

# AVANCE DE RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

CAMPAÑA 2023-2024



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 .....	3
3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS .....	3
4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS.....	4
5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO .....	5
6. DATOS METEOROLÓGICOS .....	5
7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES .....	7
7.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO .....	7
7.2 FINCAS COLABORADORAS .....	24
7.3. ENSAYOS DE LEGUMINOSAS. ....	38
7.5. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: COLZA. ....	47
7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: ANIS Y CILANTRO .....	48
7.7. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES.....	49
8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO.....	53
8.1. DOSIS DE SIEMBRA .....	53
8.2. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA .....	57
8.3. ROTACIÓN ECOLÓGICA - ROTACIÓN CONVENCIONAL .....	60
8.4. TÉCNICAS DE LABOREO .....	63
9. ENSAYOS DE ABONADO .....	70
9.1. DOSIS DE ABONADO DE FONDO o SEMENTERA.....	70
9.2. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA.....	72
9.3. ENSAYO COMPARATIVO DIFERENTES ABONOS DE YARA. ....	74
9.4. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS ENTEC Y CONVENCIONAL.....	75
9.5. ENSAYO COMPARATIVO DIFERENTES ABONOS DE FERTIBERIA.....	76
9.6. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL .....	78
9.7. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS GARAY.....	81
9.8. ENSAYO DE MICROORGANISMOS DE AGROGENIA.....	82
9.9. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS SIPCAM IBERIA S.L.....	84
9.10. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS BIOIBÉRICA. ....	85
Agradecimientos: .....	87
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.

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.

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.

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. Este año queremos agradecer la participación de todos los agricultores que han asistido, así como, a todas las empresas que han colaborado. Todo el trabajo realizado en estas jornadas, es una forma más de apoyar el sector agrario por parte de todo el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito.



Jornadas de Puertas Abiertas. Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito



Jornadas de Puertas Abiertas. Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito



Jornadas de Puertas Abiertas. Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito

## **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**

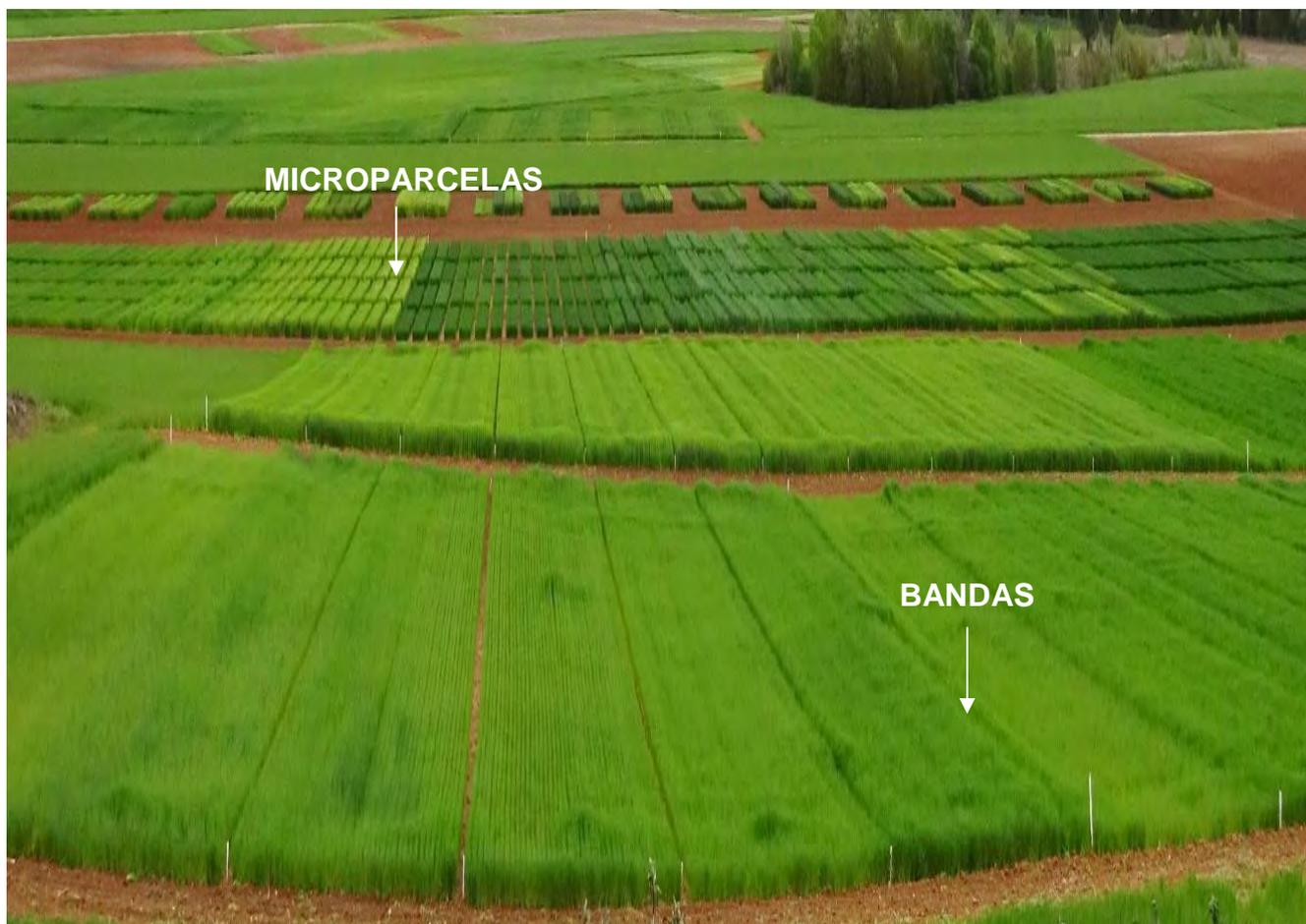
Existen dos tipos de ensayos:

### **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.

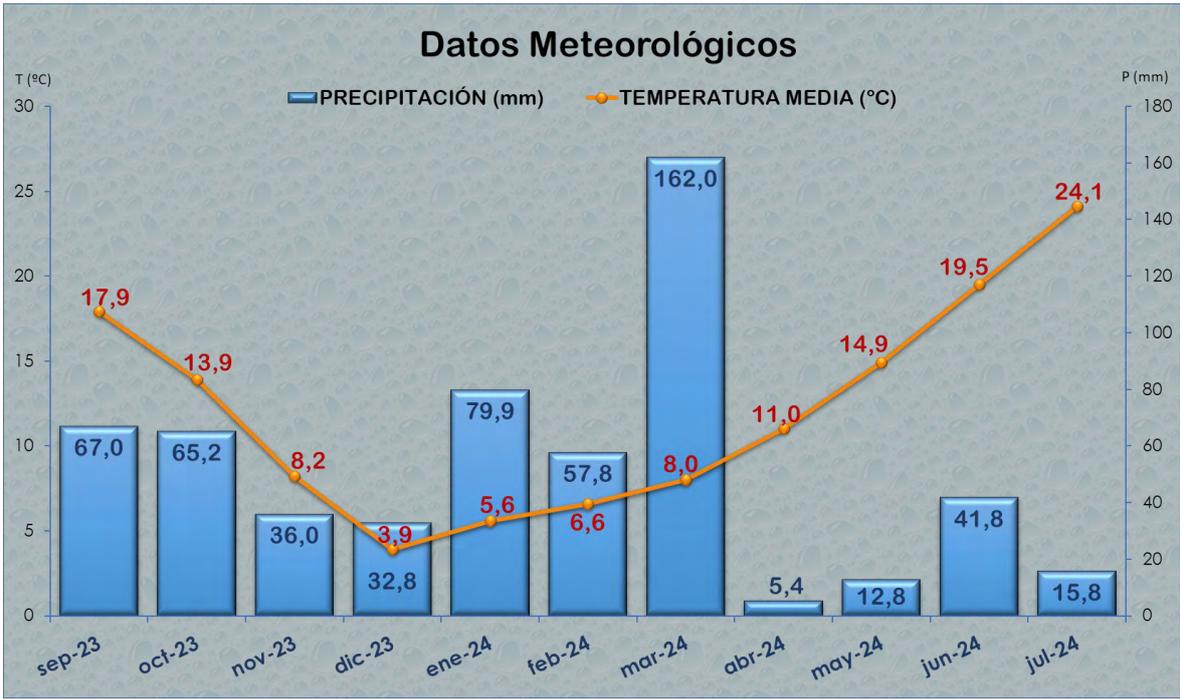
El Test de Duncan, indica que las variables unidas por una misma barra no presentan variaciones significativas al 95 % de probabilidad, es decir, que todas ellas son muy similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo. Las producciones están todas ellas expresadas al 9 % de humedad. CV es el Coeficiente de Variación del ensayo, cuanto más bajo sea éste, más homogeneidad en el ensayo. Y el índice 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 una precipitación total de 576,5 mm. desde septiembre de 2023 a julio de 2024

Analizando los datos de precipitación y temperatura obtenidos, con las etapas de los distintos cultivos, se obtienen las siguientes conclusiones:

- Siembra

Las lluvias de los meses de septiembre y octubre, propiciaron unas óptimas condiciones de humedad en el terreno, facilitando la siembra tanto de los cereales de ciclo largo como de las leguminosas entre mediados de noviembre y mediados de diciembre. En cuanto a los cereales de ciclos cortos, las precipitaciones caídas en enero, retrasaron el inicio de la siembra hasta finales de este mes.

- Nascencia

Tanto en los cereales de ciclo largo como los de ciclo corto y las leguminosas, la nascencia fue buena.

La colza tuvo una nascencia irregular por falta de humedad en el terreno después de la siembra. Lo que ocasionó que, aproximadamente, un 30% de las líneas de siembra naciera a finales de septiembre y el resto de plantas nacieran después de que volviera a llover, a finales de octubre. Todo ello originó importantes diferencias en el desarrollo de las plantas del ensayo, incluso dentro de cada variedad, por lo que se tuvo que anular el ensayo.

- Espigado/Floración

La primavera tuvo un reparto muy irregular de las lluvias, destacar los 93 litros caídos en la última semana de marzo. Estas cuantiosas precipitaciones provocaron encharcamientos en las parcelas con suelos más arcillosos que, unido a las cálidas temperaturas, favorecieron la aparición de distintas enfermedades fúngicas en el cereal.

En contraposición, sólo se contabilizaron 18 litros entre los meses de abril y mayo. El cultivo más afectado por esa escasez de precipitaciones en esos meses fueron las leguminosas. La leguminosa más afectada por este hecho fueron las lentejas, ya que originó un deficiente cuajado del fruto.

Destacar que las heladas que hubo entre finales de abril y principios de mayo, causaron daños en cereal que estaba en fase de espigado, principalmente en las parcelas de siembra más temprana. Apreciándose más estos daños en algunas comarcas de la provincia, como por ejemplo en La Manchuela.

- Cosecha

Los rendimientos medios obtenidos en cebada han sido superiores a los trigos, debido a que la escasez de lluvias en mayo coincidió con el llenado del grano del trigo y, por lo tanto, las semillas de trigo no obtuvieron el peso deseado. Mientras que las cebadas, como tienen un ciclo más corto que el del trigo, llegaron a la maduración sin acusar este déficit de agua.

## **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**



## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2024	FECHA RECOLECCIÓN	03/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	22/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONADO COBERTERA	19/02/2024
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 23/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024

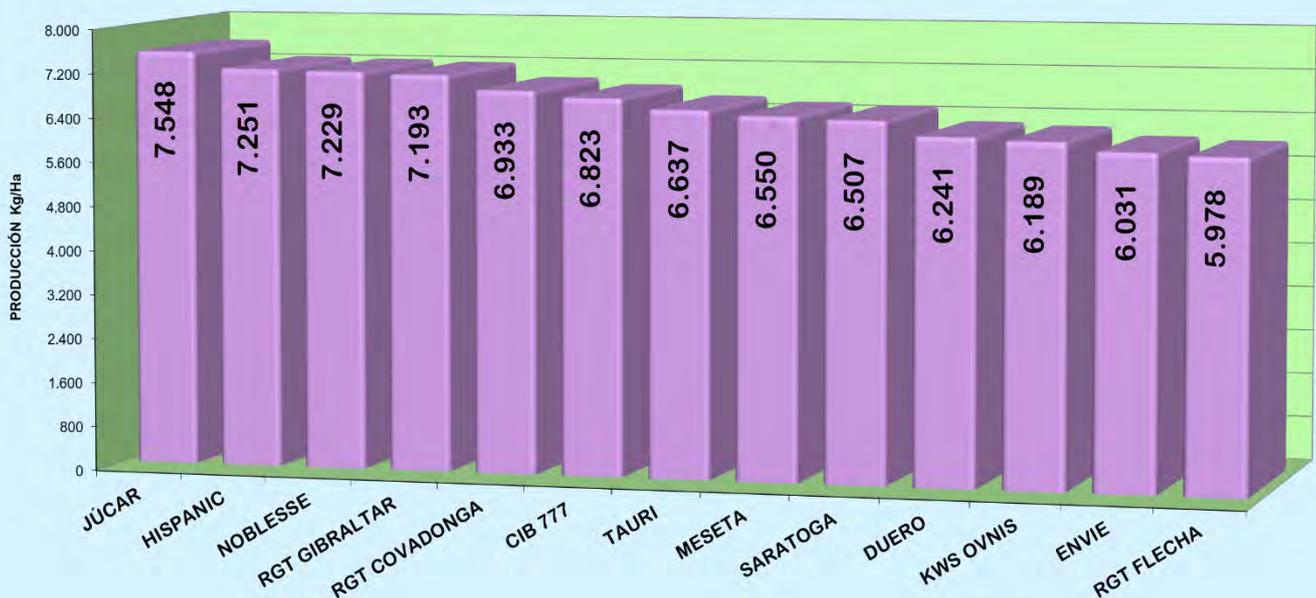
### RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.

VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024.  
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
JÚCAR		7.548	112	15%	80	67,4	6 carreras	16-abr.
HISPANIC		7.251	108	15%	73	68,9	2 carreras	16-abr.
NOBLESSE		7.229	107	15%	73	69,3	2 carreras	27-abr.
RGT GIBRALTAR		7.193	107	15%	61	68,6	2 carreras	19-abr.
RGT COVADONGA		6.933	103	15%	65	67,8	2 carreras	22-abr.
CIB 777		6.823	101	15%	80	68,5	2 carreras	18-abr.
TAURI		6.637	98	15%	62	70,1	2 carreras	20-abr.
MESETA		6.550	97	15%	63	69,6	2 carreras	18-abr.
SARATOGA		6.507	97	15%	66	72,0	2 carreras	19-abr.
DUERO		6.241	93	15%	73	71,7	2 carreras	19-abr.
KWS OVNIS		6.189	92	15%	72	70,0	2 carreras	29-abr.
ENVIE		6.031	89	15%	82	65,8	6 carreras	29-abr.
RGT FLECHA		5.978	89	15%	82	68,6	2 carreras	22-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>			<b>6.761</b>					
<b>CV</b>		<b>5,07%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas

### VARIEDADES CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).





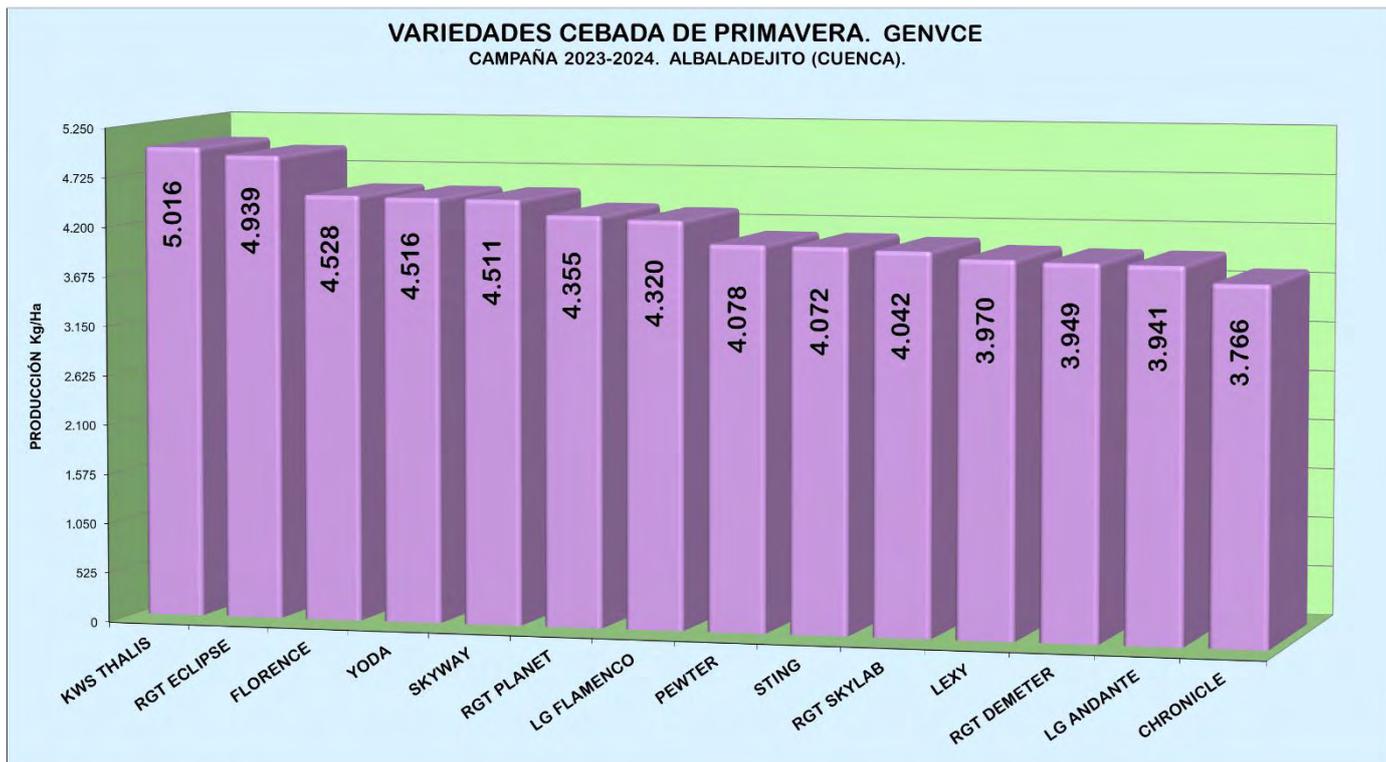
Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

### CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE PRIMAVERA. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/02/2024	FECHA RECOLECCIÓN	03/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	25/01/2024
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha N 26%	FECHA ABONADO COBERTERA	07/03/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 26/01/2024	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biathlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024

RESULTADOS CEBADA DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024 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
KWS THALIS		5.016	117	15%	62	67,4	2 carreras	7-may.
RGT ECLIPSE		4.939	115	15%	58	65,7	2 carreras	10-may.
FLORENCE		4.528	106	15%	56	66,5	2 carreras	9-may.
YODA		4.516	105	15%	55	64,0	2 carreras	10-may.
SKYWAY		4.511	105	15%	52	67,2	2 carreras	11-may.
RGT PLANET		4.355	102	15%	58	67,0	2 carreras	9-may.
LG FLAMENCO		4.320	101	15%	50	63,7	2 carreras	10-may.
PEWTER		4.078	95	15%	52	66,9	2 carreras	10-may.
STING		4.072	95	15%	53	64,5	2 carreras	9-may.
RGT SKYLAB		4.042	94	15%	52	63,6	2 carreras	10-may.
LEXY		3.970	93	15%	64	65,0	2 carreras	10-may.
RGT DEMETER		3.949	92	15%	54	63,2	2 carreras	11-may.
LG ANDANTE		3.941	92	15%	56	66,9	2 carreras	10-may.
CHRONICLE		3.766	88	15%	55	65,4	2 carreras	10-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>			<b>4.286</b>					
<b>CV</b>		<b>7,36%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas



## 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	12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	22/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	19/02/2024
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	400 semillas/m <sup>2</sup> - 23/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Blatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024

### RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024 CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 13 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
CELEBRITY		6.641	110	6%	69	73,9	Mocho	6-may.
CAMARGO		6.530	108	6%	66	75,7	Mocho	29-abr.
AGRICULTOR		6.528	108	6%	77	75,4	Mocho	29-abr.
LG MACHADO		6.485	108	6%	72	76,6	Aristado	29-abr.
LG DELRIO		6.335	105	7%	78	75,4	Mocho	4-may.
RGT ROMERO		6.313	105	6%	68	75,2	Aristado	5-may.
RGT SIDECAR		6.303	105	7%	72	74,3	Aristado	5-may.
MARCOPOLO		6.295	104	6%	70	76,2	Aristado	3-may.
CHAMBO		6.207	103	6%	63	72,9	Mocho	3-may.
LG LORCA		6.151	102	6%	70	72,8	Mocho	4-may.
LG ALVAREZ		6.137	102	6%	78	74,0	Aristado	5-may.
PROTANO		6.116	101	6%	74	76,6	Aristado	29-abr.
SONATINE CS		6.065	101	7%	70	76,7	Aristado	3-may.
FILON		5.979	99	6%	69	76,3	Mocho	3-may.
SPIROU		5.767	96	7%	60	74,1	Mocho	8-may.
RGT SCRAMBLER		5.750	95	6%	66	76,4	Aristado	3-may.
RGT ANTICICLON		5.666	94	6%	75	76,3	Mocho	4-may.
BALZAC		5.543	92	6%	62	76,0	Aristado	7-may.
SY PASSION		5.162	86	6%	71	75,4	Aristado	5-may.
SU VERMILLON		4.543	75	7%	65	76,2	Aristado	5-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>6.026</b>						
<b>CV</b>		<b>4,87%</b>						

