

# AVANCE DE RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

CAMPAÑA 2022-2023

## ENSAYOS DE CULTIVOS DE INVIERNO

VARIEDADES DE CEREALES, TÉCNICAS DE MANEJO DE CULTIVOS,  
LEGUMINOSAS Y CULTIVOS ALTERNATIVOS

**IRIAF**

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo  
Agroalimentario y Forestal  
Castilla-La Mancha

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO  
Y FINCAS COLABORADORAS. PROVINCIA DE CUENCA.



Castilla-La Mancha

## ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA .....	2
3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS .....	2
4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS .....	3
5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO .....	4
6. DATOS METEOROLÓGICOS.....	4
7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES.....	6
7.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO .....	6
7.2 FINCAS COLABORADORAS.....	16
7.2.1 MONTALBO.....	17
7.2.2 ARCAS.....	22
7.2.2 ALCÁZAR DEL REY.....	27
7.2.2 PALOMARES DEL CAMPO.....	32
7.3. ENSAYO DE LEGUMINOSAS. ....	33
7.3.1 ENSAYO DE LEGUMINOSAS. BANDAS.....	35
7.3.2 ENSAYO DE LEGUMINOSAS. GRUPO GENVLE.....	36
7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CAMELINA.....	39
7.5. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: COLZA.....	40
7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LINO OLEAGINOSO .....	43
7.7. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES .....	44
8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO .....	47
8.1. DOSIS DE SIEMBRA .....	47
8.2. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA .....	52
8.3. ROTACIÓN ECOLÓGICA - ROTACIÓN CONVENCIONAL.....	55
8.4. TÉCNICAS DE LABOREO .....	58
9. ENSAYOS DE ABONADO .....	63
9.1. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS TRY .....	63
9.2. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS SIPCAM IBERIA S.L. ....	65
9.3. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS BIOIBÉRICA. ....	67
Agradecimientos:.....	69

Autor: Juan Miguel Plaza Brazal. Departamento de Experimentación Agraria. CIAF Albaladejito - IRIAF

## **1. INTRODUCCIÓN**

La agricultura actual debe hacer frente, sin dilación, a los nuevos desafíos del siglo XXI, donde su multifuncionalidad juega un papel clave:

- Satisfacer las necesidades de alimentos, objetivo que ha adquirido mayor importancia en los tiempos actuales debido a los conflictos en algunos países productores.
- Mejorar la eficiencia, uso y protección de los recursos naturales, debido al encarecimiento de la energía y la restricción de la disponibilidad de tierra, trabajo, agua y capital.
- Mitigar y adaptarse a los fenómenos extremos y al cambio climático;
- Aumentar la producción, calidad y seguridad de los alimentos y la salud, garantizando la sostenibilidad.
- Satisfacer las necesidades de los consumidores y mejorar la productividad y participación de los agricultores y de las Pymes en el proceso de generación y reparto del valor añadido de la cadena alimentaria.

En este contexto, el Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-la Mancha, en adelante IRIAF, trata de asesorar y difundir todos los ensayos realizados de interés para el sector Agrario Castellano-Manchego, con el fin de poner a disposición de los agricultores las novedades existentes en materia de variedades comerciales, así como en las diferentes técnicas agronómicas. Cada vez son más los agricultores que eligen sus variedades, o ajustan la dosis de siembra en función de los resultados de los ensayos realizados, con el consiguiente ahorro en costes y mejora de la rentabilidad de sus explotaciones.

Los ensayos han sido llevados a cabo por técnicos del IRIAF, con la colaboración inestimable de un buen grupo de agricultores colaboradores que ceden sus fincas para la realización de los mismos.

El Departamento de Experimentación Agraria de la provincia de Cuenca está ubicado en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), constituyéndose en parte integrante de la estructura de dicho Centro.

A parte de la difusión de resultados de todos los ensayos que se realizan desde este centro, como norma general cada dos años se realiza una jornada de puertas abiertas que sirve para dar a conocer al sector de primera mano todos los trabajos realizados en el Departamento de Experimentación. Desde este departamento se está trabajando para poder ofrecer dichas jornadas en la campaña siguiente.

## **2. TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA**

Los niveles con los que actualmente se está trabajando son los siguientes:

- **ENSAYOS DE VARIEDADES DE VALOR AGRONÓMICO:**  
Con estos ensayos se comprueban diversas características de nuevas variedades de distintos cultivos (cereales, leguminosas y oleaginosas), que han sido propuestas para su registro en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Estos ensayos son realizados en base al convenio existente entre la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha y la Oficina Española de Variedades Vegetales, dependiente del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
  
- **ENSAYOS DE VARIEDADES COMERCIALES:**  
Son ensayos de variedades de cereales, leguminosas y oleaginosas ya inscritas en la Oficina Española de Variedades Vegetales. Estos ensayos se encuentran enmarcados, por una parte, dentro del Grupo GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades en Cultivos Extensivos) y Grupo GENVLE (para leguminosas) y, por otra parte, en colaboración con diferentes casas comerciales.
  
- **ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO:**  
Tales como agricultura ecológica (aplicado al cultivo del trigo y a las rotaciones en ecológico), tipos y dosis de abonado, abonados foliares, densidades de siembra, técnicas de laboreo (Siembra Directa y Mínimo Laboreo), rotación cereal-leguminosas-girasol, cultivos alternativos como las leguminosas, la colza, la camelina, el lino, el cilantro, el anís, etc.

## **3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS**

Los ensayos son llevados a cabo en los siguientes emplazamientos:

- En Explotaciones Agrarias particulares de agricultores que colaboran con la experimentación agraria del IRIAF, localizados en los municipios de Arcas, Montalbo, Alcázar del Rey, Palomares del Campo y La Almarcha.
  
- En el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), perteneciente al IRIAF, organismo dependiente de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

## **4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS**

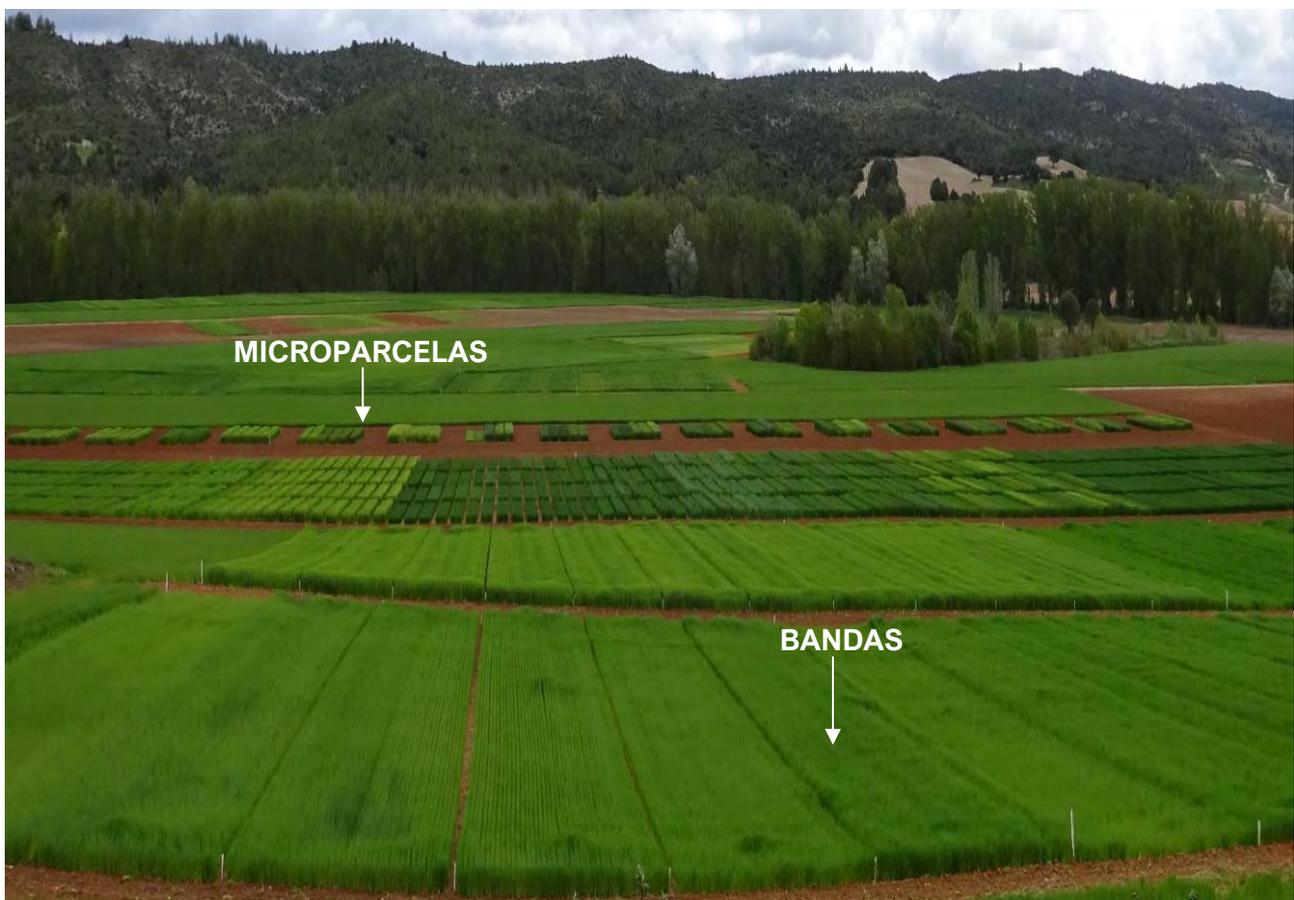
Existen dos tipos de ensayos:

### **1. Estadísticos (microparcels):**

Son bloques al azar con tres-cuatro repeticiones. La parcela elemental (microparcels) tiene una superficie que oscila entre los 12 a 17 m<sup>2</sup> según cultivos y técnicas aplicadas. Esta circunstancia puede dar lugar a diferencias con las producciones habituales de la zona. En todo caso, al estar todas las variables en igualdad de condiciones, los resultados marcan correctamente las diferencias entre ellas. Por ello, los resultados obtenidos deben entenderse en términos de comparación entre las distintas variables que componen el ensayo.

### **2. Demostrativos (bandas):**

Diseño de los ensayos en bloques diseminados (bandas). La parcela elemental (banda) está comprendida entre 120 y 1.000 m<sup>2</sup>. Los resultados obtenidos se asemejan a las producciones habituales de la zona. Se pueden realizar con o sin repeticiones.



Los resultados obtenidos en campo, han sido debidamente procesados y sometidos a un tratamiento estadístico con el fin de valorar la influencia de las distintas variables en las producciones obtenidas.

El Test de Duncan, indica que las variables unidas por una misma barra no presentan variaciones significativas al 95 % de probabilidad, es decir, que todas ellas son muy similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo. Las producciones están todas ellas expresadas al 9 % de humedad. CV es el Coeficiente de Variación del ensayo, cuanto más bajo sea éste, más homogeneidad en el ensayo.

TL indica el porcentaje del valor de la variable con respecto a la media total del ensayo.

Las semillas empleadas en los ensayos de variedades, han sido suministradas por las propias firmas obtentoras y han sido tratadas con productos acordados con las empresas a nivel nacional por la Red GENVCE, de forma que todas ellas se encuentren, en el momento de la siembra, en condiciones equivalentes.

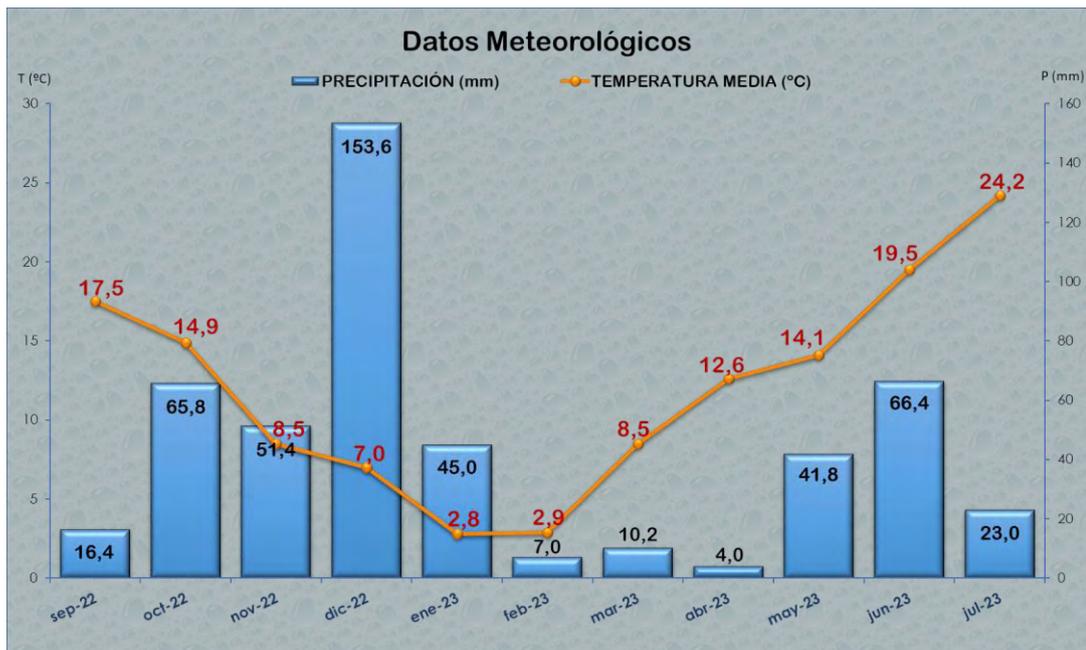
## **5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO**

Los ensayos realizados en los campos experimentales del Centro Agrario de Albaladejito han sido realizados en un suelo de textura franco-arenosa, con unos contenidos bajos de nitrógeno, fósforo y potasio. Los contenidos medios de materia orgánica están en torno al 1,2 %, siendo contenidos pobres para este tipo de suelos. Se trata de suelos básicos con un pH medio en torno al 8,4.

## **6. DATOS METEOROLÓGICOS**

Los datos meteorológicos que se muestran provienen de la estación meteorológica ubicada en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito. Como se observa en la gráfica, se ha registrado en total, desde septiembre del 2022 a julio del 2023, una precipitación de 484,6 mm.

Para los cereales de ciclo largo, las lluvias de los meses de octubre y noviembre produjeron unas óptimas condiciones de humedad en el terreno para su siembra. Aunque las cuantiosas lluvias del mes de diciembre prolongaron el final de la siembra hasta finales de enero. Estas siembras tardías, unidas a la posterior escasez de lluvias, sufrieron una reducción del ahijado.



En cuanto a los cereales de ciclos cortos, la escasez de precipitaciones en los meses de enero, febrero y marzo redujo en gran medida el ahijado de los mismos. Este hecho, unido a las posteriores lluvias de junio, produjeron que las hierbas adventicias colonizaran el cultivo dificultando la recolección.

La primavera fue excesivamente seca, desde el 10 de marzo hasta el 22 de mayo no hubo precipitaciones de importancia, lo que determinó los bajos rendimientos de los ciclos largos y la anulación de los ensayos de ciclos cortos que tuvieron un espigado muy deficiente.

Las intensas heladas que hubo desde finales de enero hasta principios de marzo, causaron daños en cultivos como la avena y en ensayos de cebada ubicados en valles.

Los rendimientos medios obtenidos en trigo y en cebada han sido muy próximos, debido a que los trigos han podido aprovechar las últimas lluvias de junio, mientras que las cebadas ya habían alcanzado la maduración.

Las leguminosas se vieron afectadas por la escasez de precipitaciones, tanto de invierno como de primavera, con una falta de crecimiento en la planta. Además, las altas temperaturas que coincidieron con la floración provocaron el asurado del fruto recién cuajado de la mayor parte de leguminosas. Siendo la excepción los garbanzos, capaces de adaptarse a las condiciones de sequía que hubo hasta que pudieron aprovechar las lluvias de junio, dando unos rendimientos aceptables.

La colza tuvo una buena nascencia debido a las lluvias de septiembre y octubre, llegando al estado de roseta antes de comenzar las bajas temperaturas del invierno. La sequía de los meses de febrero, marzo, abril y parte de mayo provocaron una floración más reducida de lo normal. El periodo de lluvias de junio, unido a las altas temperaturas, hicieron que el pulgón afectase notablemente al rendimiento del cultivo, a pesar de los tratamientos realizados para controlar esta plaga.

## **7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES**

Los ensayos de variedades comerciales han sido realizados en el Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), así como en los siguientes municipios de la provincia de Cuenca: Arcas, Montalbo, Alcázar del Rey y Palomares del Campo. La gran mayoría de las variedades han sido ensayadas dentro de la colaboración establecida con el Grupo GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos).

### **7.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO**



Panorámica de ensayos del CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO



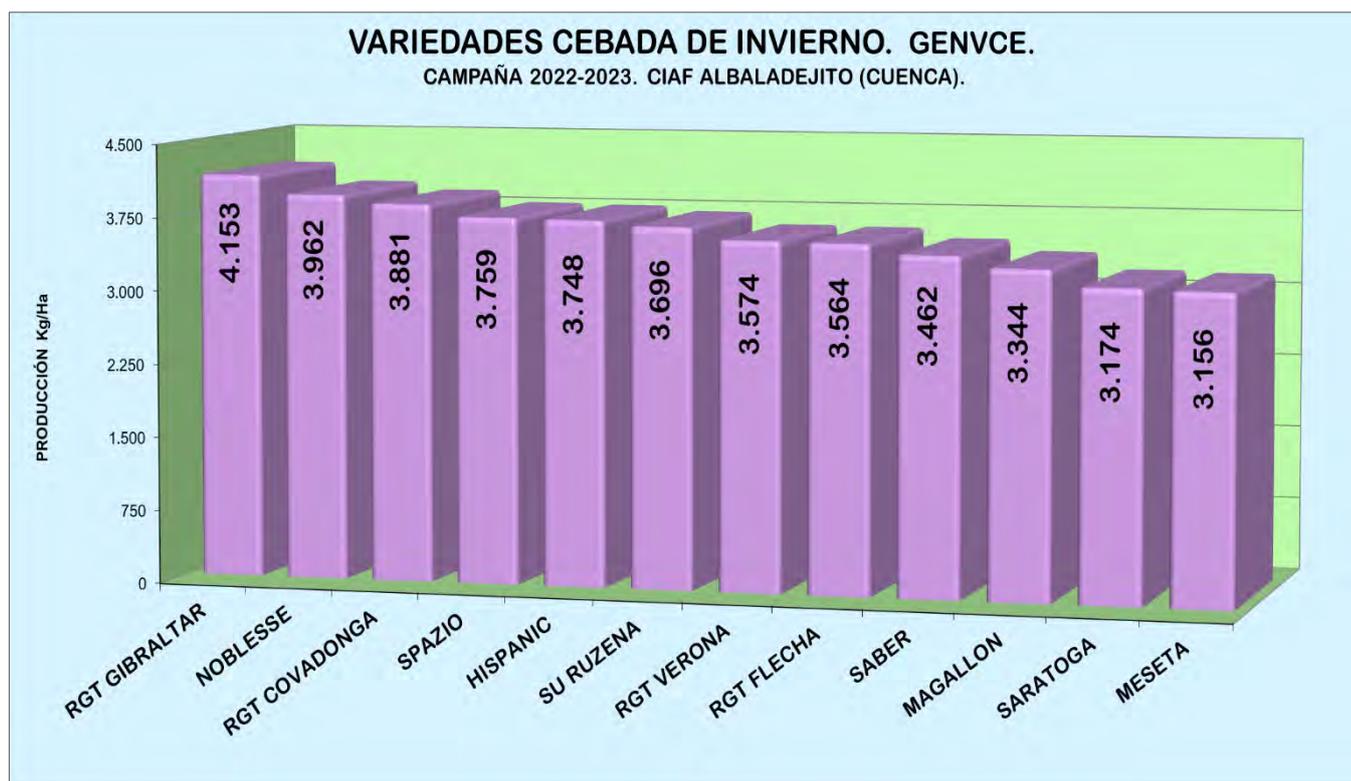
Cosecha de MICROPARCELAS con cosechadora diseñada exclusivamente para este tipo de parcelas. CIAF ALBALADEJITO

## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	28/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	02/02/2023
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.								
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023.								
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Helminthos poriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
RGT GIBRALTAR		4.153	115	0%	35	59,0	6	29-abr.
NOBLESSE		3.962	109	0%	52	61,4	6	30-abr.
RGT COVADONGA		3.881	107	0%	47	56,9	2	25-abr.
SPAZIO		3.759	104	0%	50	65,7	2	28-abr.
HISPANIC		3.748	103	0%	44	58,7	2	25-abr.
SU RUZENA		3.696	102	0%	43	62,7	2	28-abr.
RGT VERONA		3.574	99	0%	43	63,0	2	30-abr.
RGT FLECHA		3.564	98	0%	51	63,4	2	29-abr.
SABER		3.462	96	0%	45	59,3	2	25-abr.
MAGALLON		3.344	92	0%	60	64,0	2	29-abr.
SARATOGA		3.174	88	0%	42	60,3	2	27-abr.
MESETA		3.156	87	0%	43	62,3	2	26-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.623</b>						
<b>CV</b>		<b>7,23%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas





Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

### **CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.**

Ensayo ANULADO por las condiciones climáticas de primavera que afectaron gravemente al espigado de las distintas variedades ensayadas.



