

## 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 dónde 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.

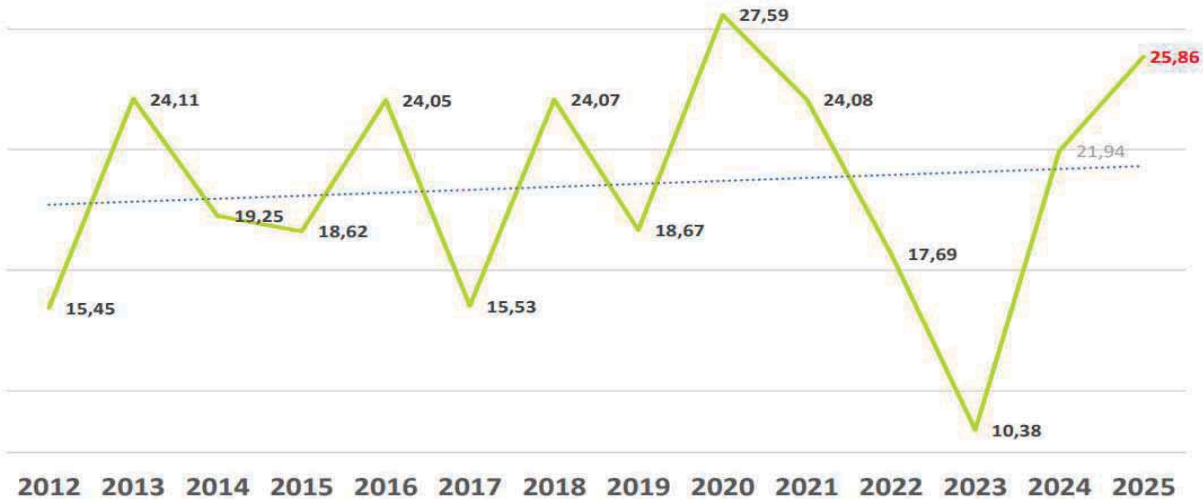
Por **comunidades**, cabe destacar el aumento en rendimientos de la actual campaña respecto a la campaña 2023-24 de las comunidades autónomas de Murcia, (+79%), Comunidad Valenciana (+72%), Cataluña (+69%), La Rioja (+51%), Aragón (+20%), Castilla la Mancha (+19%), Castilla León (+17%). Destacar también 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 desciende 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.

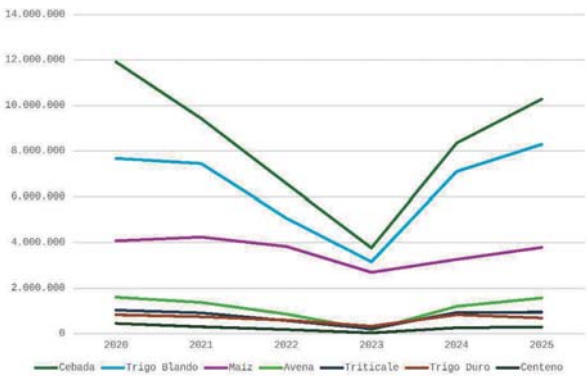
En los cuadros siguientes se muestran los datos del cereal de invierno de las distintas especies sembradas en España en comparativa con las 5 campañas anteriores, 2020-2025.

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 %      |

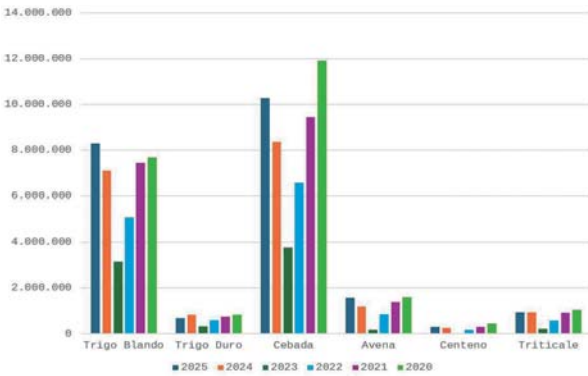
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

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%  |

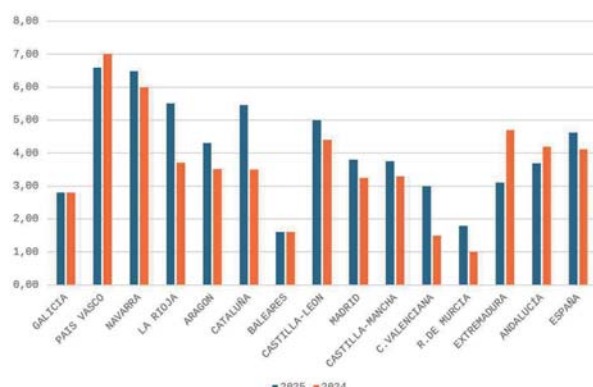
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

**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 %          |
| <b>ESPAÑA</b>   | <b>4,62</b>  | <b>4,11</b> | <b>12 %</b> | <b>4,35</b> | <b>3,69</b> | <b>18 %</b> | <b>4,57</b>    | <b>4</b> | <b>14,3 %</b> |

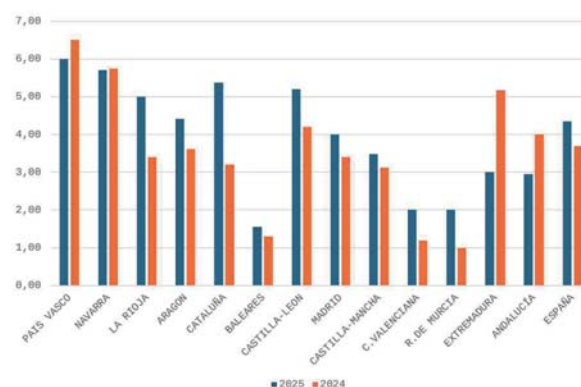
Fuente: Cooperativas Agroalimentarias. Julio de 2025.

**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.

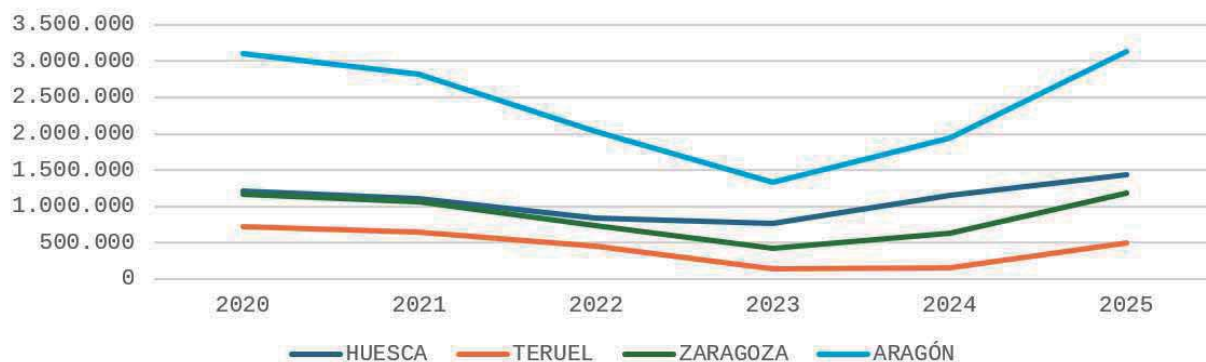
En los cuadros siguientes se muestran la producción, superficies y rendimiento de cereal de invierno de las distintas especies sembradas en nuestra Comunidad Autónoma.

**Cuadro 4. Producción, superficies y rendimiento de cereal de invierno en Aragón 2020-2025**

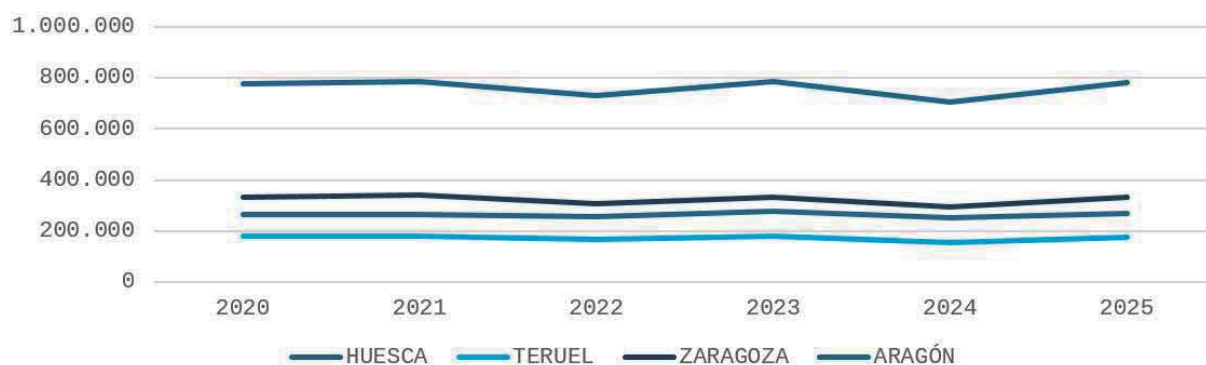
|                               |              | 2020             | 2021             | 2022             | 2023             | 2024             | 2025             | Med 20-25        |
|-------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Producción<br/>(t)</b>     | 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          |
|                               | <b>TOTAL</b> | <b>3.104.182</b> | <b>2.826.105</b> | <b>2.028.034</b> | <b>1.339.914</b> | <b>1.947.879</b> | <b>3.133.343</b> | <b>2.249.223</b> |
| <b>Superficie<br/>(ha)</b>    | 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          |
|                               | <b>TOTAL</b> | <b>777.811</b>   | <b>786.185</b>   | <b>728.427</b>   | <b>786.403</b>   | <b>705.134</b>   | <b>780.403</b>   | <b>756.792</b>   |
| <b>Rendimiento<br/>(t/ha)</b> | 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             |
|                               | <b>TOTAL</b> | <b>3,99</b>      | <b>3,59</b>      | <b>2,78</b>      | <b>1,7</b>       | <b>2,57</b>      | <b>4,02</b>      | <b>2,93</b>      |

Fuente: Cooperativas Agroalimentarias España - Cooperativas Agroalimentarias Aragón.

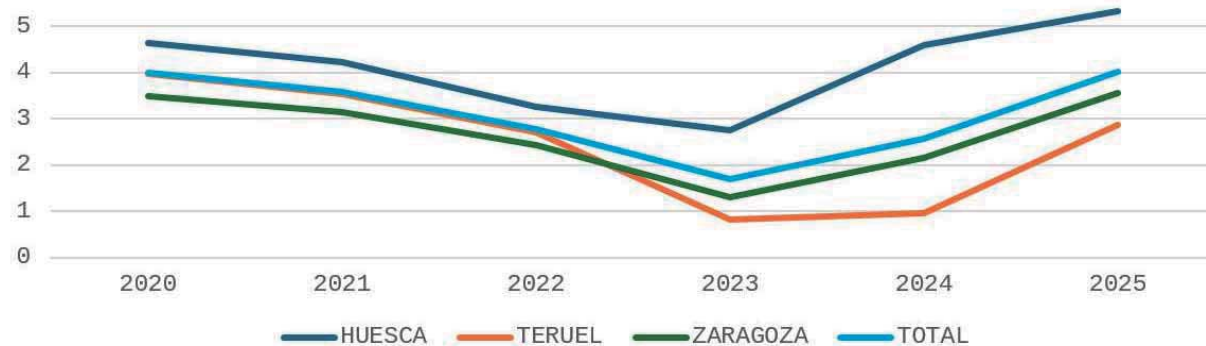
**Gráfico 6. Estimación de producción (toneladas) de cereal de invierno en Aragón 2020-2025\***