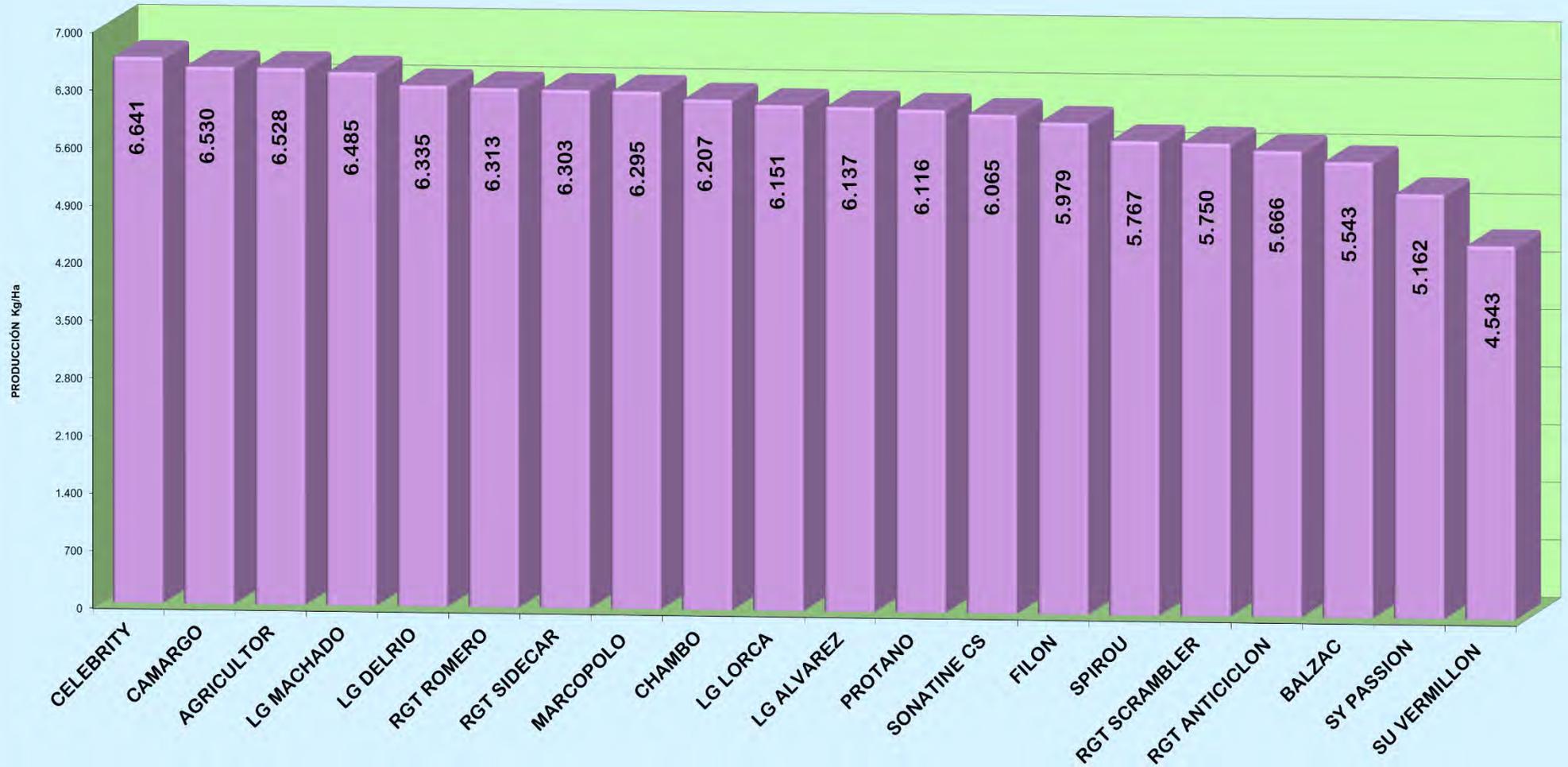
\* % de afección en las tres últimas hojas



Trigo de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

## VARIETADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE

CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).





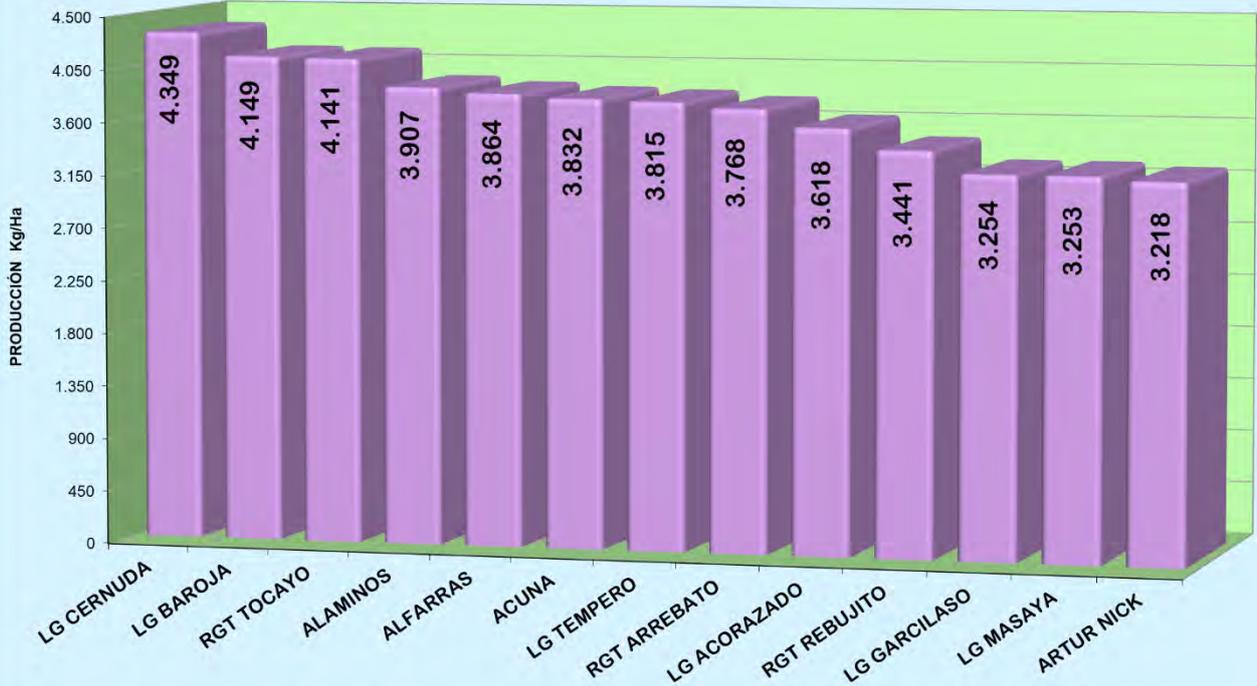
## TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/02/2024	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2024
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	25/01/2024
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONADO COBERTERA	07/03/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	450 semillas/m <sup>2</sup> - 26/01/2024	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biathlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024

RESULTADOS TRIGO DE PRIMAVERA.								
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024								
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 13 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (Kg/Hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
LG CERNUDA	[Bar chart showing Duncan's test results for 10 varieties]	4.349	116	10%	61	73,0	Aristado	8-may.
LG BAROJA		4.149	111	10%	58	76,8	Aristado	9-may.
RGT TOCAYO		4.141	111	10%	48	71,2	Aristado	11-may.
ALAMINOS		3.907	104	10%	78	76,4	Aristado	12-may.
ALFARRAS		3.864	103	10%	62	74,6	Aristado	10-may.
ACUNA		3.832	102	10%	56	73,4	Aristado	11-may.
LG TEMPERO		3.815	102	10%	60	75,5	Aristado	5-may.
RGT ARREBATO		3.768	101	10%	56	74,3	Aristado	10-may.
LG ACORAZADO		3.618	97	10%	57	73,5	Aristado	7-may.
RGT REBUJITO		3.441	92	10%	62	77,3	Aristado	9-may.
LG GARCILASO	3.254	87	10%	63	77,2	Aristado	8-may.	
LG MASAYA	3.253	87	10%	63	78,5	Aristado	10-may.	
ARTUR NICK	3.218	86	10%	59	74,2	Aristado	7-may.	
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.739</b>						
<b>CV</b>		<b>6,33%</b>						

\* % de afección en la hoja bandera

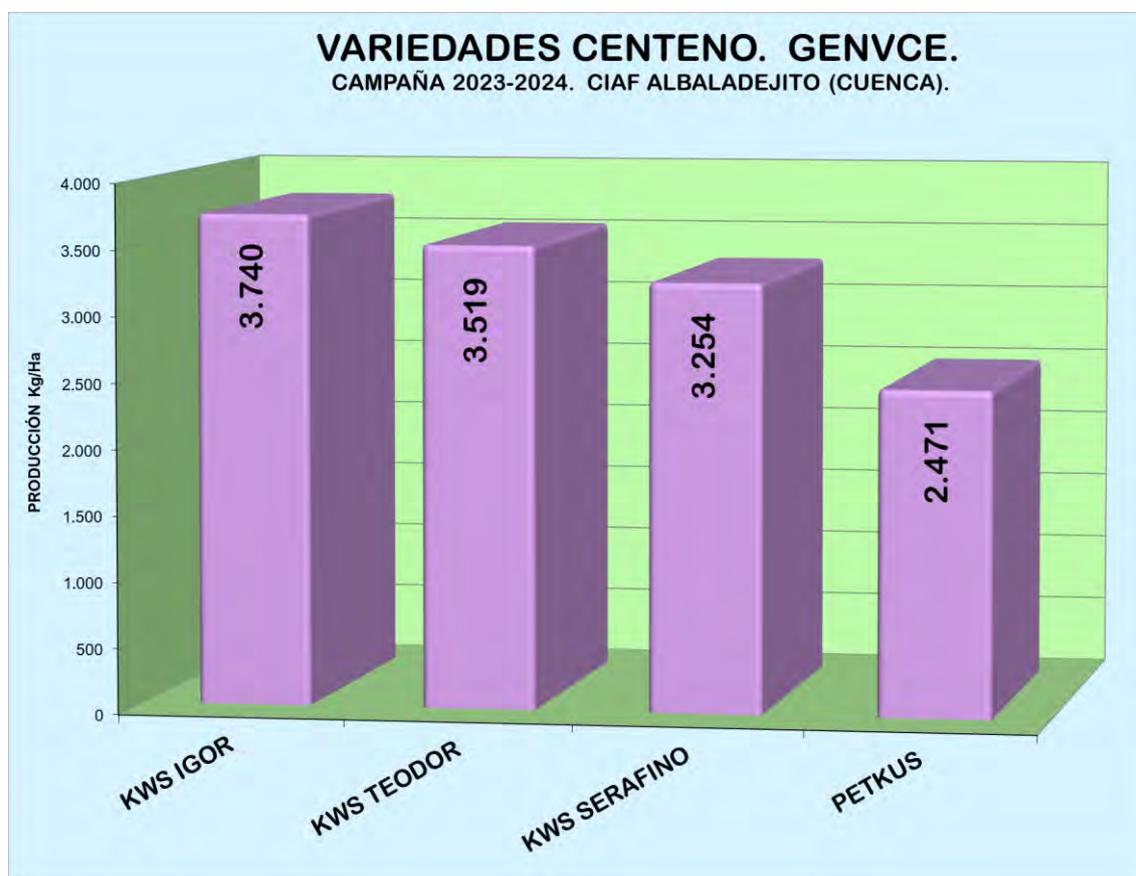
**VARIETADES TRIGO DE PRIMAVERA  
CAMPAÑA 2023-2024. ALBALADEJITO (CUENCA).**



## CENTENO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. CENTENO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	03/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	22/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha ENTEC 26%	FECHA ABONADO COBERTERA	19/02/2024
FECHA DE SIEMBRA	23/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024
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 2023-2024. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 13 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>KWS IGOR</b>	█	3.740	115	133	71,4	26-abr.
<b>KWS TEODOR</b>	█ █	3.519	108	129	71,5	26-abr.
<b>KWS SERAFINO</b>	█ █ █	3.254	100	130	71,6	29-abr.
<b>PETKUS</b>	█ █ █ █	2.471	76	158	71,3	18-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.246</b>				
<b>CV</b>		<b>7,64%</b>				

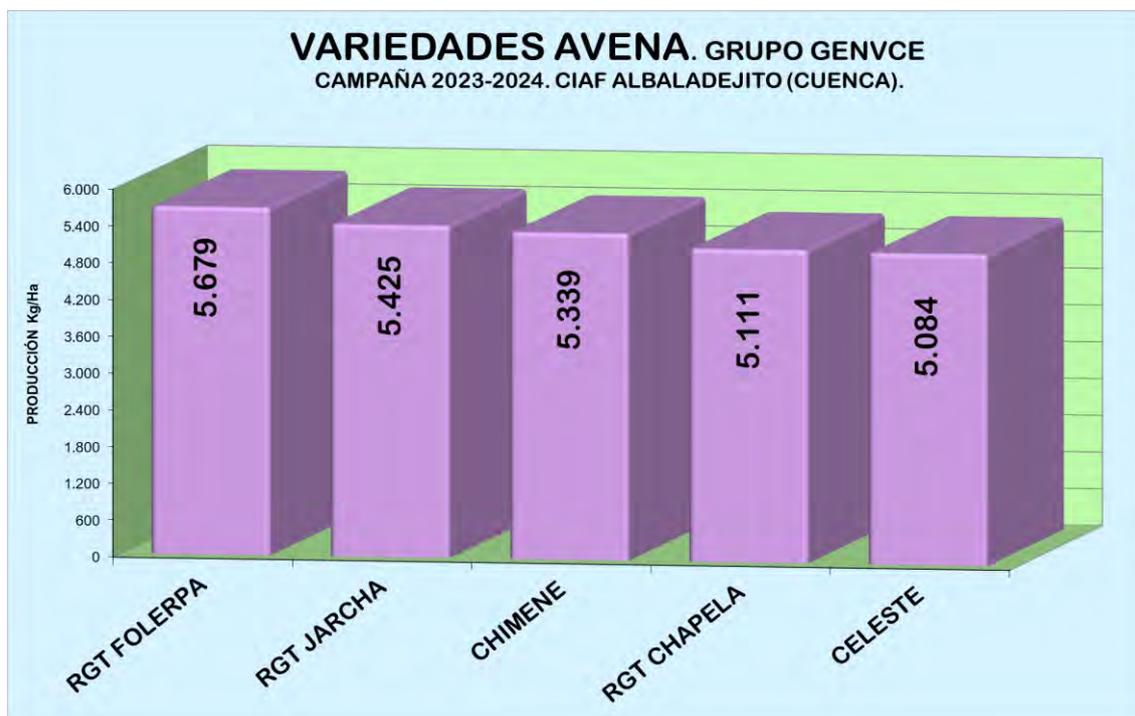




## AVENA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. AVENA. GRUPO GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)						
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2024	
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	22/11/2023	
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	19/02/2024	
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 23/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024	

RESULTADOS AVENA. GRUPO GENVCE VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 13 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	COLOR GRANO	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
RGT FOLERPA	5.679	107	95	Rubia	51,7	29-abr.
RGT JARCHA	5.425	102	82	Rubia	49,6	10-may.
CHIMENE	5.339	100	94	Rubia	50,5	10-may.
RGT CHAPELA	5.111	96	101	Rubia	49,2	4-may.
CELESTE	5.084	95	93	Rubia	49,6	10-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>5.328</b>	Estadísticamente, no existen diferencias significativas.				

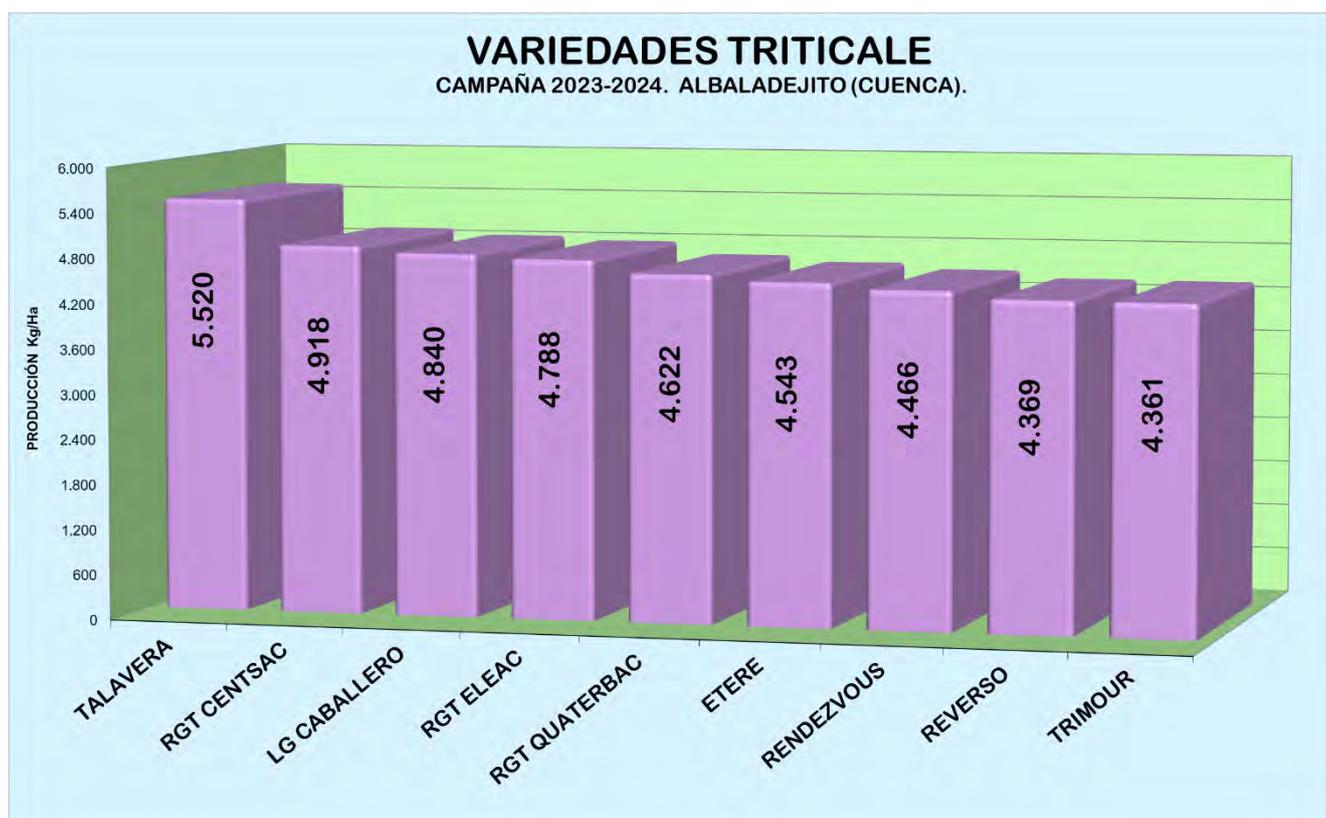


## TRITICALE. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRITICALE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2024		
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	22/11/2023		
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 26%N	FECHA ABONADO COBERTERA	19/02/2024		
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	300 semillas/m <sup>2</sup> - 23/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024		

RESULTADOS TRITICALE.							
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024.							
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
TALAVERA		5.520	117	25%	105	65,9	22-abr.
RGT CENTSAC		4.918	104	15%	101	64,3	3-may.
LG CABALLERO		4.840	103	25%	112	64,4	17-abr.
RGT ELEAC		4.788	102	15%	94	62,4	1-may.
RGT QUATERBAC		4.622	98	15%	102	66,4	4-may.
ETERE		4.543	96	15%	100	64,2	18-abr.
RENDEZVOUS		4.466	95	15%	104	65,9	4-may.
REVERSO		4.369	93	15%	103	62,7	29-abr.
TRIMOUR		4.361	93	15%	103	62,0	22-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.714</b>					
<b>CV</b>		<b>5,19%</b>					

\* % de afección en las tres últimas hojas





Triticale. CIAF Albaladejito



Cosecha Centeno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Cosecha. Cebada de Primavera. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Cosecha. Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

## CEBADA DE INVIERNO. BANDAS.

### DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. BANDAS CEBADA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

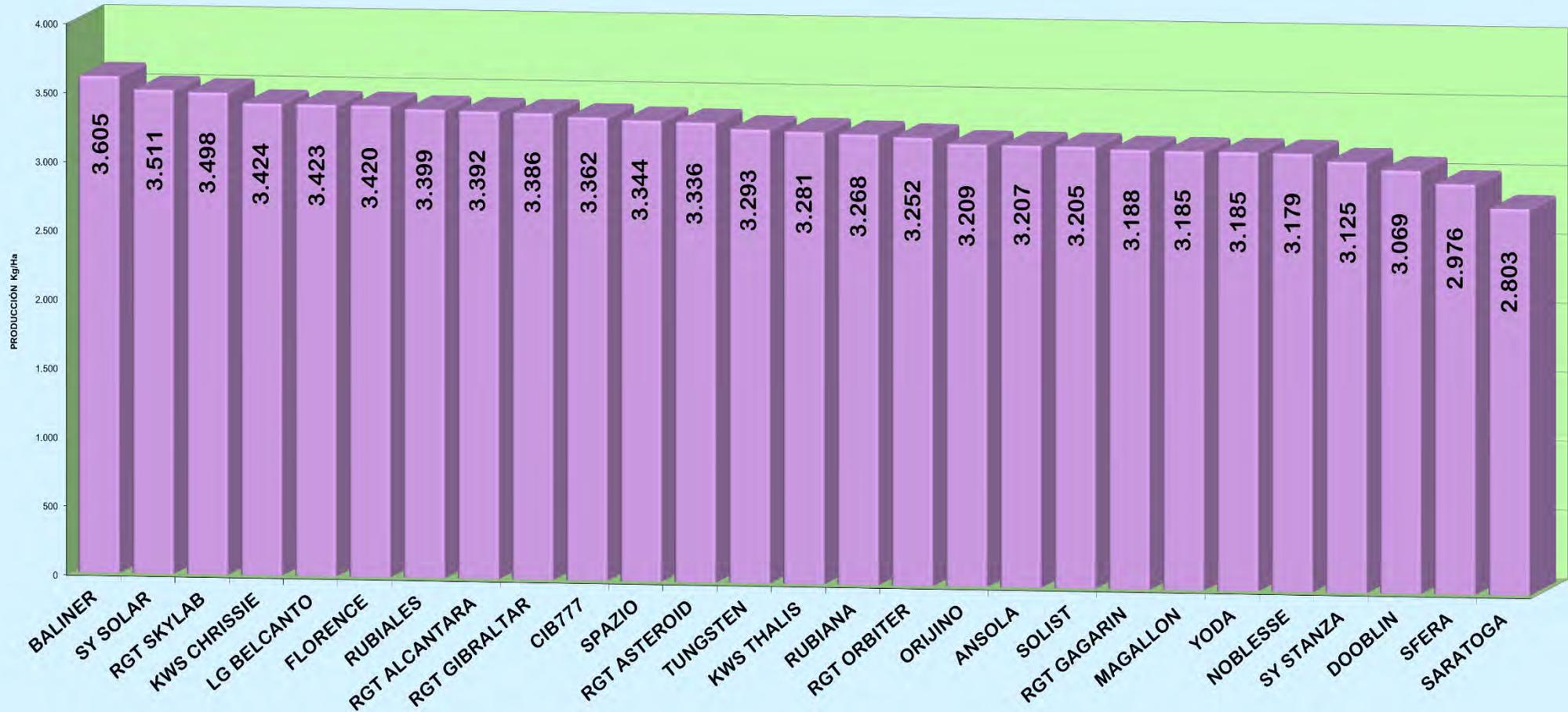
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	19/01/2024	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2024
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5	FECHA ABONO FONDO	21/12/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	450 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	20/02/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 21/12/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	18/03/2024