Cebada de Primavera. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	14/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	02/03/2023
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	400 semillas/m <sup>2</sup> - 30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023

### RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023 CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
RGT ROMERO		3.352	114	0%	52	73,3	Aristada	9-may.
CAMARGO		3.290	112	0%	46	69,7	Mocha	2-may.
RGT MIOLO		3.264	111	0%	53	70,0	Aristada	13-may.
HANSEL		3.242	110	0%	52	71,5	Aristada	15-may.
LG MACHADO		3.128	106	0%	49	74,8	Aristada	5-may.
SY PASSION		3.113	106	0%	51	72,2	Aristada	9-may.
GRIMM		3.063	104	0%	50	71,2	Aristada	9-may.
PROTANO		3.033	103	0%	49	76,7	Aristada	5-may.
LG BECQUER		3.030	103	0%	38	65,1	Mocha	8-may.
GREKAU		2.950	100	0%	54	69,7	Aristada	11-may.
RGT ANTICICLON		2.946	100	0%	54	71,6	Mocha	8-may.
CHAMBO		2.934	100	0%	45	67,7	Mocha	8-may.
RGT MONTREAL		2.898	98	0%	48	73,0	Aristada	9-may.
MARCOPOLO		2.875	98	0%	43	73,6	Aristada	9-may.
CELEBRITY		2.859	97	0%	47	69,8	Mocha	12-may.
LG LORCA		2.744	93	0%	53	70,0	Mocha	9-may.
GAZEO		2.723	92	0%	48	73,1	Aristada	6-may.
FILON		2.601	88	0%	45	70,7	Mocha	8-may.
KWS EXTREME		2.497	85	0%	50	71,3	Aristada	8-may.
SY ROCINANTE		2.349	80	0%	45	69,2	Aristada	12-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.945</b>						
<b>CV</b>		<b>7,25%</b>						

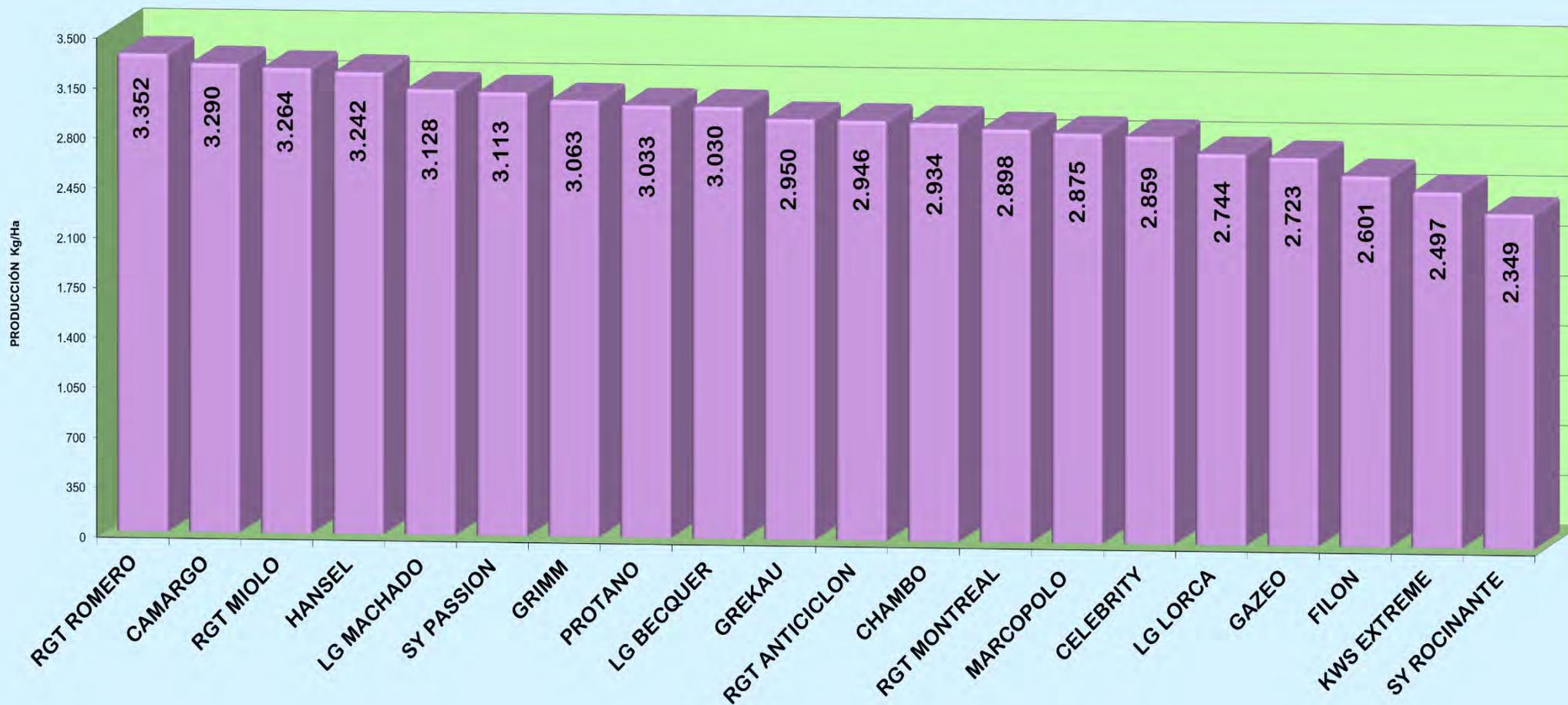
\* % de afección en las tres últimas hojas



Trigo de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

## VARIETADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVECE

CAMPAÑA 2022-2023. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).





Trigo Blando Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

### **TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.**

Ensayo ANULADO por las condiciones climáticas de primavera que afectaron gravemente al espigado de las distintas variedades ensayadas

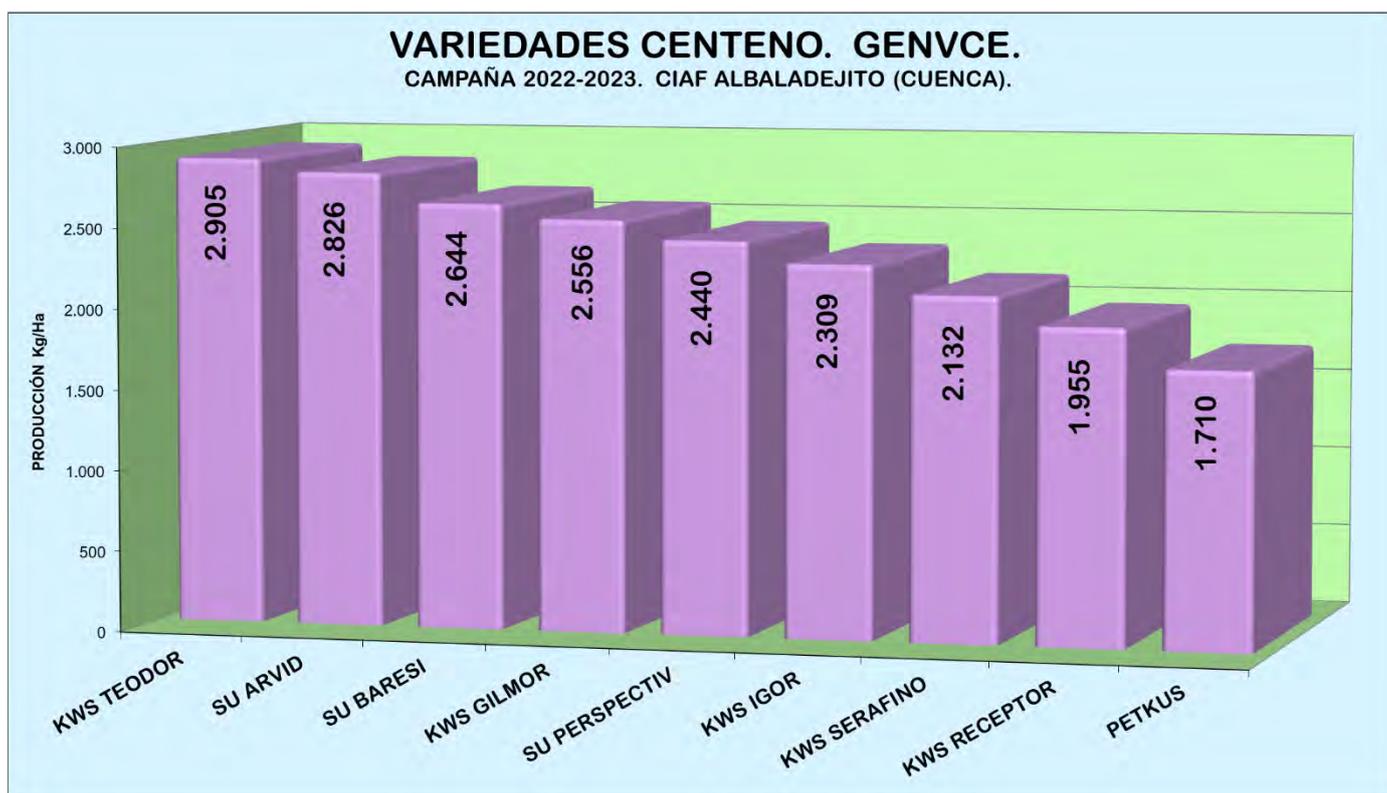


Trigo Blando Primavera. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

## CENTENO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. CENTENO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	28/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha ENTEC 26%	FECHA ABONADO COBERTERA	02/03/2023
FECHA DE SIEMBRA	30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023
DENSIDAD DE SIEMBRA *	150 semillas/m <sup>2</sup> * PETKUS (No híbrida) 400 semillas/m <sup>2</sup>				

<b>RESULTADOS CENTENO. GRUPO GENVCE.</b>						
<b>VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023.</b>						
<b>CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>						
VARIETADE	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>KWS TEODOR</b>		2.905	122	73	69,6	9-may.
<b>SU ARVID</b>		2.826	118	72	67,9	8-may.
<b>SU BARESI</b>		2.644	111	75	68,7	10-may.
<b>KWS GILMOR</b>		2.556	107	73	64,1	8-may.
<b>SU PERSPECTIV</b>		2.440	102	68	67,3	10-may.
<b>KWS IGOR</b>		2.309	97	74	63,9	9-may.
<b>KWS SERAFINO</b>		2.132	89	70	63,1	8-may.
<b>KWS RECEPTOR</b>		1.955	82	68	66,1	10-may.
<b>PETKUS</b>		1.710	72	96	69,6	3-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.386</b>				
<b>CV</b>		<b>8,99%</b>				

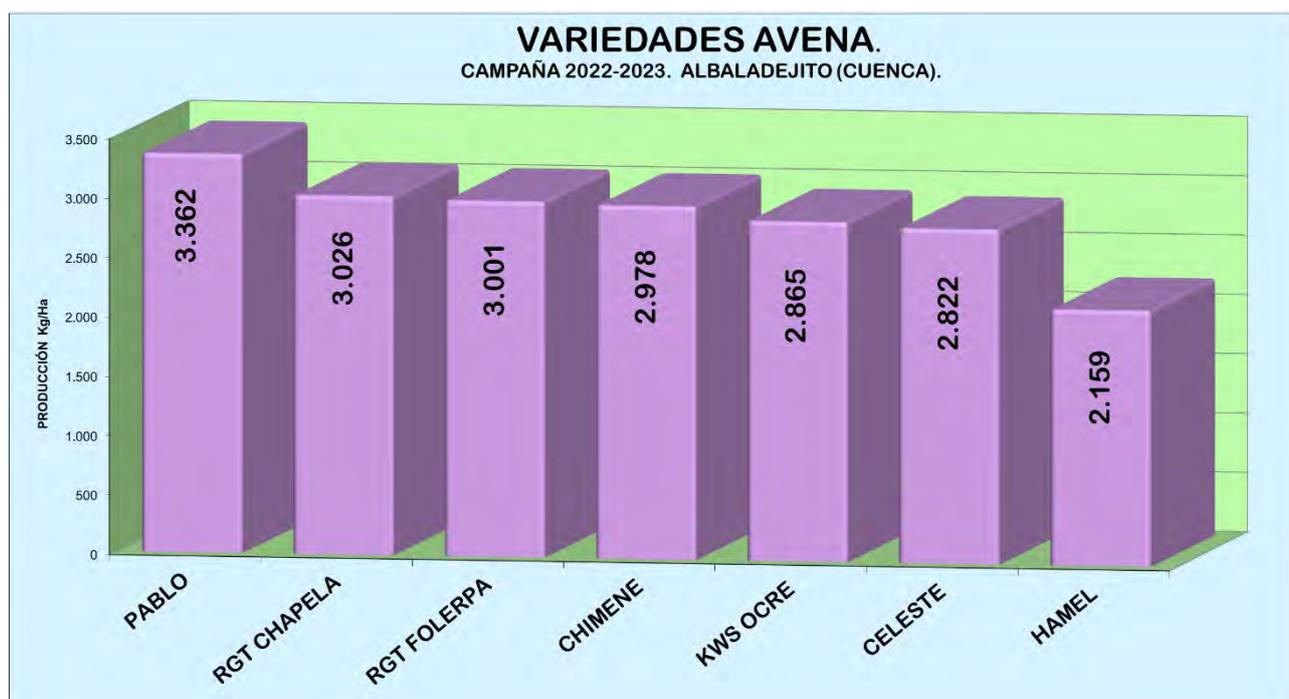




## AVENA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIIDADES. AVENA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2023		
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	28/11/2022		
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	02/03/2023		
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023		

RESULTADOS AVENA.							
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023.							
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	COLOR GRANO	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>PABLO</b>		3.362	117	88	Blanco	45,7	12-may.
<b>RGT CHAPELA</b>		3.026	106	89	Blanco	42,4	4-may.
<b>RGT FOLERPA</b>		3.001	105	80	Blanco	46,0	3-may.
<b>CHIMENE</b>		2.978	104	85	Blanco	36,9	12-may.
<b>KWS OCRE</b>		2.865	100	94	Blanco	48,4	14-may.
<b>CELESTE</b>		2.822	99	96	Negro	45,3	8-may.
<b>HAMEL</b>		2.159	75	84	Blanco	44,3	2-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.046</b>					
<b>CV</b>		<b>6,53%</b>					





Avena. CIAF Albaladejito

## TRITICALE. MICROPARCELAS.

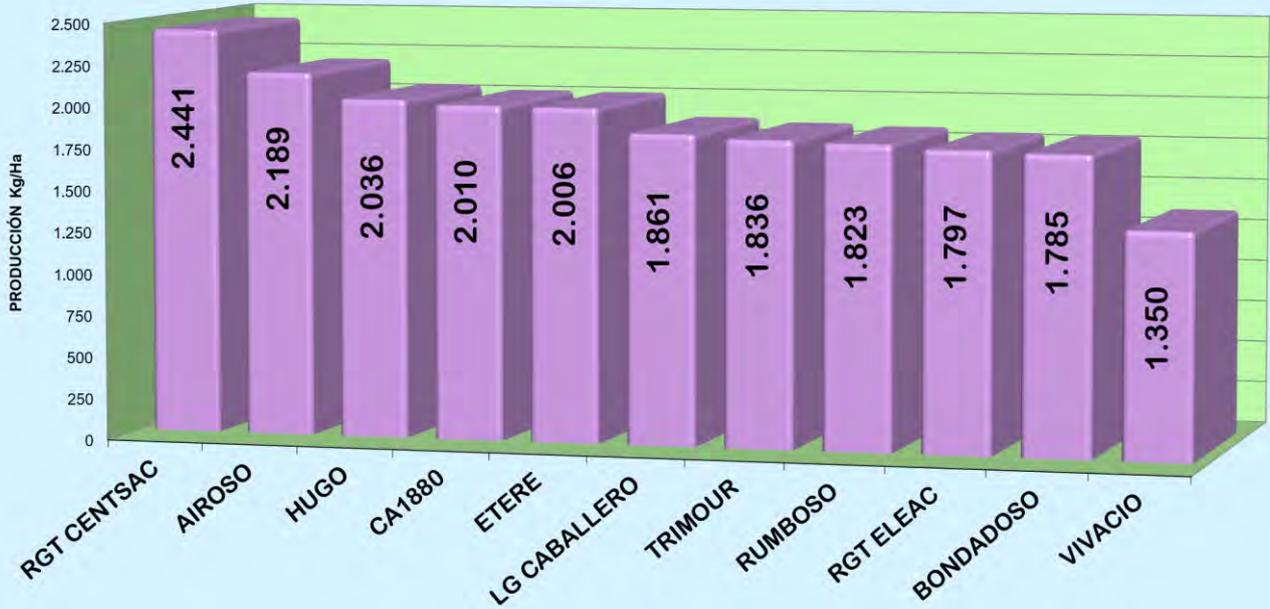
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRITICALE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	28/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	02/03/2023
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	300 semillas/m <sup>2</sup> - 30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023

RESULTADOS TRITICALE.							
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023.							
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
RGT CENTSAC		2.441	127	0%	54	63,9	6-may.
AIROSO		2.189	114	0%	60	67,5	2-may.
HUGO		2.036	106	0%	60	66,1	1-may.
CA1880		2.010	105	0%	59	65,6	5-may.
ETERE		2.006	104	0%	55	69,8	3-may.
LG CABALLERO		1.861	97	0%	52	64,9	3-may.
TRIMOUR		1.836	96	0%	50	61,0	2-may.
RUMBOSO		1.823	95	0%	58	69,6	3-may.
RGT ELEAC		1.797	94	0%	61	62,9	2-may.
BONDADOSO		1.785	93	0%	58	61,3	28-abr.
VIVACIO		1.350	70	0%	54	63,8	2-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>1.921</b>					
<b>CV</b>		<b>8,38%</b>					

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIEDADES TRITICALE

CAMPAÑA 2022-2023. ALBALADEJITO (CUENCA).



### 7.2 FINCAS COLABORADORAS

Las fincas que colaboran con el CIAF Albaladejito se encuentran ubicadas en los municipios de: Montalbo, Arcas, Alcázar del Rey, La Almarcha y Palomares del Campo.