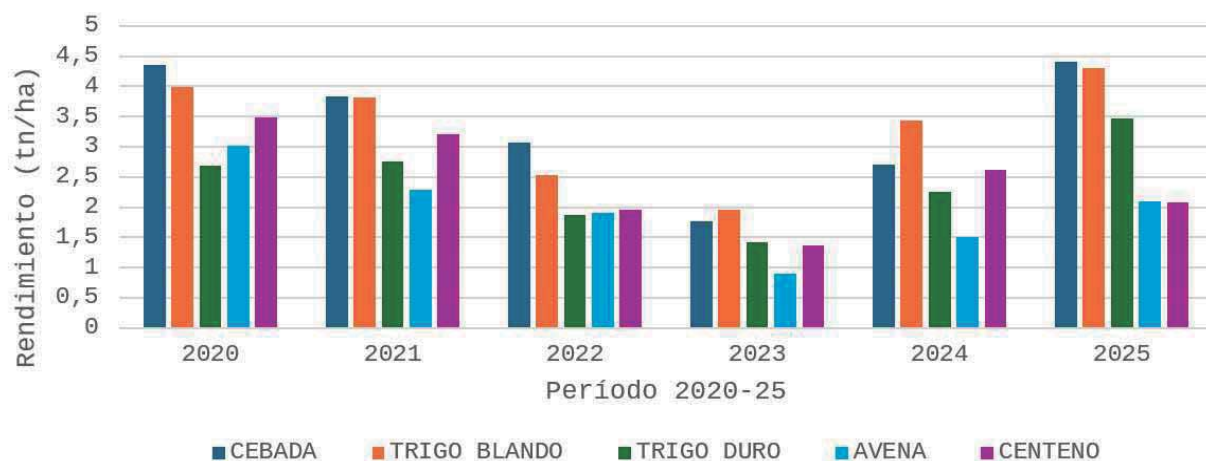
**Gráfico 7. Estimación de superficies (ha) de cereal de invierno en Aragón 2020-2025\***



**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 %.

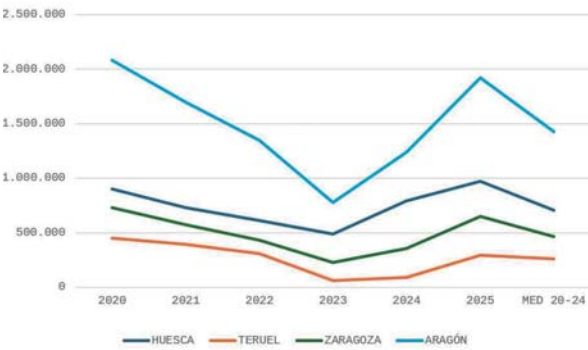
La **superficie** destinada al cultivo de cebada en Huesca y Zaragoza es muy similar, alrededor de las 170.000 ha, siendo Teruel la que destina una superficie menor, calculada en 93.000 ha. El mayor incremento de superficie se da en la provincia de Huesca, con un 8 %, debido a la buena previsión de disponibilidad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

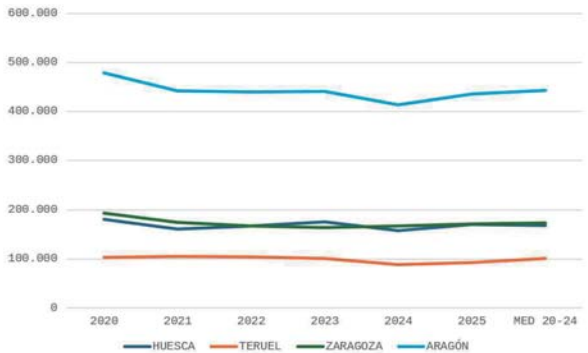
La provincia que más aumenta la producción respecto a la anterior campaña es la de Teruel. Al recuperarse la producción este año y sufrir en el anterior una fuerte sequía, porcentualmente tiene el mayor incremento, un 234 %, sin embargo es la provincia con menor producción, porque mayoritariamente la 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.

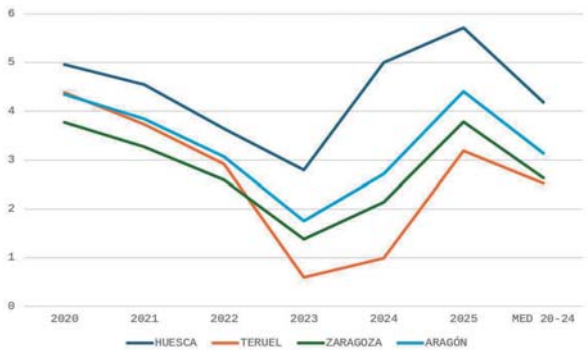
**Gráfico 9. Estimación de producción (t) de cebada en Aragón 2020-2025\***



**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\*

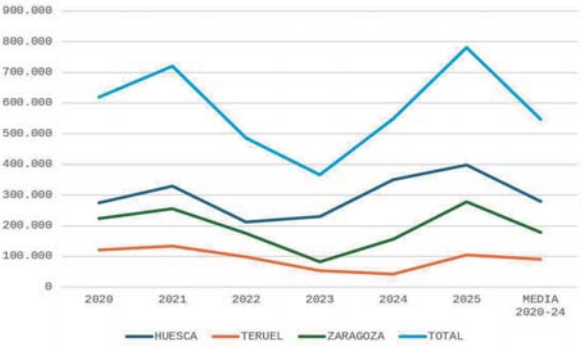


Gráfico 13. Estimación de superficies (ha) de trigo blando en Aragón 2020-2025\*

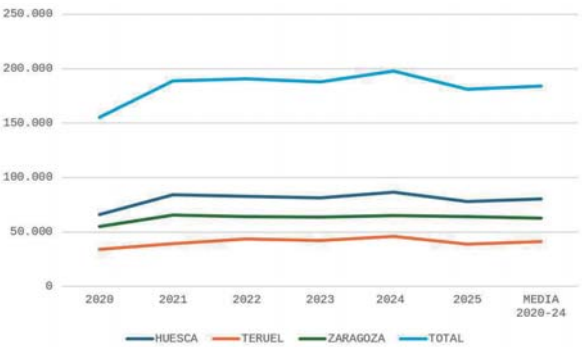


Gráfico 14. Estimación de rendimientos (t/ha) de trigo blando en Aragón 2020-2025\*



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:**

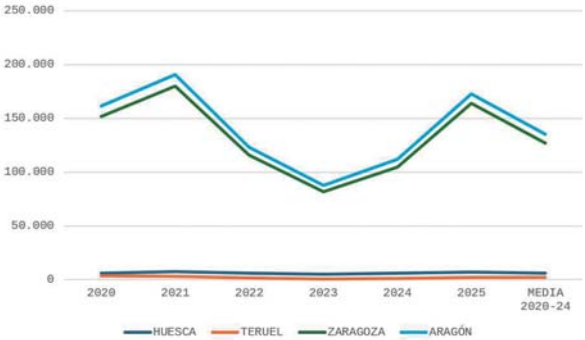
El **Cuadro 7** muestra cómo la superficie y la producción de trigo duro de nuestra comunidad ha ido disminuyendo progresivamente desde el año 2021, de las 69.387 ha, hasta las 49.792 ha en la temporada agrícola 2025.

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

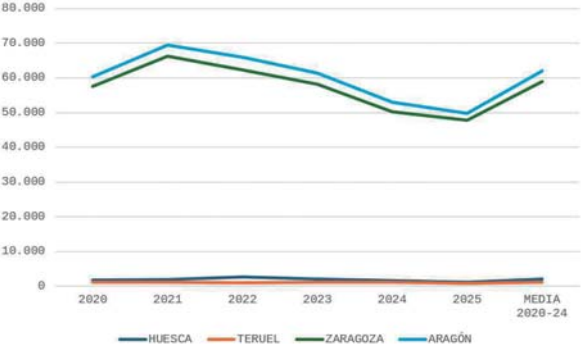
En cuanto al rendimiento, ha aumentado en las tres provincias, siendo en Teruel un 141%, en Zaragoza un 64% y Huesca un 61%.



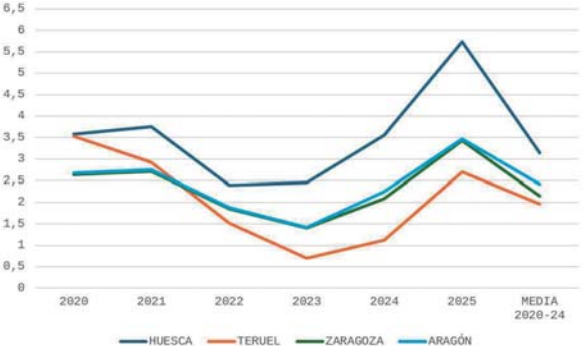
**Gráfico 15. Estimación de producción (t) de trigo duro en Aragón 2020-2025\***



**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:**

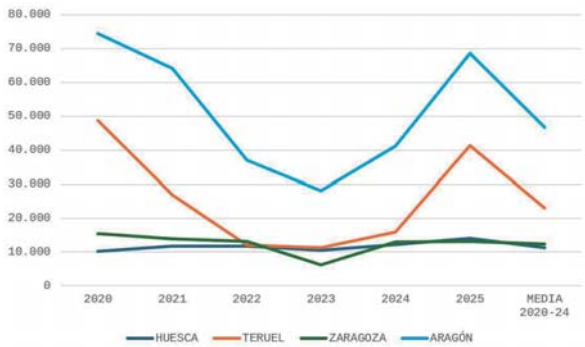
El **Cuadro 8** muestra un ligero aumento de la superficie de avena en nuestra Comunidad (2%), respecto a la temporada agrícola 2024, a la vez que una tendencia creciente desde el año 2.020, como también se puede observar en el **gráfico 19**.

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.

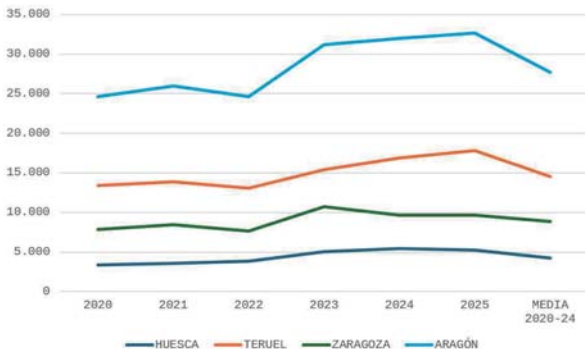
Se han aumentado los rendimientos vinculados a las principales zonas productoras. En Zaragoza el rendimiento ha aumentado un 1,48 % de la campaña 2024 a la 2025, pasando de 1.350 kg/ha a 1370 kg/ha, en Teruel un 146 %, pasando de 940 a 2.320 Kg/ha y en Huesca un 19 %, pasando de 2.240 a 2.680 kg/ha.



**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.

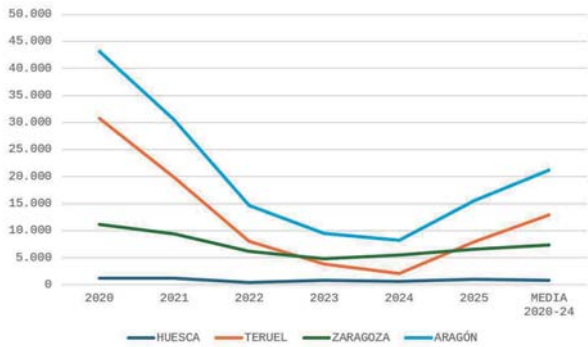
La producción en la comunidad aumenta un 90 % respecto al anterior, siendo del 71 % en Huesca, del 279 % en Teruel y del 20% en Zaragoza. Si se realiza una comparación respecto a la media de los últimos cinco años, disminuye un 27 %, siendo del 39 % en Teruel, del 12% en Zaragoza y aumentando 24 % en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



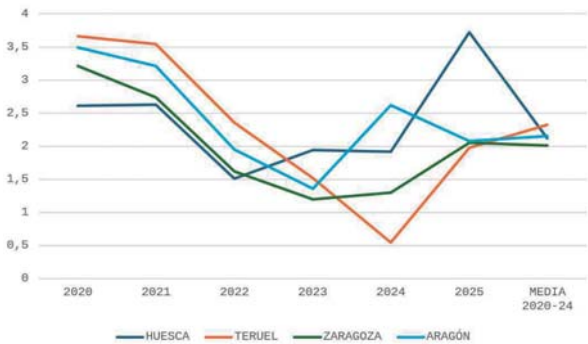
**Gráfico 21. Producción (t) de centeno en Aragón 2020-2025\***



**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 20024-25, 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/](https://servicio.mapa.gob.es/websiar/) y <https://eportal.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.