### RESULTADOS VARIETADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	HUMEDAD (%)	ALTURA (cm)	Ryncosp oriosis	Helmitos poriosis	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
BALINER	3.605	110	164	9	59	0%	25%	2	63,9	19-abr.
SY SOLAR	3.511	107	171	9	51	25%	0%	2	66,0	22-abr.
RGT SKYLAB	3.498	107	139	9	61	0%	15%	2	62,6	27-abr.
KWS CHRISSIE	3.424	104	154	9	56	15%	0%	2	64,1	22-abr.
LG BELCANTO	3.423	104	163	9	63	0%	15%	2	63,3	23-abr.
FLORENCE	3.420	104	153	9	53	15%	0%	2	63,9	26-abr.
RUBIALES	3.399	104	156	9	62	5%	0%	2	64,9	20-abr.
RGT ALCANTARA	3.392	103	147	9	68	0%	5%	2	61,7	23-abr.
RGT GIBRALTAR	3.386	103	155	9	61	0%	5%	2	62,3	23-abr.
CIB777	3.362	102	187	9	74	15%	0%	2	63,7	20-abr.
SPAZIO	3.344	102	183	9	69	10%	0%	2	66,4	24-abr.
RGT ASTEROID	3.336	102	121	9	63	0%	15%	2	65,7	27-abr.
TUNGSTEN	3.293	100	140	9	58	0%	15%	2	64,7	26-abr.
KWS THALIS	3.281	100	145	9	55	0%	10%	2	63,5	22-abr.
RUBIANA	3.268	100	165	9	60	5%	0%	2	64,7	27-abr.
RGT ORBITER	3.252	99	133	9	67	0%	15%	2	63,0	26-abr.
ORIJINO	3.209	98	186	9	71	0%	2%	2	63,4	27-abr.
ANSOLA	3.207	98	139	9	61	0%	5%	2	64,9	20-abr.
SOLIST	3.205	98	162	9	66	15%	0%	2	65,1	25-abr.
RGT GAGARIN	3.188	97	121	8	62	15%	0%	2	63,7	20-abr.
MAGALLON	3.185	97	143	9	64	0%	15%	2	63,9	22-abr.
YODA	3.185	97	142	9	59	0%	15%	2	64,2	27-abr.
NOBLESSE	3.179	97	160	9	63	0%	2%	2	61,9	30-abr.
SY STANZA	3.125	95	171	9	58	15%	0%	2	64,0	26-abr.
DOOBLIN	3.069	94	89	9	78	0%	2%	6	64,9	26-abr.
SFERA	2.976	91	125	9	67	0%	10%	2	64,4	26-abr.
SARATOGA	2.803	85	192	9	65	0%	10%	2	65,1	26-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.279</b>									

\* % de afección en las tres últimas hojas

**VARIEDADES CEBADA. BANDAS.**  
**CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).**



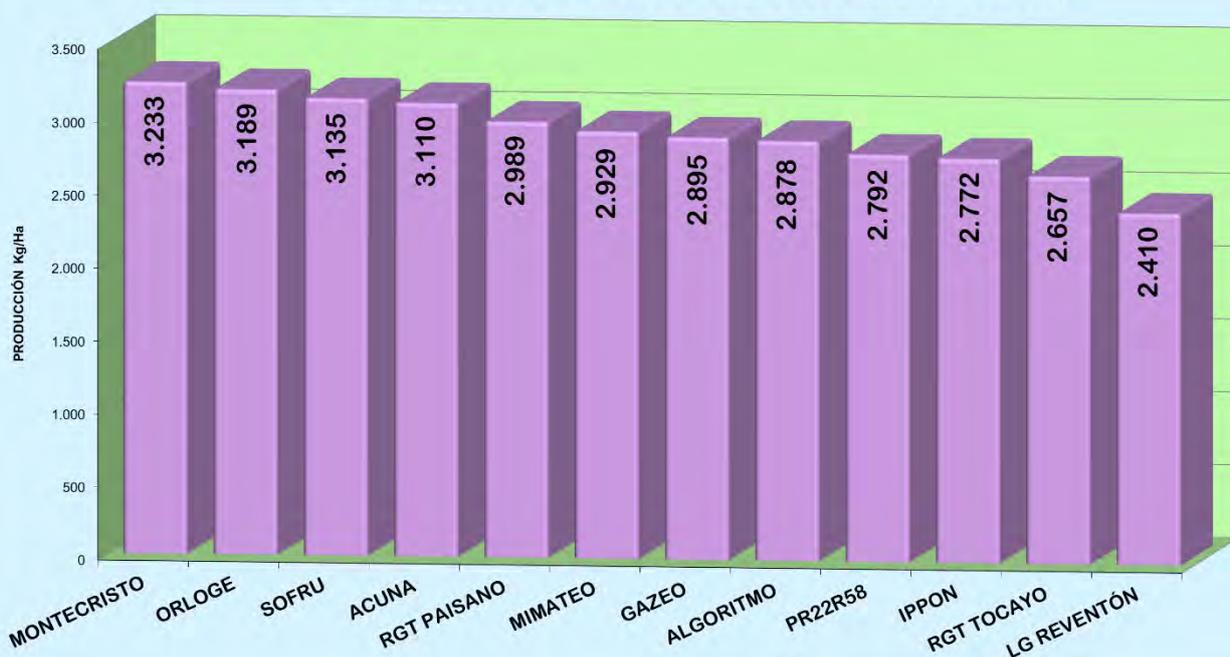
## TRIGO DE INVIERNO. BANDAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS TRIGO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)									
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	19/01/2024	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2024				
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5	FECHA ABONO FONDO	21/12/2023				
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	450 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	20/02/2024				
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 21/12/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	18/03/2024				

## RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria (%)	TIPO ESPIGA	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
MONTECRISTO	3.233	116	139	57	10%	Aristada	8,3	74,2	8-may.
ORLOGE	3.189	97	178	56	10%	Aristada	8,4	76,0	6-may.
SOFRU	3.135	105	161	62	10%	Aristada	8,5	72,8	6-may.
ACUNA	3.110	98	160	60	10%	Aristada	8,4	74,8	4-may.
RGT PAISANO	2.989	111	155	52	10%	Aristada	8,6	73,7	6-may.
MIMATEO	2.929	100	131	60	10%	Mocha	8,5	72,7	7-may.
GAZEO	2.895	96	131	55	25%	Aristada	8,3	73,7	6-may.
ALGORITMO	2.878	99	145	64	10%	Mocha	8,9	72,6	7-may.
PR22R58	2.792	114	159	56	10%	Aristada	8,6	75,0	6-may.
IPPON	2.772	80	134	59	10%	Aristada	8,9	74,7	30-abr.
RGT TOCAYO	2.657	91	130	55	10%	Aristada	8,6	75,1	4-may.
LG REVENTÓN	2.410	93	206	56	25%	Aristada	8,2	71,5	29-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.916</b>	* % de afección en las tres últimas hojas							

## VARIEDADES TRIGO. BANDAS. CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).





Cebada de Invierno. BANDAS. CIAF Albaladejito



Cebada de Invierno. BANDAS. CIAF Albaladejito



Trigo de Invierno. BANDAS. CIAF Albaladejito

## 7.2 FINCAS COLABORADORAS

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

### 7.2.1 MONTALBO

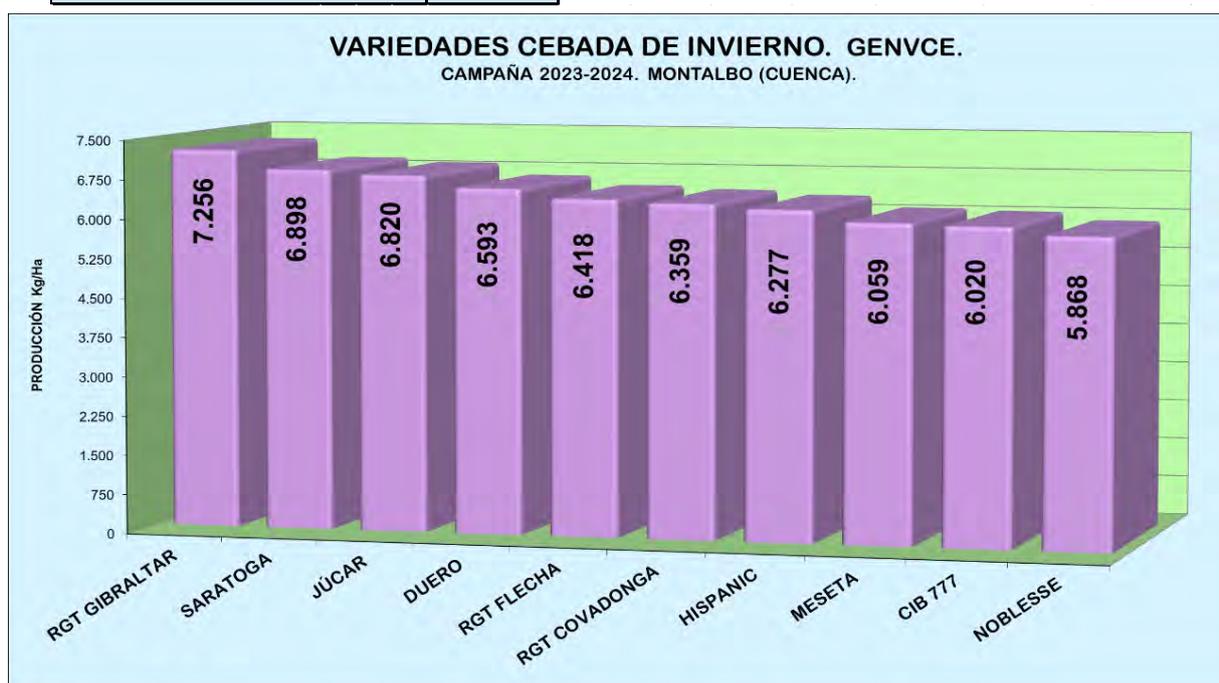
#### CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	17/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	16/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 8-5-20	FECHA ABONADO FONDO	24/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	200 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONADO COBERTERA	07/02/2024
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 28/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	25 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2024

### RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. MONTALBO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	Helmintos poriosis *	Rhincosp oriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
RGT GIBRALTAR		7.256	112	15%	0%	65	61,8	2	22-abr.
SARATOGA		6.898	107	0%	15%	80	65,5	2	20-abr.
JÚCAR		6.820	106	0%	15%	81	61,4	6	20-abr.
DUERO		6.593	102	15%	0%	82	64,6	2	20-abr.
RGT FLECHA		6.418	99	0%	15%	87	63,4	2	24-abr.
RGT COVADONGA		6.359	98	0%	15%	75	61,1	2	24-abr.
HISPANIC		6.277	97	0%	25%	75	60,9	2	19-abr.
MESETA		6.059	94	0%	25%	66	64,9	2	22-abr.
CIB 777		6.020	93	0%	15%	75	62,8	2	23-abr.
NOBLESSE		5.868	91	0%	15%	84	61,5	2	24-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>6.457</b>							
<b>CV</b>		<b>5,25%</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas





Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. Montalbo

### TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	17/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	16/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 6-15-18	FECHA ABONADO FONDO	24/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	200 Kg/Ha Urea	FECHA ABONADO COBERTERA	07/02/2024
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	400 semillas/m <sup>2</sup> - 28/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	25 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2024

### RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. MONTALBO (CUENCA).

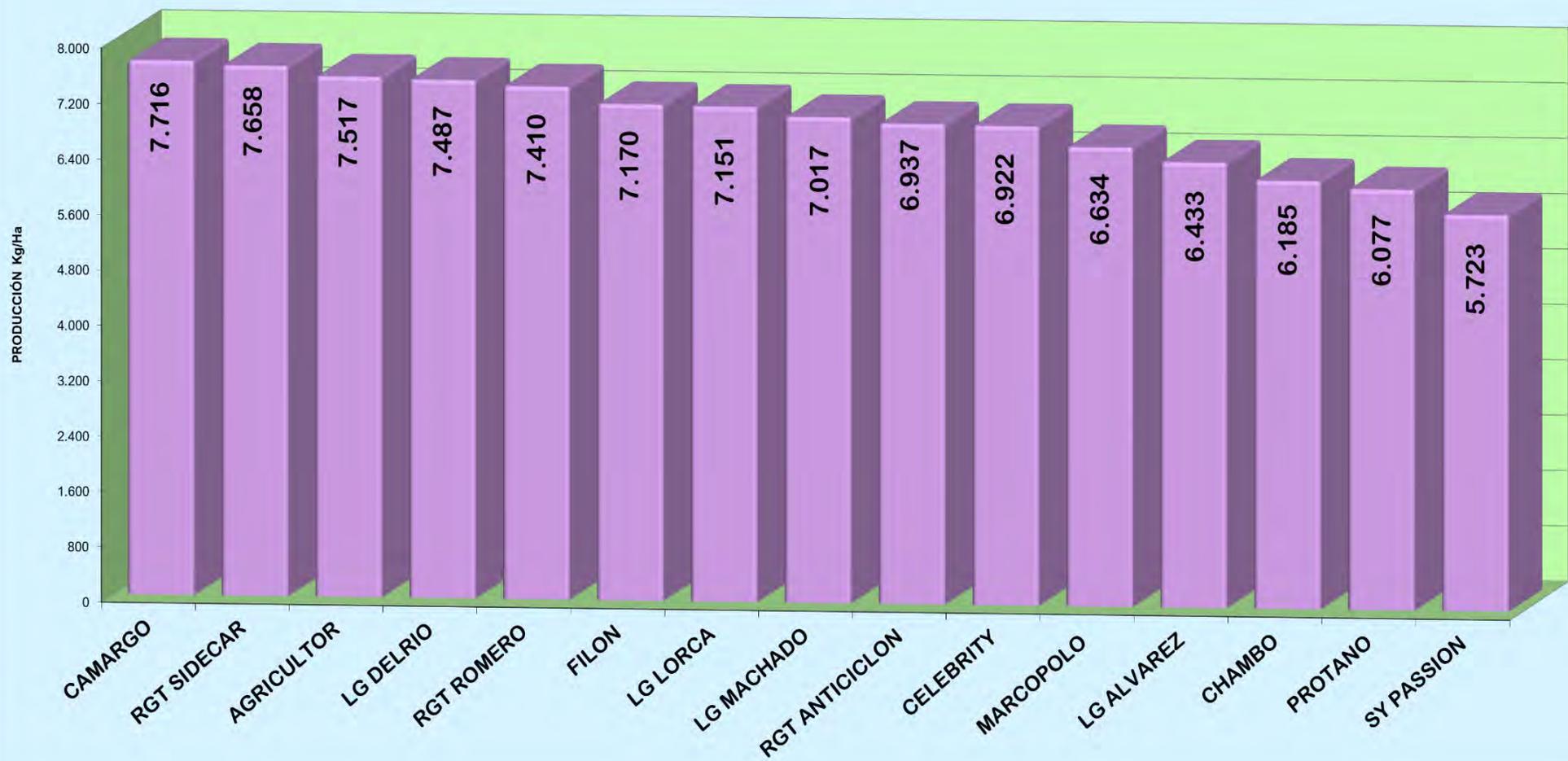
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
CAMARGO		7.716	111	10%	76	72,0	Mocha	3-may.
RGT SIDECAR		7.658	110	10%	77	71,4	Aristada	7-may.
AGRICULTOR		7.517	108	10%	72	71,7	Mocha	6-may.
LG DELRIO		7.487	108	10%	75	72,8	Aristada	2-may.
RGT ROMERO		7.410	107	10%	75	70,8	Mocha	6-may.
FILON		7.170	103	10%	77	71,9	Mocha	7-may.
LG LORCA		7.151	103	10%	72	72,0	Mocha	6-may.
LG MACHADO		7.017	101	10%	70	72,9	Aristada	2-may.
RGT ANTICLON		6.937	100	10%	68	72,0	Aristada	6-may.
CELEBRITY		6.922	100	10%	70	71,1	Mocha	7-may.
MARCOPOLO		6.634	96	10%	74	73,8	Mocha	2-may.
LG ALVAREZ		6.433	93	10%	73	72,1	Aristada	5-may.
CHAMBO		6.185	89	10%	76	73,0	Aristada	4-may.
PROTANO		6.077	88	10%	72	72,3	Aristada	4-may.
SY PASSION		5.723	83	10%	77	74,9	Mocha	5-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>6.936</b>						
<b>CV</b>		<b>4,75%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas



Trigo de Invierno. Grupo GENVCE. Montalbo

**VARIETADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE**  
CAMPAÑA 2023-2024. MONTALBO (CUENCA).

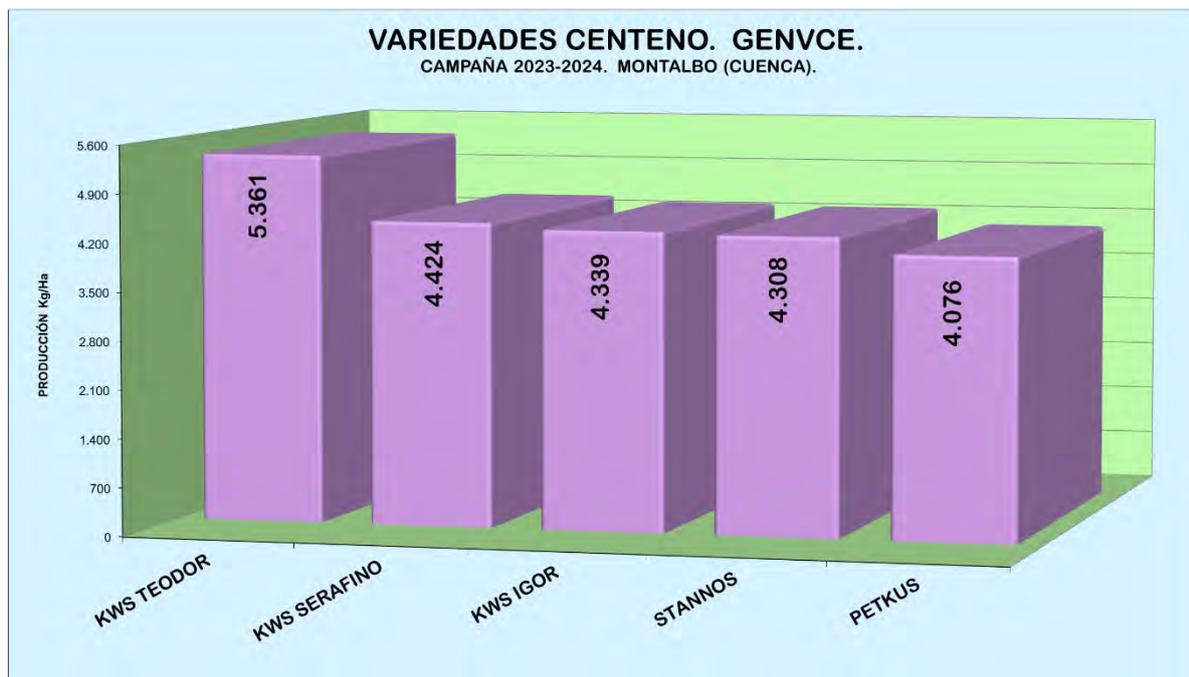


## CENTENO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CENTENO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	17/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	16/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 6-15-18	FECHA ABONADO FONDO	24/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	200 Kg/Ha Urea	FECHA ABONADO COBERTERA	07/02/2024
FECHA DE SIEMBRA	28/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	25 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2024
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 2023-2024. MONTALBO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>KWS TEODOR</b>		5.361	119	121	70,6	30-abr.
<b>KWS SERAFINO</b>		4.424	98	116	70,2	4-may.
<b>KWS IGOR</b>		4.339	96	129	70,3	2-may.
<b>STANNOS</b>		4.308	96	130	69,4	2-may.
<b>PETKUS</b>		4.076	91	147	70,9	21-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.502</b>				
<b>CV</b>		<b>6,42%</b>				