## 7.2.1 MONTALBO

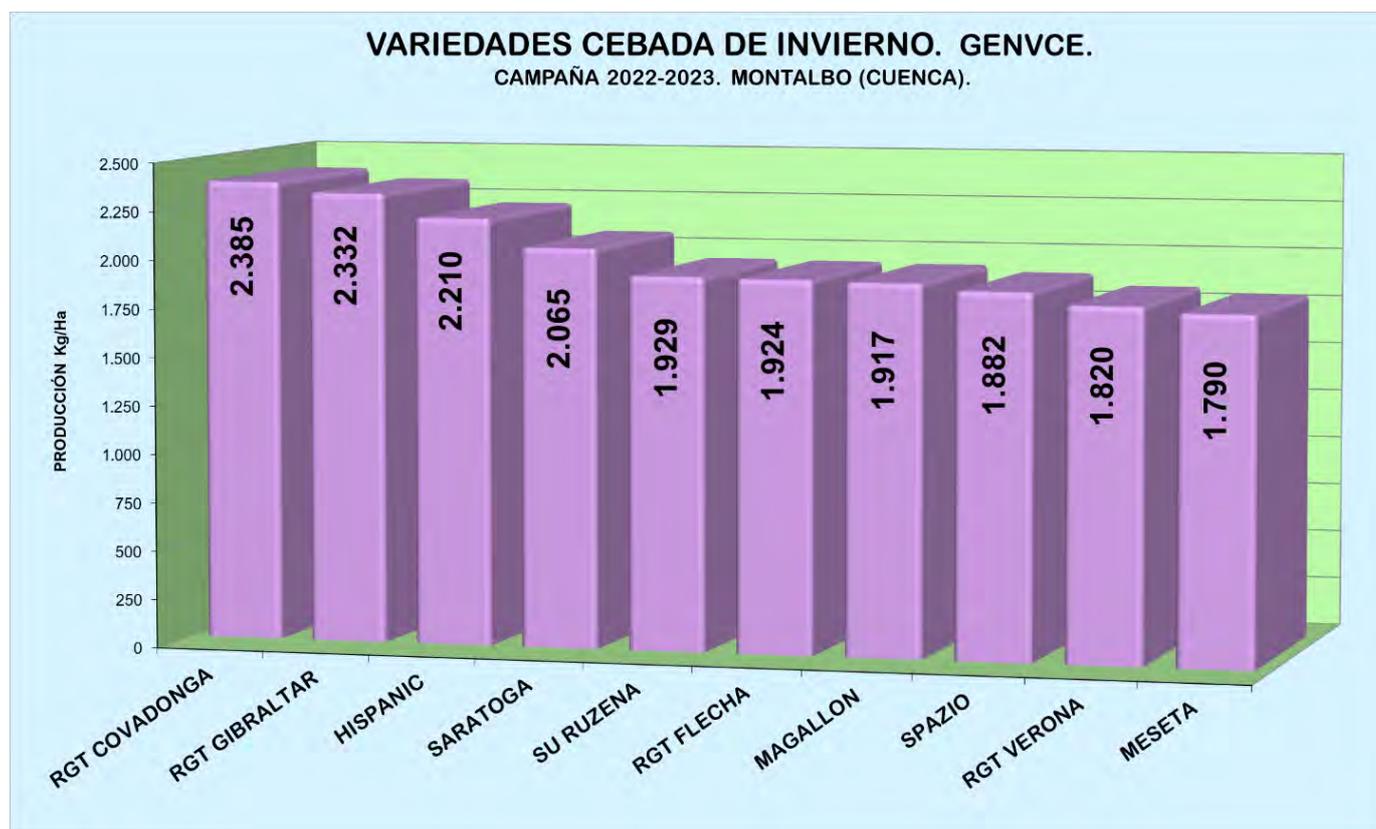


## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 8-5-20	FECHA ABONADO FONDO	26/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	200 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONADO COBERTERA	20/03/2023
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 29/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2023

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. MONTALBO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	Helminthos poriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
RGT COVADONGA		2.385	118	0%	34	62,9	2	23-abr.
RGT GIBRALTAR		2.332	115	0%	39	59,8	2	23-abr.
HISPANIC		2.210	109	0%	37	59,5	2	17-abr.
SARATOGA		2.065	102	0%	41	67,3	2	20-abr.
SU RUZENA		1.929	95	0%	42	63,5	2	25-abr.
RGT FLECHA		1.924	95	0%	45	65,9	2	25-abr.
MAGALLON		1.917	95	0%	34	63,9	2	19-abr.
SPAZIO		1.882	93	0%	42	66,9	2	23-abr.
RGT VERONA		1.820	90	0%	37	65,1	2	25-abr.
MESETA		1.790	88	0%	32	66,6	2	19-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.025</b>						
<b>CV</b>		<b>8,57%</b>						

\* % deafección en las tres últimas hojas



## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 8-5-20	FECHA ABONADO FONDO	26/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	200 Kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	20/03/2023
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	400 semillas/m <sup>2</sup> - 29/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2023

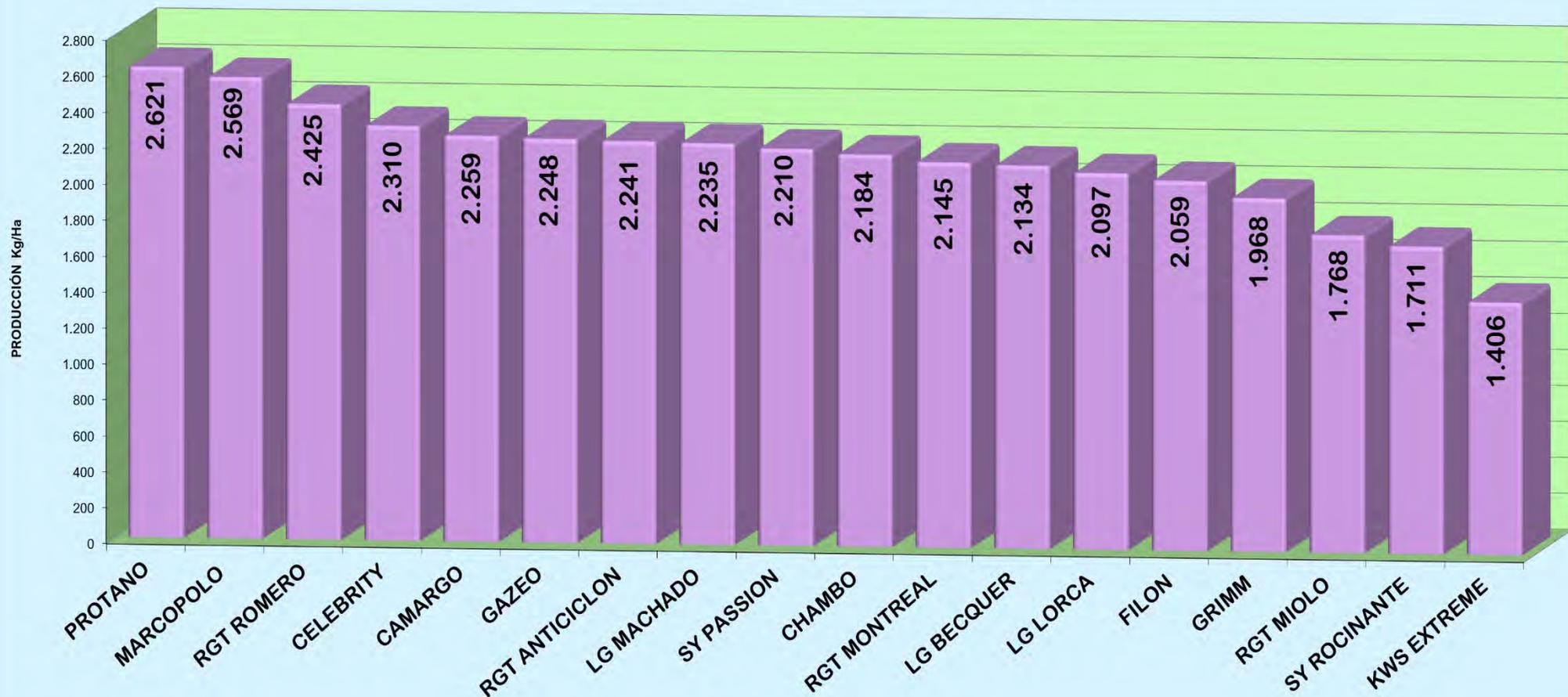
### RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023 MONTALBO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
PROTANO		2.621	122	10%	40	77,0	Aristada	30-abr.
MARCOPOLO		2.569	120	10%	37	72,9	Aristada	1-may.
RGT ROMERO		2.425	113	10%	36	75,4	Aristada	2-may.
CELEBRITY		2.310	108	10%	35	70,0	Mocha	3-may.
CAMARGO		2.259	105	10%	42	76,0	Mocha	30-abr.
GAZEO		2.248	105	10%	32	72,7	Aristada	1-may.
RGT ANTICICLON		2.241	105	10%	42	74,9	Mocha	1-may.
LG MACHADO		2.235	104	10%	40	74,7	Aristada	30-abr.
SY PASSION		2.210	103	10%	40	74,3	Aristada	2-may.
CHAMBO		2.184	102	10%	35	74,3	Mocha	2-may.
RGT MONTREAL		2.145	100	10%	36	72,5	Aristada	4-may.
LG BECQUER		2.134	100	10%	39	74,7	Mocha	1-may.
LG LORCA		2.097	98	10%	36	70,5	Mocha	2-may.
FILON		2.059	96	10%	39	72,7	Mocha	2-may.
GRIMM		1.968	92	10%	36	73,8	Aristada	3-may.
RGT MIOLO		1.768	82	10%	37	71,7	Aristada	5-may.
SY ROCINANTE		1.711	80	10%	36	71,2	Aristada	3-may.
KWS EXTREME		1.406	66	10%	38	70,6	Aristada	1-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.144</b>						
<b>CV</b>		<b>7,63%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas



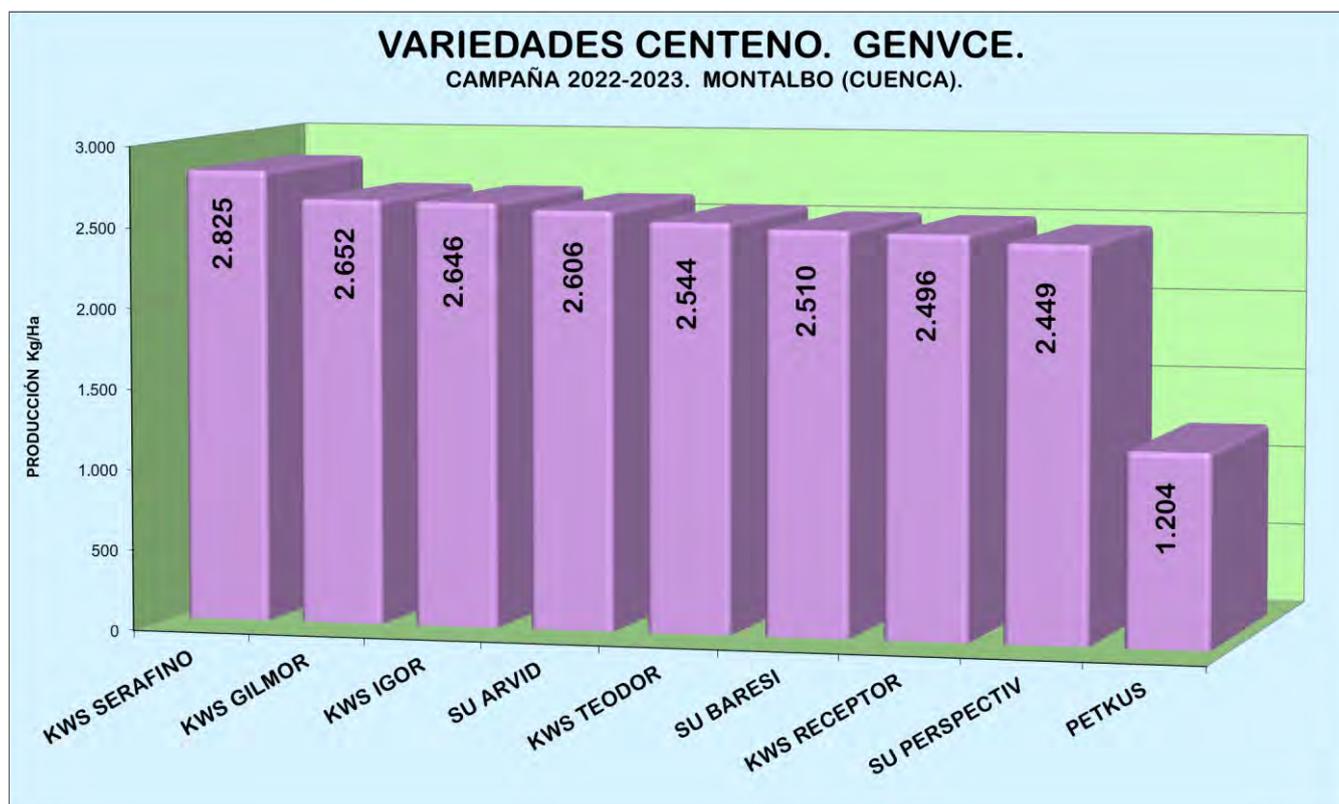
**VARIEDADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE**  
CAMPAÑA 2022-2023. MONTALBO (CUENCA).



## CENTENO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. CENTENO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 kg/Ha 8-5-20	FECHA ABONADO FONDO	26/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	200 kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	20/03/2023
FECHA DE SIEMBRA	29/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	25 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2023
DENSIDAD DE SIEMBRA *	150 semillas/m <sup>2</sup> * PETKUS (No híbrida) 400 semillas/m <sup>2</sup>				

RESULTADOS CENTENO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. MONTALBO (CUENCA).						
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>KWS SERAFINO</b>	[Bar chart showing Duncan test results for 8 varieties]	2.825	116	75	71,3	6-may.
<b>KWS GILMOR</b>		2.652	109	64	68,6	8-may.
<b>KWS IGOR</b>		2.646	109	68	66,6	4-may.
<b>SU ARVID</b>		2.606	107	64	70,6	5-may.
<b>KWS TEODOR</b>		2.544	104	62	70,7	5-may.
<b>SU BARESI</b>		2.510	103	76	72,2	4-may.
<b>KWS RECEPTOR</b>		2.496	102	53	69,1	5-may.
<b>SU PERSPECTIV</b>		2.449	101	63	72,2	5-may.
<b>PETKUS</b>	[Bar chart showing Duncan test result for PETKUS]	1.204	49	77	72,0	30-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.437</b>				
<b>CV</b>		<b>7,11%</b>				



## 7.2.2 ARCAS



## CEBADA DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

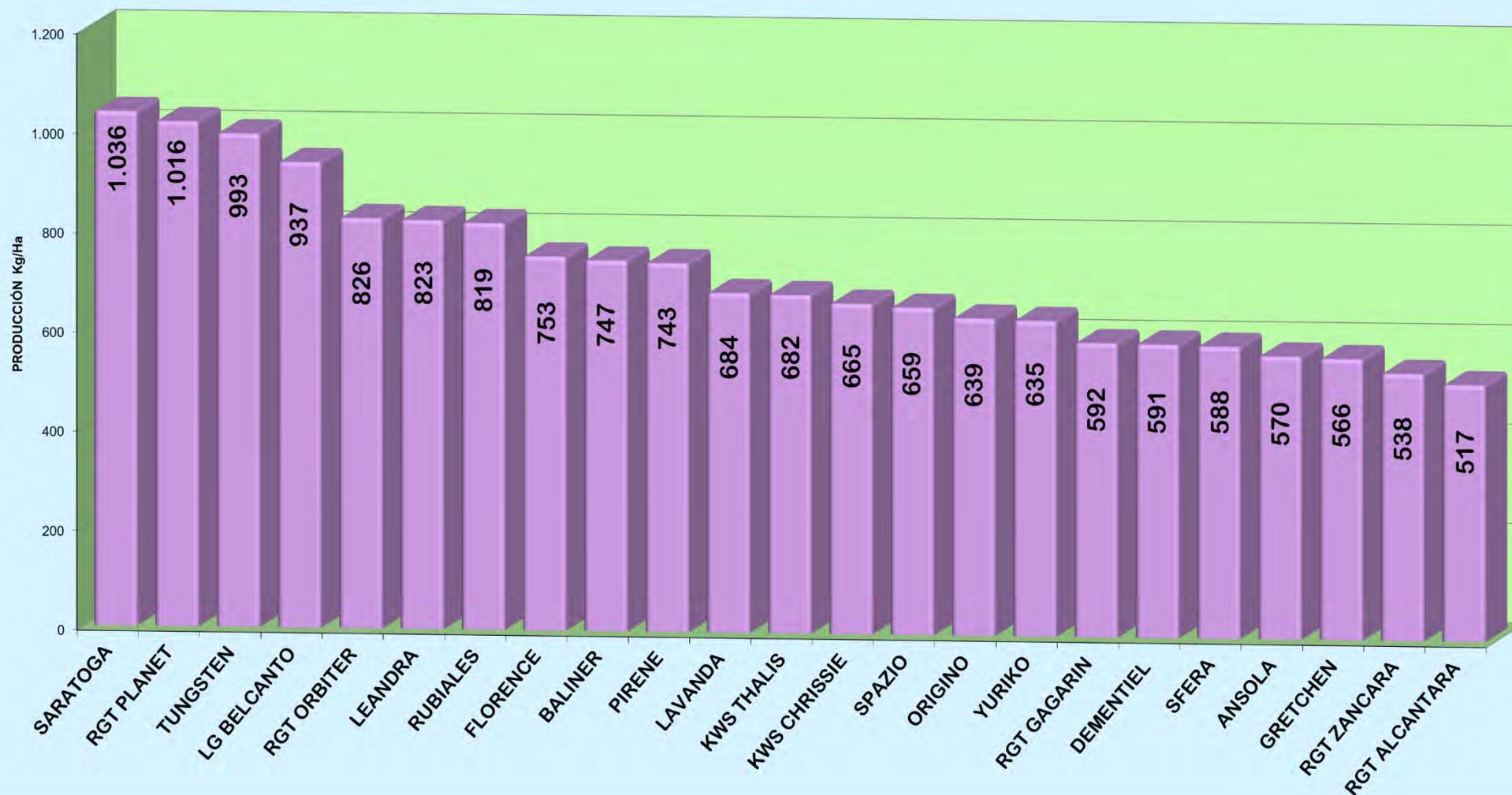
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS CEBADA. ARCAS (Cuenca)						
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	ABONO FONDO	300 Kg/Ha	5-14-8	FECHA ABONO FONDO	27/12/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO COBERTERA	350 Kg/Ha	22% N	FECHA ABONO COBERTERA	06/04/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50,6 x 3 = 151,8 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha	Racing	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	14/04/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 26/01/2023	TRAT. FITOSANITARIO	0,5 L/Ha	Axial	FECHA RECOLECCIÓN	24/07/2023

### RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ARCAS (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Helmintos poriosis	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
SARATOGA	1.036	143	131	46	0%	2	60,5	13-may.
RGT PLANET	1.016	141	134	50	0%	2	63,2	11-may.
TUNGSTEN	993	137	149	45	0%	2	62,1	12-may.
LG BELCANTO	937	130	145	41	0%	2	59,8	12-may.
RGT ORBITER	826	114	118	38	0%	2	59,4	12-may.
LEANDRA	823	114	170	37	0%	2	54,0	12-may.
RUBIALES	819	113	159	44	0%	2	60,4	11-may.
FLORENCE	753	104	156	40	0%	2	58,4	12-may.
BALINER	747	103	120	36	0%	2	59,3	10-may.
PIRENE	743	103	162	38	0%	2	58,7	12-may.
LAVANDA	684	95	125	34	0%	2	59,1	10-may.
KWS THALIS	682	94	130	38	0%	2	57,1	10-may.
KWS CHRISSIE	665	92	136	36	0%	2	58,2	11-may.
SPAZIO	659	91	160	37	0%	2	62,9	11-may.
ORIGINO	639	88	163	39	0%	2	58,2	12-may.
YURIKO	635	88	102	36	0%	6	51,6	11-may.
RGT GAGARIN	592	82	129	36	0%	2	62,4	11-may.
DEMENTIEL	591	82	149	32	0%	6	53,7	12-may.
SFERA	588	81	145	42	0%	2	61,1	11-may.
ANSOLA	570	79	104	33	0%	2	57,7	12-may.
GRETCHEN	566	78	178	42	0%	2	59,2	11-may.
RGT ZANCARA	538	74	163	36	0%	2	57,5	9-may.
RGT ALCANTARA	517	71	160	28	0%	2	51,9	11-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>723</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIETADES CEBADA. BANDAS. CAMPAÑA 2022-2023. ARCAS (CUENCA).



## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

### DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS TRIGO. ARCAS (Cuenca)

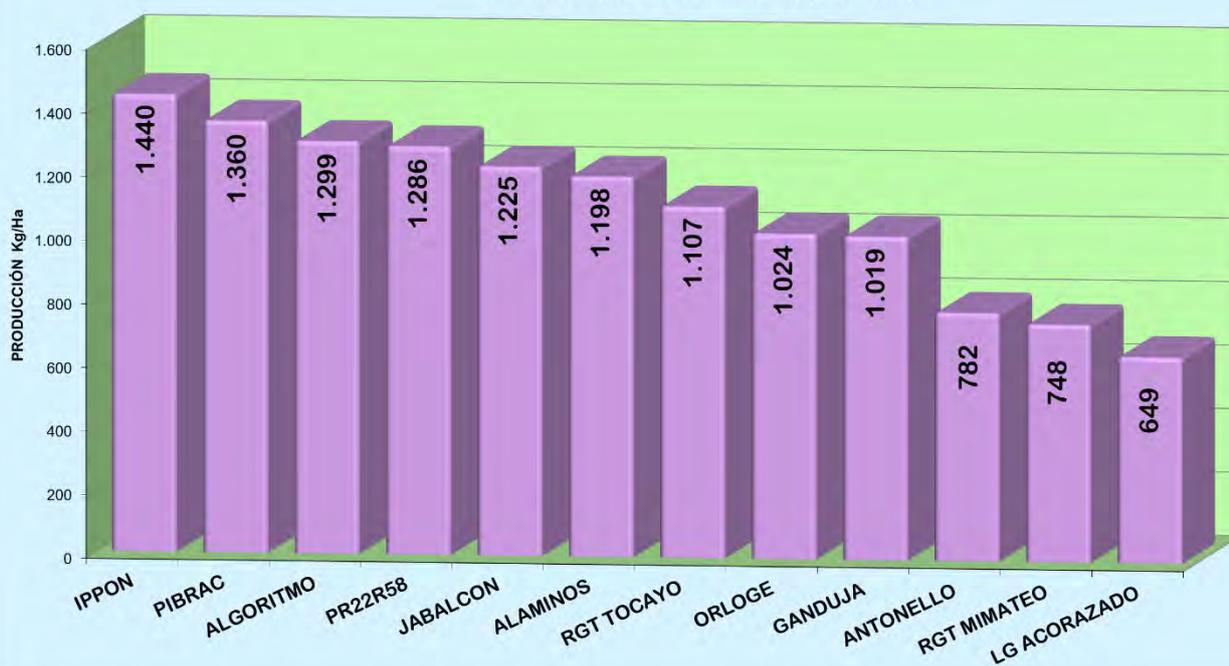
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	ABONO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-8	FECHA ABONO FONDO	27/12/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO COBERTERA	350 Kg/Ha 22% N	FECHA ABONO COBERTERA	06/04/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50,6 x 3 = 151,8 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Racing	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	14/04/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 13/01/2023	TRAT. FITOSANITARIO	0,5 L/Ha Axial	FECHA RECOLECCIÓN	24/07/2023

### RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ARCAS (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria	TIPO ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>IPPON</b>	1.440	132	140	34	0%	Aristada	76,7	10-may.
<b>PIBRAC</b>	1.360	124	114	40	0%	Aristada	73,8	14-may.
<b>ALGORITMO</b>	1.299	119	153	50	0%	Mocha	72,0	12-may.
<b>PR22R58</b>	1.286	117	180	42	0%	Aristada	73,8	14-may.
<b>JABALCON</b>	1.225	112	148	35	0%	Aristada	74,7	11-may.
<b>ALAMINOS</b>	1.198	109	157	52	0%	Aristada	78,9	11-may.
<b>RGT TOCAYO</b>	1.107	101	153	42	0%	Aristada	72,6	11-may.
<b>ORLOGE</b>	1.024	94	186	48	0%	Aristada	67,3	14-may.
<b>GANDUJA</b>	1.019	93	185	50	0%	Aristada	70,3	14-may.
<b>ANTONELLO</b>	782	71	168	45	0%	Mocha	73,0	9-may.
<b>RGT MIMATEO</b>	748	68	119	42	0%	Mocha	66,4	12-may.
<b>LG ACORAZADO</b>	649	59	149	36	0%	Aristada	75,0	8-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>1.095</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

### VARIEDADES TRIGO. BANDAS. CAMPAÑA 2022-2023. ARCAS (CUENCA).





Cebada. BANDAS. Arcas



Trigo. BANDAS. Arcas



## CEBADA DE INVIERNO. BANDAS. ALCÁZAR DEL REY.

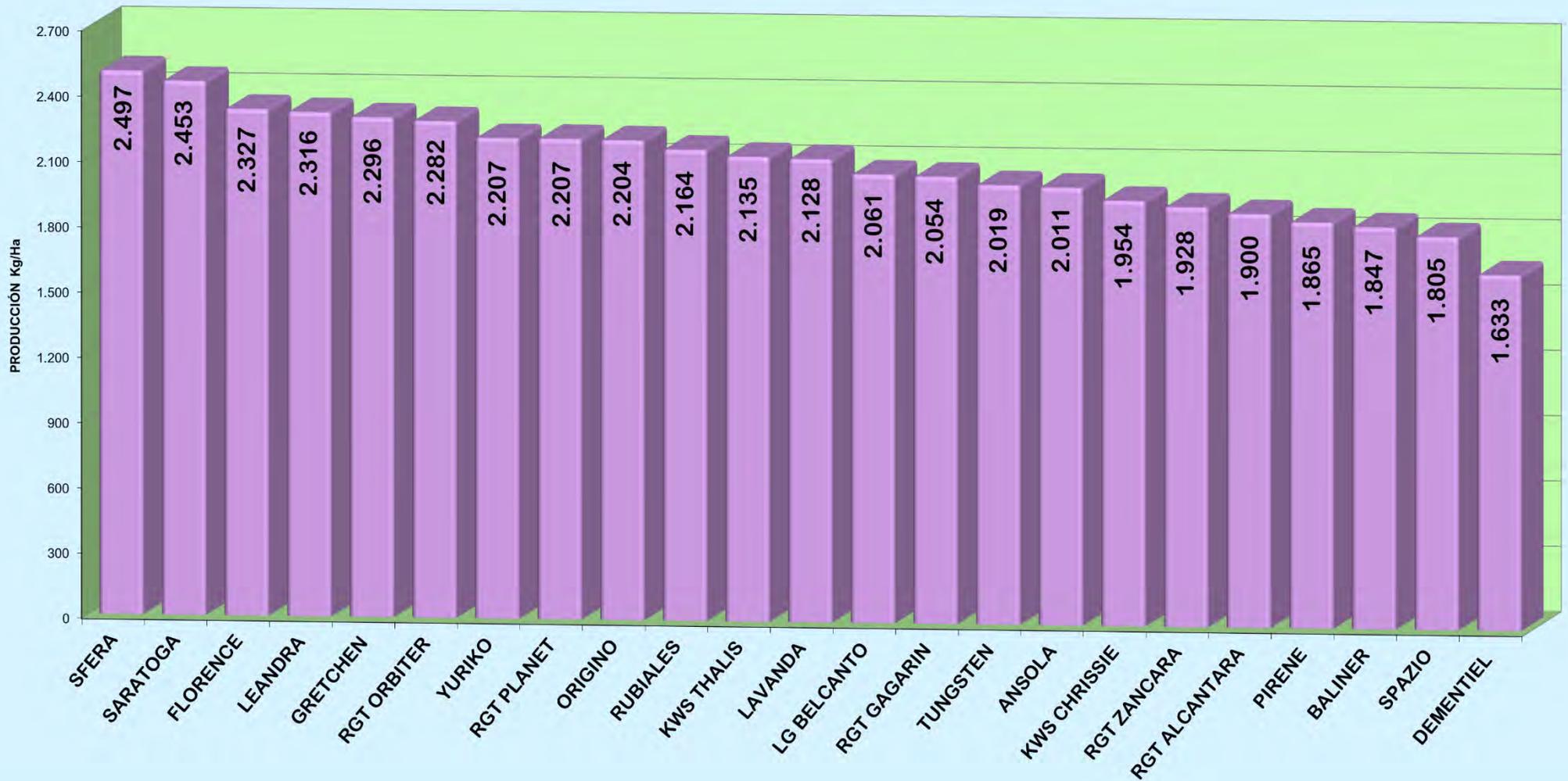
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS CEBADA. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	ABONO FONDO	150 kg/ha del 18-46-0	FECHA ABONO FONDO	28/12/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO COBERTERA	240 kg/ha del Urea 46%N	FECHA ABONO COBERTERA	27/02/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 3 = 120 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	20 g/ha de Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 30/12/2022	TRAT. FITOSANITARIO	0,7 L/ha de Axial	FECHA RECOLECCIÓN	25/07/2023

### RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Helmintos poriosis	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>SFERA</b>	2.497	119	145	42	0%	2	67,1	29-abr.
<b>SARATOGA</b>	2.453	117	131	33	0%	2	70,4	2-may.
<b>FLORENCE</b>	2.327	111	156	42	0%	2	67,7	3-may.
<b>LEANDRA</b>	2.316	110	170	34	0%	2	66,0	5-may.
<b>GRETCHEN</b>	2.296	109	178	51	0%	2	67,8	1-may.
<b>RGT ORBITER</b>	2.282	109	118	42	0%	2	66,6	3-may.
<b>YURIKO</b>	2.207	105	102	42	0%	6	66,5	1-may.
<b>RGT PLANET</b>	2.207	105	134	44	0%	2	68,6	30-abr.
<b>ORIGINO</b>	2.204	105	163	48	0%	2	69,5	2-may.
<b>RUBIALES</b>	2.164	103	159	43	0%	2	70,3	1-may.
<b>KWS THALIS</b>	2.135	102	130	42	0%	2	68,9	30-abr.
<b>LAVANDA</b>	2.128	101	125	36	0%	2	65,9	1-may.
<b>LG BELCANTO</b>	2.061	98	145	47	0%	2	65,4	4-may.
<b>RGT GAGARIN</b>	2.054	98	129	39	0%	2	67,1	1-may.
<b>TUNGSTEN</b>	2.019	96	149	46	0%	2	67,4	3-may.
<b>ANSOLA</b>	2.011	96	104	31	0%	2	68,2	2-may.
<b>KWS CHRISSIE</b>	1.954	93	136	41	0%	2	68,8	1-may.
<b>RGT ZANCARA</b>	1.928	92	163	36	0%	2	61,7	29-abr.
<b>RGT ALCANTARA</b>	1.900	90	160	36	0%	2	65,6	2-may.
<b>PIRENE</b>	1.865	89	162	35	0%	2	68,0	4-may.
<b>BALINER</b>	1.847	88	120	37	0%	2	67,6	2-may.
<b>SPAZIO</b>	1.805	86	160	33	0%	2	67,9	1-may.
<b>DEMENTIEL</b>	1.633	78	149	29	0%	6	66,4	1-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.100</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIETADES CEBADA. BANDAS. CAMPAÑA 2022-2023. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).



## TRIGO DE INVIERNO. BANDAS. ALCÁZAR DEL REY.

### DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS TRIGO. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)

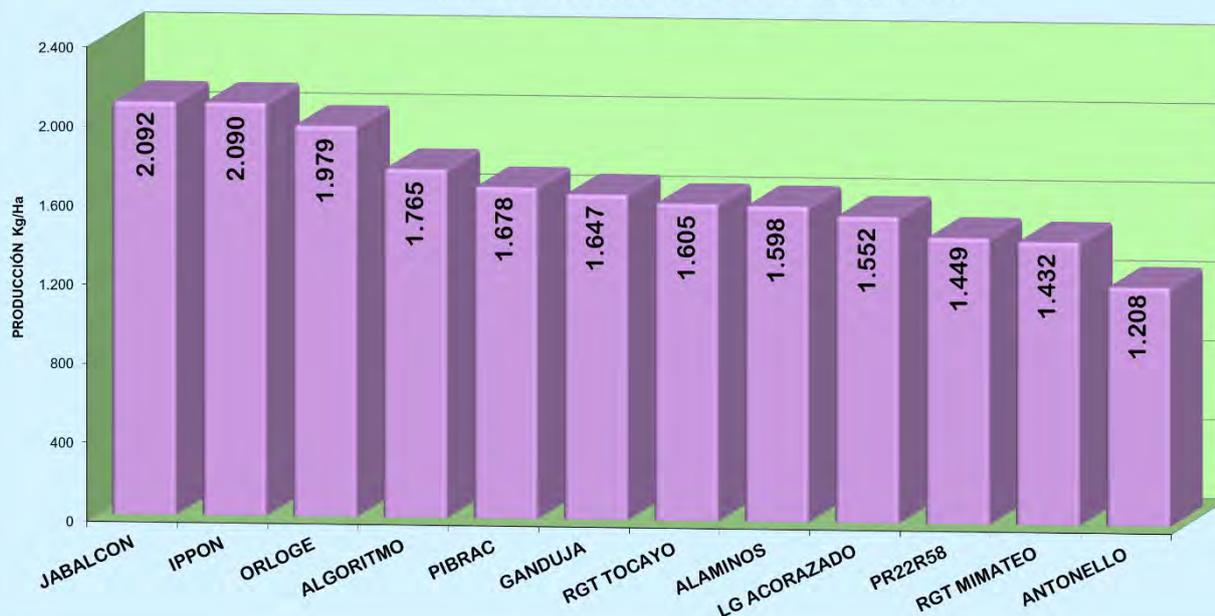
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	ABONO FONDO	150 kg/ha del 18-46-0	FECHA ABONO FONDO	28/12/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO COBERTERA	240 kg/ha del Urea 46%N	FECHA ABONO COBERTERA	27/02/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 3 = 120 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	20 g/ha de Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	24/03/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 30/12/2022	TRAT. FITOSANITARIO	0,7 L/ha de Axial	FECHA RECOLECCIÓN	25/07/2023

### RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria	TIPO ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
JABALCON	2.092	125	148	35	0%	Aristada	74,0	7-may.
IPPON	2.090	125	140	32	0%	Aristada	76,7	4-may.
ORLOGE	1.979	118	186	37	0%	Aristada	70,9	8-may.
ALGORITMO	1.765	105	153	40	0%	Mocha	75,1	6-may.
PIBRAC	1.678	100	114	39	0%	Aristada	72,4	8-may.
GANDUJA	1.647	98	185	34	0%	Aristada	73,6	8-may.
RGT TOCAYO	1.605	96	153	33	0%	Aristada	75,2	4-may.
ALAMINOS	1.598	95	157	47	0%	Aristada	75,9	4-may.
LG ACORAZADO	1.552	93	149	40	0%	Aristada	73,1	3-may.
PR22R58	1.449	87	180	27	0%	Aristada	70,8	8-may.
RGT MIMATEO	1.432	86	119	42	0%	Mocha	70,2	5-may.
ANTONELLO	1.208	72	168	32	0%	Mocha	73,6	3-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>1.675</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

### VARIEDADES TRIGO. BANDAS. CAMPAÑA 2022-2023. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).





Trigo BANDAS Alcázar del Rey



Cosecha Cebada BANDAS Alcázar del Rey



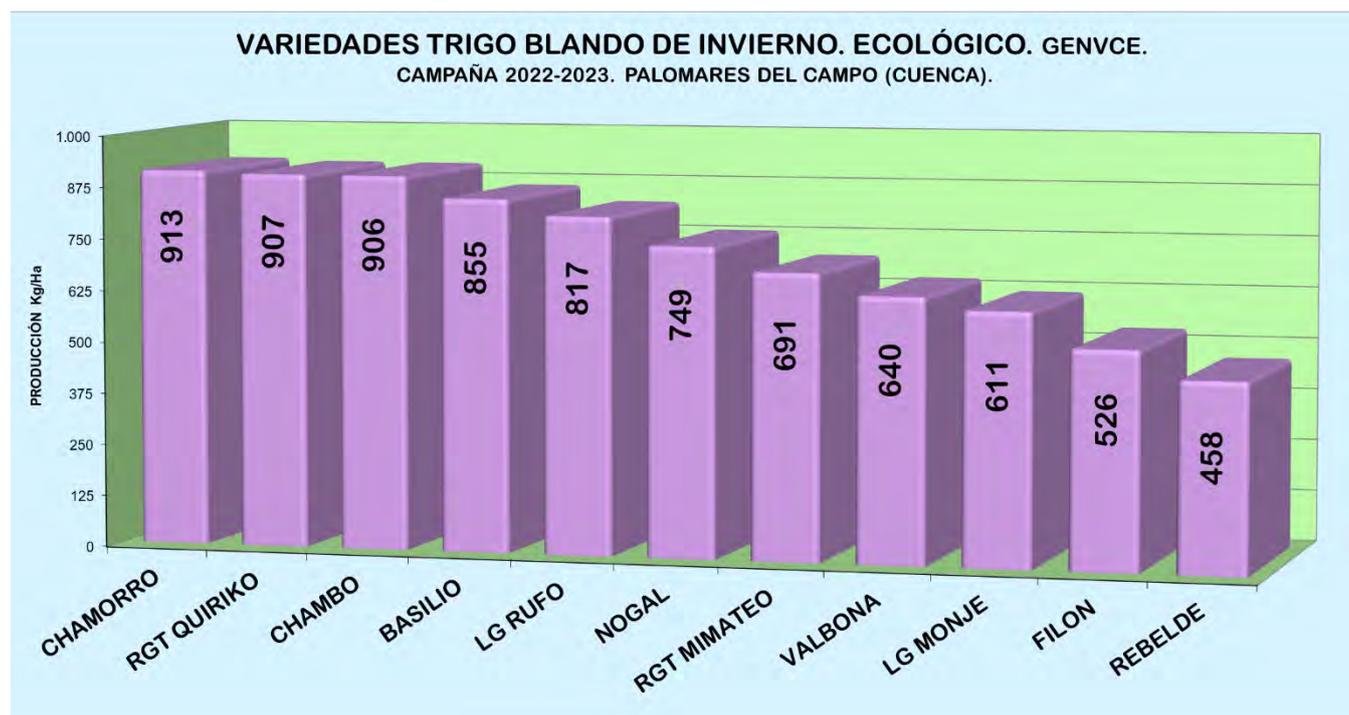
Cosecha Trigo BANDAS Alcázar del Rey

## 7.2.4 PALOMARES DEL CAMPO

### TRIGO INVIERNO ECOLÓGICO. MICROPARCELAS. PALOMARES DEL CAMPO

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRIGO INVIERNO ECOLÓGICO. GENVCE. PALOMARES DEL CAMPO (Cuenca)					
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	CULTIVO ANTERIOR	Girasol	ABONADO SEMENTERA	No se aplicó
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	ABONADO SEMENTERA	No se aplicó
DENSIDAD y FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 29/11/2022	FECHA RECOLECCIÓN	21/07/2023	TRAT. FITOSANITARIO	No se aplicó

RESULTADOS TRIGO ECOLÓGICO. GRUPO GENVCE ECOLÓGICO. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. PALOMARES DEL CAMPO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	TIPO ESPIGA	FECHA ESPIGADO
CHAMORRO		913	124	79,0	64	Mocha	2-may.
RGT QUIRIKO		907	124	77,9	30	Mocha	3-may.
CHAMBO		906	123	73,2	29	Aristada	7-may.
BASILIO		855	116	73,8	24	Mocha	4-may.
LG RUFO		817	111	72,8	31	Mocha	6-may.
NOGAL		749	102	72,9	25	Aristada	3-may.
RGT MIMATEO		691	94	71,4	33	Mocha	6-may.
VALBONA		640	87	75,8	38	Aristada	1-may.
LG MONJE		611	83	72,9	30	Aristada	7-may.
FILON		526	72	73,0	23	Aristada	7-may.
REBELDE		458	62	75,8	27	Aristada	5-may.
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		734					
CV		14,60%					



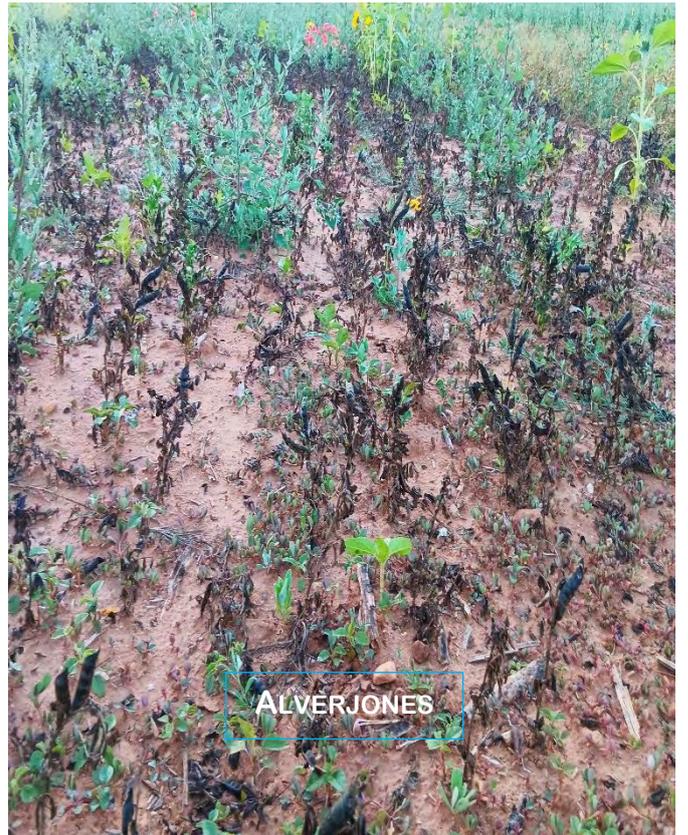
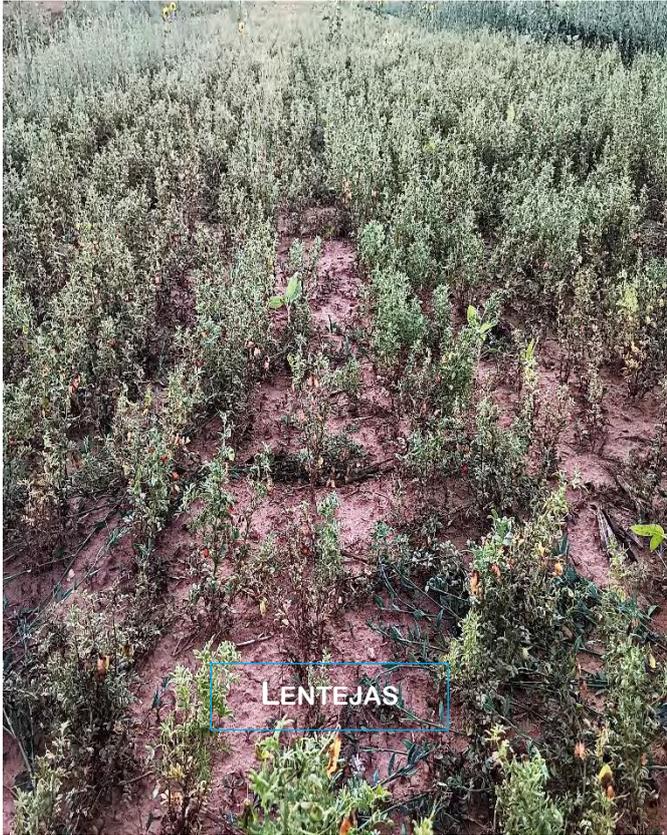


### **7.3. ENSAYO DE LEGUMINOSAS.**

Todos estos ensayos están marcados por las condiciones climáticas acaecidas este año. La escasez de lluvias en invierno y en primavera, provocaron un bajo desarrollo de todas las especies de leguminosas sembradas en diciembre. Esto, unido a las elevadas temperaturas de finales de abril y mayo, hicieron que el desarrollo de la planta fuera bajo y que las flores no cuajaran de forma óptima. Los pocos frutos obtenidos sirvieron de alimento a pájaros, por lo que las producciones eran escasas o nulas, en algún caso.