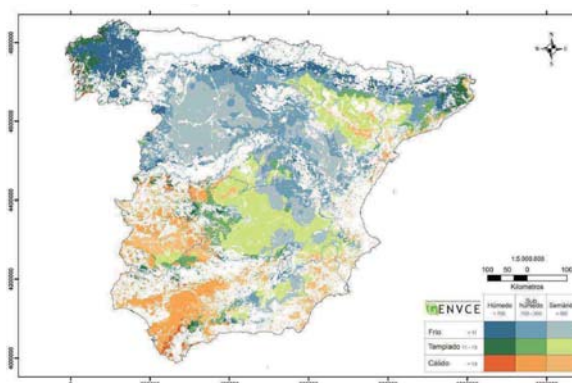
Además, las referencias de los ensayos realizados en Aragón forman parte del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España, GENVCE, a través de este Centro de Transferencia Agroalimentaria y del que participa activamente. Los trabajos que viene desarrollando este Grupo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

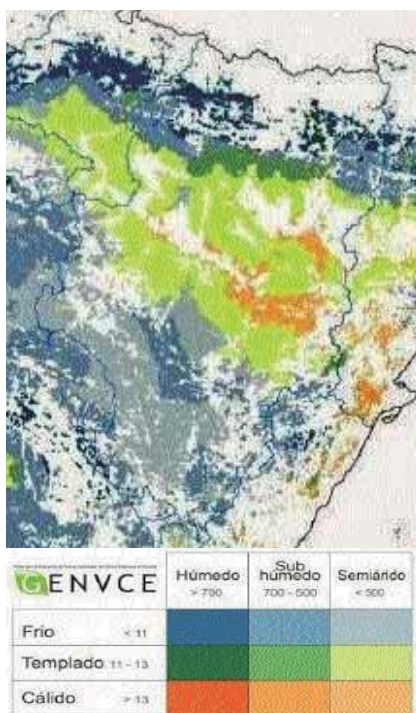
|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>Temperatura</b>  | Tª media del mes de Abril: |
| Zonas frías         | Inferior a 11 °C           |
| Zonas templadas     | Entre 11 °C y 13°C         |
| Zonas cálidas       | Superior a 13 °C           |
| <b>Pluviometria</b> | 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. GENCVE            |                 |                                                                                  | siembra                | cosecha                |                                                                 |
| Secanos Áridos Tierras Altas del Sistema Ibérico (TASI) | Zona semiárida y fría     | Argente 1       | Cebadas invierno<br>Trigos invierno<br>Triticales<br>Centenos                    | 12 dic 24              | 19 jul 25              | Antonio Gimeno<br>Cereales Teruel                               |
| Secanos semiáridos de las Cinco Villas                  | Zona semiárida y fría     | Sádaba 2        | Cebadas inv. - prim.<br>Trigos inv. - prim.<br>Trigos duros<br>Trigos ecológicos | 13 nov 24<br>24 nov 24 | 23 jun 25<br>11 jul 24 | Cooperativa San José de Sádaba<br>Adrián Tambo (Coop. S. José)  |
| Secanos semiáridos Tierras Altas Sistema Ibérico (TASI) | Zona semiárida y fría     | Used 3          | Cebadas invierno<br>Trigos invierno<br>Triticales<br>Centenos                    | 20 nov 24              | 18 jul 25              | Jorge Gómez                                                     |
| Secanos subhúmedos Hoya Huesca                          | Zona subhúmeda y templada | Lupiñén 4       | Cebadas inv. - prim.<br>Trigos inv. - prim.                                      | 18 nov 24              | 20 jun 25              | Jesús Martínez<br>Coop. San Ginés (Lupiñén)                     |
| Secanos húmedos del Pirineo                             | Zona húmeda y fría        | Espúndolas 5    | Cebadas otoño<br>Trigos invierno<br>Cebadas híbridas                             | 19 nov 24              | 10 jul 25              | Miguel Ara<br>Coop. Santa Orosia (Jaca)                         |
| Regadíos Valle del Ebro                                 | Zona semiárida y templada | El Temple 6     | Cebadas inv. - prim.<br>Trigos inv. - prim.<br>Trigos duros                      | 27 nov 24              | 22 jun 25              | Coop. Gallicum (Zuera)<br>Coop. Virgen de la Corona (Almudévar) |
| Regadíos de Monegros                                    | Zona semiárida y cálida   | Pallaruelo M. 7 | Cebadas primavera<br>Cebadas malteras<br>Trigos inv. - prim.<br>Guisante         | 28 nov 24              | 18 jun 25              | Cooperativa Los Monegros (Sariñena)                             |
| Regadíos del Bajo Aragón                                | Zona semiárida y cálida   | Alcañiz 8       | Cebadas primavera<br>Trigos blandos<br>Triticales<br>Avenas                      | 29 nov 24              | 16 jun 25              | Coop. Nuestra Señora de los Puyos de Alcañiz                    |
| Secanos áridos del Bajo Aragón                          | Zona semiárida y cálida   | Alcañiz 9       | Cebadas primavera<br>Trigos inv. - prim.<br>Triticales<br>Avenas                 | 29 nov 24              | 17 jun 25              | Coop. Nuestra Señora de los Puyos de Alcañiz                    |

## Cebadas de invierno. Microensayos en zonas frías

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática       |           | Secanos Húmedos del Pirineo |              | Secano semiárido Teruel |              | Secano semiárido T.A.S.I. |              |                       |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|-------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------|
|                          |           | Húmeda - Fría               |              | Semiárida - Fría        |              | Semiárida - Fría          |              |                       |
| Variedad                 | Tipo*     | ESPUÉNDOLAS                 | Índice kg/ha | ARGENTE %               | Índice kg/ha | USED %                    | Índice kg/ha | Entidad % Comercial   |
| 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 <sup>(*)</sup>  | 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 <sup>(*)</sup>    | 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 <sup>(*)</sup>  | 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:**

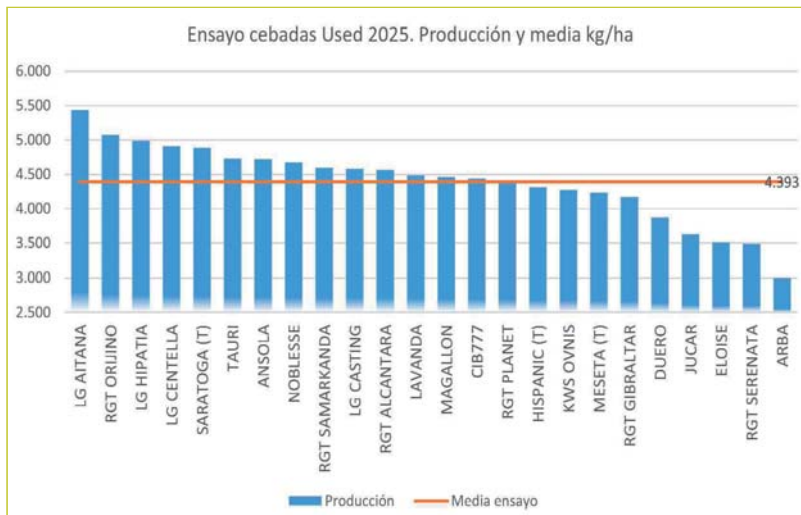
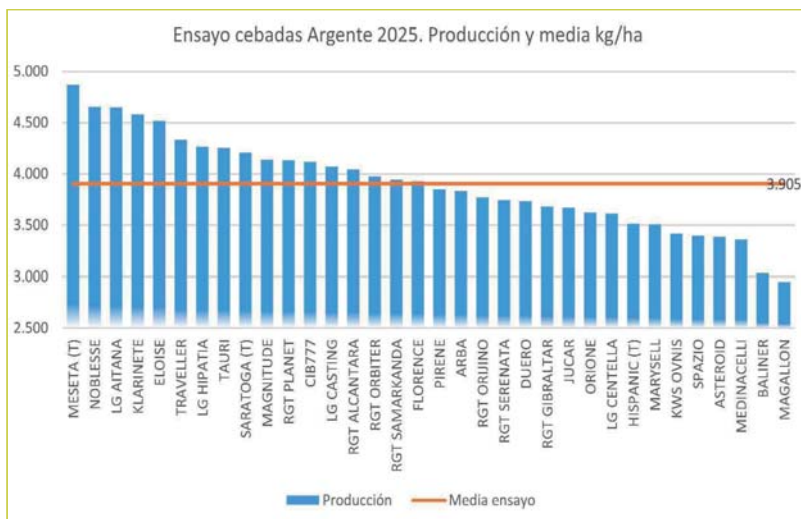
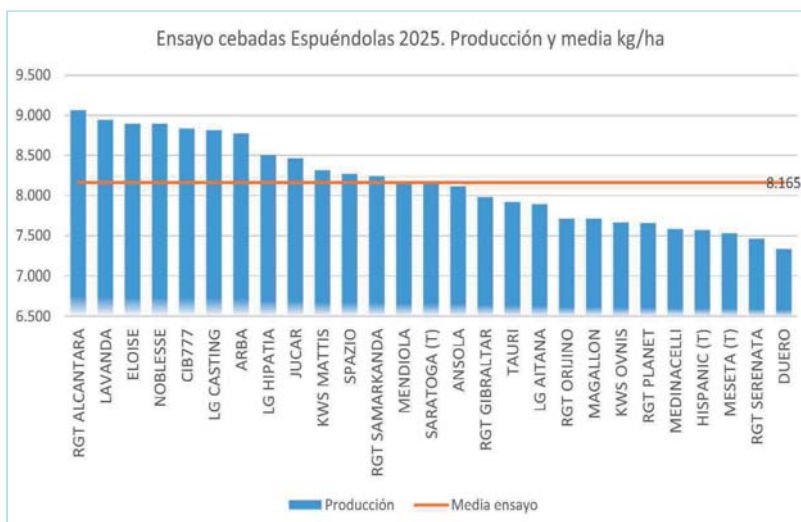
| Secanos húmedos del Pirineo<br>Espuëndolas (HU) |                |               |        |             |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                        | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                        |                | 7.964         | 100    | 5           |
| SARATOGA <sup>(T)</sup>                         | 8.331          | 7.964         | 105    | 5           |
| MESETA <sup>(T)</sup>                           | 7.861          | 7.964         | 99     | 5           |
| HISPANIC <sup>(T)</sup>                         | 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 MEDINACELL                                  | 8.895          | 8.785         | 101    | 2           |

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

| Secanos semiáridos T.A.S.I.<br>Visiedo/Argente (TE) |                |               |        |             |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                            | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                            |                | 4.215         | 100    | 4           |
| MESETA <sup>(T)</sup>                               | 4.498          | 4.215         | 107    | 4           |
| SARATOGA <sup>(T)</sup>                             | 4.332          | 4.215         | 103    | 4           |
| RGT PLANET <sup>(T)</sup>                           | 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.<br>Used (ZG) |                |               |        |             |
|------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                 | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                 |                | 4.978         | 100    | 3           |
| SARATOGA <sup>(T)</sup>                  | 5.396          | 4.978         | 108    | 3           |
| RGT PLANET <sup>(T)</sup>                | 5.099          | 4.978         | 102    | 3           |
| MESETA <sup>(T)</sup>                    | 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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática       |           | Secanos Hoya de Huesca |             | Secano semiárido Cinco Villas |             | Regadíos Valle del Ebro |             |                       |
|--------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                          |           | Subhúm.-Templada       |             | Semiár. - Templada            |             | Semiár. - Templada      |             |                       |
| Variedad                 | Tipo*     | LUPIÑÉN<br>kg/ha       | Índice<br>% | SÁDABA<br>kg/ha               | Índice<br>% | EL TEMPLE<br>kg/ha      | Índice<br>% | Entidad Comercial     |
| 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 <sup>(1)</sup>  | 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 <sup>(1)</sup>    | 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 <sup>(1)</sup>  | 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:**