Centeno. Grupo GENVCE. Montalbo



Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. Montalbo



Trigo de Invierno. Grupo GENVCE. Montalbo

## 7.2.2 ARCAS

### CEBADA DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

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

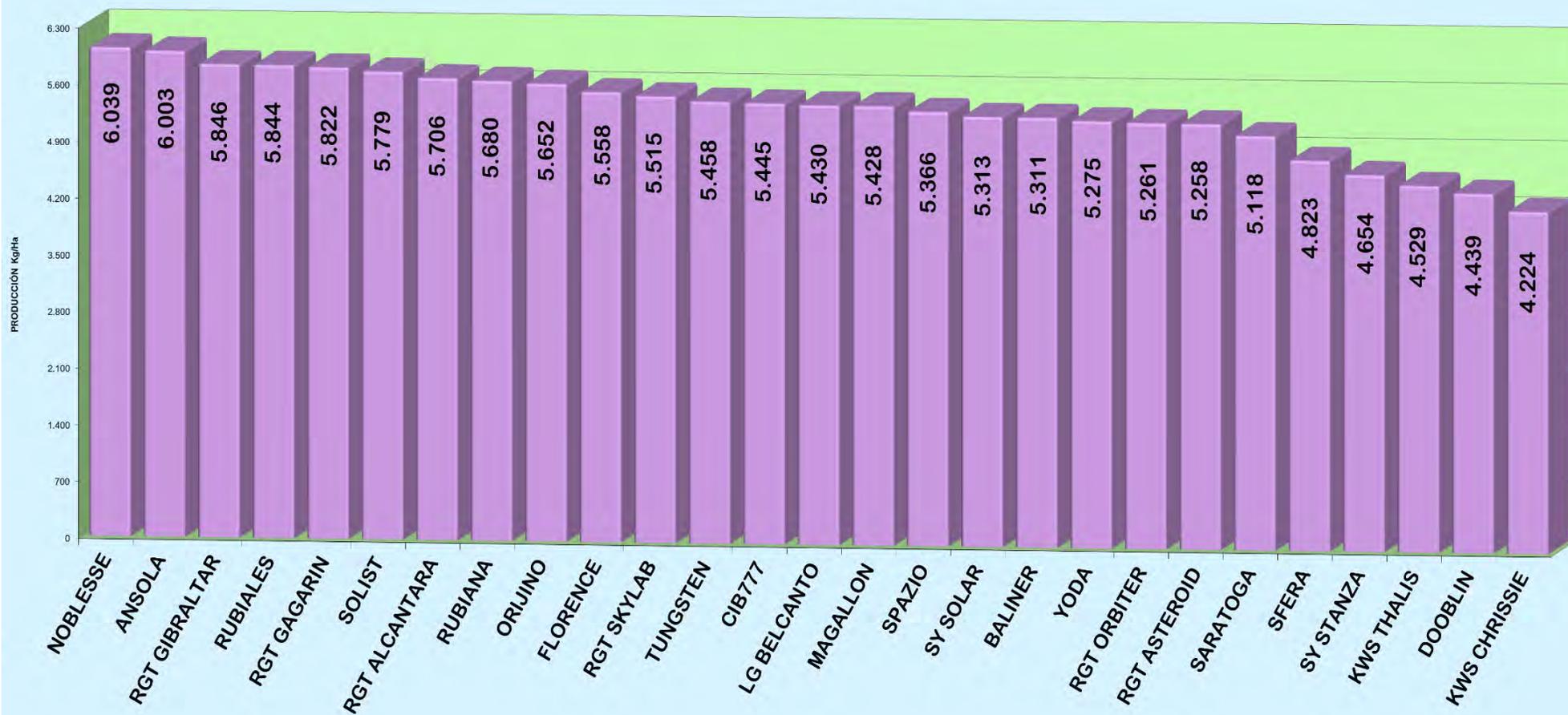
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/01/2024	FECHA RECOLECCIÓN	11/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5	FECHA ABONO FONDO	20/12/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	22/02/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 20/12/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	19/03/2024

### RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. ARCAS (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	HUMEDAD (%)	ALTURA (cm)	Ryncos poriosis	Helmintos poriosis	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
NOBLESSE	6.039	113	160	10	70	5%	0%	2	69,6	6-may.
ANSOLA	6.003	112	139	9	74	0%	10%	2	68,5	29-abr.
RGT GIBRALTAR	5.846	109	155	9	52	0%	5%	2	67,8	2-may.
RUBIALES	5.844	109	156	10	63	5%	0%	2	70,4	4-may.
RGT GAGARIN	5.822	109	121	9	54	5%	0%	2	67,8	2-may.
SOLIST	5.779	108	162	9	60	10%	0%	2	67,5	7-may.
RGT ALCANTARA	5.706	106	147	9	58	5%	0%	2	66,8	29-abr.
RUBIANA	5.680	106	165	9	54	5%	0%	2	66,9	7-may.
ORIJINO	5.652	105	186	9	70	5%	0%	2	68,1	5-may.
FLORENCE	5.558	104	153	10	57	5%	0%	2	65,4	4-may.
RGT SKYLAB	5.515	103	139	10	54	5%	0%	2	65,3	6-may.
TUNGSTEN	5.458	102	140	10	64	10%	0%	2	68,3	8-may.
CIB777	5.445	102	187	9	72	5%	0%	2	68,8	3-may.
LG BELCANTO	5.430	101	163	9	55	5%	0%	2	68,0	4-may.
MAGALLON	5.428	101	143	9	67	5%	0%	2	68,9	4-may.
SPAZIO	5.366	100	183	9	73	5%	0%	2	69,0	3-may.
SY SOLAR	5.313	99	171	10	58	5%	0%	2	65,8	6-may.
BALINER	5.311	99	164	9	58	10%	0%	2	67,2	4-may.
YODA	5.275	98	142	9	59	10%	0%	2	68,7	6-may.
RGT ORBITER	5.261	98	133	9	62	10%	0%	2	67,2	4-may.
RGT ASTEROID	5.258	98	121	9	60	10%	0%	2	66,0	8-may.
SARATOGA	5.118	95	192	9	61	5%	0%	2	67,7	30-abr.
SFERA	4.823	90	125	9	64	5%	0%	2	68,4	3-may.
SY STANZA	4.654	87	171	9	60	5%	0%	2	64,4	6-may.
KWS THALIS	4.529	84	145	9	58	5%	0%	2	65,9	3-may.
DOOBLIN	4.439	83	89	10	75	5%	0%	6	64,0	4-may.
KWS CHRISSIE	4.224	79	154	8	57	5%	0%	2	65,8	3-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>5.362</b>									

\* % de afección en las tres últimas hojas

**VARIEDADES CEBADA. BANDAS.**  
**CAMPAÑA 2023-2024. ARCAS (CUENCA).**





Cebada. BANDAS. Arcas



Trigo. BANDAS. Arcas



Cebada. BANDAS. Arcas



Cosecha Cebada y Trigo. BANDAS. Arcas

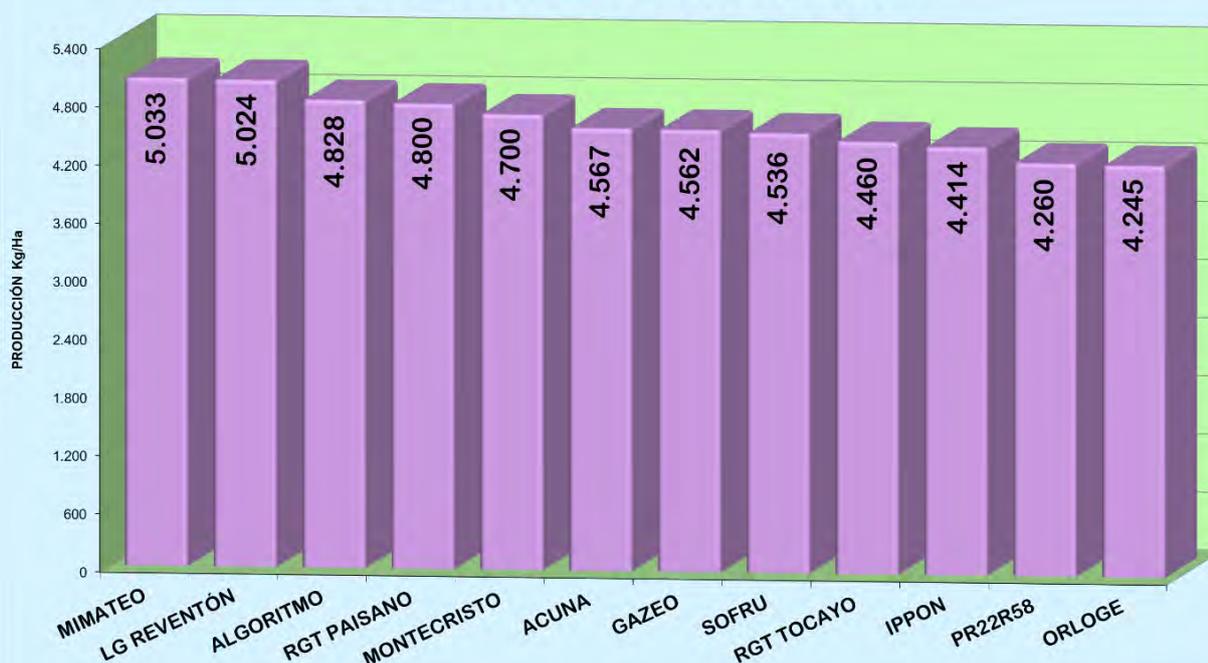
## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. BANDAS TRIGO. ARCAS (Cuenca)			
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/01/2024
		FECHA RECOLECCIÓN	17/07/2024
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5
		FECHA ABONO FONDO	20/12/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10
		FECHA ABONO COBERTERA	22/02/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 20/12/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon
		FECHA TRAT. FITOSANITARIO	19/03/2024

### RESULTADOS VARIETADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. ARCAS (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria (%)	TIPO ESPIGA	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
MIMATEO	5.033	109	131	69	10%	Mocho	9	74,1	11-may.
LG REVENTÓN	5.024	109	206	68	10%	Aristado	9	76,2	6-may.
ALGORITMO	4.828	105	145	72	10%	Mocho	9	74,7	12-may.
RGT PAISANO	4.800	104	155	62	10%	Aristado	9	71,2	12-may.
MONTECRISTO	4.700	102	139	67	10%	Aristado	8	73,0	11-may.
ACUNA	4.567	99	160	79	10%	Aristado	9	75,0	9-may.
GAZEO	4.562	99	131	73	10%	Aristado	9	75,0	10-may.
SOFRU	4.536	98	161	60	10%	Aristado	9	74,7	12-may.
RGT TOCAYO	4.460	97	130	75	10%	Aristado	9	75,4	8-may.
IPPON	4.414	96	134	70	10%	Aristado	9	73,9	8-may.
PR22R58	4.260	92	159	60	10%	Aristado	9	74,7	12-may.
ORLOGE	4.245	92	178	67	10%	Aristado	9	74,5	12-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.619</b>	* % de afección en las tres últimas hojas							

### VARIETADES TRIGO. BANDAS. CAMPAÑA 2023-2024. ARCAS (CUENCA).



## 7.2.3 ALCÁZAR DEL REY

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

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

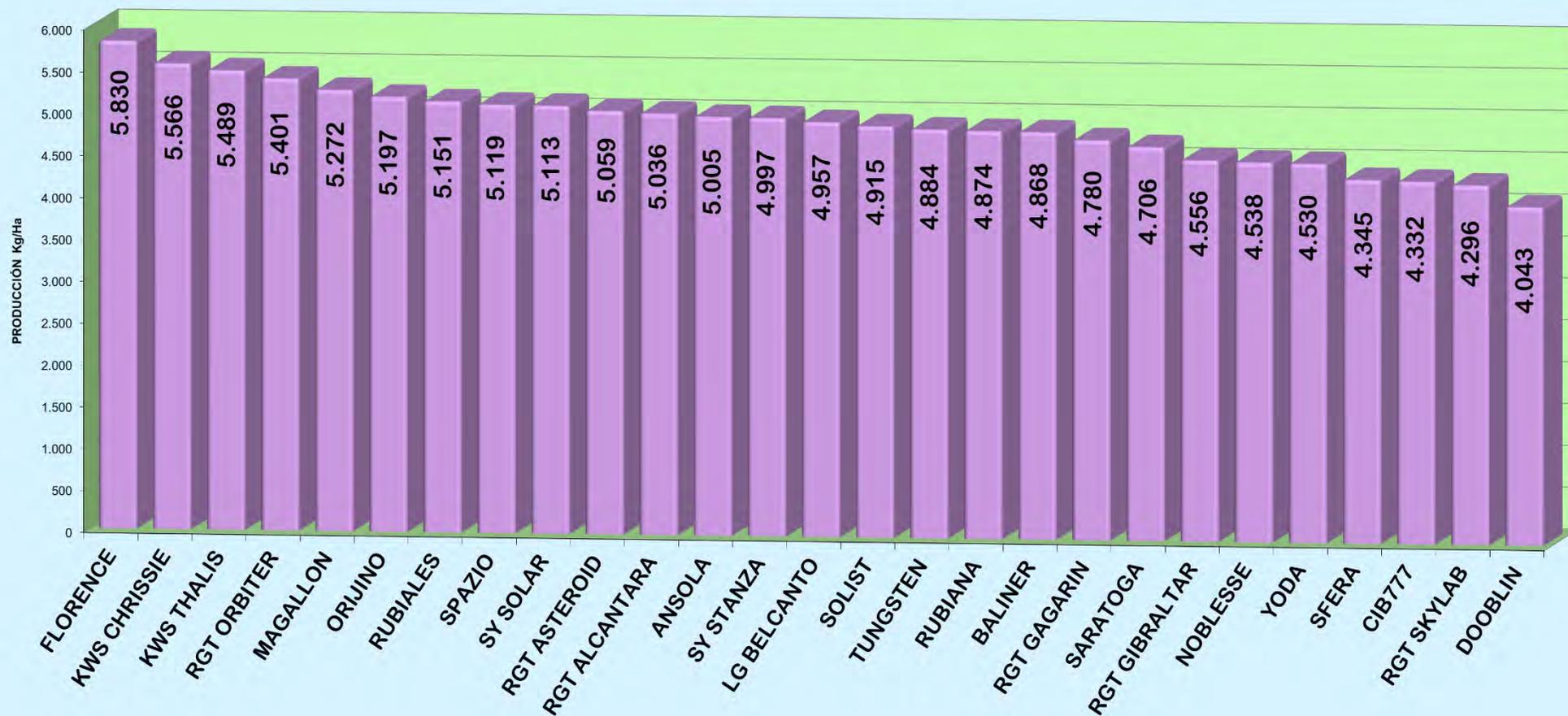
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	18/01/2024	FECHA RECOLECCIÓN	29/07/2024
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	140 Kg/Ha 18-46-0	FECHA ABONO FONDO	09/12/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 3 = 120 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	270 Kg/Ha 30% N y15% S	FECHA ABONO COBERTERA	10/02/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 19/12/2023	TRAT. FITOSANITARIO	15 g/Ha tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	06/03/2024

### RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
FLORENCE	5.830	119	153	65	2	63,2	29-abr.
KWS CHRISSIE	5.566	113	154	64	2	63,1	29-abr.
KWS THALIS	5.489	112	145	68	2	65,0	30-abr.
RGT ORBITER	5.401	110	133	65	2	64,6	30-abr.
MAGALLON	5.272	107	143	67	2	61,1	29-abr.
ORIJINO	5.197	106	186	78	2	64,8	30-abr.
RUBIALES	5.151	105	156	67	2	64,2	29-abr.
SPAZIO	5.119	104	183	82	2	65,0	28-abr.
SY SOLAR	5.113	104	171	65	2	63,9	30-abr.
RGT ASTEROID	5.059	103	121	69	2	63,3	1-may.
RGT ALCANTARA	5.036	103	147	71	2	61,8	25-abr.
ANSOLA	5.005	102	139	71	2	63,1	25-abr.
SY STANZA	4.997	102	171	66	2	61,4	1-may.
LG BELCANTO	4.957	101	163	64	2	61,3	30-abr.
SOLIST	4.915	100	162	70	2	61,6	2-may.
TUNGSTEN	4.884	100	140	62	2	62,9	1-may.
RUBIANA	4.874	99	165	69	2	62,1	1-may.
BALINER	4.868	99	164	56	2	63,8	30-abr.
RGT GAGARIN	4.780	97	121	62	2	62,5	30-abr.
SARATOGA	4.706	96	192	66	2	63,6	27-abr.
RGT GIBRALTAR	4.556	93	155	66	2	59,6	28-abr.
NOBLESSE	4.538	92	160	75	2	60,9	1-may.
YODA	4.530	92	142	65	2	63,5	1-may.
SFERA	4.345	89	125	67	2	61,6	29-abr.
CIB777	4.332	88	187	69	2	60,7	29-abr.
RGT SKYLAB	4.296	88	139	60	2	60,3	1-may.
DOUBLIN	4.043	82	89	95	6	62,0	30-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.921</b>						

## VARIETADES CEBADA. BANDAS.

CAMPAÑA 2023-2024. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).





Cebada. BANDAS. Alcázar del Rey



Cosecha Cebada BANDAS. Alcázar del Rey



Trigo. BANDAS. Alcázar del Rey

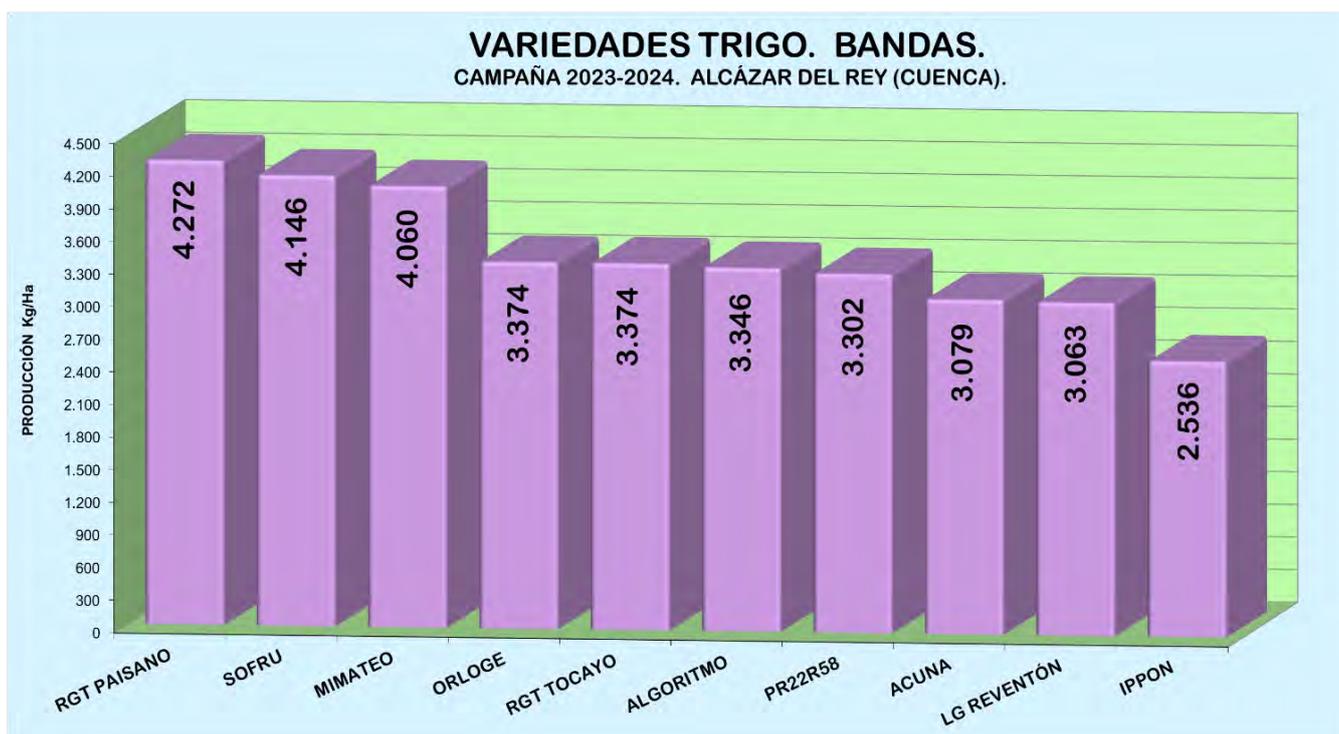
## TRIGO DE INVIERNO. BANDAS. ALCÁZAR DEL REY.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. BANDAS TRIGO. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	18/01/2024	FECHA RECOLECCIÓN	29/07/2024
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	140 Kg/Ha 18-46-0	FECHA ABONO FONDO	09/12/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 3 = 120 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	270 Kg/Ha 30% N y15% S	FECHA ABONO COBERTERA	10/02/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 19/12/2023	TRAT. FITOSANITARIO	15 g/Ha tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	06/03/2024

### RESULTADOS VARIETADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).

VARIETADE	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria	TIPO ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>RGT PAISANO</b>	4.272	124	155	60	15%	Aristado	70,2	11-may.
<b>SOFRU</b>	4.146	120	161	56	15%	Aristado	76,1	11-may.
<b>MIMATEO</b>	4.060	117	131	76	15%	Mocho	72,0	10-may.
<b>ORLOGE</b>	3.374	98	178	63	15%	Aristado	72,5	11-may.
<b>RGT TOCAYO</b>	3.374	98	130	60	15%	Aristado	73,0	9-may.
<b>ALGORITMO</b>	3.346	97	145	75	15%	Mocho	74,7	11-may.
<b>PR22R58</b>	3.302	96	159	63	15%	Aristado	76,0	11-may.
<b>ACUNA</b>	3.079	89	160	64	15%	Aristado	75,2	10-may.
<b>LG REVENTÓN</b>	3.063	89	206	62	15%	Aristado	74,5	6-may.
<b>IPPON</b>	2.536	73	134	62	15%	Aristado	76,6	8-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.455</b>	* % de afección en las tres últimas hojas						

Las variedades Montecristo y Gaceo, fueron anuladas debido a un fallo en la sembradora.