Mientras que las precipitaciones de enero y mayo favorecieron, de alguna forma los primeros estadios de las variedades de garbanzos, sembradas en febrero, así como, a la floración y el cuajado de los frutos.





Fotos tomadas en JUNIO. Bandas de Leguminosas. CIAF Albaladeiro

### 7.3.1 ENSAYOS LEGUMINOSAS. BANDAS

OBJETIVO: Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir la leguminosa a incluir en su rotación.

- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 40 m, sin repeticiones. Secano. Se siembran yeros, vezas, guisantes, lentejas, alverjones, habines y garbanzos.
- AÑO DE ENSAYO: sexto año.
- NOTA IMPORTANTE: Se anulan todas las bandas de leguminosas, salvo la de GARBANZOS.

Las escasas precipitaciones de invierno y primavera propiciaron un bajo desarrollo de las leguminosas sembradas en diciembre (vezas, yeros, lentejas, alverjones, habines y guisantes). Los pocos frutos que llegaron a desarrollarse, sirvieron de alimento a pájaros y palomas. Esto hizo que se anulasen estas bandas por su escasa producción y por ser imposibles de cosechar, por su baja altura.

No ocurrió lo mismo con los garbanzos, que fueron sembrados en febrero, y favorecidos por las lluvias de enero, mayo y junio. Los datos tomados de la banda de garbanzos son los siguientes:

DATOS DE CULTIVO DE GARBANZOS VARIEDAD KASIN. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)				
CULTIVO ANTERIOR	Cereal	DOSIS DE SIEMBRA	50 semillas/m <sup>2</sup>	DISTANCIA ENTRE LÍNEAS 0,15 m
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	FECHA SIEMBRA	14/02/2023	FECHA FLORACIÓN 22/05/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	20/03/2023	FECHA RECOLECCIÓN 24/07/2023
DATOS DE COSECHA DE GARBANZOS VARIEDAD KASIN. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)				
RENDIMIENTO (Kg/Ha)	<b>1.365</b>	HUMEDAD (%)	<b>8,5</b>	IMPUREZAS (%) <b>3,4</b>
		P.E. (Kg/HA)	<b>84,4</b>	SUP. COSECHA (m <sup>2</sup> ) <b>240</b>



Ensayo de Garbanzos. BANDAS. CIAF Albaladejito (Cuenca)

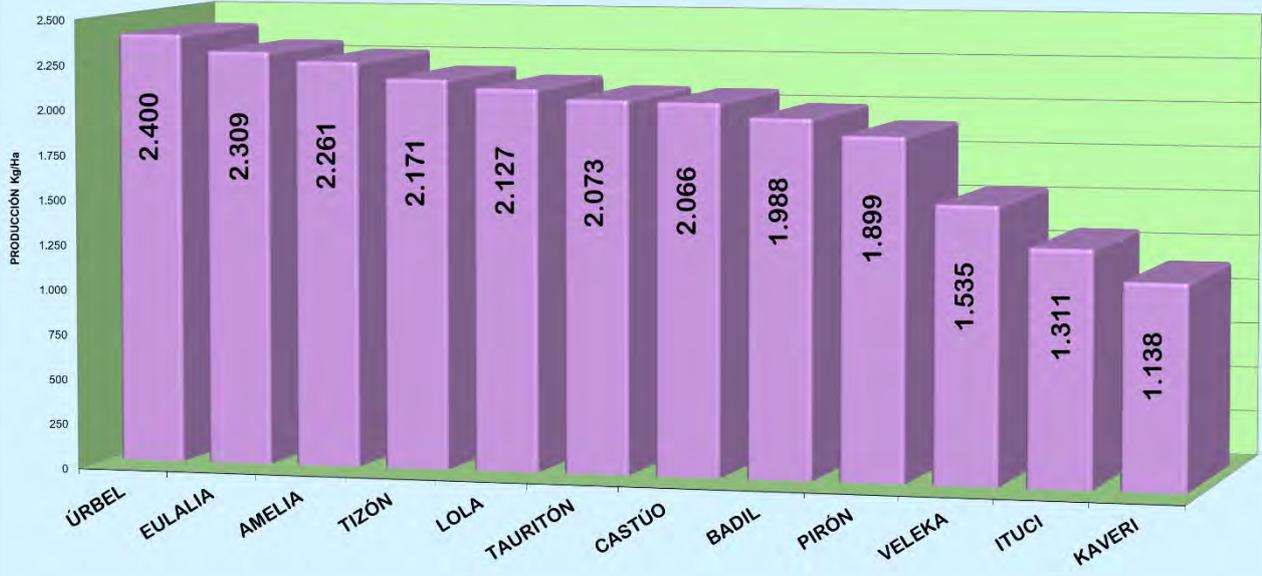
### 7.3.2 ENSAYOS LEGUMINOSAS. GRUPO GENVLE

- **OBJETIVO:** Evaluación agronómica del cultivo de leguminosas bajo las condiciones agroclimáticas existentes. Las distintas especies y variedades, dentro de cada especie de leguminosa, tienen interés en el ámbito de la mejora vegetal y en los sectores, agroalimentario e industrial.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** En bloques al azar con tres repeticiones. Microparcela elemental de 13 x 1,2m. Secano. Se siembran distintas variedades de yeros, vezas, lentejas, alberjones y garbanzos.
- **AÑO DE ENSAYO:** Primer año.
- **NOTA IMPORTANTE:** Se anulan todos los ensayos de leguminosas propuestas por el Grupo GENVLE, salvo el ensayo de variedades de GARBANZOS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A LAS VARIEDADES GARBANZOS. GENVLE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	DENSIDAD SIEMBRA	50 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	20/03/2023
DISEÑO	Microparcels - 3 Repeticiones	FECHA SIEMBRA	15/02/2023	FECHA RECOLECCIÓN	31/07/2023

RESULTADOS GARBANZOS. GRUPO GENVLE.									
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023.									
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).									
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	Inicio Floración	Plena Floración	Final Floración	Madurez cosecha
ÚRBEL		2.400	120	82,6	25	2-may.	11-may.	27-may.	24-jul.
EULALIA		2.309	116	81,0	40	3-may.	12-may.	8-jun.	24-jul.
AMELIA		2.261	113	82,4	27	2-may.	11-may.	20-may.	29-jul.
TIZÓN		2.171	109	82,4	27	2-may.	15-may.	29-may.	24-jul.
LOLA		2.127	107	84,7	40	4-may.	12-may.	8-jun.	24-jul.
TAURITÓN		2.073	104	84,0	36	1-may.	12-may.	8-jun.	24-jul.
CASTÚO		2.066	104	81,6	29	1-may.	11-may.	30-may.	24-jul.
BADIL		1.988	100	82,8	36	1-may.	11-may.	27-may.	24-jul.
PIRÓN		1.899	95	84,0	30	2-may.	10-may.	21-may.	30-jul.
VELEKA		1.535	77	80,1	40	4-may.	12-may.	29-may.	24-jul.
ITUCI		1.311	66	80,4	27	1-may.	12-may.	8-jun.	24-jul.
KAVERI		1.138	57	80,3	29	1-may.	15-may.	27-may.	24-jul.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.013</b>							
<b>CV</b>		<b>6,53%</b>							

**VARIETADES DE GARBANZOS. GRUPO GENVLE.**  
CAMPAÑA 2022-2023. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).





Ensayo de Veza. GENVLE. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Ensayo de Alverjones. GENVLE. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Ensayo de Yeros. GENVLE. CIAF Albaladejito (Cuenca)

#### 7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CAMELINA.

- OBJETIVO: Comparar las producciones de veinte variedades de camelina. Los datos de producción que se detallan a continuación están corregidos al 9% de humedad y al 18% de Impurezas.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada variedad de camelina en cada fecha de siembra. Secano.
- AÑO DE ENSAYO: Segundo año.
- Ensayo realizado en colaboración con Camelina Company.
- NOTA IMPORTANTE: **Se anula el ensayo debido a la falta de homogeneidad de las variedades a la hora de la recolección.**



Ensayo de Camelina. Foto tomada en abril. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Ensayo de Camelina. Foto tomada en junio. CIAF Albaladejito (Cuenca)

## 7.5. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: COLZA.

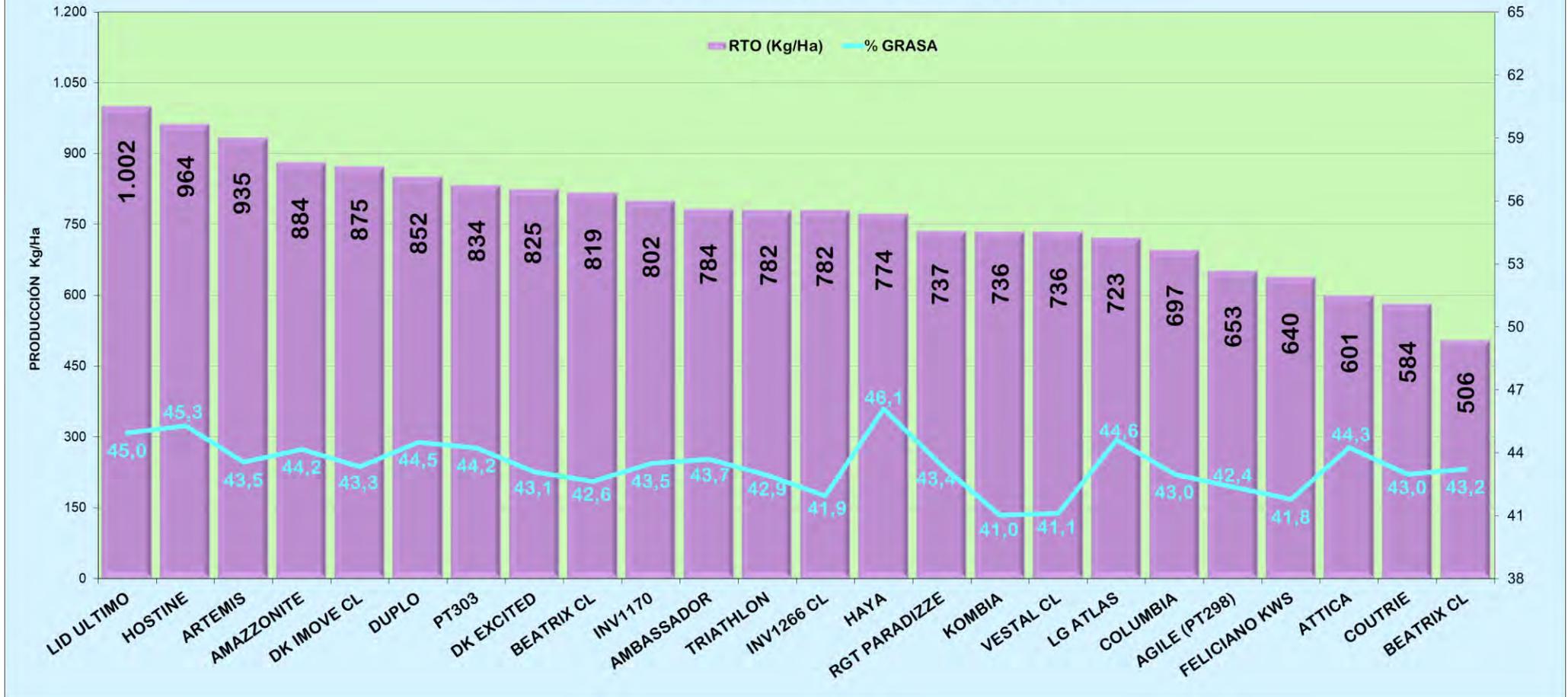
- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y la adaptación a las condiciones agroclimáticas existentes de distintas variedades de colza, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir este cultivo para incluirlo en su rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Octavo año.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. COLZA. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Babecho	FECHA NASCENCIA	01/10/2020	FECHA RECOLECCIÓN	13/07/2021
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	18/09/2020
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	14 x 1,20 = 16,80 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	11/03/2021
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	80 semillas/m <sup>2</sup> - 22/09/2020	TRAT. FITOSANITARIO	2 l/Ha Metazocloro 50%	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	01/10/2020

RESULTADOS COLZA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.												
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023.												
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).												
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% Hum	TG (%)	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECÍFICO (kg/hl)	% GRASA	Kg/Ha GRASA	INICIO FLORACIÓN	FINAL FLORACIÓN	Daños por Pulgón	Encamado
LID ULTIMO		1.002	100	134	90	53,1	45,0	456	4-abr.	28-abr.	-	-
HOSTINE		964	96	129	100	56,7	45,3	440	1-abr.	27-abr.	-	-
ARTEMIS		935	93	125	94	50,9	43,5	397	6-abr.	1-may.	-	-
AMAZZONITE		884	88	118	100	55,7	44,2	387	1-abr.	27-abr.	-	-
DK IMOVE CL		875	87	117	85	60,2	43,3	375	2-abr.	30-abr.	-	-
DUPLO		852	85	114	98	54,5	44,5	387	1-abr.	28-abr.	-	-
PT303		834	83	112	94	52,5	44,2	367	4-abr.	25-abr.	-	-
DK EXCITED		825	82	111	89	58,9	43,1	350	2-abr.	30-abr.	Si	-
BEATRIX CL		819	82	110	94	47,1	42,6	347	31-mar.	28-abr.	-	-
INV1170		802	80	107	84	52,2	43,5	344	4-abr.	2-may.	-	-
AMBASSADOR		784	78	105	92	58,1	43,7	343	4-abr.	30-abr.	-	ENCAMADO
TRIATHLON		782	78	105	96	53,0	42,9	334	7-abr.	1-may.	-	-
INV1266 CL		782	78	105	98	46,5	41,9	329	2-abr.	28-may.	-	-
HAYA		774	77	104	109	56,7	46,1	362	1-abr.	30-abr.	-	ENCAMADO
RGT PARADIZZE		737	74	99	83	47,5	43,4	314	2-abr.	27-abr.	-	-
KOMBIA		736	73	99	82	51,0	41,0	290	3-abr.	30-abr.	-	ENCAMADO
VESTAL CL		736	73	99	90	50,9	41,1	300	1-abr.	29-abr.	-	-
LG ATLAS		723	72	97	96	55,5	44,6	310	1-abr.	28-abr.	Si	-
COLUMBIA		697	70	93	100	53,5	43,0	292	4-abr.	27-abr.	Si	ENCAMADO
AGILE (PT298)		653	65	87	95	46,3	42,4	276	3-abr.	30-abr.	-	-
FELICIANO KWS		640	64	86	116	52,1	41,8	278	1-abr.	1-may.	-	ENCAMADO
ATTICA		601	60	80	104	54,7	44,3	265	4-abr.	25-abr.	-	-
COUTRIE		584	58	78	110	50,9	43,0	252	2-abr.	27-abr.	Si	-
BEATRIX CL		506	50	68	96	53,9	43,2	226	3-abr.	1-may.	-	-
ES CAPELLO		483	48	65	110	52,7	43,9	220	6-abr.	28-abr.	-	ENCAMADO
SY GLORIETTA		402	40	54	98	49,2	41,6	166	3-abr.	29-abr.	Si	-
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>747</b>										
<b>CV</b>		<b>14,06%</b>										

## VARIETADES COLZA DE INVIERNO. GENVCE

CAMPAÑA 2022-2023. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



Ensayo de Colza de Invierno. CIAF Albaladejito (Cuenca)



COLZA EN ESTADO DE ROSETA



COLZA EN FLORACIÓN



COLZA CON ATAQUE DE PULGÓN. Foto tomada el 26 de junio



COLZA EN FRUCTIFICACIÓN. Foto tomada en junio

## 7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LINO OLEAGINOSO

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de una variedad de lino a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir este cultivo para incluirlo en su rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Banda sin repetición. Parcela elemental lino de invierno, variedad Volga, con unas dimensiones de 46 x 16,1 m. (740 m<sup>2</sup>) Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Segundo año.
- Este ensayo se ha realizado en colaboración con AGROSA.

DATOS DE CULTIVO DE LA VARIEDAD DE LINO VOLGA (Invierno). CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Cereal	FECHA SIEMBRA	14/02/2023	FECHA RECOLECCIÓN	01/08/2023
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	FECHA NASCENCIA	15/03/2023	FECHA FLORACIÓN	17/05/2023
DOSIS DE SIEMBRA	50 Kg/Ha	ABONADO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5	FECHA ABONADO FONDO	14/02/2023
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	0,15 m	ABONADO COBERTERA	NO	TRAT. FITOSANITARIO	NO
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	46 x 16,1 = 740 m <sup>2</sup>	ABONADO FOLIAR	NO		
DATOS DE COSECHA DE LA VARIEDAD DE LINO VOLGA (Invierno). CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
RENDIMIENTO (Kg/Ha)	<b>373</b>	HUMEDAD (%)	<b>5,8</b>	IMPUREZAS (%)	<b>4,3</b>
		P.ESPECIFICO (Kg/Hi)	<b>64,5</b>	SUPERFICIE COSECHA (m <sup>2</sup> )	<b>740</b>



## 7.7. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES

Nº	CULTIVO	DISEÑO DEL ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
1	TRIGO	BANDAS	PR22R58	AGRICOLA VILLARROBLEDO
2	CEBADA	BANDAS	SFERA	AGRICOLA VILLARROBLEDO
3	TRIGO	BANDAS	ALGORITMO	AGROMONEGROS, S.A.
4	CEBADA	BANDAS	BALINER	AGROMONEGROS, S.A.
5	CEBADA	BANDAS	PIRENE	AGROMONEGROS, S.A.
6	CEBADA	MICROPARCELAS	MAGALLON	AGROMONEGROS, S.A.
7	GARBANZO	MICROPARCELAS	AMELIA	AGROSA
8	GARBANZO	MICROPARCELAS	CARMEN	AGROSA
9	GARBANZO	MICROPARCELAS	EULALIA	AGROSA
10	GARBANZO	MICROPARCELAS	LOLA	AGROSA
11	CENTENO	MICROPARCELAS	PETKUS	AGROSA
12	TRIGO	BANDAS	PIBRAC	AGROSA
13	TRIGO	BANDAS	RGT MIMATEO	AGROSA
14	YEROS	BANDAS	TARANTO	AGROSA
15	CEBADA	BANDAS	TUNGSTEN	AGROSA
16	LINO	BANDAS	VOLGA	AGROSA
17	LENTEJAS	BANDAS	GILDA	AGROSEMILLAS
18	CEBADA	BANDAS	RGT ALCANTARA	AGROSEMILLAS
19	TRIGO	BANDAS	RGT TOCAYO	AGROSEMILLAS
20	CEBADA	BANDAS	YURIKO	AGROSEMILLAS
21	TRITICALE	MICROPARCELAS	AIROSO	AGROVEGETAL
22	TRITICALE	MICROPARCELAS	BONDADOSO	AGROVEGETAL
23	GARBANZO	MICROPARCELAS	ITUCI	AGROVEGETAL
24	GARBANZO	BANDAS	KASIN	AGROVEGETAL
25	TRITICALE	MICROPARCELAS	RUMBOSO	AGROVEGETAL
26	AVENA	MICROPARCELAS	CELESTE	AGRUSA
27	AVENA	MICROPARCELAS	CHIMENE	AGRUSA
28	TRITICALE	MICROPARCELAS	ETERE	AGRUSA
29	CEBADA	BANDAS	FLORENCE	AGRUSA
30	TRIGO	MICROPARCELAS	GREKAU	AGRUSA
31	TRIGO	MICROPARCELAS	GRIMM	AGRUSA
32	TRITICALE	MICROPARCELAS	HUGO	AGRUSA
33	TRIGO	BANDAS	ORLOGE	AGRUSA
34	AVENA	MICROPARCELAS	PABLO	AGRUSA
35	CEBADA	BANDAS y MICROPARCELAS	SPAZIO	AGRUSA
36	TRIGO	MICROPARCELAS	CELEBRITY	AGRUSA
37	GARBANZO	MICROPARCELAS	CASTÚO	CICYTEX
38	GARBANZO	MICROPARCELAS	TIZÓN	CICYTEX
39	GARBANZO	MICROPARCELAS	BADIL	CICYTEX