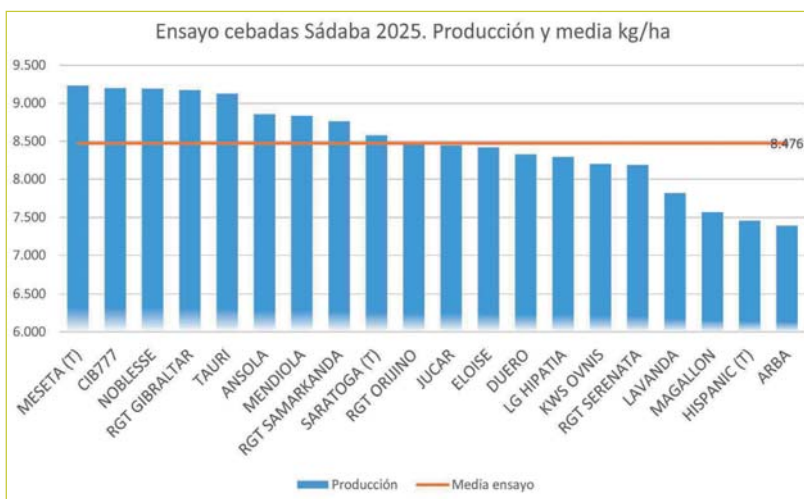
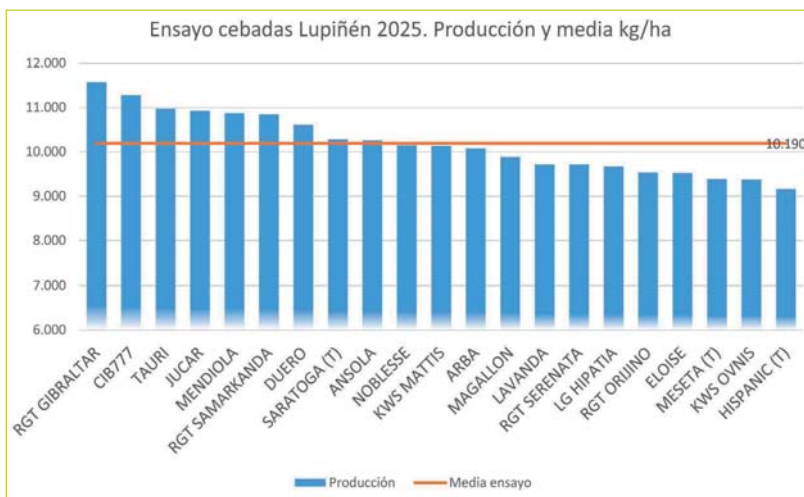
| Secanos subhúm. Hoya Huesca<br>Lupiñén (HU) |                |               |        |             |
|---------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                    | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                    |                | 7.107         | 100    | 5           |
| SARATOGA <sup>(T)</sup>                     | 7.437          | 7.107         | 105    | 5           |
| MESETA <sup>(T)</sup>                       | 7.081          | 7.107         | 100    | 5           |
| HISPANIC <sup>(T)</sup>                     | 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           |

| Secanos semiáridos Cinco Villas<br>Sádaba (ZG) |                |               |        |             |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                       | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                       |                | 6.409         | 100    | 6           |
| SARATOGA <sup>(T)</sup>                        | 6.616          | 6.409         | 103    | 6           |
| HISPANIC <sup>(T)</sup>                        | 6.370          | 6.409         | 99     | 6           |
| MESETA <sup>(T)</sup>                          | 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<br>El Temple (HU) |                |               |        |             |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                      | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                      |                | 7.660         | 100    | 6           |
| SARATOGA <sup>(T)</sup>                       | 8.358          | 7.660         | 109    | 6           |
| HISPANIC <sup>(T)</sup>                       | 7.408          | 7.660         | 97     | 6           |
| MESETA <sup>(T)</sup>                         | 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           |

**Gráficos de resultados de la campaña actual**



## Cebadas de primavera. Microensayos en zonas templadas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática         |           | Secanos Hoya de Huesca |             | Secano semiárido Cinco Villas |             | Regadíes Valle del Ebro |             |                   |
|----------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------|
|                            |           | Subhúm.-Templada       |             | Semiár. - Templada            |             | Semiár. - Templada      |             |                   |
| Variedad                   | Tipo*     | LUPIÑÉN<br>kg/ha       | Índice<br>% | SÁDABA<br>kg/ha               | Índice<br>% | EL TEMPLE<br>kg/ha      | Índice<br>% | Entidad Comercial |
| 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 <sup>(*)</sup> | 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 <sup>(*)</sup>      | 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 <sup>(*)</sup>  | 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:**

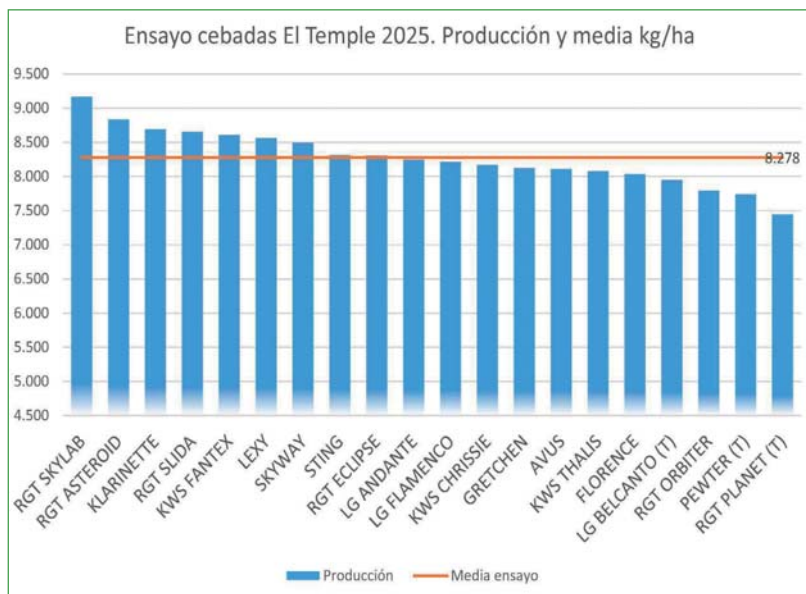
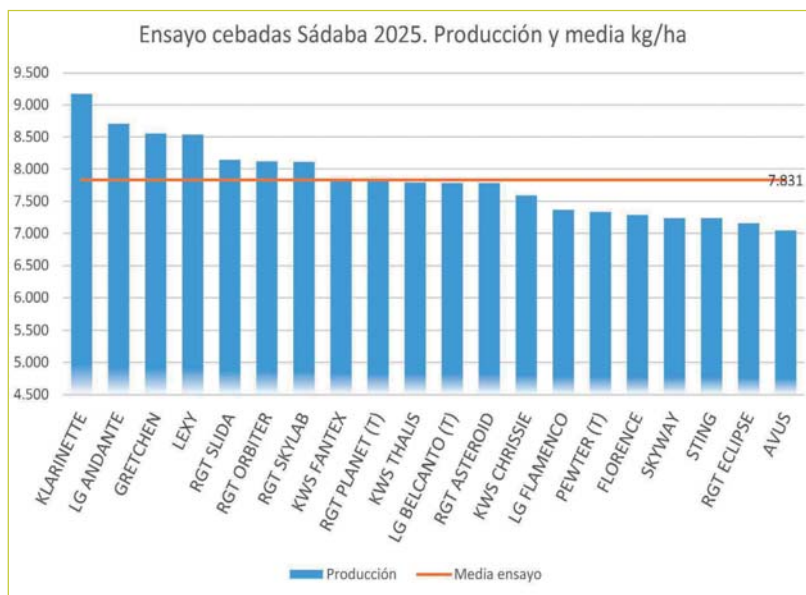
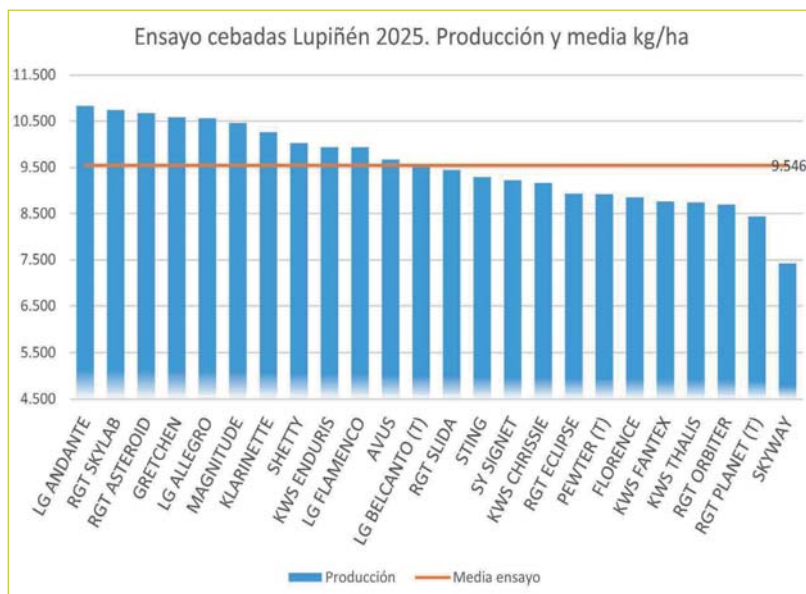
| Secanos subhúmedos Hoya Huesca Lupiñén (HU) |                |               |        |             |
|---------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                    | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO                                     |                | 6.965         | 100    | 6           |
| KLARINETE                                   | 7.804          | 6.965         | 112    | 6           |
| RGT ASTEROID                                | 7.495          | 6.965         | 108    | 6           |
| LG BELCANTO <sup>(T)</sup>                  | 7.251          | 6.965         | 104    | 6           |
| RGT PLANET <sup>(T)</sup>                   | 7.061          | 6.965         | 101    | 6           |
| KWS FANTEX                                  | 7.018          | 6.965         | 101    | 6           |
| RGT ORBITER                                 | 7.039          | 6.965         | 101    | 6           |
| PEWTER <sup>(T)</sup>                       | 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           |

| Secanos semiáridos Cinco Villas Sádaba (ZG) |                |               |        |             |
|---------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                    | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO                                     |                | 6.136         | 100    | 5           |
| KLARINETE                                   | 6.904          | 6.136         | 113    | 5           |
| KWS FANTEX                                  | 6.355          | 6.136         | 104    | 5           |
| RGT PLANET <sup>(T)</sup>                   | 6.350          | 6.136         | 103    | 5           |
| RGT ASTEROID                                | 6.250          | 6.136         | 102    | 5           |
| LG BELCANTO <sup>(T)</sup>                  | 6.286          | 6.136         | 102    | 5           |
| RGT ORBITER                                 | 6.108          | 6.136         | 100    | 5           |
| PEWTER <sup>(T)</sup>                       | 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 | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO                                    |                | 9.798         | 100    | 5           |
| KWS FANTEX                                 | 10.388         | 9.798         | 106    | 5           |
| KLARINETE                                  | 10.291         | 9.798         | 105    | 5           |
| LG BELCANTO <sup>(T)</sup>                 | 10.139         | 9.798         | 103    | 5           |
| RGT PLANET <sup>(T)</sup>                  | 10.011         | 9.798         | 102    | 5           |
| RGT ASTEROID                               | 9.995          | 9.798         | 102    | 5           |
| PEWTER <sup>(T)</sup>                      | 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           |

**Gráficos de resultados de la campaña actual**



## Cebadas de primavera. Microensayos en zonas cálidas

Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 350 semillas/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática         |           | Secanos Áridos<br>Bajo Aragón |             | Regadíes<br>Bajo Aragón |             | Regadíes<br>Monegros |             |                      |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
|                            |           | Cálida - Árida                |             | Cálida - Árida          |             | Cálida - Semiárida   |             |                      |
| Variedad                   | Tipo*     | ALCAÑIZ<br>kg/ha              | Índice<br>% | ALCAÑIZ<br>kg/ha        | Índice<br>% | PALLARUELO<br>kg/ha  | Índice<br>% | Entidad<br>Comercial |
| 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 <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(1)</sup>      | 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 <sup>(1)</sup>  | 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. Batlle          |
| 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 <sup>(1)</sup>  | 8.589          | 8.123         | 106    | 2           |
| LG BELCANTO <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(1)</sup>      | 7.681          | 8.123         | 95     | 2           |
| RGT ORBITER                | 7.313          | 8.123         | 90     | 2           |
| RGT ASTEROID               | 7.230          | 8.123         | 89     | 2           |