## 7.2.4 PALOMARES DEL CAMPO

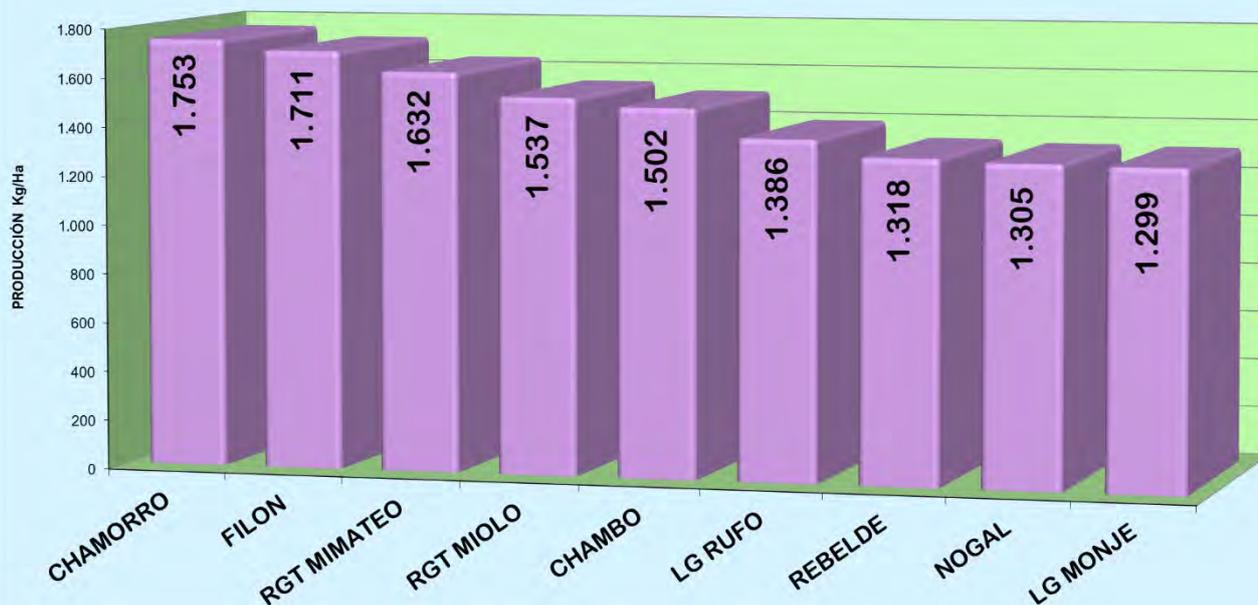
### TRIGO INVIERNO ECOLÓGICO. MICROPARCELAS. PALOMARES DEL CAMPO

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	17/12/2023	ABONADO SEMENTERA	No se aplicó
DENSIDAD y FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 28/11/2023	FECHA RECOLECCIÓN	16/07/2024	TRAT. FITOSANITARIO	No se aplicó

### RESULTADOS TRIGO ECOLÓGICO. GRUPO GENVCE ECOLÓGICO. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. 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		1.753	121	74,2	77	Mocha	10-may.
FILON		1.711	118	72,1	50	Mocha	8-may.
RGT MIMATEO		1.632	113	68,4	56	Mocha	6-may.
RGT MIOLO		1.537	106	70,6	48	Aristada	9-may.
CHAMBO		1.502	104	72,8	50	Mocha	10-may.
LG RUFO		1.386	96	72,7	47	Aristada	9-may.
REBELDE		1.318	91	74,6	49	Aristada	7-may.
NOGAL		1.305	90	74,2	46	Aristada	9-may.
LG MONJE		1.299	90	69,7	50	Mocha	9-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>1.494</b>					
<b>CV</b>		<b>11,81%</b>					

### VARIETADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. ECOLÓGICO. GENVCE. CAMPAÑA 2023-2024. PALOMARES DEL CAMPO (CUENCA).





### 7.3. ENSAYOS DE LEGUMINOSAS.

Todos estos ensayos están marcados por las condiciones climáticas acaecidas este año. La escasez de lluvias en abril y mayo, provocaron unos bajos rendimientos de todas las especies de leguminosas.

Destacar los daños sufridos en la veza por las palomas y el deficiente cuajado en las lentejas, que llevo a anular algún ensayo de estos cultivos.

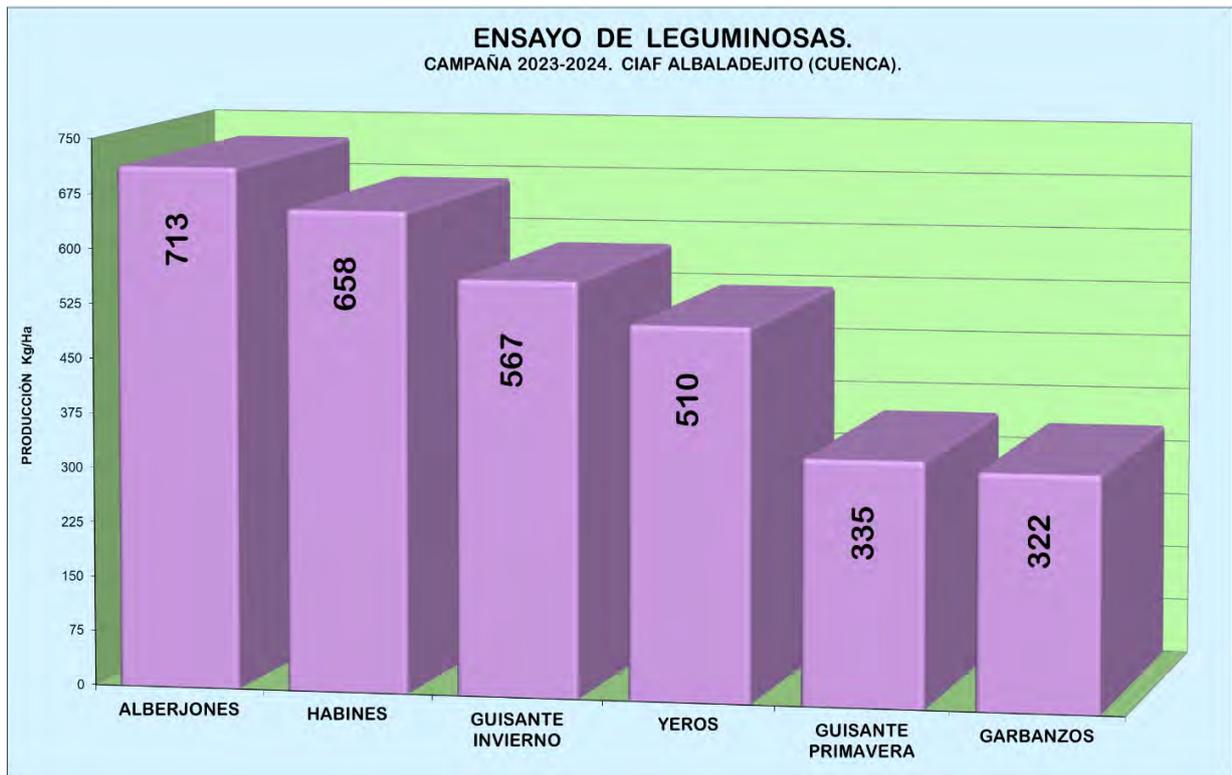


### 7.3.1 ENSAYOS LEGUMINOSAS. BANDAS

- **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 de invierno y primavera, lentejas, alberjones, habines y garbanzos.
- **AÑO DE ENSAYO:** séptimo año.
- **NOTA IMPORTANTE:** Se ANULA la parcela de LENTEJAS debido al deficiente cuajado de los frutos y la de VEZA por los importantes daños causados por las palomas, que se comieron casi la totalidad de las vainas.

DATOS DE LOS CULTIVOS DEL ENSAYO DE LEGUMINOSAS. BANDAS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)									
	Variedad de Cultivo	Siembra			Fecha Nascencia	Tratam. Fitosanitario			Fecha Recolección
		DOSIS	FECHA	SUPERFICIE		Producto	DOSIS	FECHA	
YEROS	MORO	57 Kg/Ha	22/11/2023	240 m <sup>2</sup>	14/12/2023	Challenge (Aclonifen)	1,5 L/Ha	05/04/2024	02/07/2024
VEZA	MARIANNA	131 Kg/Ha	22/11/2023	240 m <sup>2</sup>	14/12/2023		1,5 L/Ha		02/07/2024
GUISANTES de Invierno	FAQUIR	233 Kg/Ha	22/11/2023	240 m <sup>2</sup>	14/12/2023		1,5 L/Ha		02/07/2024
LENTEJAS	Castellana GILDA	110 Kg/Ha	22/11/2023	240 m <sup>2</sup>	14/12/2023		1 L/Ha		02/07/2024
ALBERJONES	-	95 Kg/Ha	22/11/2023	240 m <sup>2</sup>	14/12/2023		1,5 L/Ha		02/07/2024
HABINES	AXEL	160 Kg/Ha	22/11/2023	240 m <sup>2</sup>	20/12/2023		1 L/Ha		02/07/2024
GUISANTES de Primavera	KAMELEON	252 Kg/Ha	02/02/2024	240 m <sup>2</sup>	21/02/2024	-	-	-	02/07/2024
GARBANZOS	KASIN	173 Kg/Ha	02/02/2024	240 m <sup>2</sup>	05/03/2024	-	-	-	30/07/2024

RESULTADOS ENSAYO LEGUMINOSAS. BANDAS SIN REPETICIÓN. CAMPAÑA 2023-2024 CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>ALBERJONES</b>	713	9,2	79,0
<b>HABINES</b>	658	10,3	82,0
<b>GUISANTE INVIERNO</b>	567	9,7	73,1
<b>YEROS</b>	510	7,6	80,2
<b>GUISANTE PRIMAVERA</b>	335	12,3	67,7
<b>GARBANZOS</b>	322	9,4	79,0



### 7.3.2 ENSAYOS LEGUMINOSAS. GRUPO GENVLE

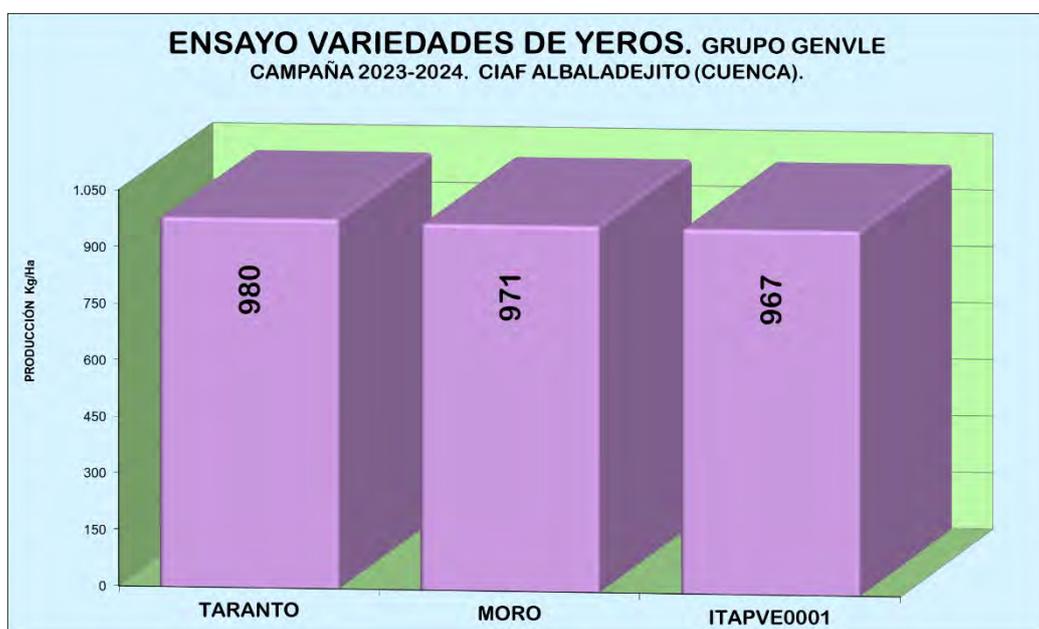
- OBJETIVO: Evaluación agronómica del cultivo de leguminosas bajo las condiciones agroclimáticas existentes. Las distintas especies y variedades, dentro de cada especie de leguminosa, tienen interés en el ámbito de la mejora vegetal y en los sectores, agroalimentario e industrial.
- UBICACIÓN: Centro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

### YEROS. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE YEROS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	FECHA NASCENCIA	14/12/2023	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13m x 1,20m
DENSIDAD SIEMBRA	165 semillas/m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	Challenge	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/04/2024
FECHA SIEMBRA	23/11/2023	DOSIS TRAT. FITOSANIT.	1,5 L/Ha	FECHA RECOLECCIÓN	10/07/2024

RESULTADOS ENSAYO VARIEDADES YEROS. GRUPO GENVLE											
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023 - 2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).											
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregida 9% Hum	TL (%)	TG (%)	ALTURA (cm)	ALTURA 1er PISO	PESO MIL GRANOS (g)	IMPUREZAS (%)	INICIO FLORACIÓN	PLENA FLORACIÓN	FIN FLORACIÓN	MADUREZ FISIOLÓGICA
TARANTO	980	101	100	32	19	30,2	5,8	25-abr.	8-may.	22-may.	3-jun.
MORO	971	100	99	37	21	33,3	5,9	20-abr.	6-may.	22-may.	4-jun.
ITAPVE0001	967	99	99	36	20	36,4	5,5	25-abr.	3-may.	20-may.	3-jun.
JABEGOTE	*			28	16			6-abr.	20-abr.	9-may.	

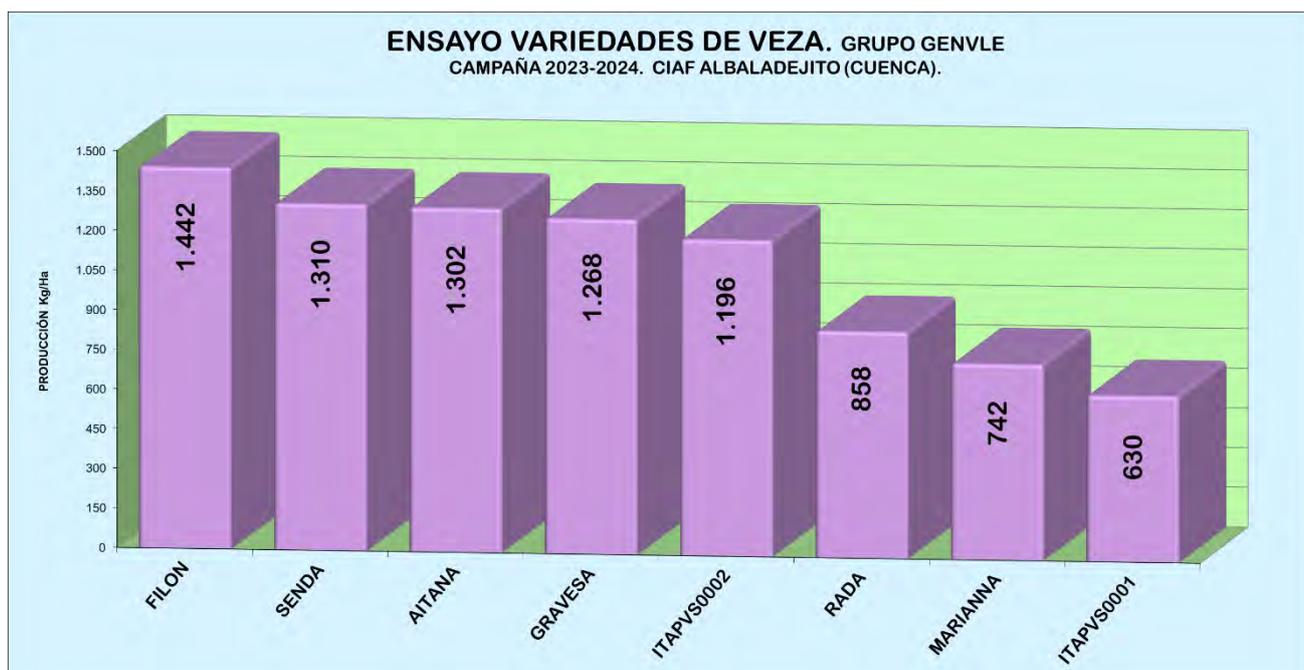
\* Variedad ANULADA por daños ocasionados por los pájaros a principios de Junio



## VEZAS. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES DE VEZA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	FECHA NASCENCIA	14/12/2023	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13m x 1,20m
DENSIDAD SIEMBRA	220 semillas/m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	Challenge	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/04/2024
FECHA SIEMBRA	23/11/2023	DOSIS TRAT. FITOSANIT.	1,5 L/Ha	FECHA RECOLECCIÓN	10/07/2024

RESULTADOS ENSAYO VARIETADES VEZA. GRUPO GENVLE											
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023 - 2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).											
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregida 9% Hum	TL (%)	TG (%)	ALTURA (cm)	PESO MIL GRANOS (g)	IMPUREZAS (%)	ENCAMADO (%)	INICIO FLORACIÓN	FIN FLORACIÓN	FECHA MADUREZ	
FILON	1.442	132	114	45	54,5	7,5	100	17-abr.	26-abr.	14-may.	
SENDA	1.310	120	103	45	54,8	4,4	100	15-abr.	5-may.	22-may.	
AITANA	1.302	119	103	49	55,0	5,7	100	23-abr.	6-may.	19-may.	
GRAVESA	1.268	116	100	52	55,8	4,8	100	18-abr.	6-may.	19-may.	
ITAPVS0002	1.196	109	94	50	60,4	6,3	100	19-abr.	6-may.	22-may.	
RADA	858	78	68	40	59,1	10,2	100	14-abr.	30-abr.	22-may.	
MARIANNA	742	68	59	66	61,3	19,9	100	14-abr.	29-abr.	14-may.	
ITAPVS0001	630	58	50	57	58,7	15,0	100	15-abr.	6-may.	20-may.	





Variedades de Vezas. Grupo Genvle. CIAF Albaladejito



Variedades de Yeros. Grupo Genvle. CIAF Albaladejito



Variedades de Alberjones. Grupo Genvle. CIAF Albaladejito

## ALBERJONES. MICROPARCELAS.

### DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE ALBERJÓN. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

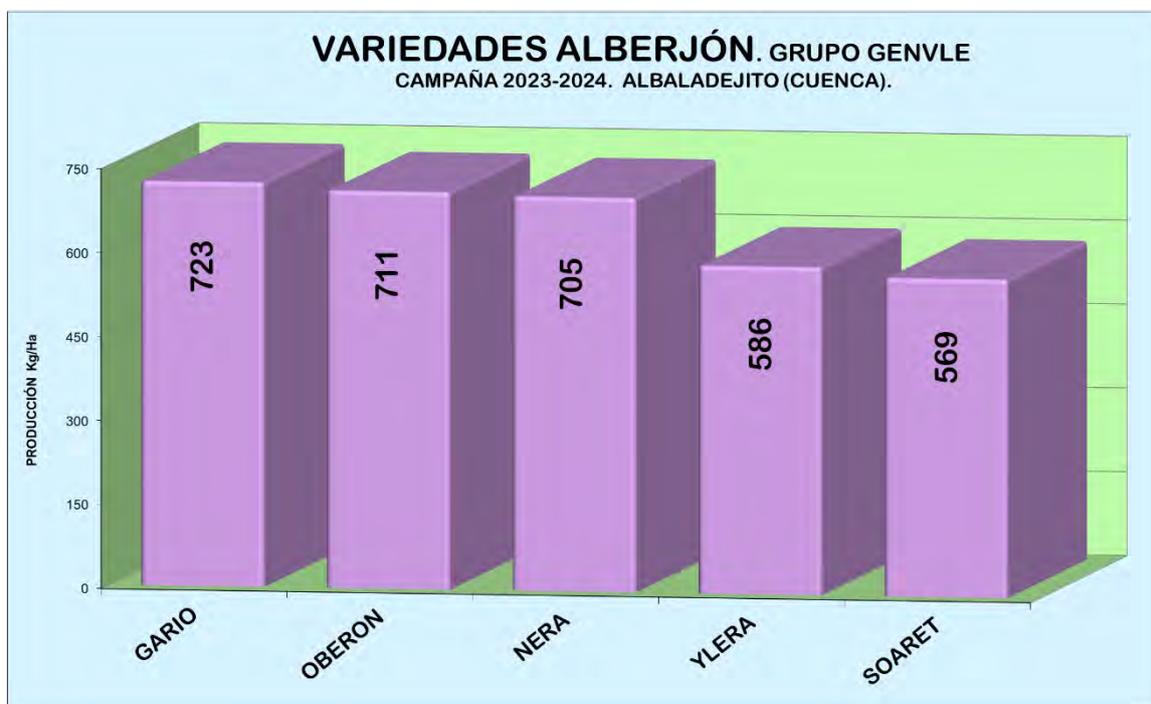
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	FECHA NASCENCIA	20/12/2023	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13m x 1,20m
DENSIDAD SIEMBRA	45 semillas/m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	Challenge	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/04/2024
FECHA SIEMBRA	23/11/2023	DOSIS TRAT. FITOSANIT.	1,5 L/Ha	FECHA RECOLECCIÓN	10/07/2024

### RESULTADOS ENSAYO VARIEDADES ALBERJÓN. GRUPO GENVLE

VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023 - 2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg 9% Hum	TL (%)	TG (%)	HUMEDA D (%)	ALTURA (cm)	ALTURA 1er PISO	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	PESO MIL GRANOS (g)	INICIO FLORACIÓN	PLENA FLORACIÓN	FIN FLORACIÓN	MADUREZ FISIOLÓGIC A
<b>GARIO</b>	723	110	103	9,3	44	28	81,4	22,1	12-abr.	22-abr.	8-may.	22-may.
<b>OBERON</b>	711	108	101	9,4	47	23	79,4	25,7	8-abr.	22-abr.	9-may.	22-may.
<b>NERA</b>	705	107	100	9,6	45	27	81,9	26,4	9-abr.	22-abr.	8-may.	22-may.
<b>YLERA</b>	586	89	83	9,5	40	18	80,8	27,7	9-abr.	23-abr.	6-may.	22-may.
<b>SOARET</b>	569	86	81	9,4	42	29	81,0	25,0	7-abr.	22-abr.	9-may.	22-may.