<b>N°</b>	<b>CULTIVO</b>	<b>DISEÑO DEL ENSAYO</b>	<b>VARIEDAD</b>	<b>CASA COMERCIAL</b>
40	TRIGO	MICROPARCELAS	CAMARGO	DISASEM
41	CEBADA	BANDAS	GRETCHEN	DISASEM
42	CEBADA	BANDAS	ORIGINO	DISASEM
43	CEBADA	BANDAS	RGT GAGARIN	DISASEM
44	CEBADA	MICROPARCELAS	SU RUZENA	DISASEM
45	TRIGO	MICROPARCELAS	SY ROCINANTE	DISASEM
46	TRIGO	MICROPARCELAS	CHAMORRO	EMILIANO COBOLLO E HIJOS
47	CEBADA	BANDAS	ANSOLA	FLORIMOND DESPREZ
48	HABINES	BANDAS	AXEL	FLORIMOND DESPREZ
49	TRIGO	MICROPARCELAS	FILON	FLORIMOND DESPREZ
50	AVENA	MICROPARCELAS	HAMEL	FLORIMOND DESPREZ
51	CEBADA	MICROPARCELAS	HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ
52	TRIGO	BANDAS	IPPON	FLORIMOND DESPREZ
53	TRIGO	MICROPARCELAS	KWS EXTREME	FLORIMOND DESPREZ
54	AVENA	MICROPARCELAS	KWS OCRE	FLORIMOND DESPREZ
55	CEBADA	BANDAS	LAVANDA	FLORIMOND DESPREZ
56	CEBADA	MICROPARCELAS	MESETA	FLORIMOND DESPREZ
57	TRITICALE	MICROPARCELAS	TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ
58	TRITICALE	MICROPARCELAS	VIVACIO	FLORIMOND DESPREZ
59	TRIGO	BANDAS	ANTONELLO	HERNAN-VILLA
60	GUISANTES	BANDAS	KAMELEON	HERNAN-VILLA
61	CEBADA	BANDAS	KWS CHRISSE	HERNAN-VILLA
62	CEBADA	BANDAS	KWS THALIS	HERNAN-VILLA
63	GARBANZO	MICROPARCELAS	KAVERI	IFAPA
64	GARBANZO	MICROPARCELAS	VELEKA	IFAPA
65	GARBANZO	MICROPARCELAS	PIRÓN	ITACYL
66	GARBANZO	MICROPARCELAS	TAURITÓN	ITACYL
67	GARBANZO	MICROPARCELAS	ÚRBEL	ITACYL
68	GARBANZO	MICROPARCELAS	ITAPCA_21_008	ITAP
69	GARBANZO	MICROPARCELAS	ITAPCA_21_009	ITAP
70	CENTENO	MICROPARCELAS	KWS GILMOR	KWS SEMILLAS IBERICA
71	CENTENO	MICROPARCELAS	KWS IGOR	KWS SEMILLAS IBERICA
72	CENTENO	MICROPARCELAS	KWS SERAFINO	KWS SEMILLAS IBERICA
73	CENTENO	MICROPARCELAS	KWS TEODOR	KWS SEMILLAS IBERICA
74	TRIGO	BANDAS	LG ACORAZADO	LIMAGRAIN
75	CEBADA	BANDAS	LG BELCANTO	LIMAGRAIN
76	TRITICALE	MICROPARCELAS	LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBERICA
77	TRIGO	MICROPARCELAS	CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA
78	TRIGO	MICROPARCELAS	LG BECQUER	LIMAGRAIN IBÉRICA
79	TRIGO	MICROPARCELAS	LG LORCA	LIMAGRAIN IBÉRICA
80	TRIGO	MICROPARCELAS	LG MACHADO	LIMAGRAIN IBÉRICA

<b>Nº</b>	<b>CULTIVO</b>	<b>DISEÑO DEL ENSAYO</b>	<b>VARIEDAD</b>	<b>CASA COMERCIAL</b>
81	CEBADA	BANDAS y MICROPARCELAS	SARATOGA	LIMAGRAIN IBÉRICA
82	TRITICALE	MICROPARCELAS	CA1880	MAS SEEDS
83	TRIGO	MICROPARCELAS	GAZEO	MAS SEEDS
84	TRIGO	MICROPARCELAS	HANSEL	MAS SEEDS
85	CEBADA	MICROPARCELAS	NOBLESSE	MAS SEEDS
86	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT FLECHA	MAS SEEDS
87	CENTENO	MICROPARCELAS	SU ARVID	MAS SEEDS
88	CENTENO	MICROPARCELAS	SU BARESI	MAS SEEDS
89	CENTENO	MICROPARCELAS	SU PERSPECTIV	MAS SEEDS
90	TRIGO	MICROPARCELAS	SY PASSION	MAS SEEDS
91	TRIGO	BANDAS	ALAMINOS	MAS SEEDS
92	CEBADA	BANDAS	DEMENTIEL	MAS SEEDS
93	TRIGO	BANDAS	GANDUJA	MAS SEEDS
94	COLZA	MICROPARCELAS	KOMBIA	MAS SEEDS
95	CEBADA	BANDAS	RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA
96	CEBADA	BANDAS	RGT PLANET	RAGT IBÉRICA
97	CEBADA	BANDAS	RGT ZANCARA	RAGT IBÉRICA
98	TRIGO	MICROPARCELAS	MARCOPOLO	RAGT IBÉRICA
99	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT ANTICICLON	RAGT IBÉRICA
100	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT CENTSAC	RAGT IBÉRICA
101	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT ELEAC	RAGT IBÉRICA
102	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT MIOLO	RAGT IBÉRICA
103	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT MONTREAL	RAGT IBÉRICA
104	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT ROMERO	RAGT IBÉRICA
105	CENTENO	MICROPARCELAS	KWS RECEPTOR	RAGT IBÉRICA
106	AVENA	MICROPARCELAS	RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA
107	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT COVADONGA	RAGT IBÉRICA
108	AVENA	MICROPARCELAS	RGT FOLERPA	RAGT IBÉRICA
109	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT GIBRALTAR	RAGT IBÉRICA
110	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT VERONA	RAGT IBÉRICA
111	TRIGO	BANDAS	JABALCON	SEMILLAS BATLLE
112	CEBADA	BANDAS	LEANDRA	SEMILLAS BATLLE
113	TRIGO	MICROPARCELAS	PROTANO	SEMILLAS BATLLE
114	CEBADA	BANDAS	RUBIALES	SEMILLAS BATLLE
115	CEBADA	MICROPARCELAS	SABER	SEMILLAS BATLLE

## 8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO

### 8.1. DOSIS DE SIEMBRA

- OBJETIVO: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las distintas dosis de siembra ensayadas con el fin de ahorrar costes de semilla.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito y finca colaboradora en Arcas (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Semilla R1.
- NOTA IMPORTANTE: Tener en cuenta el calibre de la semilla (peso de mil granos) para las dosis de siembra.
- AÑO DE ENSAYO: Duodécimo año.

### PRODUCCIONES OBTENIDAS. DOSIS SIEMBRA. CIAF ALBALADEJITO .

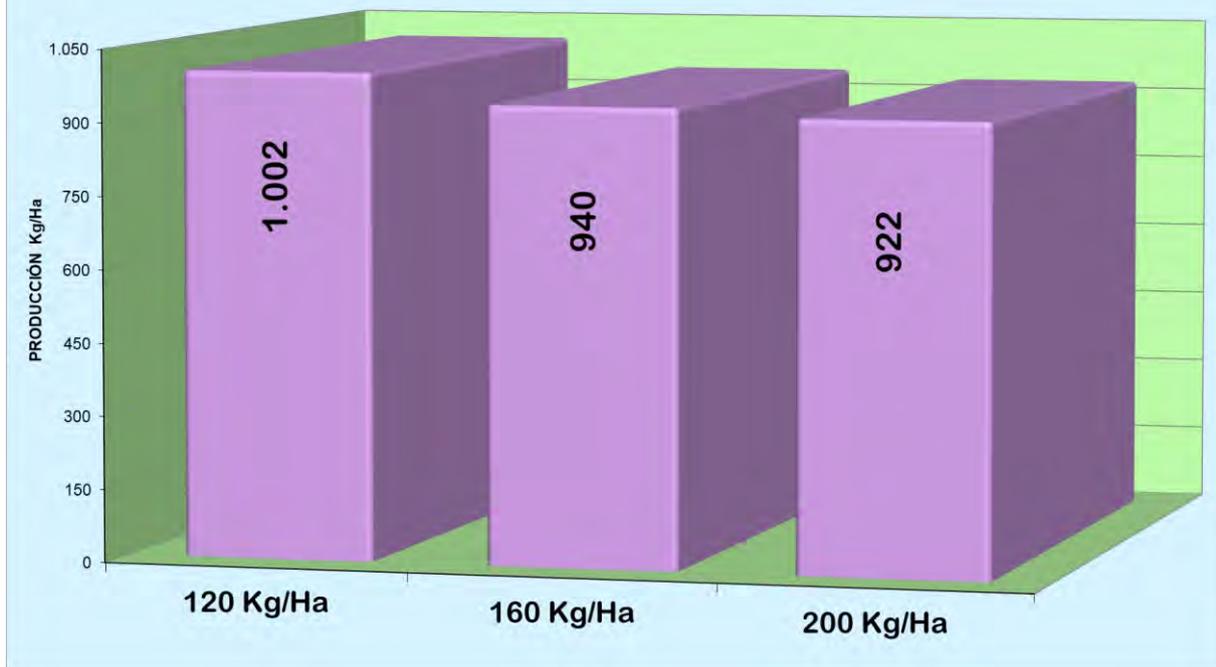
DATOS DE CULTIVO COMUNES EN TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	22/02/2023	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2023
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	14/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6= 300 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 kg/Ha 26% N	FECHA ABONADO COBERTERA	19/04/2023
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	FOCUS - 24/01/2023	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/04/2023

RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA. CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 13 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>	Nº ESPIGAS/m <sup>2</sup>	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
120 Kg/Ha	1.002	105	312	440	9,2	60,1
160 Kg/Ha	940	98	416	324	9,0	58,1
200 Kg/Ha	922	97	520	276	9,1	59,9
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>954</b>					



Ensayo de distintas dosis de siembra. CIAF Albaladejito (Cuenca)

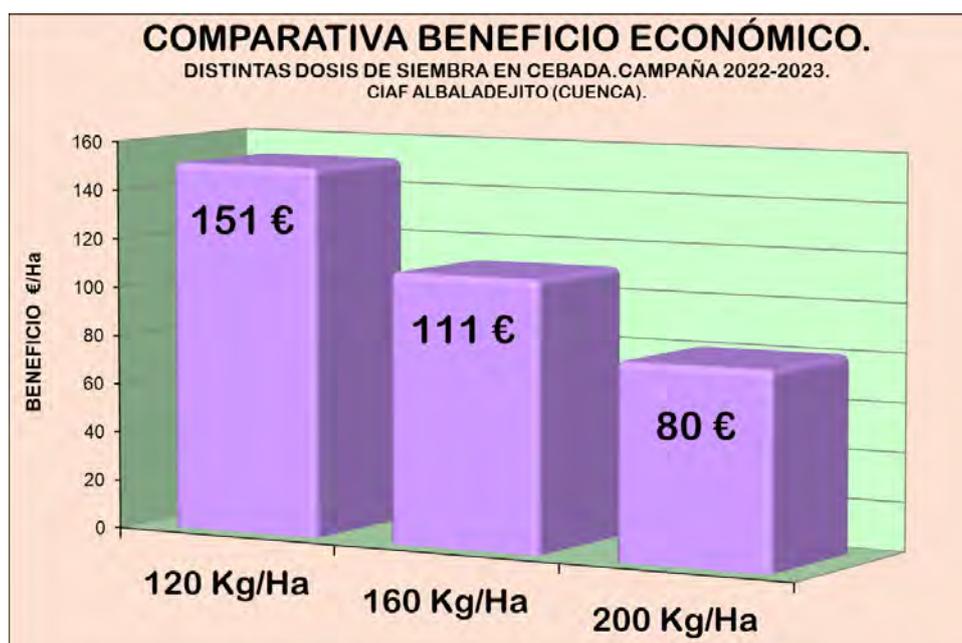
**COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA.  
CAMPAÑA 2022-2023. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).**



Ensayo de distintas dosis de siembra. Cosechá. CIAF Albaladejito (Cuenca)

## BALANCE ECONÓMICO. DOSIS DE SIEMBRA. CIAF ALBALADEJITO.

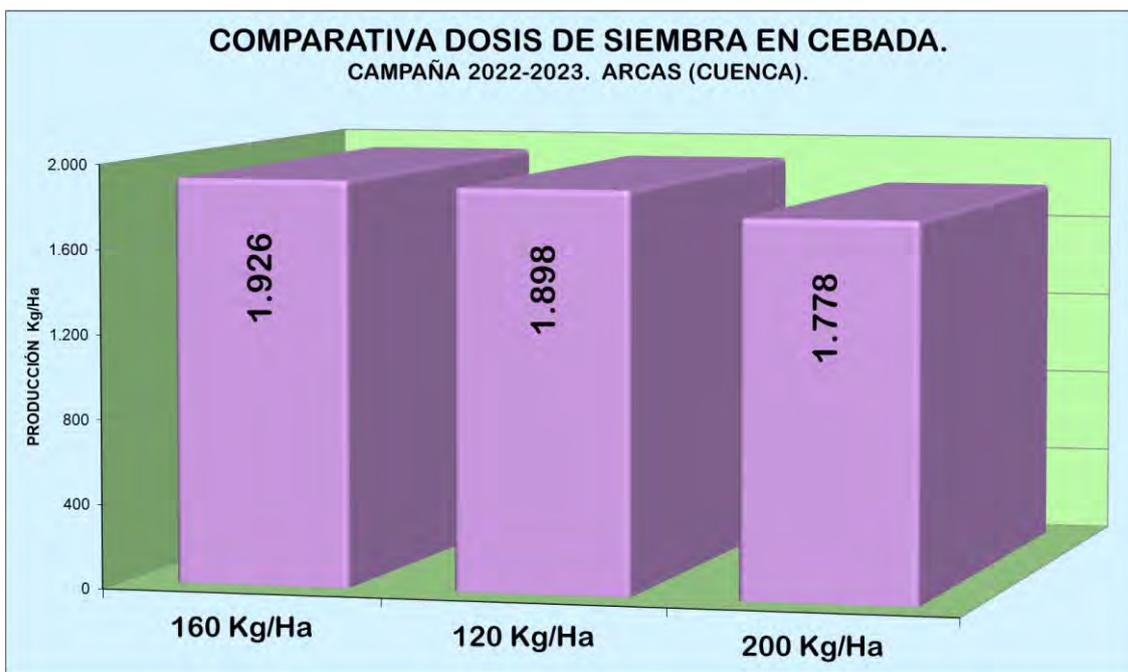
<b>BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA</b> (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE SEMILLAS. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES)						
DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)	COSTE SEMILLA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BALANCE (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
<b>120 Kg/Ha</b>	0,66	79,2	1.002	0,23	230	<b>151</b>
<b>160 Kg/Ha</b>	0,66	105,6	940	0,23	216	<b>111</b>
<b>200 Kg/Ha</b>	0,66	132,0	922	0,23	212	<b>80</b>



## PRODUCCIONES OBTENIDAS. DOSIS DE SIEMBRA. ARCAS.

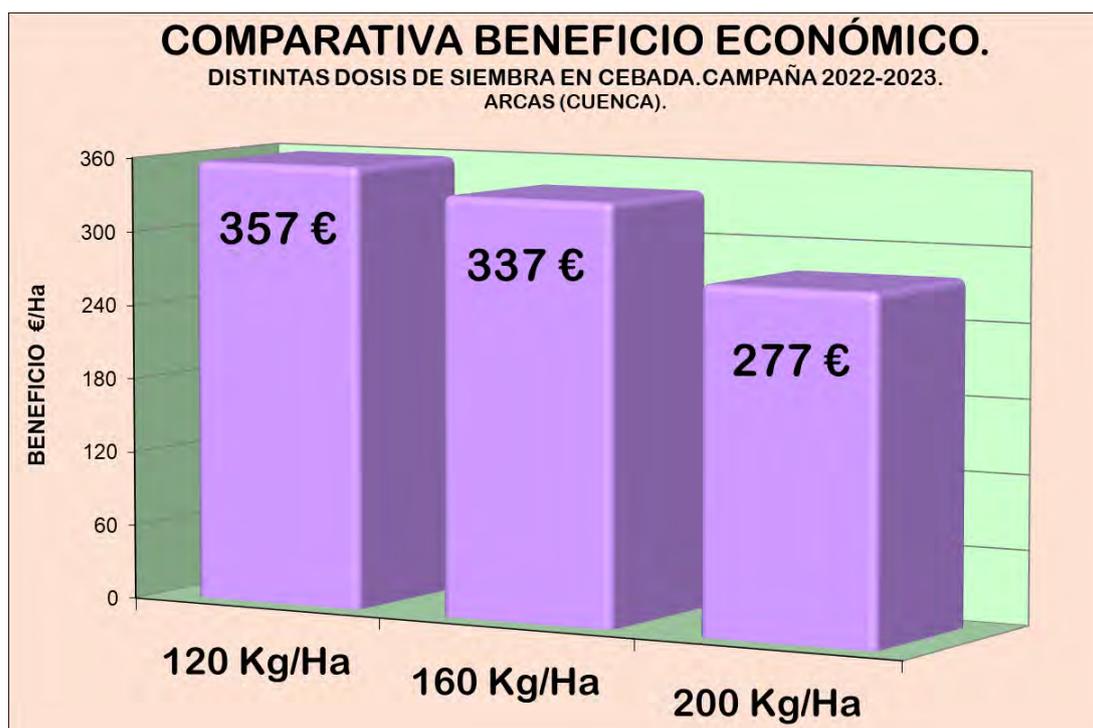
DATOS DE CULTIVO COMUNES EN TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. ARCAS (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	20/02/2023	FECHA RECOLECCIÓN	24/07/2023
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-8	FECHA ABONADO FONDO	28/12/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6= 300 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	350 Kg/Ha 22%N-25%S	FECHA ABONADO COBERTERA	06/04/2023
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	FOCUS - 26/01/2023	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Racing	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	14/04/2023

<b>RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA. CEBADA.</b> VARIEDAD FOCUS. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2022-2023. ARCAS (CUENCA).						
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>	Nº ESPIGAS/m <sup>2</sup>	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>160 Kg/Ha</b>	1.926	103	416	452	8,8	66,3
<b>120 Kg/Ha</b>	1.898	102	312	407	9,3	65,5
<b>200 Kg/Ha</b>	1.778	95	520	473	9,0	65,4
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>1.867</b>					



### BALANCE ECONÓMICO. DOSIS DE SIEMBRA. ARCAS

<b>BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA</b>						
<b>(SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE SEMILLAS. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES)</b>						
DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)	COSTE SEMILLA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BALANCE (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
<b>120 Kg/Ha</b>	0,66	79,2	1.898	0,23	436	<b>357</b>
<b>160 Kg/Ha</b>	0,66	105,6	1.926	0,23	443	<b>337</b>
<b>200 Kg/Ha</b>	0,66	132,0	1.778	0,23	409	<b>277</b>





Ensayo de distintas Dosis de Siembra. ARCAS (Cuenca)



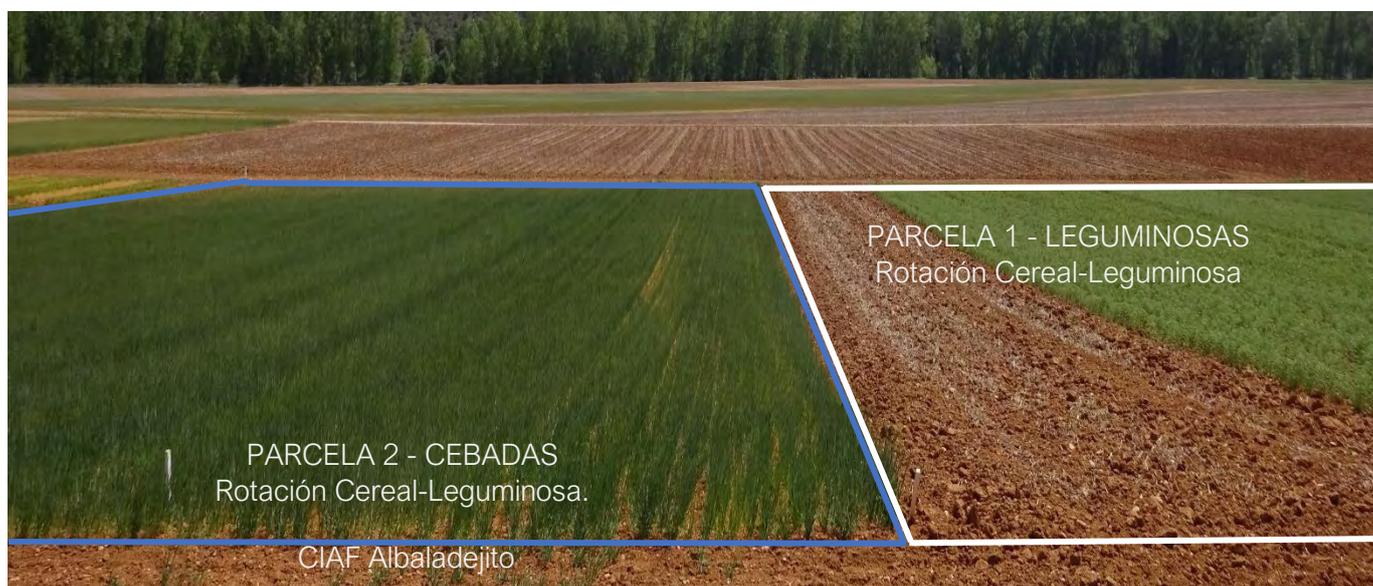
Ensayo de distintas Dosis de Siembra. ARCAS (Cuenca)

## 8.2. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA

- OBJETIVO: Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas, valorando la influencia de dichas leguminosas en las producciones de cereal como posible alternativa de rotación.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 5 x 60 m sin repeticiones. Secano.
- AÑO DE ENSAYO: Octavo año. Continuará durante otros dos años más.