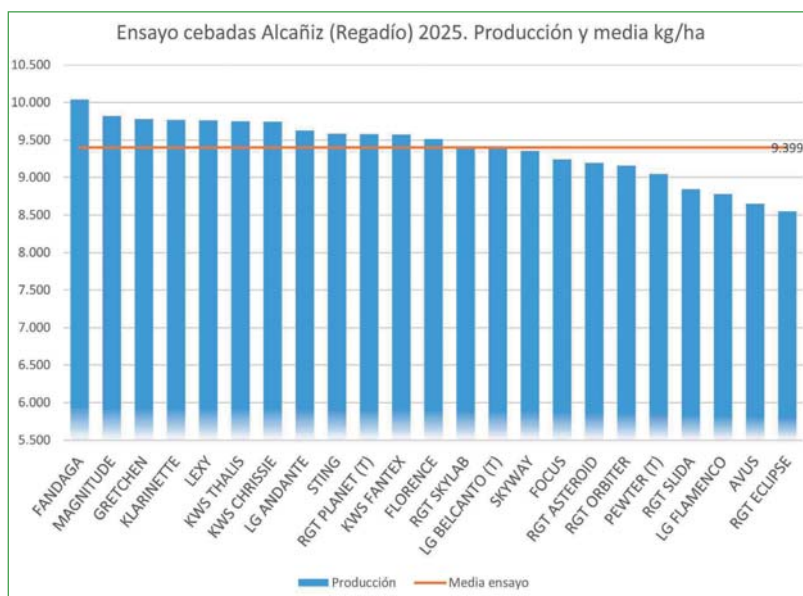
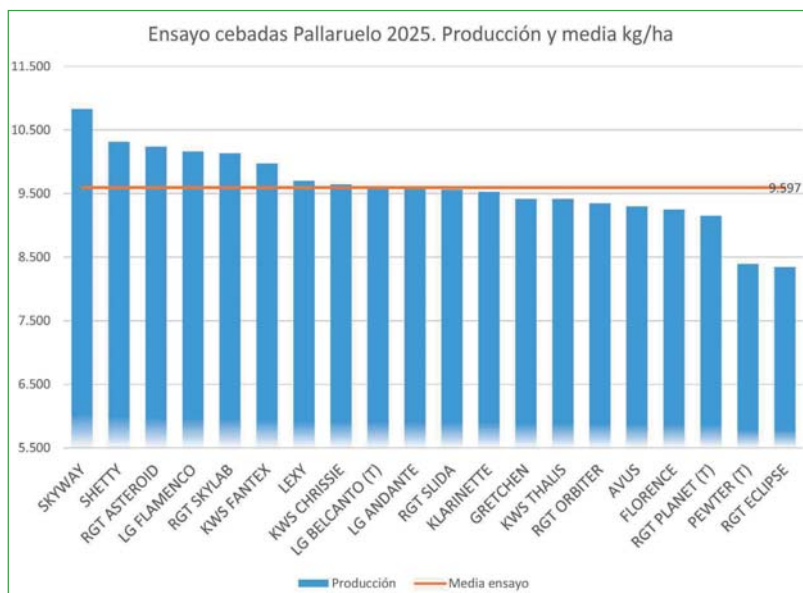
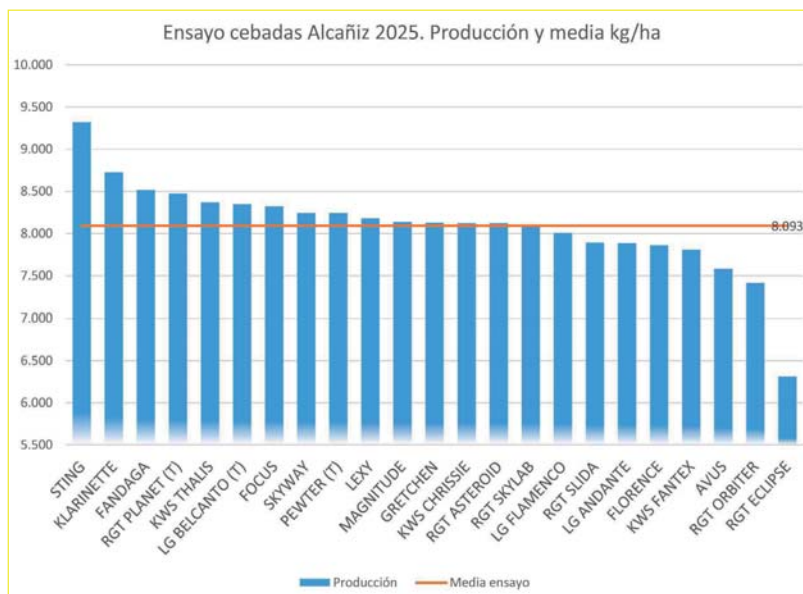
\*TESTIGO: (Pewter + RGT Planet + LG Belcanto) / 3

**Regadíos de Monegros  
Sariñena (HU)**

| Variedad                   | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
|----------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| TESTIGO*                   |                | 9.270         | 100    | 5           |
| LG BELCANTO <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(1)</sup>  | 9.240          | 9.270         | 100    | 5           |
| PEWTER <sup>(1)</sup>      | 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           |



**Gráficos de resultados de la campaña actual**



# Cebadas Malteras

## Microensayos

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

| Zona agroclimática |         |         |           |              | Regadíes Monegros  |        |
|--------------------|---------|---------|-----------|--------------|--------------------|--------|
|                    |         |         |           |              | Semiárida - Cálida |        |
| Variedad           | Humedad | PE gr/l | Altura cm | % CV varied. | SARIÑENA kg/ha     | Ind. % |
| LG Alegro          | 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 Khrrissie      | 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**

*Rgt Asteroid, Lg Belcanto, Fandaga, Kws Fantex, Rgt Planet*

Las ya validadas agrónomica e industrialmente tanto por la maltería como por las cerveceras y tienen un volumen de desarrollo comercial

**Variedades en desarrollo**

*Lexy, Rgt Orbiter, Kws Thalís*

Las ya validadas agrónomica e industrialmente o en fase avanzada de hacerlo, pero no tienen un volumen de desarrollo comercial

**Variedades en validación**

*Lg Andante, Kws Chrissie, Lg Flamenco, Florence, Leandra, Sare, Rgt Skylab, Sy Solar, Sting, Yoda*

Las que están siendo testadas en 1º, 2º o 3º 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<br>óptimo 10-11 | mínimo 65%    | máximo 10%    | < 4%                      | mínimo 95%      | mínimo 97%            |



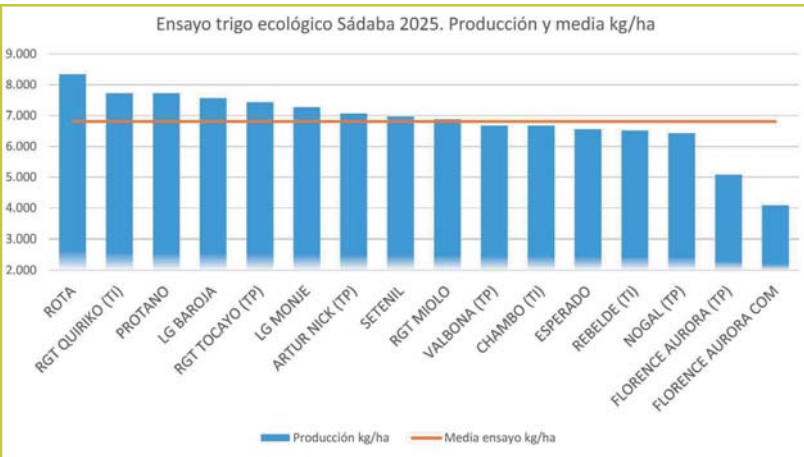
# Trigo blando ecológico

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<br>Cinco Villas |             | Entidad<br>Comercial  |
|--------------------------|--------|--------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|
|                          |        |              |                 |              |                |               | Semiárida - Templada             |             |                       |
| Variedad                 | Ti-po* | Altura<br>cm | Peso<br>1000 s. | Hume-<br>dad | Peso<br>espec. | Espi-<br>gado | SADABA<br>kg/ha                  | Índice<br>% |                       |
| 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<br>Sádaba (ZG) |                   |                  |        |                |
|------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|----------------|
| Variedad                                       | Media<br>variedad | Media<br>testigo | Índice | Años<br>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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática       |          | Secanos Húmedos del Pirineo |          | Secano semiárido Teruel |          | Secano semiárido T.A.S.I. |          |                   |
|--------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------|----------|---------------------------|----------|-------------------|
|                          |          | Húmeda - Fría               |          | Semiárida - Fría        |          | Semiárida - Fría          |          |                   |
| Variedad                 | Tipo*    | ESPUÉNDOLAS kg/ha           | Índice % | ARGENTE kg/ha           | Índice % | USED kg/ha                | Índice % | Entidad Comercial |
| 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. Batlle       |
| Camargo <sup>(T)</sup>   | Invierno | 8.529                       | 97       | 2.525                   | 85       | 4.645                     | 99       | Disasem           |
| Celebriti                | Invierno | -                           | -        | 3.196                   | 107      | -                         | -        | Agrusa            |
| Chambo <sup>(T)</sup>    | Invierno | 8.067                       | 92       | 3.104                   | 104      | 4.572                     | 97       | Limagrain Ib.     |
| Filon <sup>(T)</sup>     | Invierno | 9.304                       | 106      | 3.188                   | 107      | 4.821                     | 102      | Florimond D.      |
| Garcia                   | Invierno | -                           | -        | 2.342                   | 79       | -                         | -        | Agrusa            |
| Grekau                   | 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 <sup>(T)</sup> | 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                |          |                   |

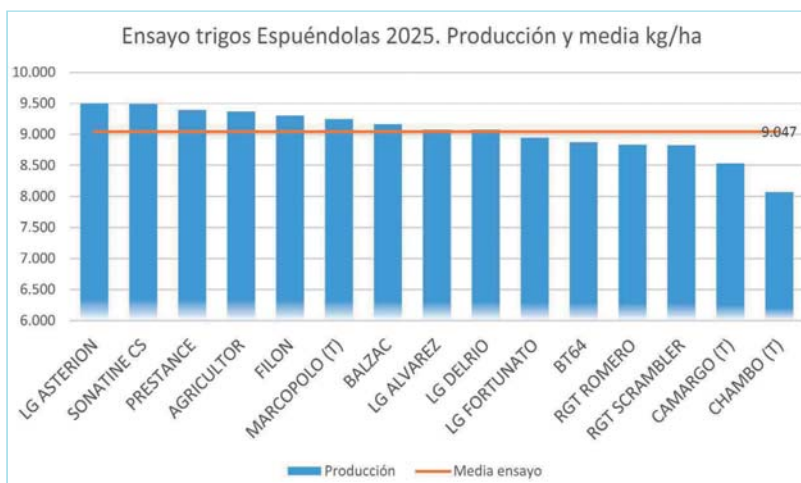
\* Tipo varietal según ciclo.



**Variedades que destacan en la media de los últimos años:**

| Secanos húmedos del Pirineo<br>Espuëndolas (HU) |                |               |        |             |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                        | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                        |                | 7.788         | 100    | 7           |
| FILON <sup>(T)</sup>                            | 8.079          | 7.788         | 104    | 7           |
| MARCOPOLO <sup>(T)</sup>                        | 7.982          | 7.788         | 102    | 7           |
| CAMARGO <sup>(T)</sup>                          | 7.664          | 7.788         | 98     | 7           |
| CHAMBO <sup>(T)</sup>                           | 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**