### VARIEDADES ALBERJÓN. GRUPO GENVLE CAMPAÑA 2023-2024. ALBALADEJITO (CUENCA).



Cosecha variedades de Alberjones. Grupo Genvle. CIAF Albaladejito

## GARBANZOS. MICROPARCELAS

### DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES DE GARBANZOS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

DISEÑO	Microparcelas - 3 Repeticiones	FECHA NASCENCIA	05/03/2024	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13m x 1,20m
DENSIDAD SIEMBRA	55 semillas/m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	Challenge	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/04/2024
FECHA SIEMBRA	01/02/2024	DOSIS TRAT. FITOSANIT.	1,5 L/Ha	FECHA RECOLECCIÓN	30/07/2024

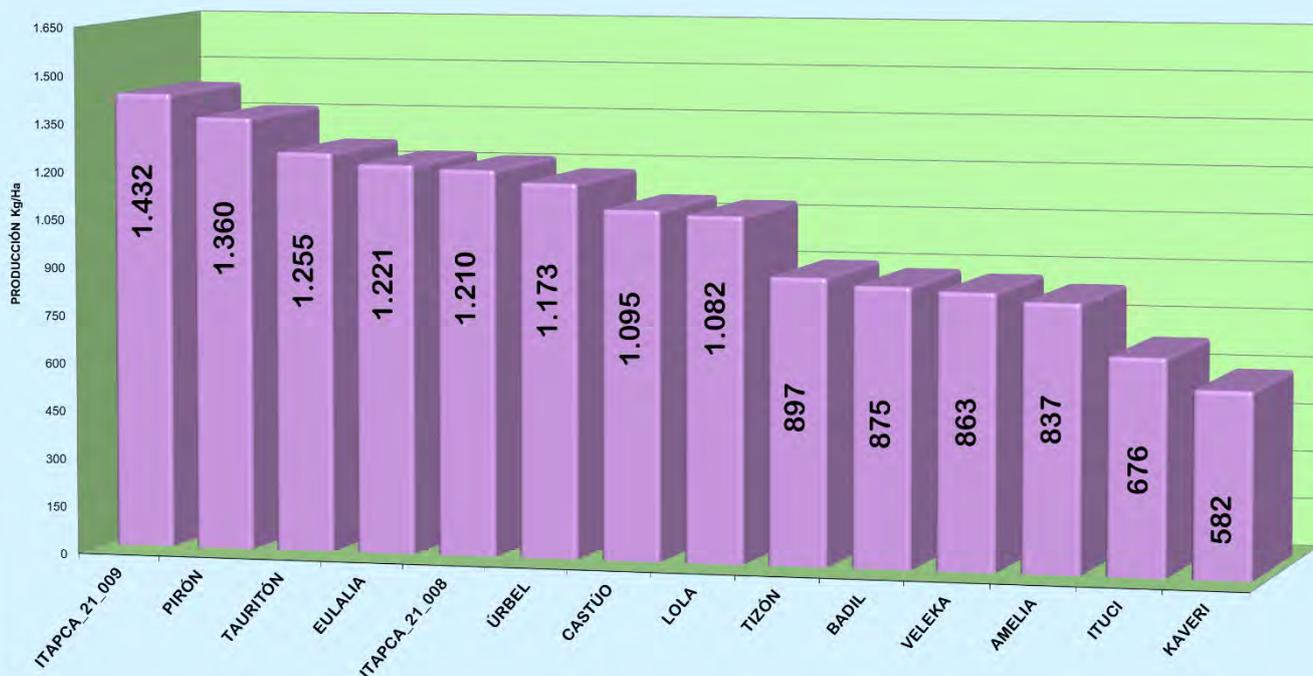
### RESULTADOS ENSAYO VARIETADES GARBANZOS. GRUPO GENVLE

#### VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023 - 2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCION (Kg/Ha) <small>Correg 9% Hum</small>	TL (%)	TG (%)	HUMEDAD (%)	ALTURA (cm)	ALTURA 1er PISO	PESO ESPECIFICO (Kg/Hl)	PESO MIL GRANOS (g)	INICIO FLORACION	PLENA FLORACION	FIN FLORACION	MADUREZ FISIOLOGICA
ITAPCA_21_009	1.432	138	100	9,9	32	21	34,6	343	6-may.	21-may.	9-jun.	17-jun.
PIRÓN	1.360	131	95	10,0	37	25	35,4	270	6-may.	21-may.	9-jun.	17-jun.
TAURITÓN	1.255	121	88	9,7	37	22	34,8	280	10-may.	22-may.	9-jun.	19-jun.
EULALIA	1.221	117	85	9,5	40	26	34,4	264	5-may.	19-may.	9-jun.	17-jun.
ITAPCA_21_008	1.210	116	85	10,0	44	30	34,2	447	6-may.	21-may.	9-jun.	19-jun.
ÚRBEL	1.173	113	82	9,6	38	21	34,5	306	9-may.	20-may.	9-jun.	20-jun.
CASTÚO	1.095	105	76	9,9	40	24	34,0	280	3-may.	20-may.	9-jun.	17-jun.
LOLA	1.082	104	76	9,6	50	35	34,4	376	6-may.	20-may.	9-jun.	17-jun.
TIZÓN	897	86	63	9,7	40	23	35,2	286	10-may.	22-may.	9-jun.	19-jun.
BADIL	875	84	61	9,6	34	26	35,1	338	8-may.	22-may.	9-jun.	17-jun.
VELEKA	863	83	60	9,6	40	20	34,8	369	5-may.	20-may.	9-jun.	17-jun.
AMELIA	837	80	58	9,5	44	25	35,0	336	9-may.	20-may.	9-jun.	19-jun.
ITUCI	676	65	47	9,5	35	23	33,2	648	5-may.	20-may.	1-jun.	11-jun.
KAVERI	582	56	41	9,8	42	28	34,3	506	5-may.	19-may.	9-jun.	17-jun.

### VARIETADES DE GARBANZOS. GENVLE.

CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).





Variedades de Garbanzos. Grupo Genvle. CIAF Albaladejito



Variedades de Garbanzos. Grupo Genvle. CIAF Albaladejito



Ensayo de Garbanzos. Grupo Genvle. CIAF Albaladejito

## 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: Noveno año.

La colza tuvo una nascencia irregular por falta de humedad en el terreno después de la siembra. Esto ocasionó que un 30% aproximadamente de las líneas de siembra naciera a finales de septiembre y el resto de plantas nacieron después de que volviera a llover, a finales de octubre. Esto produjo unas importantes diferencias en cuanto al desarrollo de las plantas incluso dentro de cada microparcela por lo que se tuvo que anular el ensayo.



## 7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: ANIS Y CILANTRO

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de los cultivos de anís y cilantro como cultivos a sembrar en zonas con muchos problemas de daños ocasionados en los cultivos por ciervos y jabalís.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Banda sin repetición. Parcela elemental con unas dimensiones de 40 x 3 m. (120 m<sup>2</sup>) Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Segundo año.
- Este ensayo se ha realizado en colaboración con Especies Moriana.

DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICOS DE ANIS VERDE					
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	DOSIS DE SIEMBRA	15 Kg/Ha	RENDIMIENTO	<b>612 Kg/Ha</b>
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 m x 40 m = 240 m <sup>2</sup>	FECHA SIEMBRA	02/02/2024	ALTURA DE PLANTA	32 cm
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	12,5 cm	FECHA NASCENCIA	11/03/2024	FECHA FLORACIÓN	30/05/2024
ABONADO DE FONDO	5-14-5	DOSIS ABONADO	200 Kg/Ha	FECHA ABONADO	29/01/2024
TRATAMIENTO HERBICIDA	Challenge + MCPA	DOSIS HERBICIDA	1 L/Ha +0,5 L/Ha	FECHA TRATAMIENTO	07/05/2024

DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICOS DE CILANTRO					
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	DOSIS DE SIEMBRA	20 Kg/Ha	RENDIMIENTO	<b>718 Kg/Ha</b>
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 m x 40 m = 240 m <sup>2</sup>	FECHA SIEMBRA	02/02/2024	ALTURA DE PLANTA	50 cm
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	12,5 cm	FECHA NASCENCIA	11/03/2024	FECHA FLORACIÓN	30/05/2024
ABONADO DE FONDO	5-14-5	DOSIS ABONADO	200 Kg/Ha	FECHA ABONADO	29/01/2024
TRATAMIENTO HERBICIDA	No existe Herbicida contra malas hierbas de hoja ancha				



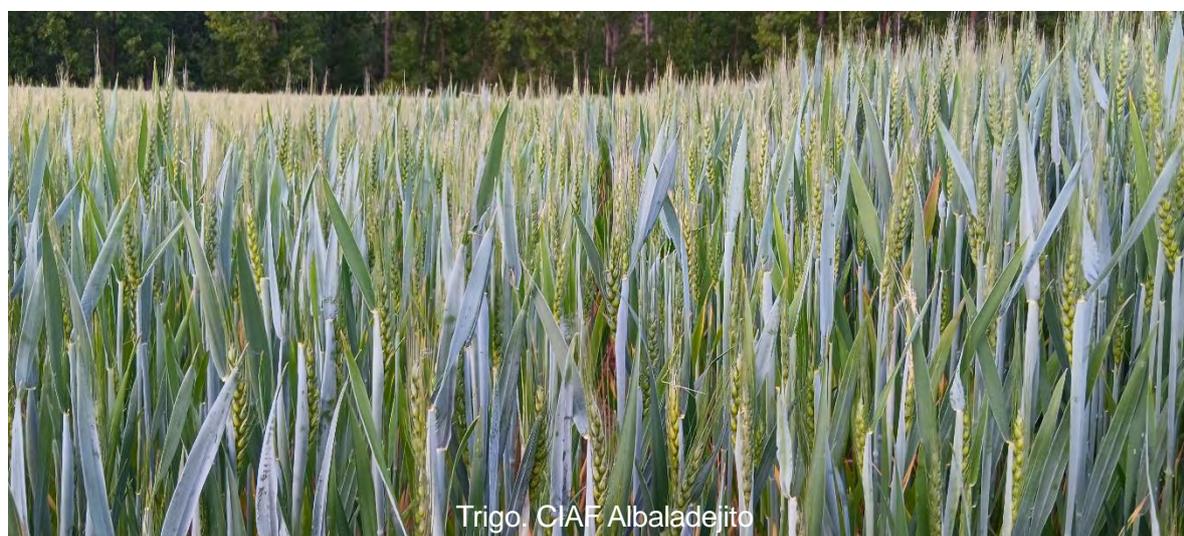
## 7.7. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES

Nº	CULTIVO	DISEÑO DEL ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
1	CEBADA	BANDAS	SFERA	AGRICOLA VILLARROBLEDO
2	CEBADA	BANDAS Y MICROPARCELAS	YODA	AGRICOLA VILLARROBLEDO
3	TRIGO	BANDAS	PR22R58	AGRICOLA VILLARROBLEDO
4	VEZA	BANDAS Y MICROPARCELAS	MARIANNA	AGRICOLA VILLARROBLEDO
5	CEBADA	BANDAS	BALINER	AGROMONEGROS
6	CEBADA	BANDAS	MAGALLON	AGROMONEGROS
7	TRIGO	BANDAS	ALGORITMO	AGROMONEGROS
8	CEBADA	BANDAS	RGT ASTEROID	AGROSA
9	CEBADA	BANDAS	TUNGSTEN	AGROSA
10	CENTENO	MICROPARCELAS	PETKUS	AGROSA
11	GARBANZO	MICROPARCELAS	AMELIA	AGROSA
12	GARBANZO	MICROPARCELAS	EULALIA	AGROSA
13	GARBANZO	MICROPARCELAS	LOLA	AGROSA
14	YEROS	BANDAS Y MICROPARCELAS	MORO	AGROSA
15	CEBADA	BANDAS	RGT ALCANTARA	AGROSEMILLAS
16	CEBADA	BANDAS Y MICROPARCELAS	RGT GIBRALTAR	AGROSEMILLAS
17	LENTEJA	BANDAS Y MICROPARCELAS	GILDA	AGROSEMILLAS
18	TRIGO	BANDAS	RGT TOCAYO	AGROSEMILLAS
19	GARBANZO	MICROPARCELAS	ITUCI	AGROVEGETAL
20	GARBANZO	BANDAS	KASIN	AGROVEGETAL
21	AVENA	MICROPARCELAS	CELESTE	AGRUSA
22	AVENA	MICROPARCELAS	CHIMENE	AGRUSA
23	CEBADA	MICROPARCELAS	ENVIE	AGRUSA
24	CEBADA	BANDAS Y MICROPARCELAS	FLORENCE	AGRUSA
25	CEBADA	BANDAS	SPAZIO	AGRUSA
26	CEBADA	MICROPARCELAS	TAURI	AGRUSA
27	CEBADA	MICROPARCELAS	PEWTER	AGRUSA
28	TRIGO	BANDAS	ORLOGE	AGRUSA
29	TRIGO	MICROPARCELAS	BALZAC	AGRUSA
30	TRIGO	MICROPARCELAS	CELEBRITY	AGRUSA
31	TRIGO	MICROPARCELAS	SU VERMILLON	AGRUSA
32	TRIGO	MICROPARCELAS	ARTUR NICK	AGRUSA
33	TRITICALE	MICROPARCELAS	ETERE	AGRUSA
34	CEBADA	MICROPARCELAS	ARBA	CSIC
35	CEBADA	MICROPARCELAS	DUERO	CSIC
36	CEBADA	BANDAS	ORIJINO	DISASEM
37	CEBADA	BANDAS	RGT GAGARIN	DISASEM
38	TRIGO	BANDAS	MONTECRISTO	DISASEM

Nº	CULTIVO	DISEÑO DEL ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
39	TRIGO	MICROPARCELAS	CAMARGO	DISASEM
40	CEBADA	BANDAS	ANSOLA	FLORIMOND DESPREZ
41	CEBADA	MICROPARCELAS	HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ
42	CEBADA	MICROPARCELAS	MESETA	FLORIMOND DESPREZ
43	CEBADA	BANDAS	SOLIST	FLORIMOND DESPREZ
44	HABINES	BANDAS	AXEL	FLORIMOND DESPREZ
45	TRIGO	MICROPARCELAS	FILON	FLORIMOND DESPREZ
46	TRIGO	BANDAS	IPPON	FLORIMOND DESPREZ
47	TRIGO	MICROPARCELAS	NOGAL	FLORIMOND DESPREZ
48	TRITICALE	MICROPARCELAS	TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ
49	CEBADA	BANDAS	KWS CHRISSIE	HERNAN-VILLA
50	CEBADA	BANDAS Y MICROPARCELAS	KWS THALIS	HERNAN-VILLA
51	GUISANTE	BANDAS	KAMELEON	HERNAN-VILLA
52	TRIGO	BANDAS	SOFRU	HERNAN-VILLA
53	CEBADA	MICROPARCELAS	KWS OVNIS	KWS SEMILLAS IBERICA
54	CENTENO	MICROPARCELAS	KWS SERAFINO	KWS SEMILLAS IBERICA
55	TRIGO	BANDAS Y MICROPARCELAS	CHAMORRO	LEYCESA
56	TRIGO	MICROPARCELAS	SONATINE CS	LIDEA
57	CEBADA	BANDAS	LG BELCANTO	LIMAGRAIN IBÉRICA
58	CEBADA	BANDAS Y MICROPARCELAS	SARATOGA	LIMAGRAIN IBÉRICA
59	CEBADA	MICROPARCELAS	CHRONICLE	LIMAGRAIN IBÉRICA
60	CEBADA	MICROPARCELAS	LEXY	LIMAGRAIN IBÉRICA
61	CEBADA	MICROPARCELAS	LG ANDANTE	LIMAGRAIN IBÉRICA
62	CEBADA	MICROPARCELAS	LG FLAMENCO	LIMAGRAIN IBÉRICA
63	TRIGO	BANDAS	LG REVENTÓN	LIMAGRAIN IBÉRICA
64	TRIGO	MICROPARCELAS	LG BAROJA	LIMAGRAIN IBÉRICA
65	TRIGO	MICROPARCELAS	LG CERNUDA	LIMAGRAIN IBÉRICA
66	TRIGO	MICROPARCELAS	LG GARCILASO	LIMAGRAIN IBÉRICA
67	TRIGO	MICROPARCELAS	CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA
68	TRIGO	MICROPARCELAS	LG MONJE	LIMAGRAIN IBÉRICA
69	TRIGO	MICROPARCELAS	LG RUFO	LIMAGRAIN IBÉRICA
70	TRIGO	MICROPARCELAS	AGRICULTOR	LIMAGRAIN IBÉRICA
71	TRIGO	MICROPARCELAS	LG ALVAREZ	LIMAGRAIN IBÉRICA
72	TRIGO	MICROPARCELAS	LG DELRIO	LIMAGRAIN IBÉRICA
73	TRIGO	MICROPARCELAS	LG LORCA	LIMAGRAIN IBÉRICA
74	TRIGO	MICROPARCELAS	LG MACHADO	LIMAGRAIN IBÉRICA
75	TRIGO	MICROPARCELAS	LG ACORAZADO	LIMAGRAIN IBÉRICA
76	TRIGO	MICROPARCELAS	LG MASAYA	LIMAGRAIN IBÉRICA
77	TRIGO	MICROPARCELAS	LG TEMPERO	LIMAGRAIN IBÉRICA
78	TRITICALE	MICROPARCELAS	LG CABALLERO	LIMAGRAIN IBÉRICA

Nº	CULTIVO	DISEÑO DEL ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
79	TRITICALE	MICROPARCELAS	RENDEZVOUS	LIMAGRAIN IBÉRICA
80	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT FLECHA	MAS SEEDS
81	CEBADA	MICROPARCELAS	STING	MAS SEEDS
82	CEBADA	BANDAS Y MICROPARCELAS	NOBLESSE	MAS SEEDS
83	CENTENO	MICROPARCELAS	SU BARESI	MAS SEEDS
84	CENTENO	MICROPARCELAS	SU PERSPECTIV	MAS SEEDS
85	GUISANTE	BANDAS	FAQUIR	MAS SEEDS
86	TRIGO	BANDAS Y MICROPARCELAS	ACUNA	MAS SEEDS
87	TRIGO	BANDAS	GAZEO	MAS SEEDS
88	TRIGO	MICROPARCELAS	SPIROU	MAS SEEDS
89	TRIGO	MICROPARCELAS	SY PASSION	MAS SEEDS
90	TRIGO	MICROPARCELAS	ALAMINOS	MAS SEEDS
91	TRITICALE	MICROPARCELAS	REVERSO	MAS SEEDS
92	AVENA	MICROPARCELAS	RGT JARCHA	RAGT IBÉRICA
93	AVENA	MICROPARCELAS	RGT CHAPELA	RAGT IBÉRICA
94	AVENA	MICROPARCELAS	RGT FOLERPA	RAGT IBÉRICA
95	CEBADA	BANDAS	RGT ORBITER	RAGT IBÉRICA
96	CEBADA	BANDAS	RGT SKYLAB	RAGT IBÉRICA
97	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT COVADONGA	RAGT IBÉRICA
98	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT DEMETER	RAGT IBÉRICA
99	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT ECLIPSE	RAGT IBÉRICA
100	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT PLANET	RAGT IBÉRICA
101	CEBADA	MICROPARCELAS	RGT SKYLAB	RAGT IBÉRICA
102	TRIGO	BANDAS	RGT PAISANO	RAGT IBÉRICA
103	TRIGO	MICROPARCELAS	MARCOPOLO	RAGT IBÉRICA
104	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT ANTICICLON	RAGT IBÉRICA
105	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT ROMERO	RAGT IBÉRICA
106	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT ARREBATO	RAGT IBÉRICA
107	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT REBUJITO	RAGT IBÉRICA
108	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT TOCAYO	RAGT IBÉRICA
109	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT MIMATEO	RAGT IBÉRICA
110	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT MIOLO	RAGT IBÉRICA
111	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT SCRAMBLER	RAGT IBÉRICA
112	TRIGO	MICROPARCELAS	RGT SIDECAR	RAGT IBÉRICA
113	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT CENTSAC	RAGT IBÉRICA
114	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT ELEAC	RAGT IBÉRICA
115	TRITICALE	MICROPARCELAS	RGT QUARTEBAC	RAGT IBÉRICA
116	CEBADA	BANDAS Y MICROPARCELAS	CIB 777	SEMILLAS BATLLE

Nº	CULTIVO	DISEÑO DEL ENSAYO	VARIEDAD	CASA COMERCIAL
117	CEBADA	BANDAS	RUBIALES	SEMILLAS BATLLE
118	CEBADA	BANDAS	RUBIANA	SEMILLAS BATLLE
119	CEBADA	MICROPARCELAS	SKYWAY	SEMILLAS BATLLE
120	TRIGO	MICROPARCELAS	REBELDE	SEMILLAS BATLLE
121	TRIGO	MICROPARCELAS	PROTANO	SEMILLAS BATLLE
122	TRIGO	MICROPARCELAS	ALFARRAS	SEMILLAS BATLLE
123	TRITICALE	MICROPARCELAS	TALAVERA	SEMILLAS BATLLE
124	CEBADA	BANDAS	SY SOLAR	SYNGENTA
125	CEBADA	BANDAS	SY STANZA	SYNGENTA
126	CEBADA HIBRIDA	BANDAS	DOOBLIN	SYNGENTA