ENSAYO: ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA DISEÑO: BANDAS SIN REPETICIONES. CAMPAÑA 2022-2023									
PARCELA 1					PARCELA 2				
YEROS	LENTEJAS	ALMORTAS	GARBANZOS	GIRASOL	CEBADA (YEROS)	CEBADA (LENTEJAS)	CEBADA (ALMORTAS)	CEBADA (GARBANZOS)	CEBADA (GIRASOL)

LAS PARCELAS DE LEGUMINOSAS NO SE ABONAN. LA CEBADA SEMBRADA DESPUÉS DE LEGUMINOSA SE ABONA CON 40 UN/Ha ENTRE FONDO Y COBERTERA. LA CEBADA SEMBRADA DESPUÉS DE GIRASOL SE ABONA CON 80 UN/Ha, EL PRIMER AÑO DE ENSAYO LAS PARCELAS DE CEBADA DE ABONARON CON 80 UN/Ha



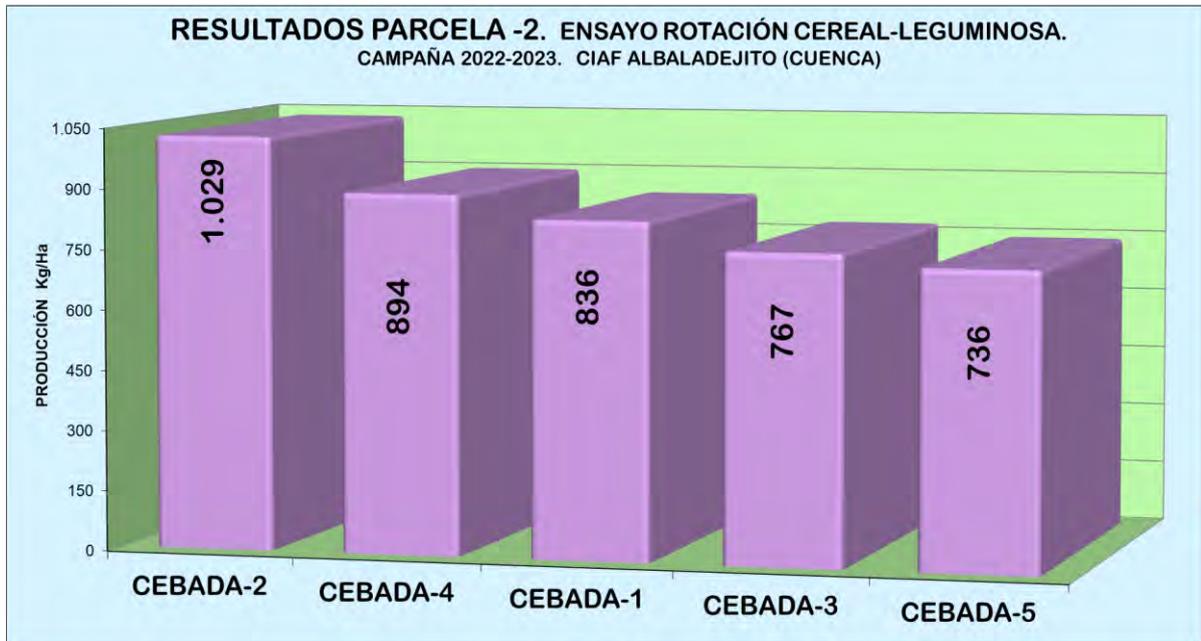
## RESUMEN DE RESULTADOS LEGUMINOSAS. PARCELA 1

DATOS DE CULTIVO PARCELA 1 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)								
	Siembra				Fecha Recolección	Cosecha		
	DENSIDAD	DOSIS	FECHA	SUPERFICIE		Rendimiento (Kg/Ha)	Humedad (%)	PE (Kg/Hl)
YEROS	165 Plantas/m <sup>2</sup>	60 Kg/Ha	28/12/2022	300 m <sup>2</sup>	ANULADO	-	-	-
LENTEJAS	200 Plantas/m <sup>2</sup>	117 Kg/Ha	28/12/2022	300 m <sup>2</sup>	ANULADO	-	-	-
ALMORTAS	55 Plantas/m <sup>2</sup>	143 Kg/Ha	14/02/2023	300 m <sup>2</sup>	ANULADO	-	-	-
GARBANZOS	55 Plantas/m <sup>2</sup>	152 Kg/Ha	14/02/2023	300 m <sup>2</sup>	01/08/2023	<b>994</b>	<b>8,3</b>	<b>83,4</b>
GIRASOL	3,67 Plantas/m <sup>2</sup>		07/06/2023	300 m <sup>2</sup>	-	-	-	-



## RESUMEN DE RESULTADOS CEBADA. PARCELA 2

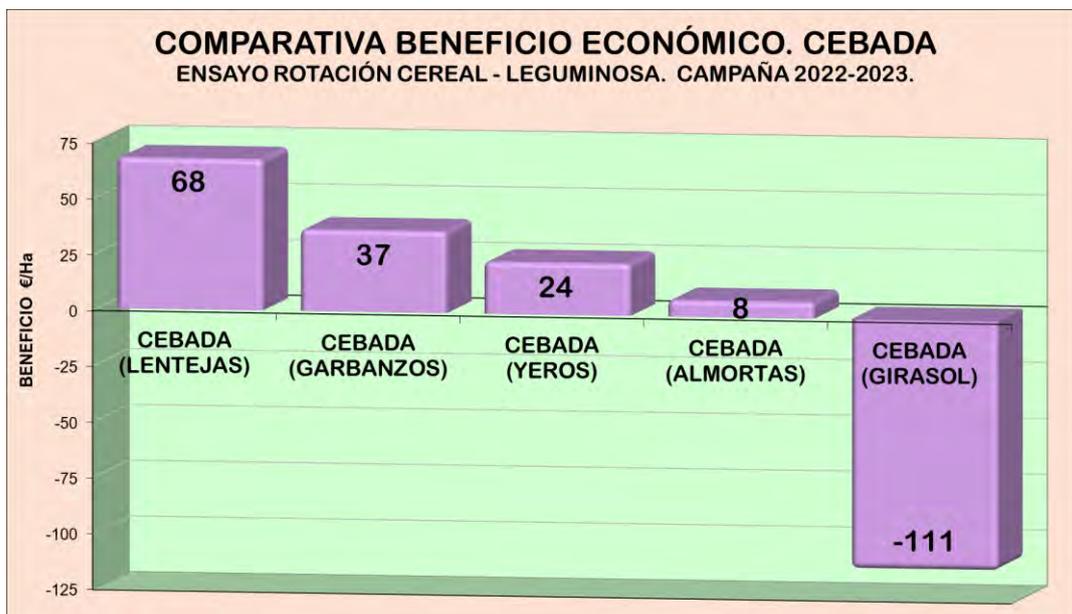
DATOS COMUNES A LA PARCELA 2 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF (Cuenca)					
DISEÑO	Bandas - Sin Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	BASIC	FECHA RECOLECCIÓN	21/07/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 24/01/2023	ABONADO DE FONDO	300 kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	28/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	03/04/2023
DATOS ESPECÍFICOS DEL ABONADO DE COBERTERA SEGÚN EL CULTIVO ANTERIOR.					
	CULTIVO ANTERIOR A LA CEBADA	Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
		PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CEBADA - 1	YEROS	22% N - 25% S	100 Kg/Ha	19/04/2023	40
CEBADA - 2	LENTEJAS	22% N - 25% S	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 3	ALMORTAS	22% N - 25% S	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 4	GARBANZOS	22% N - 25% S	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 5	GIRASOL	22% N - 25% S	250 Kg/Ha		80



**COMPARATIVA BENEFICIO ECONÓMICO. CEBADA. PARCELA 2**

**COMPARATIVA BENEFICIO ECONÓMICO. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL - LEGUMINOSA.**  
Campaña 21-22. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA). SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DEL ABONO. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES

CULTIVO	ABONADO (Kg/Ha)			PRECIO MEDIO ABONO (€/Kg)		COSTES abonado (€/ha)	Producción (kg/ha)	Precio medio venta (€/kg)	INGRESOS venta cosecha (€/ha)	BALANCE Ingresos-Costes (€/ha)
	FONDO	COBERTERA	UFN	FONDO	COBERTERA					
CEBADA Anterior										
CEBADA Lentejas	200	130	40	0,48	0,56	168,8	1.029	0,23	236,7	68
CEBADA Garbanzos	200	130	40	0,48	0,56	168,8	894	0,23	205,5	37
CEBADA Yeros	200	130	40	0,48	0,56	168,8	836	0,23	192,4	24
CEBADA Almortas	200	130	40	0,48	0,56	168,8	767	0,23	176,4	8
CEBADA Girasol	200	330	80	0,48	0,56	280,8	736	0,23	169,4	-111



### 8.3. ROTACIÓN ECOLÓGICA - ROTACIÓN CONVENCIONAL

- **OBJETIVO:** Realizar una rotación ecológica de cereal, girasol y leguminosa, introduciendo, a su vez, el abono verde como una fuente de mejora del suelo, tanto en su estructura como en su contenido en materia orgánica. Para ello, se realizarán análisis de suelo periódicamente. El análisis de suelo, previo a la siembra, desveló que hay un contenido en materia orgánica del 2,2% en la parcela de rotación ecológica y un 2,3% en la de convencional.

Además, a partir del tercer año del ensayo, se realizará un estudio económico comparando los balances económicos de la rotación ecológica con una rotación convencional de cereal, leguminosa, barbecho y girasol.

- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental 8 x 50 m. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Segundo año. Se tiene previsto continuar ocho años más.

#### ROTACIÓN ECOLÓGICA

CROQUIS GENERAL				
ROTACIÓN ECOLÓGICA				
PARCELA				CAMPAÑA
1	2	3	4	
LEGUMINOSA (garbanzo)	GIRASOL	ABONO VERDE (veza-avena)	TRIGO	2021-2022
GIRASOL	ABONO VERDE (veza-avena)	TRIGO	LEGUMINOSA (garbanzo)	2022- 2023
ABONO VERDE (veza-avena)	TRIGO	LEGUMINOSA (garbanzo)	GIRASOL	2023-2024
TRIGO	LEGUMINOSA (garbanzo)	GIRASOL	ABONO VERDE (veza-avena)	2024-2025



Rotación Ecológica. GIRASOL-ABONO VERDE-TRIGO-GARBANZO. CIAF Albaladejito

ANÁLISIS SUELO 2022-2023			
Materia Orgánica Total	2,15%	Caliza activa	9,26%
Relación C/N	8	Nitrógeno Total	0,16%
Conductividad eléctrica	149,80	Pentóxido de Fosforo	0,65%
pH	8,59	Óxido de Potasio	0,50%
Carbonatos	27,09%	Óxido de Calcio	13,20%
Textura	Franca		

DATOS DE LOS CULTIVOS. ROTACIÓN ECOLÓGICA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)								
	Cultivo Anterior	Siembra			Cosecha			
		DOSIS	FECHA	SUPERFICIE	RENDIMIENTO (Kg/Ha)	HUMEDAD (%)	P. Espec. (Kg/Hl)	FECHA COSECHA *
<b>TRIGO DURO</b>	Abono Verde	162 Kg/Ha	28/12/2022	300 m <sup>2</sup>	<b>194</b>	7,9	67,2	21-jul.
<b>GARBANZOS</b>	Trigo	146 Kg/Ha	14/02/2023	300 m <sup>2</sup>	<b>865</b>	8,6	84,6	1-ago.
<b>ABONO VERDE</b>	Girasol	-	25/01/2023	300 m <sup>2</sup>	-			9-jun.
<b>GIRASOL</b>	Leguminosa	3,67 Plantas/m <sup>2</sup>	07/06/2023	300 m <sup>2</sup>	-			-

\* Para el ABONO VERDE es FECHA INCORPORACIÓN AL TERRENO



## ROTACIÓN CONVENCIONAL

CROQUIS GENERAL				
ROTACIÓN CONVENCIONAL				CAMPAÑA
PARCELA				
1	2	3	4	
LEGUMINOSA (garbanzo)	TRIGO	BARBECHO	GIRASOL	2021-2022
TRIGO	BARBECHO	GIRASOL	LEGUMINOSA (garbanzo)	<b>2022-2023</b>
BARBECHO	GIRASOL	LEGUMINOSA (garbanzo)	TRIGO	2023-2024
GIRASOL	LEGUMINOSA (garbanzo)	TRIGO	BARBECHO	2024-2025

ANÁLISIS SUELO 2022-2023			
Materia Orgánica Total	2,33%	pH	8,48
Carbonatos	25,96%	Nitrógeno Total	0,15%
Caliza activa	8,33%	Pentóxido de Fosforo	0,73%
Textura	Franca	Óxido de Potasio	0,40%
Conductividad eléctrica	149,75	Óxido de Calcio	15,80%
Relación C/N	9		

DATOS GENERALES. ROTACIÓN CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)								
	Cultivo Anterior	Siembra			Cosecha			
		DOSIS	FECHA	SUPERFICIE	RENDIMIENTO (Kg/Ha)	HUMEDAD (%)	P. Espec. (Kg/Hl)	FECHA COSECHA
<b>TRIGO DURO</b>	Leguminosa	162 Kg/Ha	28/12/2022	300 m <sup>2</sup>	<b>233</b>	7,9	8,4	21-jul.
<b>GARBANZOS</b>	Girasol	146 Kg/Ha	14/02/2023	300 m <sup>2</sup>	<b>588</b>	8,4	85	1-ago.
<b>BARBECHO</b>	Trigo	-	-	300 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
<b>GIRASOL</b>	Barbecho	3,67 Plantas/m <sup>2</sup>	07/06/2023	300 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
DATOS ESPECÍFICOS PARA TRIGO y GIRASOL. ROTACIÓN CONVENCIONAL.								
	Abonado				Tratamiento Fitosanitario			
	DOSIS	TIPO APLICACIÓN	ABONO	FECHA	DOSIS	PRODUCTO FITOSANITARIO	FECHA	
<b>TRIGO DURO</b>	250 Kg/Ha	FONDO	5-14-5	28/12/2022	70 g/Ha	Biatlon	03/04/2023	
	300 Kg/Ha	COBERTERA	20-10-10	14/02/2023				
<b>GIRASOL</b>					37 g/Ha	Tribenuron	28/06/2023	

#### 8.4. TÉCNICAS DE LABOREO

- OBJETIVO: Realizar una comparación entre distintas técnicas de laboreo para los mismos cultivos (cebada, yeros y girasol), bajo las mismas condiciones edáficas, climáticas y de abonado. Se hace un estudio económico, comparando las operaciones de cultivo para las tres modalidades.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas sin repetición. Parcela elemental 24,25 x 50 m. Secano.
- AÑO DE ENSAYO: Sexto año. Se tiene previsto continuar dos años más.

Para comparar la evolución de la materia orgánica en el ensayo, se toman los datos medios del porcentaje de materia orgánica del suelo de las tres subparcelas de cada técnica en los cinco últimos años. Y, así, se observa que, en LABOREO TRADICIONAL en 2018, esta media, fue de 1,5%; mientras que en 2022 fue de 2,4%. En MÍNIMO LABOREO, en 2018 fue de 1,7% pasando a 2,8%. En SIEMBRA DIRECTA pasa del 2% en 2018, al 3,2% en 2022.

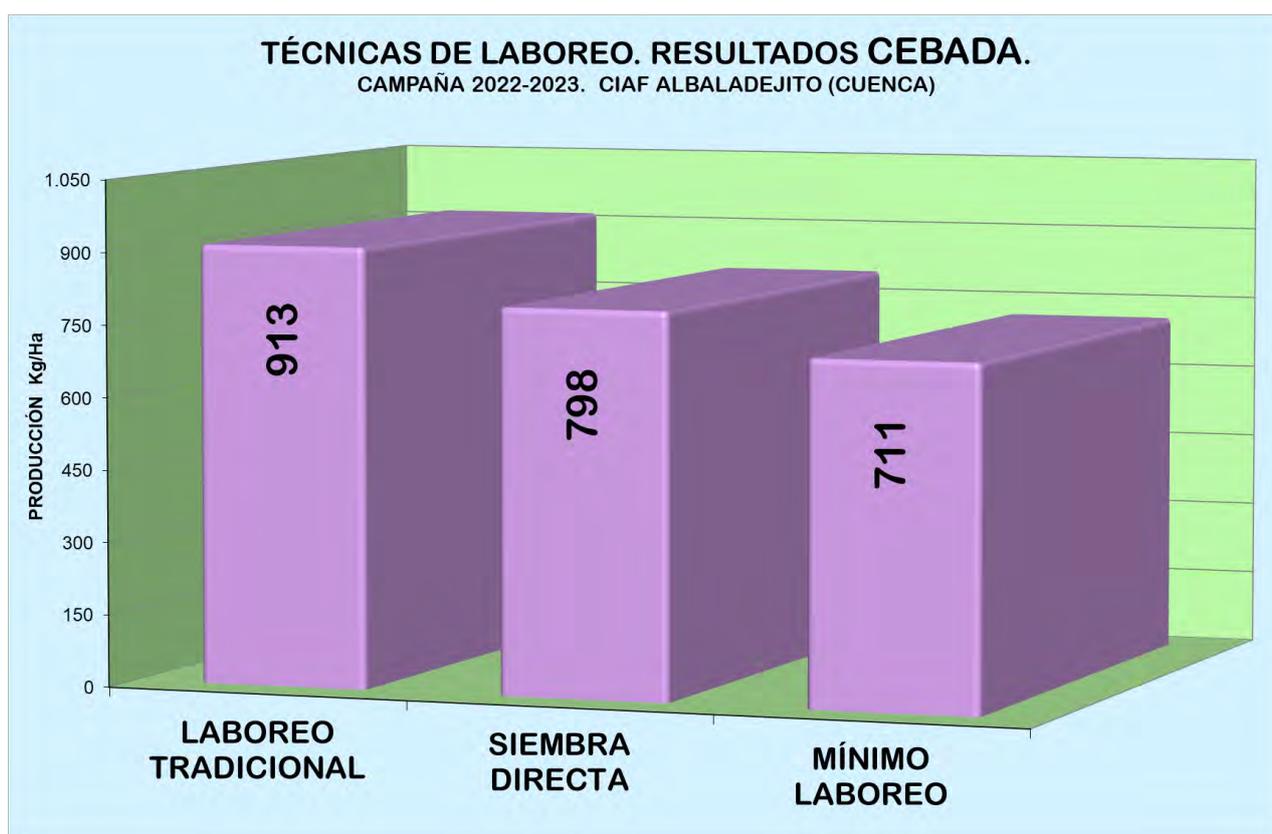




## RESULTADOS PARCELAS CEBADA. TÉCNICAS LABOREO

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS DE CEBADA. TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)			
CULTIVO ANTERIOR Yeros	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA 50 x 24,25 = 1.213 m <sup>2</sup>	FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2023
DENSIDAD SIEMBRA 330 plantas/m <sup>2</sup>	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO 14/11/2022
DISEÑO Bandas - SIN Repetición	FECHA DE SIEMBRA	25/01/2023	FECHA DE NASCENCIA 06/02/2023
VARIEDAD CEBADA KWS KHRISSIE	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO 03/04/2023