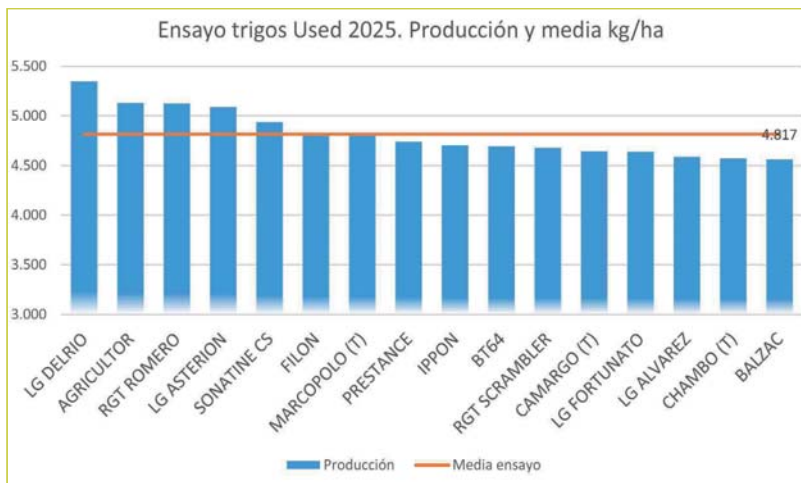


| Secanos áridos T.A.S.I.<br>Argente (TE) |                |               |        |             |
|-----------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
| TESTIGO**                               |                | 3.180         | 100    | 5           |
| CHAMBO <sup>(T)</sup>                   | 3.312          | 3.180         | 104    | 5           |
| CAMARGO <sup>(T)</sup>                  | 3.190          | 3.180         | 100    | 5           |
| FILON <sup>(T)</sup>                    | 3.184          | 3.180         | 100    | 5           |
| MARCOPOLO <sup>(T)</sup>                | 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.<br>Used (ZG) |                |               |        |             |
|------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                 | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
| TESTIGO**                                |                | 3.957         | 100    | 6           |
| FILON <sup>(T)</sup>                     | 4.270          | 3.957         | 108    | 6           |
| CAMARGO <sup>(T)</sup>                   | 3.947          | 3.957         | 100    | 6           |
| CHAMBO <sup>(T)</sup>                    | 3.808          | 3.957         | 96     | 6           |
| MARCOPOLO <sup>(T)</sup>                 | 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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática       |          | Secanos Semiáridos<br>Cinco Villas |                  | Secanos Hoya<br>de Huesca |                  | Regadíos<br>Valle del Ebro |             | Regadíos<br>Bajo Aragón |             |                      |
|--------------------------|----------|------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------------|
|                          |          | Semiár. - Templ.                   | Subhúm. - Templ. | Semiár. - Templ.          | Semiár. - Cálida |                            |             |                         |             |                      |
| Variedad                 | Tipo*    | SÁDABA<br>kg/ha                    | Índice<br>%      | LUPIÑÉN<br>kg/ha          | Índice<br>%      | ELTEMPLE<br>kg/ha          | Índice<br>% | ALCAÑIZ<br>kg/ha        | Índice<br>% | Entidad<br>Comercial |
| 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 <sup>(T)</sup>   | Invierno | 7.328                              | 98               | 7.335                     | 86               | 6.739                      | 99          | 7.556                   | 97          | Disasem              |
| Celebrity                | Invierno | -                                  | -                | -                         | -                | -                          | -           | 7.471                   | 96          | Agrusa               |
| Chambo <sup>(T)</sup>    | Invierno | 7.420                              | 99               | 8.240                     | 97               | 7.056                      | 104         | 7.279                   | 93          | Limagrain Ib.        |
| Filon <sup>(T)</sup>     | 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 <sup>(T)</sup> | 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.



**Variedades que destacan en la media de los últimos años:**

| Secanos semiáridos Cinco Villas<br>Sádaba (ZG) |                |               |        |             |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                       | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                       |                | 5.094         | 100    | 8           |
| FILON <sup>(1)</sup>                           | 5.258          | 5.094         | 103    | 8           |
| MARCOPOLO <sup>(1)</sup>                       | 5.149          | 5.094         | 101    | 8           |
| CHAMBO <sup>(1)</sup>                          | 5.011          | 5.094         | 98     | 8           |
| CAMARGO <sup>(1)</sup>                         | 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           |

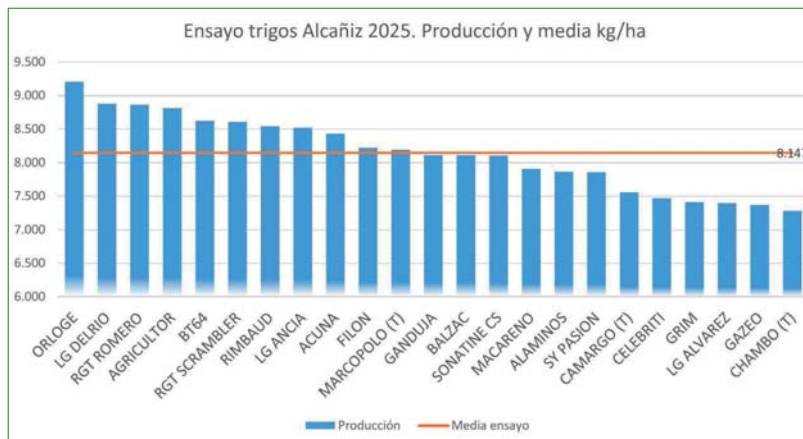
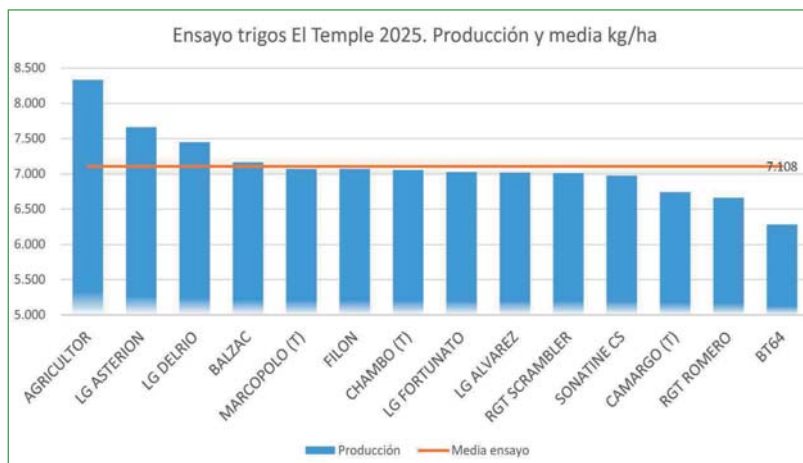
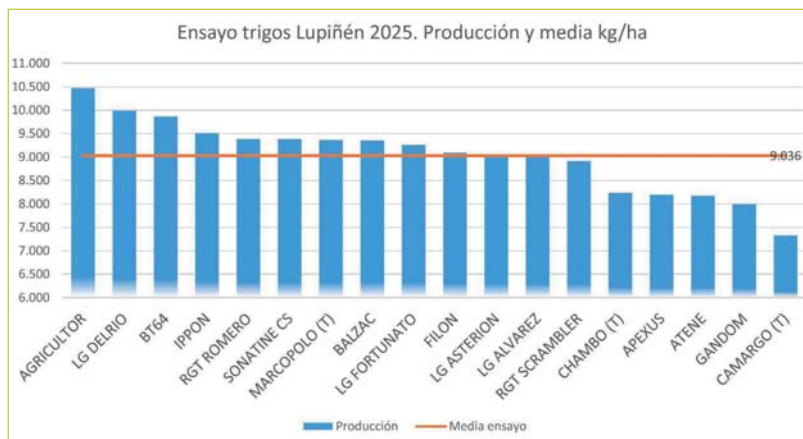
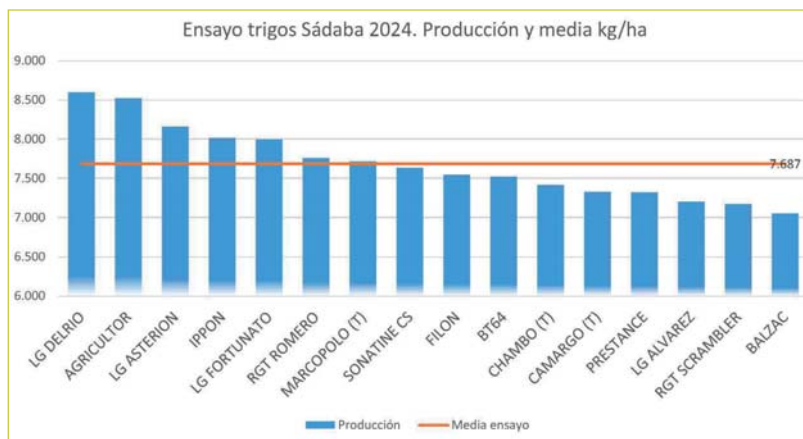
| Secanos subhúmedos Hoya Huesca<br>Lupiñén (HU) |                |               |        |             |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                       | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                       |                | 6.384         | 100    | 9           |
| MARCOPOLO <sup>(1)</sup>                       | 6.645          | 6.384         | 104    | 9           |
| FILON <sup>(1)</sup>                           | 6.536          | 6.384         | 102    | 9           |
| CHAMBO <sup>(1)</sup>                          | 6.269          | 6.384         | 98     | 9           |
| CAMARGO <sup>(1)</sup>                         | 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<br>El Temple (HU) |                |               |        |             |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                      | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                      |                | 7.728         | 100    | 8           |
| CHAMBO <sup>(1)</sup>                         | 7.802          | 7.728         | 101    | 8           |
| FILON <sup>(1)</sup>                          | 7.716          | 7.728         | 100    | 8           |
| CAMARGO <sup>(1)</sup>                        | 7.705          | 7.728         | 100    | 8           |
| MARCOPOLO <sup>(1)</sup>                      | 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<br>Sariñena (HU) - Cosecha 2024 |                |               |        |             |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                          | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                          |                | 7.660         | 100    | 8           |
| MARCOPOLO <sup>(1)</sup>                          | 7.963          | 7.660         | 104    | 8           |
| FILON <sup>(1)</sup>                              | 7.867          | 7.660         | 103    | 8           |
| CHAMBO <sup>(1)</sup>                             | 7.563          | 7.660         | 99     | 8           |
| CAMARGO <sup>(1)</sup>                            | 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 ANTICLON                                      | 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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática          |           | Secano semiárido<br>Cinco Villas |             | Secanos Hoya<br>de Huesca |             | Regadíes<br>Valle del Ebro |             |                      |
|-----------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------|
|                             |           | Semiár. - Templada               |             | Subhúm.-Templada          |             | Semiár. - Templada         |             |                      |
| Variedad                    | Tipo*     | SÁDABA<br>kg/ha                  | Índice<br>% | LUPIÑÉN<br>kg/ha          | Índice<br>% | EL TEMPLE<br>kg/ha         | Índice<br>% | Entidad<br>Comercial |
| 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 <sup>(T)</sup>   | Primavera | 8.344                            | 105         | 10.046                    | 106         | 6.604                      | 98          | Agrusa               |
| Hyankee <sup>(Hyb)</sup>    | Primavera | -                                | -           | -                         | -           | 7.041                      | 104         | Fitó semillas        |
| LG Acorazado <sup>(T)</sup> | 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 <sup>(T)</sup>   | 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.