## 8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO

### 8.1. DOSIS DE SIEMBRA

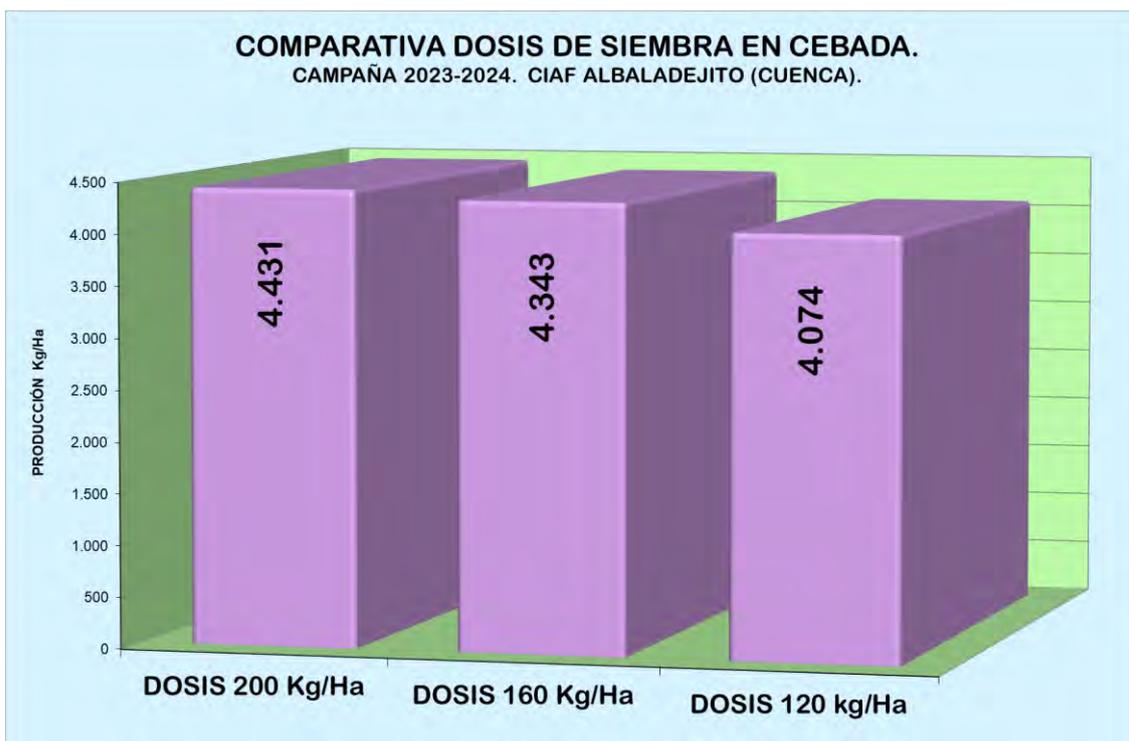
- OBJETIVO: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las distintas dosis de siembra ensayadas con el fin de ahorrar costes de semilla.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito y finca colaboradora en Arcas (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 45,6 x 3 m con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Semilla BALINER.
- 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	19/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	19/07/2024
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5	FECHA ABONADO FONDO	29/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	45,6 x 3= 137 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	450 Kg/Ha ENTEC 20-10-10	FECHA ABONADO COBERTERA	20/02/2024
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	BALINER - 29/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Blathlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	18/03/2024

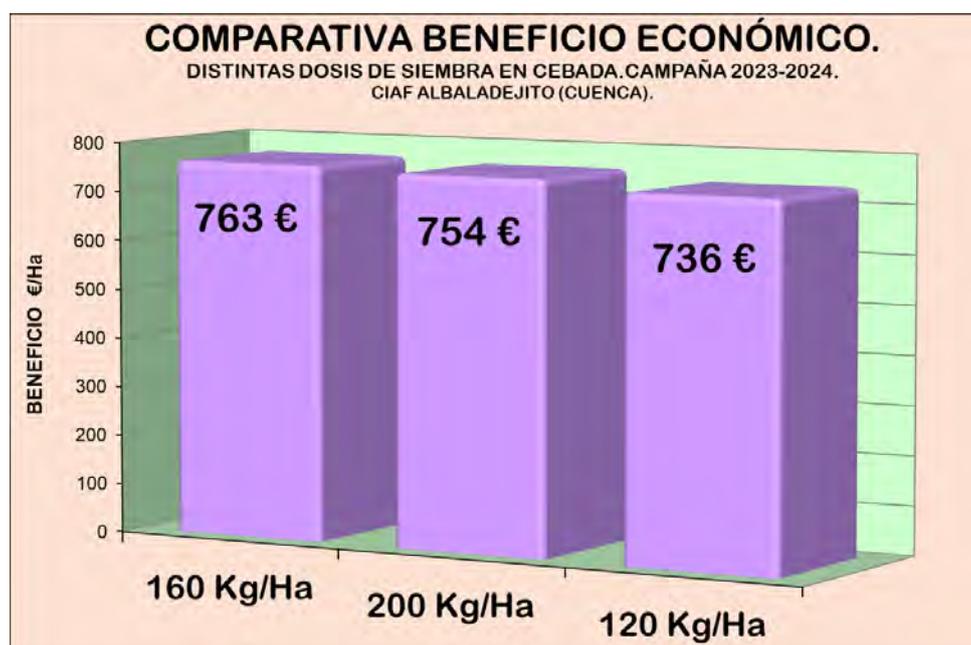
RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA. CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % Hum	TL (%)	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>	Nº ESPIGAS/m <sup>2</sup>	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>DOSIS 200 Kg/Ha</b>	4.431	103	397	859	9,3	66,4
<b>DOSIS 160 Kg/Ha</b>	4.343	101	318	704	9,2	66,4
<b>DOSIS 120 kg/Ha</b>	4.074	95	238	683	9,3	66,6
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.282</b>					

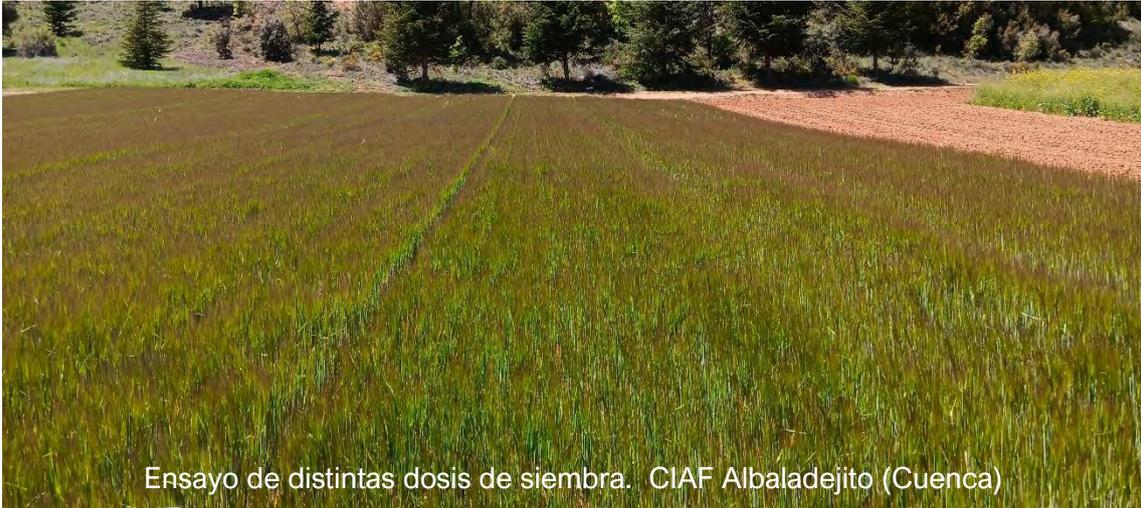




**BALANCE ECONÓMICO. DOSIS DE SIEMBRA. CIAF ALBALADEJITO.**

<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)
160 Kg/Ha	0,66	105,6	4.343	0,20	869	763
200 Kg/Ha	0,66	132,0	4.431	0,20	886	754
120 Kg/Ha	0,66	79,2	4.074	0,20	815	736



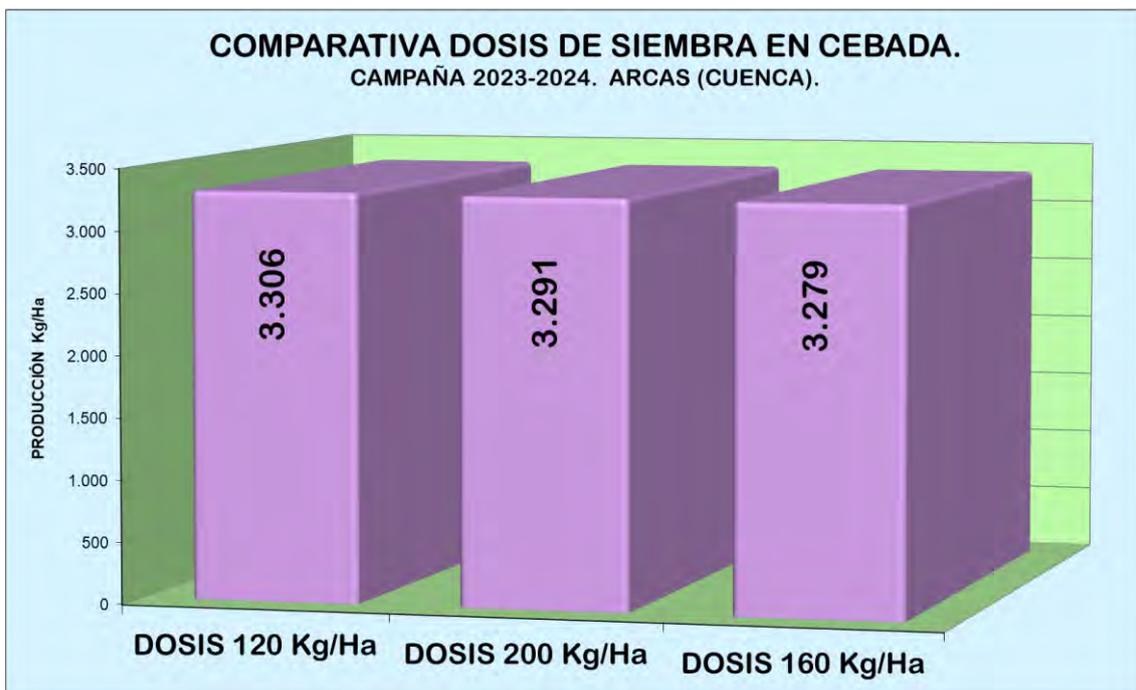


Ensayo de distintas dosis de siembra. CIAF Albaladejito (Cuenca)

### **PRODUCCIONES OBTENIDAS. DOSIS DE SIEMBRA. ARCAS.**

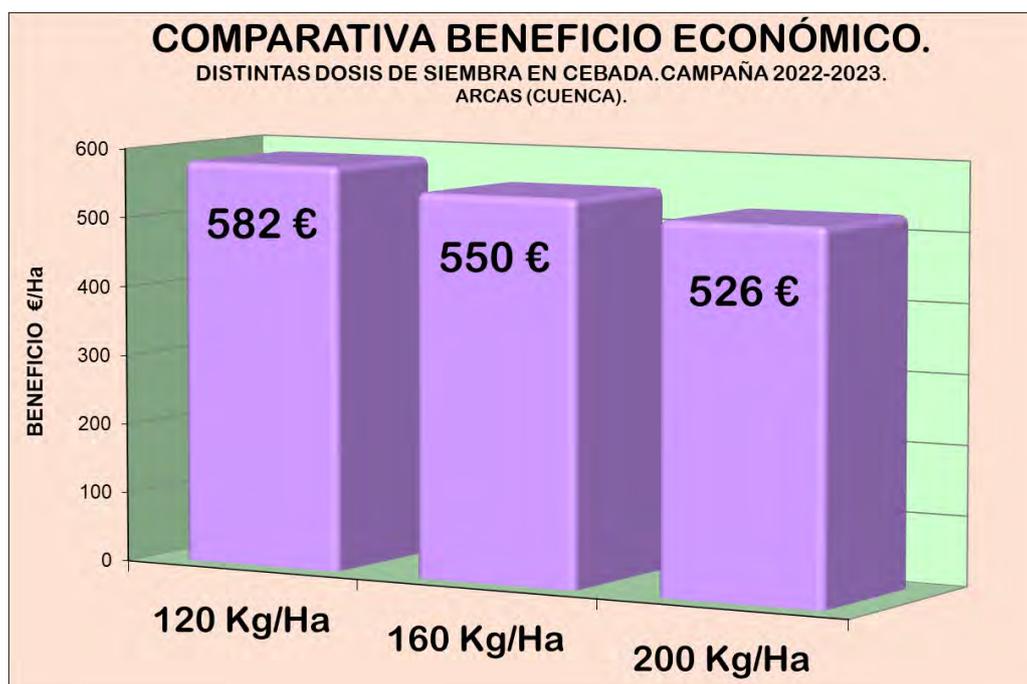
DATOS DE CULTIVO COMUNES EN TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. ARCAS (Cuenca)						
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	18/01/2024	FECHA RECOLECCIÓN	27/06/2024	
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5	FECHA ABONADO FONDO	21/12/2023	
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6= 300 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONADO COBERTERA	22/02/2024	
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	BALINER- 21/12/2023	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha biathlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	19/03/2024	

<b>RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA. CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2023-2024. ARCAS (CUENCA).</b>						
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % Hum	TL (%)	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>	Nº ESPIGAS/m <sup>2</sup>	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>DOSIS 120 Kg/Ha</b>	3.306	100	238	559	10	72
<b>DOSIS 200 Kg/Ha</b>	3.291	100	397	619	10	72
<b>DOSIS 160 Kg/Ha</b>	3.279	100	318	575	10	71
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.292</b>					



## BALANCE ECONÓMICO. DOSIS DE SIEMBRA. ARCAS

<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)
120 Kg/Ha	0,66	79,2	3.306	0,20	661	582
160 Kg/Ha	0,66	105,6	3.279	0,20	656	550
200 Kg/Ha	0,66	132,0	3.291	0,20	658	526



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 2023-2024									
PARCELA 1					PARCELA 2				
CEBADA BASIC(YEROS)	CEBADA BASIC(LENTEJAS)	CEBADA BASIC(ALMORTAS)	CEBADA BASIC(GARBANZOS)	CEBADA BASIC(GIRASOL)	YEROS	LENTEJAS	ALMORTAS	GARBANZOS	GIRASOL

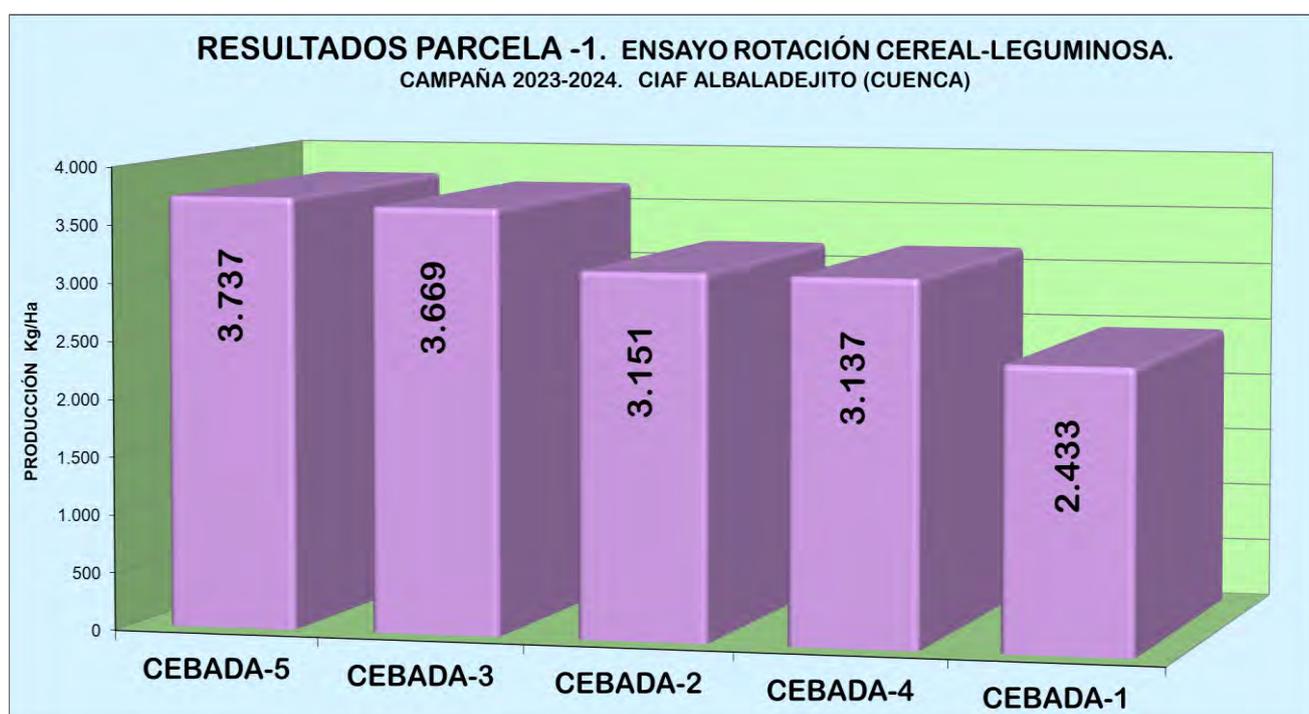
LAS PARCELAS DE LEGUMINOSAS NO SE ABONAN. LA CEBADA SEMBRADA DESPUÉS DE LEGUMINOSA SE ABONA CON 40 UN/Ha ENTRE FONDO Y COBERTERA. LA CEBADA SEMBRADA DESPUÉS DE GIRASOL SE ABONA CON 80 UN/Ha, EL PRIMER AÑO DE ENSAYO LAS PARCELAS DE CEBADA DE ABONARON CON 80 UN/Ha



## RESUMEN DE RESULTADOS CEBADA. PARCELA 1

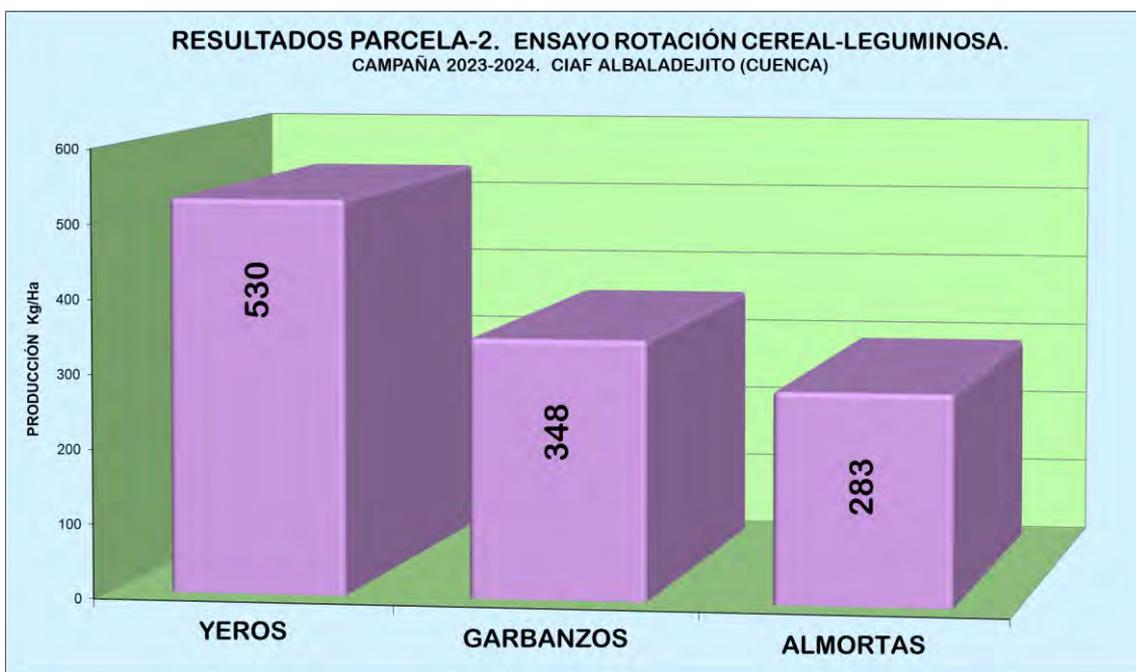
DATOS COMUNES A LA PARCELA 1 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF (Cuenca)					
DISEÑO	Bandas - Sin Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	BASIC	FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 18/12/2023	ABONADO DE FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	05/12/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	15/03/2024
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	26% N	100 Kg/Ha	19/02/2024	40
CEBADA - 2	LENTEJAS	26% N	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 3	ALMORTAS	26% N	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 4	GARBANZOS	26% N	100 Kg/Ha		40
CEBADA - 5	GIRASOL	26% N	250 Kg/Ha		80

RESULTADOS PARCELA-1. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA. CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>CEBADA-5 (GIRASOL)</b>	<b>3.737</b>	116	9,2	68,7
<b>CEBADA-3 (ALMORTAS)</b>	<b>3.669</b>	114	9,4	69,5
<b>CEBADA-2 (LENTEJAS)</b>	<b>3.151</b>	98	9,3	68,2
<b>CEBADA-4 (GARBANZOS)</b>	<b>3.137</b>	97	9,1	67,8
<b>CEBADA-1 (YEROS)</b>	<b>2.433</b>	75	8,7	66,8
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.225</b>			



