentaria. Gobierno de Aragón.
mgutierrez@aragon.es

Luis Gazol Cooperativas Agroalimentarias de Aragón.
lgazol@aragon.coop

Colaboran Técnicos y Cooperativas: Cereales Teruel, LaCumaga (Daroca) Virgen de la Oliva (Ejea), San José (Sádaba), Los Monegros (Sariñena), SCLAB (Barbastro), Nª Sra. de Los Pueyos (Alcañiz), Santa Orosia (Jaca), Gallicum (Zuera), Virgen de la Corona (Almudévar) y San Ginés (Lupiñén).

Participa en trabajos de preparación de semillas, siembra, recolección y toma de datos Francisco Javier Gracia.

Agradecimientos A la Cooperativa Gallicum por el análisis de todas las muestras de los ensayos realizados.

Fotografías: Miguel Gutiérrez y @redarax

Los ensayos presentados en esta Información Técnica han sido financiados con fondos de la Unión Europea (FEADER), del Gobierno de España y del Gobierno de Aragón (PEPAC para Aragón 2023-2027; Actividades de intercambio y difusión de conocimientos e información (Actuación 7201 tipo 2).

Los trabajos experimentales se han realizado en el marco de la RED ARAGONESA DE TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN AGRARIA

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando sus autores y origen: Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación del Gobierno de Aragón.

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA:
Av. Movera, 580 • 50194 Zaragoza • Teléfono 976 71 63 37 - 976 71 63 44

Correo electrónico: cta.sia@aragon.es - agricultura@aragon.es