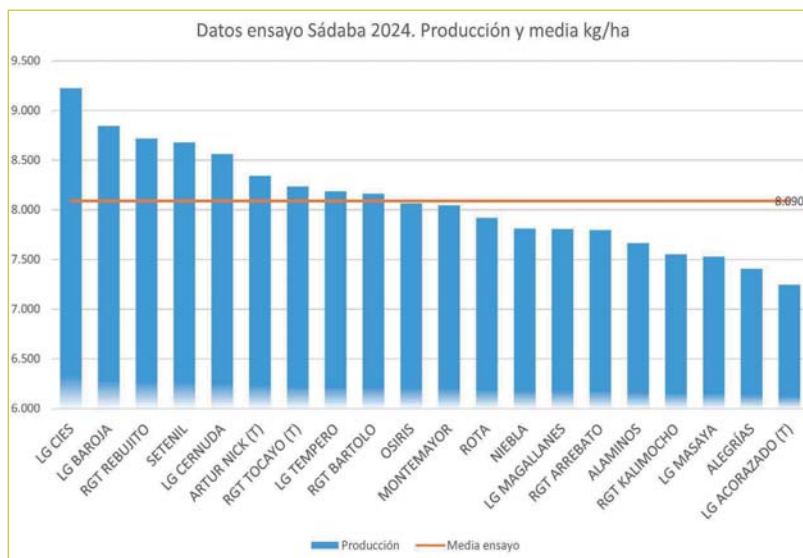


**Variedades que destacan en la media de los últimos años:**

**Secanos semiáridos Cinco Villas  
Sádaba (ZG)**

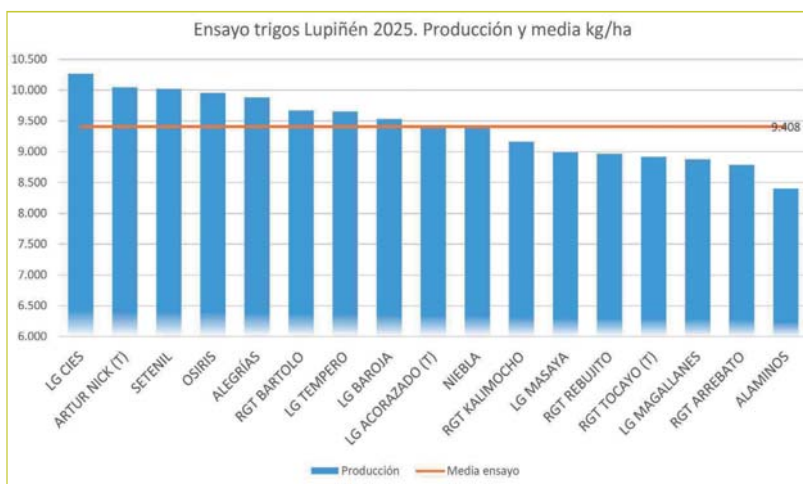
| Variedad                    | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| TESTIGO                     |                | 4.697         | 100    | 6           |
| ARTUR NICK <sup>(T)</sup>   | 5.026          | 4.697         | 107    | 6           |
| RGT TOCAYO <sup>(T)</sup>   | 4.719          | 4.697         | 100    | 6           |
| LG ACORAZADO <sup>(T)</sup> | 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 | Índice | Años ensayo |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| TESTIGO                     |                | 5.886         | 100    | 7           |
| ARTUR NICK <sup>(T)</sup>   | 6.160          | 5.886         | 105    | 7           |
| RGT TOCAYO <sup>(T)</sup>   | 5.902          | 5.886         | 100    | 7           |
| LG ACORAZADO <sup>(T)</sup> | 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 | Índice | Años ensayo |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| TESTIGO                     |                | 7.623         | 100    | 7           |
| RGT TOCAYO <sup>(T)</sup>   | 8.375          | 7.623         | 110    | 7           |
| ARTUR NICK <sup>(T)</sup>   | 7.691          | 7.623         | 101    | 7           |
| LG ACORAZADO <sup>(T)</sup> | 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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática          |           | Regadíos de Monegros |          | Regadíos Bajo Aragón |          |                   |
|-----------------------------|-----------|----------------------|----------|----------------------|----------|-------------------|
|                             |           | Semiár. - Cálida     |          | Semiár. - Cálida     |          |                   |
| Variedad                    | Tipo*     | SARIÑENA kg/ha       | Índice % | ALCAÑIZ kg/ha        | Índice % | Entidad Comercial |
| Alaminos                    | Primavera | 7.805                | 95       | 8.807                | 92       | Mas Seeds         |
| Alegrías                    | Primavera | 8.463                | 103      | 9.192                | 96       | Sem. Guadalquivir |
| Artur Nick <sup>(T)</sup>   | Primavera | 8.063                | 98       | 9.712                | 102      | Agrusa            |
| Hyankee <sup>(Hyb)</sup>    | Primavera | 8.193                | 100      | -                    | -        | Fitó semillas     |
| LG Acorazado <sup>(T)</sup> | 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 <sup>(T)</sup>   | 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 <sup>(T)</sup>                                | 8.576          | 7.845         | 109    | 7           |
| ARTUR NICK <sup>(T)</sup>                                | 7.700          | 7.845         | 98     | 7           |
| LG ACORAZADO <sup>(T)</sup>                              | 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

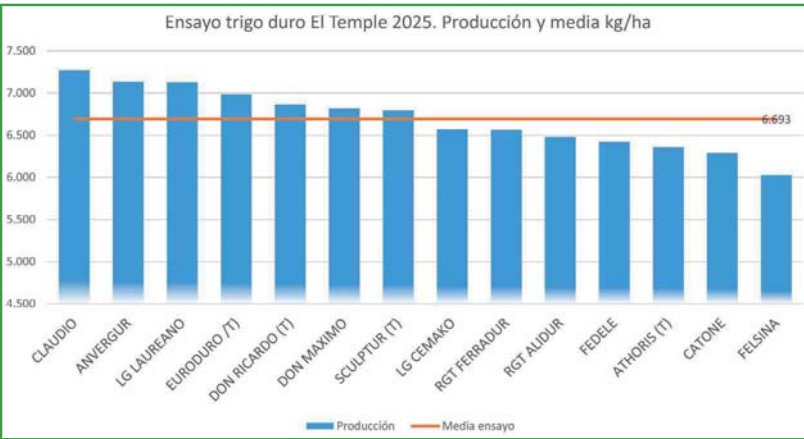
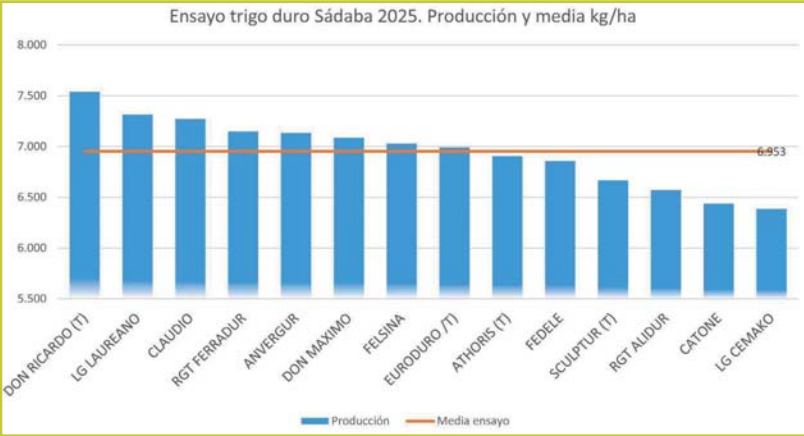
Datos e índices de las variedades con mejor comportamiento. Densidad de siembra: 450 semillas/m².

| Zona agroclimática         | Sec. Semiáridos<br>Cinco Villas |             | Regadíes<br>Valle del Ebro |             |                            |
|----------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
|                            | Semiár. - Templada              |             | Semiár. - Templada         |             |                            |
| Variedad                   | SÁDABA<br>kg/ha                 | Índice<br>% | EL TEMPLE<br>kg/ha         | Índice<br>% | Entidad<br>Comercial       |
| Anvergur                   | 7.135                           | 101         | 7.133                      | 106         | Agromonegros               |
| Athoris <sup>(T)</sup>     | <b>6.907</b>                    | <b>98</b>   | <b>6.358</b>               | <b>94</b>   | <b>Limagrain Ib.</b>       |
| 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 <sup>(T)</sup> | <b>7.540</b>                    | <b>107</b>  | <b>6.862</b>               | <b>102</b>  | <b>Agrovegetal</b>         |
| Euroduro <sup>(T)</sup>    | <b>6.992</b>                    | <b>99</b>   | <b>6.983</b>               | <b>103</b>  | <b>S. del Guadalquivir</b> |
| 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 <sup>(T)</sup>    | <b>6.664</b>                    | <b>95</b>   | <b>6.796</b>               | <b>101</b>  | <b>RAGT Ibérica</b>        |
| Media del ensayo (kg/ha)   | <b>6.953</b>                    |             | <b>6.693</b>               |             |                            |
| 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<br>Sádaba (ZG) |                |               |        |             |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                       | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO                                        |                | 4.641         | 100    | 4           |
| DON RICARDO <sup>(T)</sup>                     | 4.806          | 4.641         | 104    | 4           |
| SCULPTUR <sup>(T)</sup>                        | 4.800          | 4.641         | 103    | 4           |
| ATHORIS <sup>(T)</sup>                         | 4.606          | 4.641         | 99     | 4           |
| ANVERGUR                                       | 4.596          | 4.641         | 99     | 4           |
| CLAUDIO                                        | 4.617          | 4.641         | 99     | 4           |
| EURODURO <sup>(T)</sup>                        | 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           |

| Regadíes del Valle del Ebro<br>El Temple (HU) |                |               |        |             |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                      | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO                                       |                | 7.311         | 100    | 4           |
| ANVERGUR                                      | 8.285          | 7.311         | 113    | 4           |
| SCULPTUR <sup>(T)</sup>                       | 7.865          | 7.311         | 108    | 4           |
| CLAUDIO                                       | 7.638          | 7.311         | 104    | 4           |
| EURODURO <sup>(T)</sup>                       | 7.559          | 7.311         | 103    | 4           |
| DON RICARDO <sup>(T)</sup>                    | 6.928          | 7.311         | 95     | 4           |
| ATHORIS <sup>(T)</sup>                        | 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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática        | Secanos Semiáridos Teruel |             | Secanos Áridos T.A.S.I. |             | Secanos Áridos Bajo Aragón |             | Regadíos Bajo Aragón |             |                      |
|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
|                           | Semiárida - Fría          |             | Semiárida - Fría        |             | Semiár. - Cálida           |             | Semiár. - Cálida     |             |                      |
| Variedad                  | ARGENTE<br>kg/ha          | Índice<br>% | USED<br>kg/ha           | Índice<br>% | ALCAÑIZ<br>kg/ha           | Índice<br>% | ALCAÑIZ<br>kg/ha     | Índice<br>% | Entidad<br>Comercial |
| Bondadoso <sup>(*)</sup>  | 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 <sup>(*)</sup>  | 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 <sup>(*)</sup>    | 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 | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                             |                | 3.009         | 100    | 8           |
| TRIMOUR <sup>(T)</sup>               | 3.264          | 3.009         | 108    | 8           |
| RGT ELEAC <sup>(T)</sup>             | 3.146          | 3.009         | 105    | 8           |
| BONDADOSO <sup>(T)</sup>             | 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           |