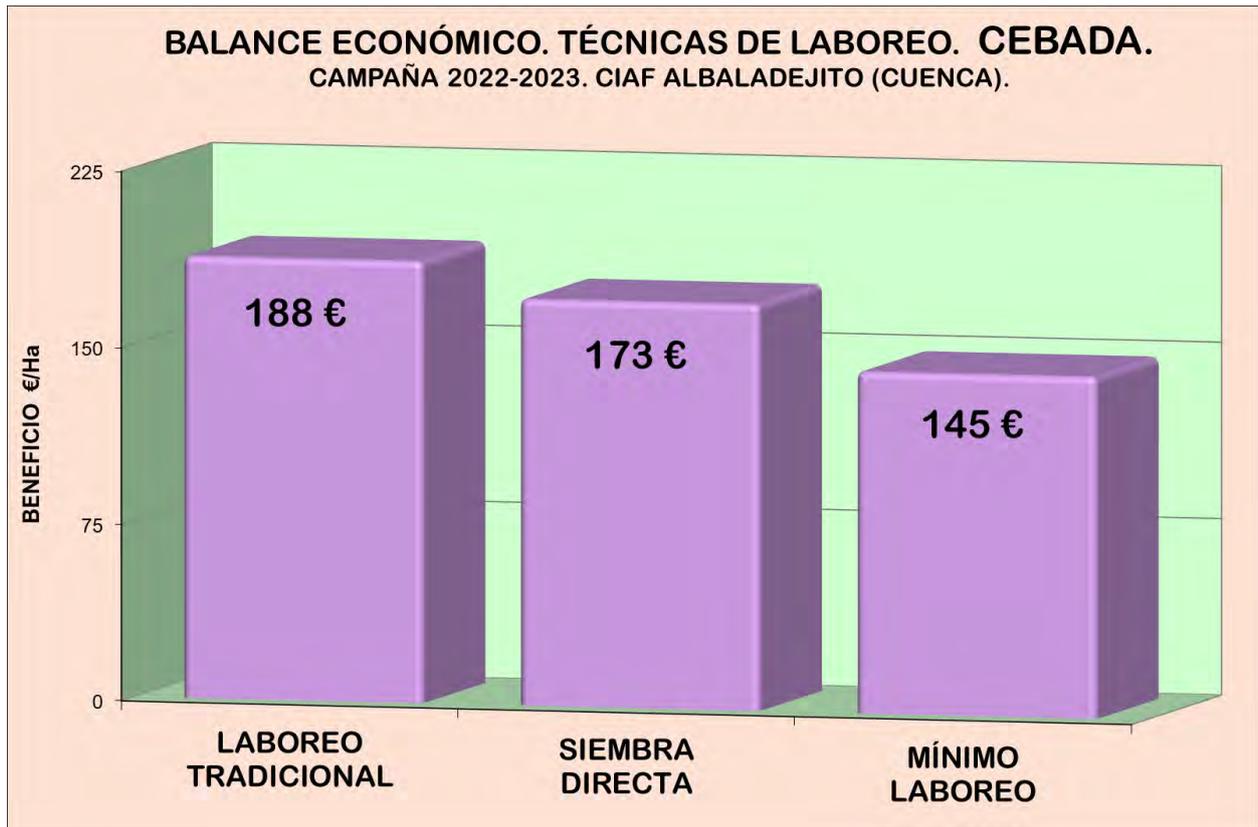
RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2022-2023. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
LABOREO TRADICIONAL	913	113	9,4	63,0
SIEMBRA DIRECTA	798	99	9,2	61,4
MÍNIMO LABOREO	711	88	9,6	62,7
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>808</b>			



<b>OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO. CEBADA</b>						
<b>LABOREO CEBADA</b>						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Pase Grada	12/09/2022	0,46	14,00	6,44	<b>17,4</b>
	Pase Grada	06/10/2022	0,44	12,80	5,63	
	Pase Grada Precisión	14/11/2022	0,40	13,21	5,28	
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Pase Grada	06/10/2022	0,46	14,00	6,44	<b>11,7</b>
	Pase Grada Precisión	14/11/2022	0,40	13,21	5,28	
<b>ABONADO CEBADA</b>						
TÉCNICA DE LABOREO	APLICACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Abono Complejo 5-14-5	14/11/2022	0,10	7,21	0,72	<b>0,72</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Abono Complejo 5-14-5	14/11/2022	0,10	7,31	0,73	<b>0,73</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Abono Complejo 5-14-5	14/01/2022	0,10	7,41	0,74	<b>0,74</b>
<b>SIEMBRA CEBADA</b>						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Siembra	25/01/2023	0,70	7,51	5,26	<b>5,26</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Siembra	25/01/2023	0,72	7,51	5,41	<b>5,41</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Siembra	25/01/2023	0,83	9,21	7,64	<b>7,64</b>
<b>TRATAMIENTO FITOSANIATRIO CEBADA</b>						
TÉCNICA DE LABOREO	APLICACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Biatlon	06/04/2023	0,18	6,51	1,17	<b>1,17</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Glifosato	21/09/2022	0,15	6,36	0,95	<b>2,28</b>
	Biatlon	06/04/2023	0,20	6,61	1,32	
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Glifosato + 2-4 D	21/09/2022	0,15	6,36	0,95	<b>3,38</b>
	Glifosato	27/11/2022	0,15	6,36	0,95	
	Biatlon	06/04/2023	0,22	6,71	1,48	

### TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. BALANCE ECONÓMICO.

<b>BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. CAMPAÑA 2022-2023</b>							
<b>(SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO).</b>							
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA CEBADA (€/Kg)	PRODUCCIÓN TOTAL (Kg/Ha)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	0,90	24,51	22,06	0,23	913	210	188 €
SIEMBRA DIRECTA	0,90	11,77	10,59	0,23	798	184	173 €
MÍNIMO LABOREO	0,90	20,14	18,12	0,23	711	164	145 €



**RES ULTADOS PARCELAS YEROS.**  
**TÉCNICAS DE LABOREO**

El cultivo de yeros en este ensayo, al igual que el resto de ensayos de leguminosas, se ha visto afectado por las condiciones climáticas acaecidas este año. Por lo que fue Anulado.



## **9. ENSAYOS DE ABONADO**

Debido a las condiciones climáticas, esta campaña se han anulado los siguientes ensayos de abonado por la intensa sequía de los meses de febrero, marzo, abril y gran parte de mayo, que hizo que el suelo no estuviera en óptimas condiciones de aplicar el abono para que quedase a disposición de la planta y ésta lo absorbiera. A todo esto, hay que unir el efecto que hicieron las precipitaciones de junio sobre las malas hierbas con el cultivo de cereal ya casi seco, sin que las hiciera competencia.

- DOSIS DE ABONADO DE FONDO o SEMENTERA
- DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA
- ENSAYO COMPARATIVO DIFERENTES ABONOS DE YARA.
- ENSAYO COMPARATIVO ABONO ENTEC Y CONVENCIONAL.
- ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL
- ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO BIOTECH vs CONVENCIONAL
- ENSAYO DE MICROORGANISMOA DE AGROGENIA.

### **9.1. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS TRY**

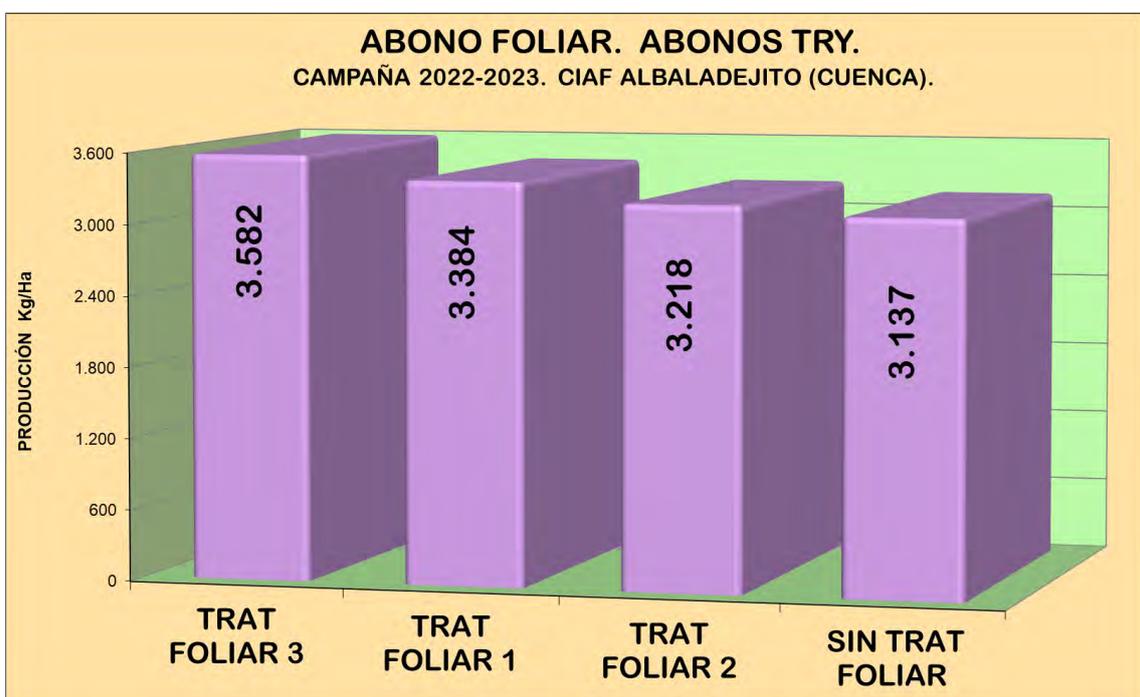
- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada, con dos tipos de abonados foliares, frente a un abonado convencional no foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Microparcels. Parcela elemental de 13x1,2 m., cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad HISPANIC.
- AÑO DE ENSAYO: Quinto año.
- Ensayo realizado en colaboración con Try Company Abonos.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS FOLIARES TRY. CEBADA HISPANIC. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	18/07/2023
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	14/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 kg/Ha 26% N	FECHA ABONO COBERTERA	02/03/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES TRY. CEBADA HISPANIC.					
TRATAMIENTO FOLIAR 1	Try Equal Plus	DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR 1	2 L/Ha	FECHA TRATAMIENTO FOLIAR 1	13/03/2023
TRATAMIENTO FOLIAR 2	Try Equal Plus	DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR 2	1 L/Ha	FECHA TRATAMIENTO FOLIAR 2	13/03/2023
TRATAMIENTO FOLIAR 3	Try Foresta	DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR 3	2,5 L/Ha	FECHA TRATAMIENTO FOLIAR 3	13/03/2023

## RESULTADOS ABONO FOLIAR. ABONOS TRY.

VALORES MEDIOS. CAMPAÑA: 2022 - 2023. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES).  
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>TRAT FOLIAR 3</b>	<b>3.582</b>	108	61,3
<b>TRAT FOLIAR 1</b>	<b>3.384</b>	102	61,0
<b>TRAT FOLIAR 2</b>	<b>3.218</b>	97	62,1
<b>SIN TRAT FOLIAR</b>	<b>3.137</b>	94	60,9
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	<b>3.395</b>		



Estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre los distintos tratamientos.



## 9.2. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS SIPCAM IBERIA S.L.

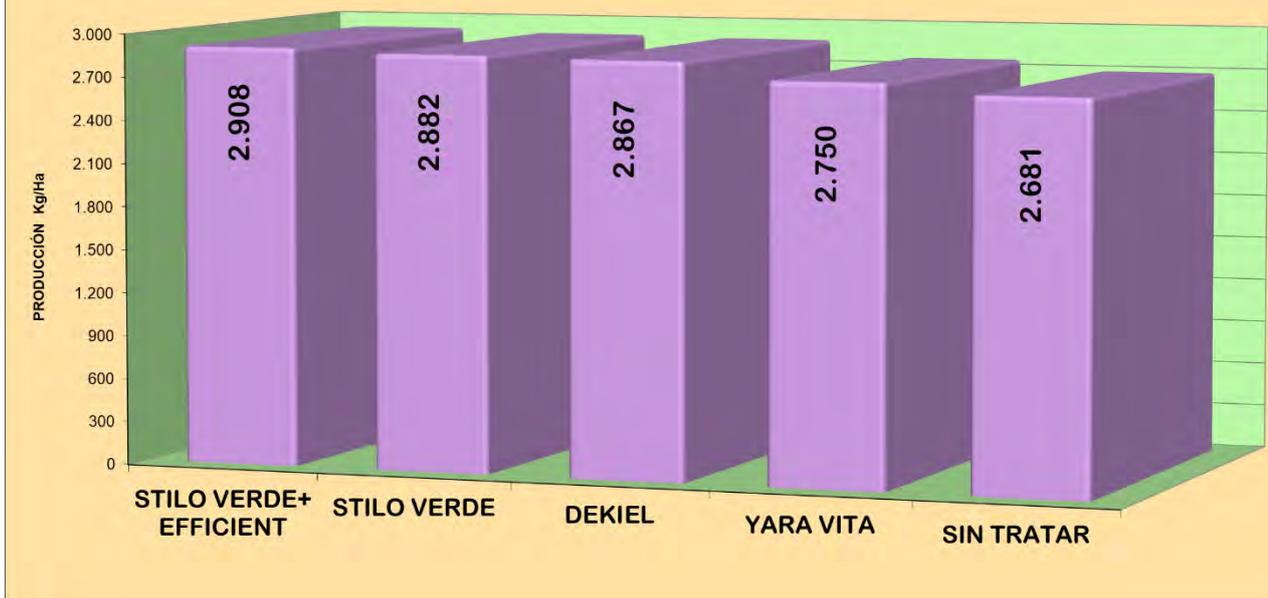
- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada frente a un abonado convencional sin tratamiento foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Microparcels. Parcela elemental de 13 x 1,2 m, cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad HISPANIC.
- AÑO DE ENSAYO: Séptimo año.
- Ensayo realizado en colaboración con Abonos Sipcarn Iberia S.L.

DATOS DE CULTIVO COMUNES. ABONO FOLIAR SIPCAM-IBERIA. CEBADA HISPANIC. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	18/07/2023
DISEÑO	Microparcels - 8 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	14/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONO COBERTERA	02/03/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023
DATOS ESPECIFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES SIPCAM-IBERIA. CEBADA HISPANIC.					
TRATAMIENTO FOLIAR		DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR		FECHA TRATAMIENTO FOLIAR	
Stilo Verde		2,5 L/Ha		13/03/2023	
Efficient (Eff)		8 L/Ha			
Yara Vita		3 L/Ha			
Dekiel		250 g/Ha			

<b>RESULTADOS ABONO FOLIAR. SIPCAM-IBERIA.</b>			
<b>VALORES MEDIOS. CAMPAÑA: 2022 - 2023. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>			
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>STILO VERDE+ EFFICIENT</b>	2.908	103	61,1
<b>STILO VERDE</b>	2.882	102	62,4
<b>DEKIEL</b>	2.867	102	63,7
<b>YARA VITA</b>	2.750	98	63,0
<b>SIN TRATAR</b>	2.681	95	60,4
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.818</b>		

Estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre los distintos tratamientos.

**ABONO FOLIAR. SIPCAM-IBERIA.**  
CAMPAÑA 2022-2023. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



### 9.3. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS BIOIBÉRICA.

- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada frente a un abonado convencional sin tratamiento foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad FOCUS.

En la parcela testigo la semilla está sin tratar con Zn y sin tratamiento foliar sólo tiene el tratamiento estándar que se realiza en los cultivos de cereal realizados en este centro.

- AÑO DE ENSAYO: Cuarto año.
- Ensayo realizado en colaboración con Bioibérica.

DATOS DE CULTIVO COMUNES. ABONO FOLIAR BIOIBÉRICA. CEBADA FOCUS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2022	FECHA RECOLECCIÓN	18/07/2023
DISEÑO	Microparcelas - 8 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	14/11/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONO COBERTERA	02/03/2023
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 30/11/2022	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/03/2023
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES BIOIBÉRICA. CEBADA FOCUS.					
TRATAMIENTO FOLIAR	TERRA-SORB GRANUM	DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR	2 L/Ha	FECHA TRATAMIENTO FOLIAR	13/03/2023

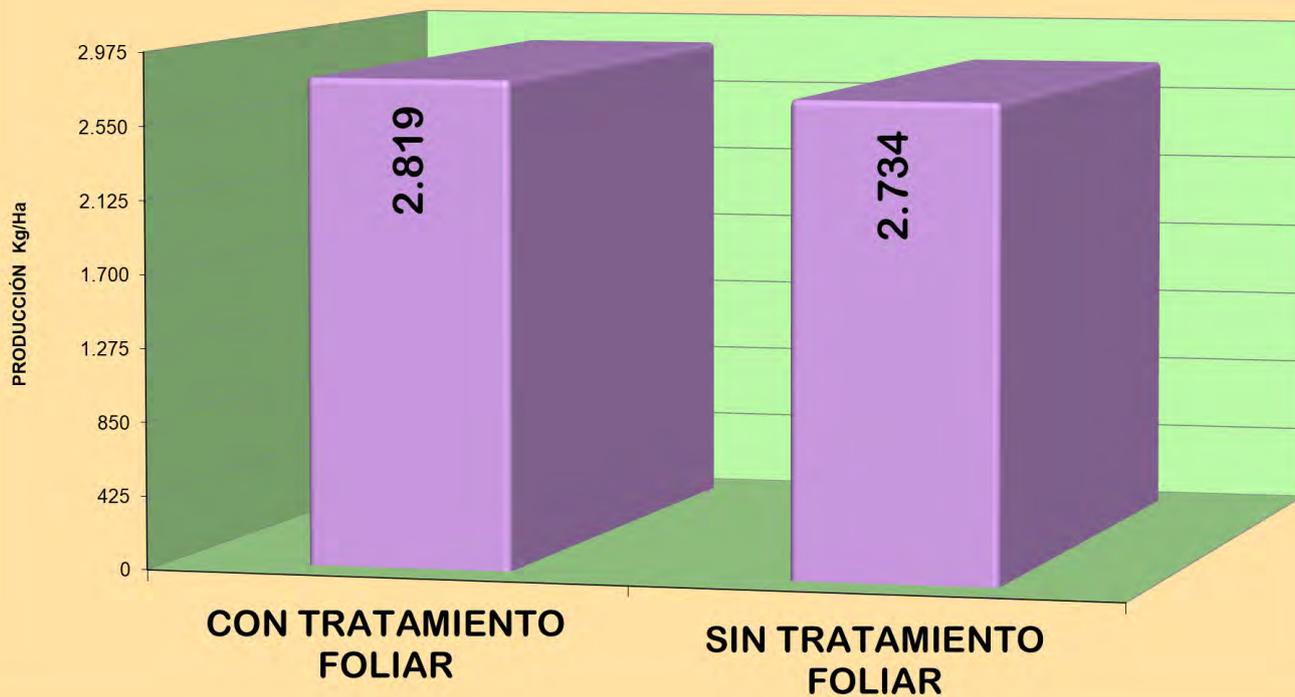
## RESULTADOS ABONO FOLIAR. BIOIBÉRICA.

VALORES MEDIOS. CAMPAÑA: 2022 - 2023. MICROPARCELAS (8 REPETICIONES). CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>CON TRATAMIENTO FOLIAR</b>	<b>2.819</b>	<b>102</b>	<b>63,4</b>
<b>SIN TRATAMIENTO FOLIAR</b>	<b>2.734</b>	<b>98</b>	<b>63,7</b>
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.734</b>		

Estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre los distintos tratamientos.

**ABONO FOLIAR. BIOIBÉRICA.**  
CAMPAÑA 2022-2023. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



**Autor:**

Juan Miguel Plaza Brazal. Departamento de Experimentación Agraria.  
CIAF Albaladejito - IRIAF

### **Agradecimientos:**

Los ensayos han sido realizados por Luis de León Larráinzar, Juan Miguel Plaza Brazal, Mariano Algarra Algarra, César Blanco Paredes, Brígido de Benito López y Laura Jiménez Sanz. (Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito del IRIAF (CIAF)).

Nuestro más sincero agradecimiento a todos los agricultores colaboradores, por su gran disposición y por su profesionalidad. Así como a las casas comerciales que han querido, voluntariamente, colaborar en la realización de los ensayos, permitiéndonos acercar los avances y nuevas tecnologías al sector agrario provincial y regional.