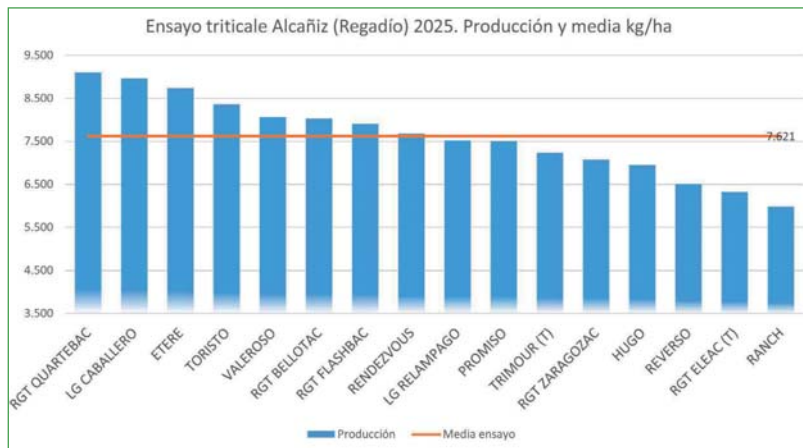
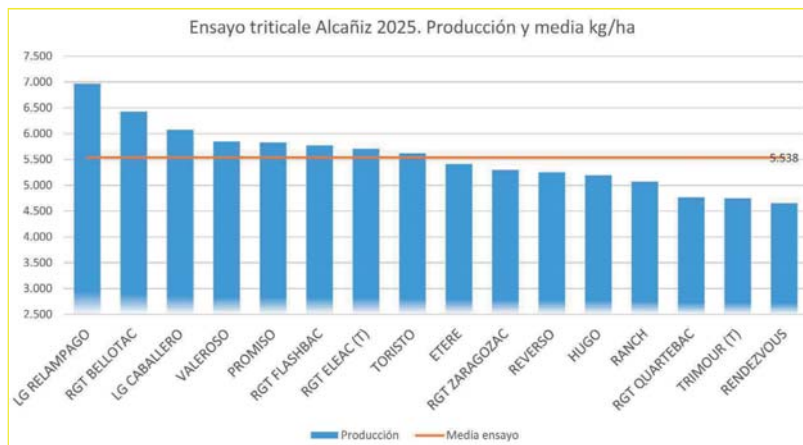
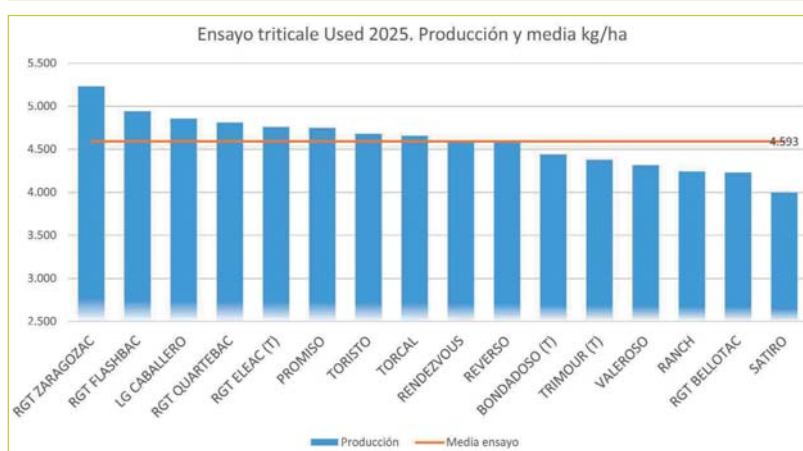
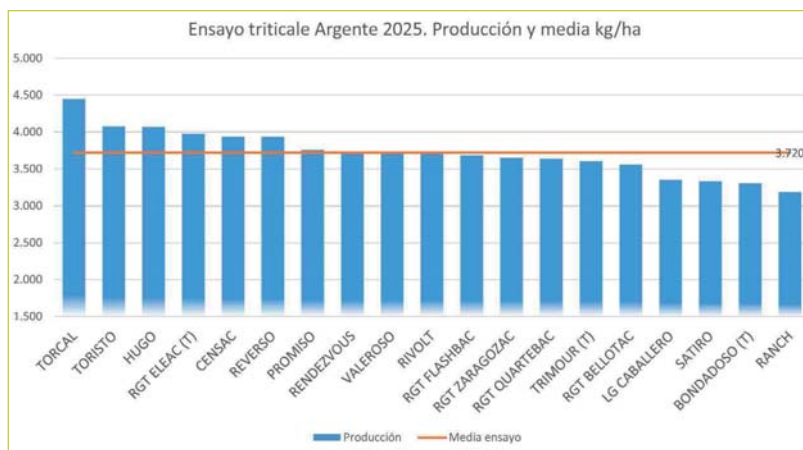
| Secanos áridos T.A.S.I. Used (ZG) |                |               |        |             |
|-----------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                          | Media variedad | Media testigo | Índice | Años ensayo |
| TESTIGO*                          |                | 3.958         | 100    | 5           |
| TRIMOUR <sup>(T)</sup>            | 4.129          | 3.958         | 104    | 5           |
| RGT ELEAC <sup>(T)</sup>          | 4.105          | 3.958         | 104    | 5           |
| BONDADOSO <sup>(T)</sup>          | 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 | Índice | 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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática         |           | Secanos Húmedos del Pirineo |          | Regadíos Bajo Aragón |          | Secanos áridos Bajo Aragón |          |                   |
|----------------------------|-----------|-----------------------------|----------|----------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------|
|                            |           | Fría - Húmeda               |          | Semiár. - Cálida     |          | Semiár. - Cálida           |          |                   |
| Variedad                   | Tipo*     | ESPUÉNDOLAS kg/ha           | Índice % | ALCAÑIZ kg/ha        | Índice % | ALCAÑIZ kg/ha              | Índice % | Entidad Comercial |
| Aintree <sup>(T)</sup>     | 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 <sup>(T)</sup>     | 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 <sup>(T)</sup> | 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<br>Espuëndolas (HU) |                |               |        |             |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------|
| Variedad                                        | Media variedad | Media testigo | Indice | Años ensayo |
| TESTIGO*                                        |                | 6.729         | 100    | 5           |
| CHIMENE <sup>(1)</sup>                          | 7.468          | 6.729         | 111    | 5           |
| RGT CHAPELA <sup>(1)</sup>                      | 6.673          | 6.729         | 99     | 5           |
| AINTREE <sup>(1)</sup>                          | 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           |

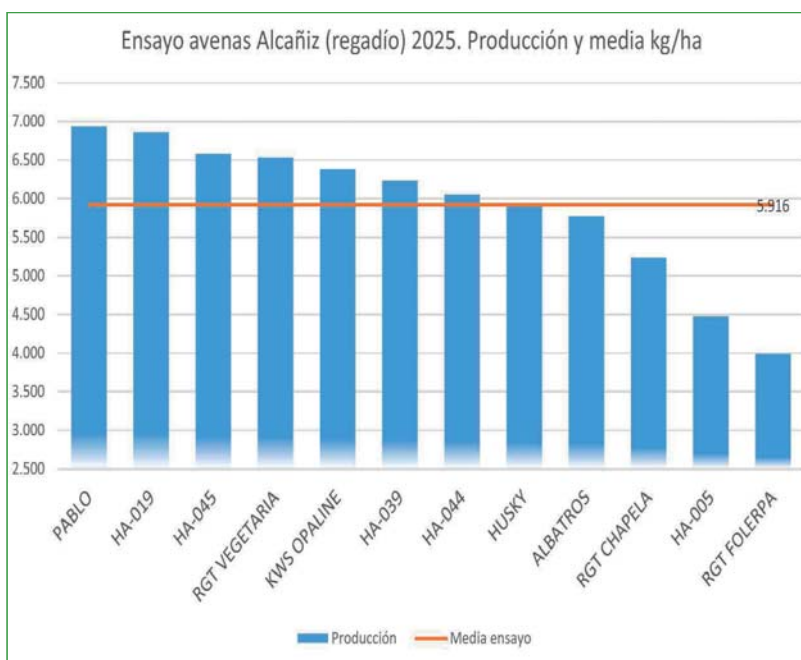
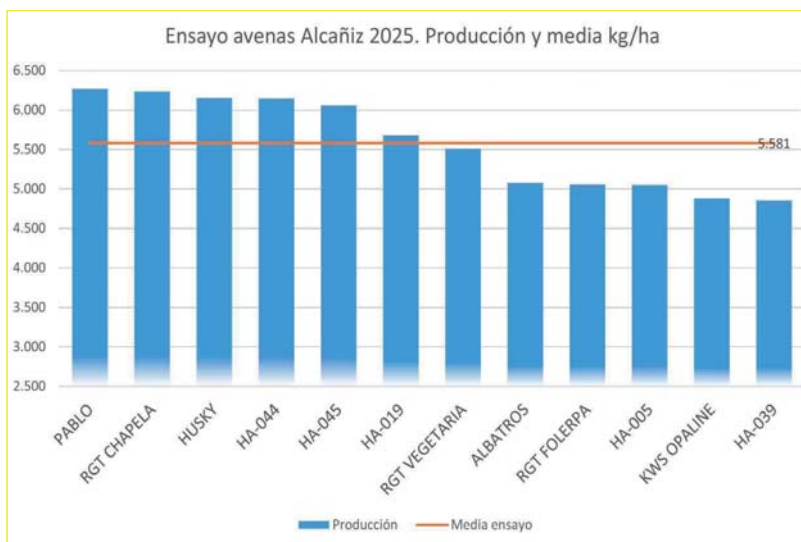
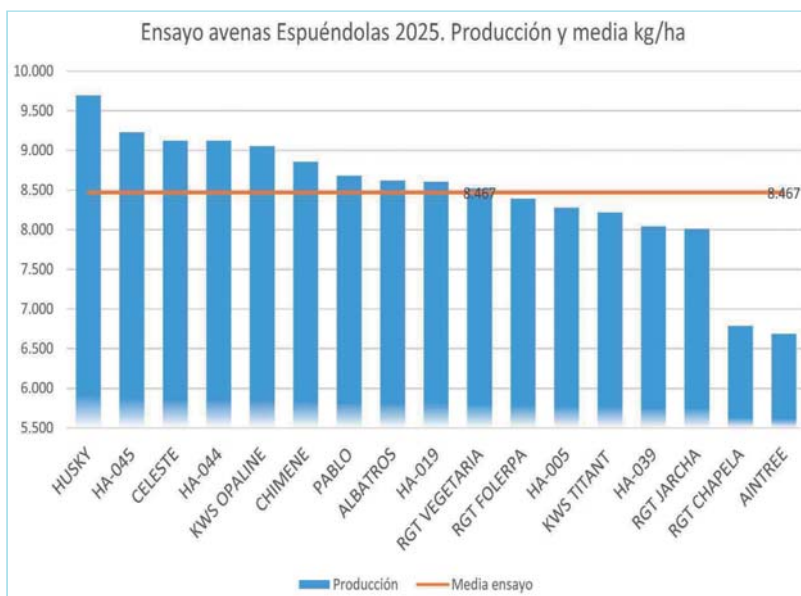
\*TESTIGO: (Aintree + Chimene) / 2

\*\*TESTIGO: Media del ensayo

| Secanos áridos Bajo Aragón<br>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/m<sup>2</sup>. Híbridos: 260 sem/m<sup>2</sup>

| Zona agroclimática          |          | Secanos Semiáridos Teruel |          | Secanos Áridos T.A.S.I. |          |                   |
|-----------------------------|----------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------|
|                             |          | Semiárida - Fría          |          | Semiárida - Fría        |          |                   |
| Variedad                    | Tipo*    | ARGENTE kg/ha             | Índice % | USED kg/ha              | Índice % | Entidad Comercial |
| 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 <sup>(T)</sup> | Invierno | 2.842                     | 104      | 4.053                   | 108      | KWS Semillas      |
| Petkus <sup>(T)</sup>       | 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.

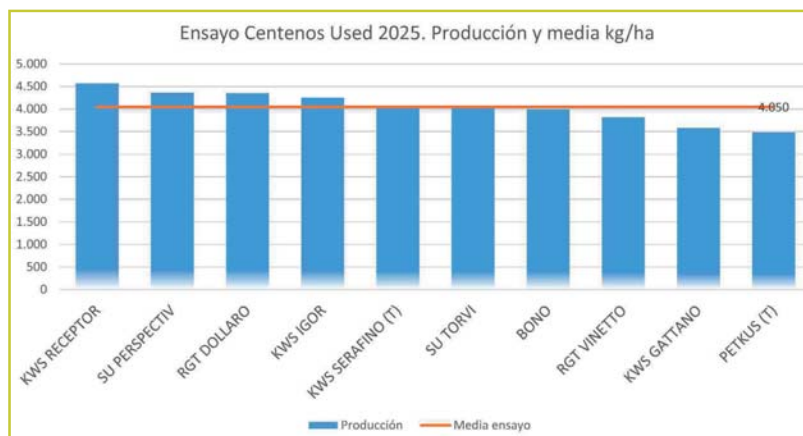
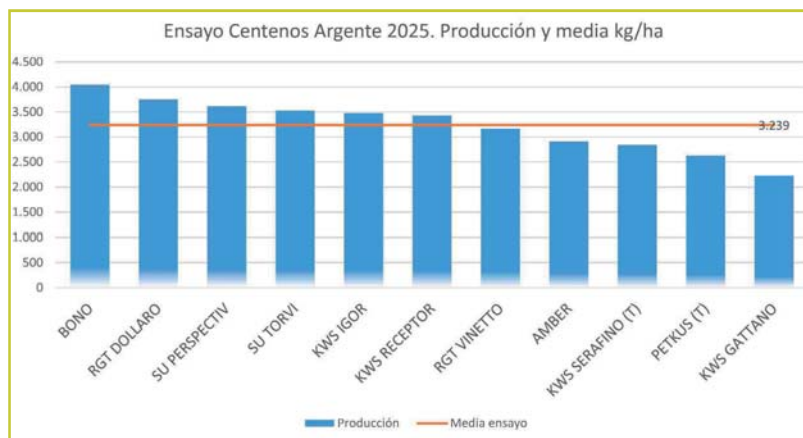
### Variedades que destacan en la media de los últimos años:

| 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 <sup>(T)</sup>          | 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 <sup>(T)</sup>                | 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 <sup>(T)</sup>           | 3.798          | 3.373         | 113    | 7           |
| BONO                                  | 3.754          | 3.373         | 111    | 7           |
| PETKUS <sup>(T)</sup>                 | 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/m<sup>2</sup>.

| Zona agroclimática       |             |             | Regadíos de Monegros |          |                   |
|--------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------|-------------------|
|                          |             |             | Semiár. - Cálida     |          |                   |
| Variedad                 | Peso 1000 s | Peso espec. | SARIÑENA kg/ha       | Índice % | Entidad Comercial |
| 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 Sarniëna (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, Espuéndolas, 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**  
[mgutierrez@aragon.es](mailto:mgutierrez@aragon.es)

Unidad de Cultivos Herbáceos. Centro de Transferencia Agroalimentaria.  
Gobierno de Aragón.

**Luis Gazol**  
[lgazol@aragon.coop](mailto:lgazol@aragon.coop)

Cooperativas Agroalimentarias de Aragón.

**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](mailto:cta.sia@aragon.es) - [agricultura@aragon.es](mailto:agricultura@aragon.es)