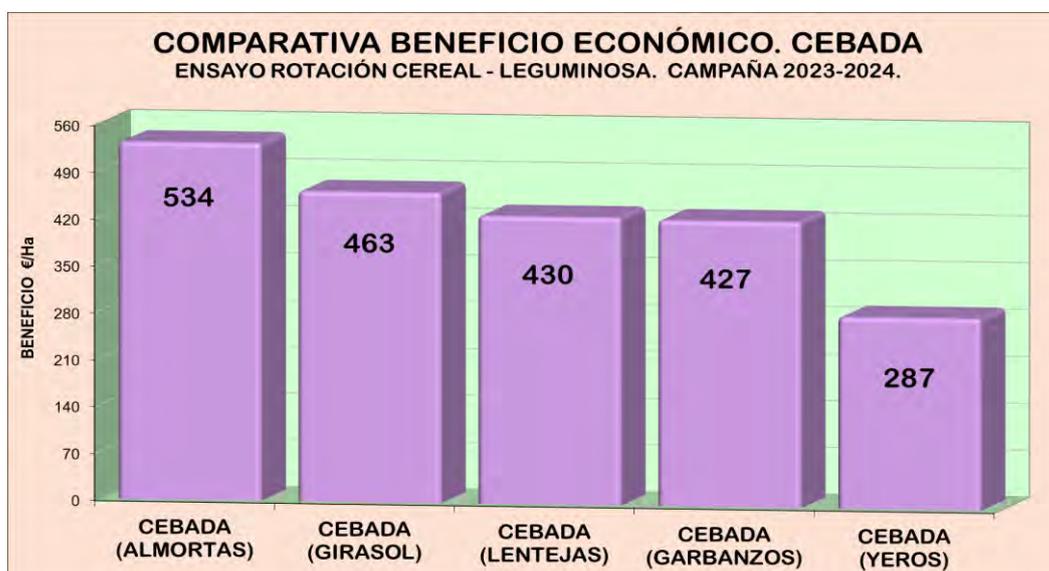
## RESUMEN DE RESULTADOS LEGUMINOSAS. PARCELA 2

DATOS DE CULTIVO PARCELA 2 - 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	29/11/2023	300 m <sup>2</sup>	02/07/2024	530	7,5	77,3
LENTEJAS	200 Plantas/m <sup>2</sup>	110 Kg/Ha	29/11/2023	300 m <sup>2</sup>	ANULADO	* Por mal cuajado del fruto		
GARBANZOS	55 Plantas/m <sup>2</sup>	152 Kg/Ha	02/02/2024	300 m <sup>2</sup>	30/07/2024	348	9,6	79,6
ALMORTAS	55 Plantas/m <sup>2</sup>	143 Kg/Ha	02/02/2024	300 m <sup>2</sup>	02/07/2024	283	9,7	69,3
GIRASOL	3,67 Plantas/m <sup>2</sup>		07/05/2024	300 m <sup>2</sup>	-	-	-	-



## COMPARATIVA BENEFICIO ECONÓMICO. CEBADA. PARCELA 2

COMPARATIVA BENEFICIO ECONÓMICO. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL - LEGUMINOSA. Campaña 23-24. 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)
	Anterior	FONDO	COBERTERA	UFN	FONDO					
CEBADA <i>Almortas</i>	300	100	40	0,48	0,56	200	3.669	0,20	733,8	534
CEBADA <i>Girasol</i>	300	250	80	0,48	0,56	284	3.737	0,20	747,4	463
CEBADA <i>Lentejas</i>	300	100	40	0,48	0,56	200	3.151	0,20	630,2	430
CEBADA <i>Garbanzos</i>	300	100	40	0,48	0,56	200	3.137	0,20	627,3	427
CEBADA <i>Yeros</i>	300	100	40	0,48	0,56	200	2.433	0,20	486,7	287



### 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

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 *
TRIGO	Abono Verde	158 Kg/Ha	29/11/2023	300 m <sup>2</sup>	1.067	8,2	76,3	24-jul.
GARBANZOS	Trigo	150 Kg/Ha	02/02/2024	300 m <sup>2</sup>	316	0	0	30-jul.
ABONO VERDE	Girasol	-	29/11/2023	300 m <sup>2</sup>	-	-	-	4-jun.
GIRASOL	Leguminosa	3,67 Plantas/m <sup>2</sup>	07/05/2024	300 m <sup>2</sup>	-	-	-	



## ROTACIÓN CONVENCIONAL

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

DATOS DE LOS CULTIVOS. ROTACIÓN CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)									
Cultivo	Variedad	Cultivo Anterior	Siembra			Cosecha			
			DOSIS	FECHA	SUPERFICIE	RENDIMIENTO (Kg/Ha)	HUMEDAD (%)	P. Espec. (Kg/Hl)	FECHA COSECHA
TRIGO	CHAMORRO	Leguminosa	158 Kg/Ha	29/11/2023	300 m <sup>2</sup>	3.351	8	75,5	24/07/2024
GARBANZO	KASIN	Girasol	50 Kg/Ha	02/02/2024	300 m <sup>2</sup>	367	12,4	81	30/07/2024
BARBECHO	-	Trigo	-	-	300 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
GIRASOL	P64LP169	Barbecho	3,67 Plantas/m <sup>2</sup>	07/05/2024	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	
		TRIGO	CHAMORRO	50 Kg/Ha	FONDO	10-20-5	29/11/2023	70 g/Ha	Biatlon
		450 Kg/Ha	COBERTERA	20-10-10	19/02/2024				
GIRASOL	P64LP169	-	-	-	-	2 L/Ha	Pulsar	13/06/2024	



#### 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.

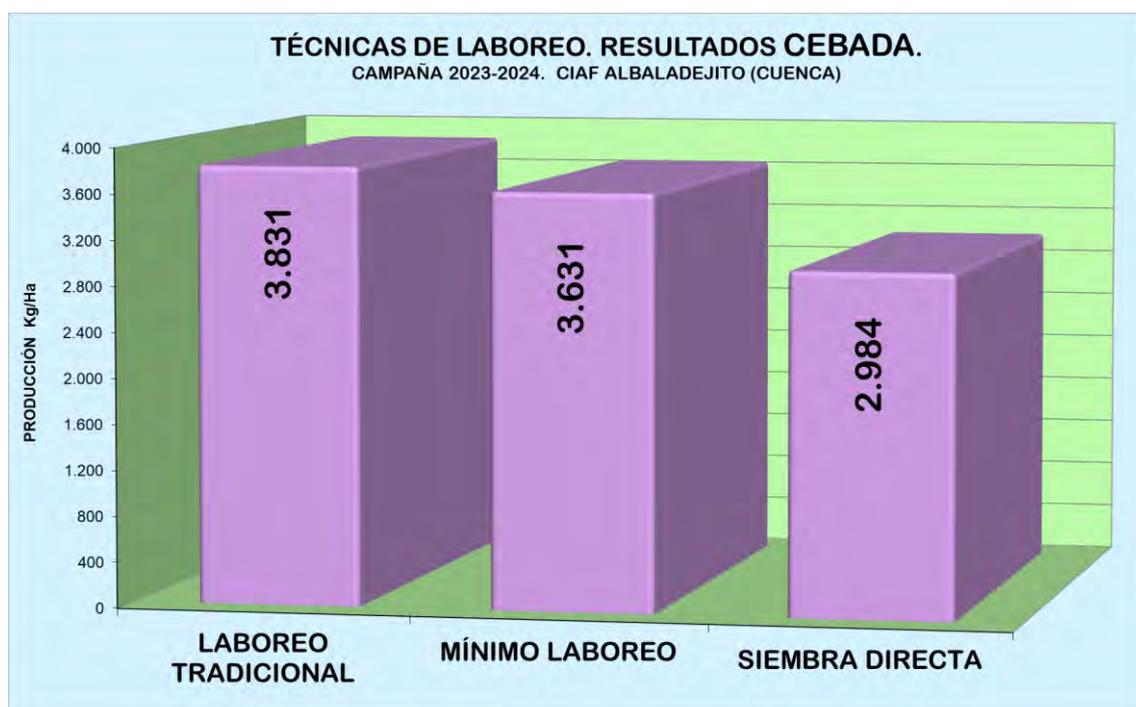




## RESULTADOS PARCELAS CEBADA. TÉCNICAS LABOREO

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS DE CEBADA. TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Yeros	VARIEDAD CEBADA	AMIDALA	FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2024
DISEÑO	Bandas - SIN Repetición	ABONADO FONDO	50 Kg/Ha 10-20-5	FECHA ABONADO FONDO	07/12/2023
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	330 plantas/m <sup>2</sup> - 07/10/2023	ABONADO COBERTERA	450 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONADO COBERTERA	20/02/2024
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 24,25 = 1.213 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	18/03/2024

RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % Humedad	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
LABOREO TRADICIONAL	3.831	110	8,8	63,0
MÍNIMO LABOREO	3.631	104	8,9	62,7
SIEMBRA DIRECTA	2.984	86	8,8	61,4

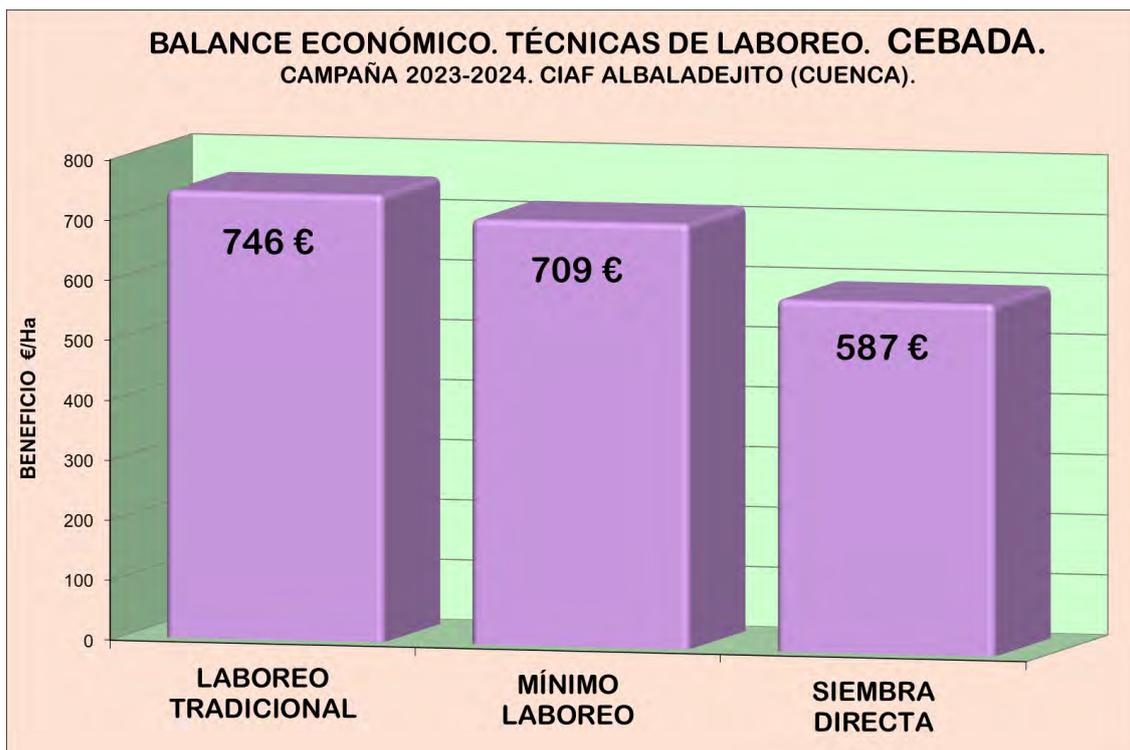


Cosecha Cebada. Técnicas Laboreo. CIAF Albaladejito

<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 Cultivador	13/09/2023	0,46	14,00	6,44	<b>17,4</b>
	Pase Cultivador	25/10/2023	0,44	12,80	5,63	
	Pase Cultivador	04/12/2023	0,40	13,21	5,28	
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Pase Cultivador	12/10/2023	0,46	14,00	6,44	<b>11,7</b>
	Pase Cultivador	04/12/2023	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 Cobertera	20/02/2024	0,10	7,21	0,72	<b>0,72</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Abono Cobertera	20/02/2024	0,10	7,21	0,72	<b>0,72</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Abono Cobertera	20/02/2024	0,10	7,21	0,72	<b>0,72</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	07/12/2023	0,70	7,51	5,26	<b>5,26</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Siembra	07/12/2023	0,72	7,51	5,41	<b>5,41</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Siembra	07/12/2023	0,83	9,21	7,64	<b>7,64</b>
<b>TRATAMIENTO FITOSANITARIO 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	18/03/2024	0,18	6,51	1,17	<b>1,17</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Glifosato	19/09/2023	0,15	6,36	0,95	<b>2,28</b>
	Biatlon	18/03/2024	0,20	6,61	1,32	
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Glifosato	19/09/2023	0,15	6,36	0,95	<b>3,38</b>
	Glifosato	13/11/2023	0,15	6,36	0,95	
	Biatlon	18/03/2024	0,22	6,71	1,48	

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

<b>BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. CAMPAÑA 2023-2024</b>							
<small>(SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO).</small>							
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	0,83	24,51	20,34	0,20	3.831	766	746 €
MÍNIMO LABOREO	0,83	20,13	16,71	0,20	3.631	726	709 €
SIEMBRA DIRECTA	0,83	11,75	9,75	0,20	2.984	597	587 €



**RESULTADOS PARCELAS YEROS. TÉCNICAS DE LABOREO**

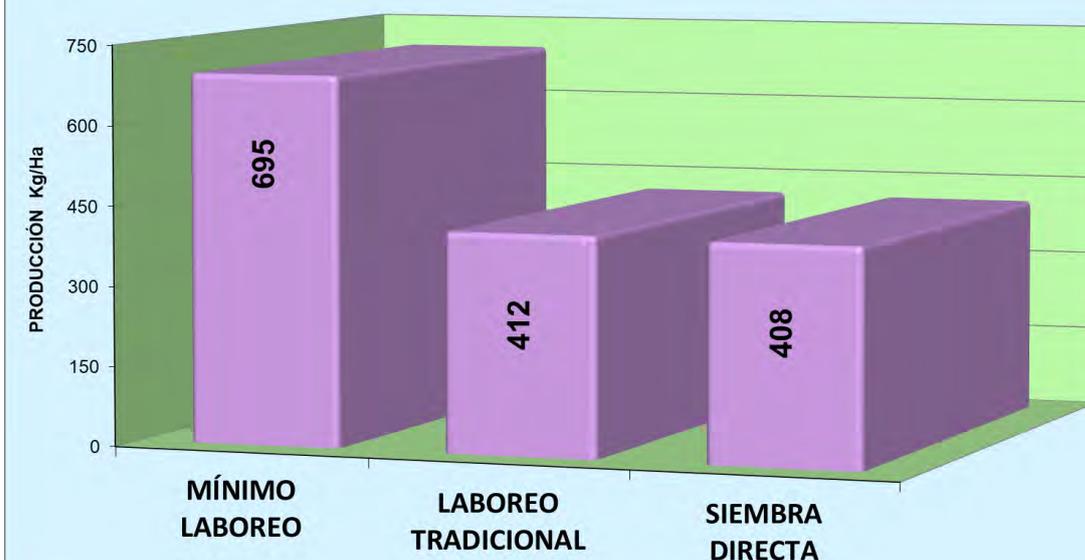
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS YEROS (Moro). TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 24,25 = 1213 m <sup>2</sup>	FECHA DE SIEMBRA	07/12/2023
Nº Plantas/m <sup>2</sup>	165 plantas/m <sup>2</sup>	DISEÑO	BANDAS - SIN Repetición	FECHA RECOLECCIÓN	02/07/2024
TRAT. FITOSANITARIO	Aclonifen 60%	DOSIS TRAT. FITOSANITARIO	1,5 L/Ha	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/04/2024

**RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO. YEROS.  
VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2023-2024.  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	695	138	7,4	81,7
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	412	82	8,0	82
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	408	81	8,5	77,2



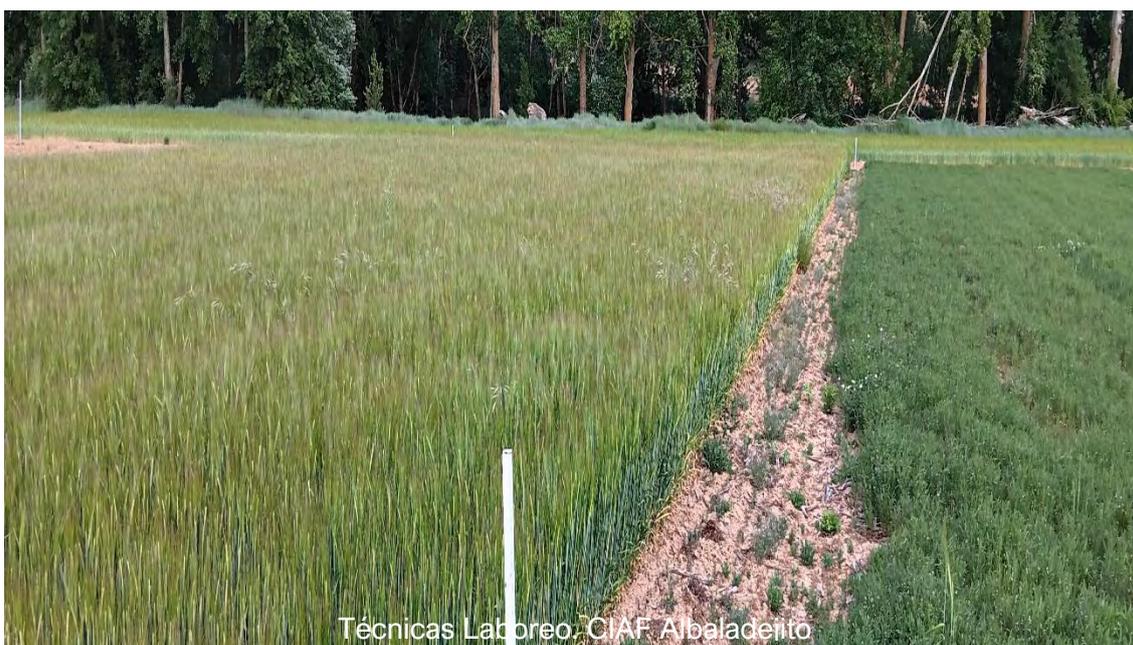
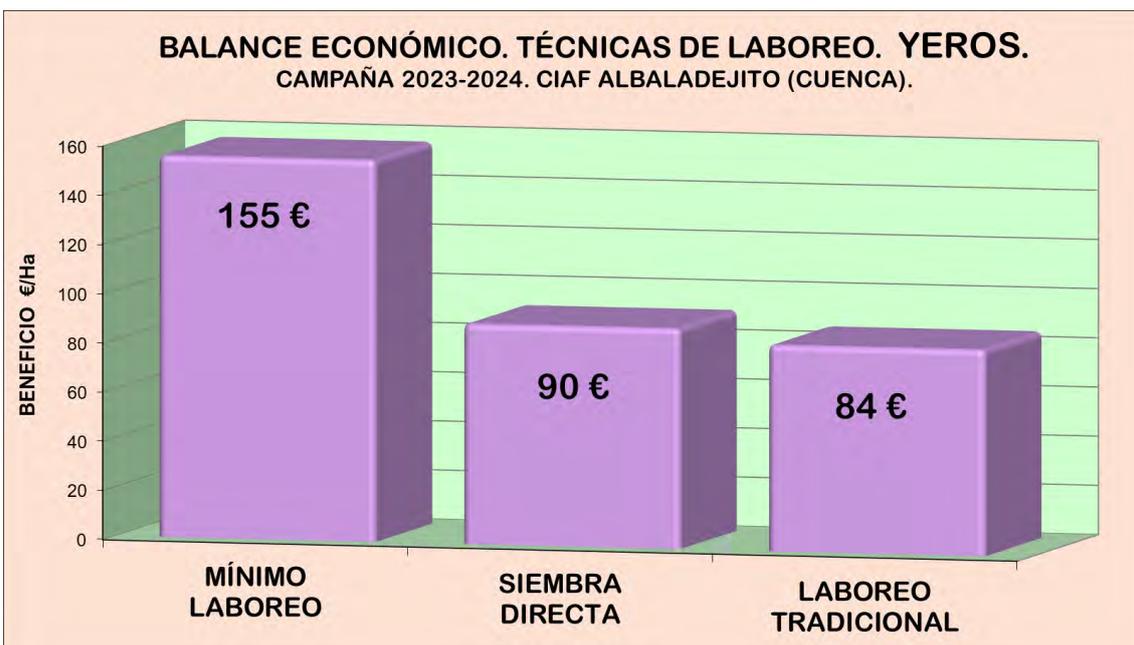
**TÉCNICAS DE LABOREO. RESULTADOS YEROS.**  
CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)



OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO. YEROS						
LABOREO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Pase Grada Discos	15/11/2023	0,46	12,8	5,89	<b>11,74</b>
	Pase Cultivador	04/12/2023	0,43	13,6	5,85	
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Pase Cultivador	04/12/2023	0,43	13,8	5,93	<b>5,93</b>
SIEMBRA YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Siembra	07/12/2023	0,66	7,7	5,08	<b>5,08</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Siembra	07/12/2023	0,73	7,6	5,55	<b>5,55</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Siembra	07/12/2023	0,83	9,21	7,64	<b>7,64</b>
TRATAMIENTO FITOSANIATRIO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Aclonifen 60%	05/04/2024	0,18	6,50	1,17	1,17
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Glifosato	13/11/2023	0,15	6,70	1,01	2,18
	Aclonifen 60%	05/04/2024	0,18	6,50	1,17	
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Glifosato	13/11/2023	0,15	6,70	1,01	2,18
	Aclonifen 60%	05/04/2024	0,18	6,50	1,17	

## TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. BALANCE ECONÓMICO

<b>BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. YEROS. CAMPAÑA 2023-2024</b> (SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO).							
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA YEROS (€/Kg)	PRODUCCIÓN TOTAL (Kg/Ha)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
MÍNIMO LABOREO	0,83	13,66	11,34	0,24	695	167	155 €
SIEMBRA DIRECTA	0,83	9,82	8,15	0,24	408	98	90 €
LABOREO TRADICIONAL	0,83	17,99	14,93	0,24	412	99	84 €



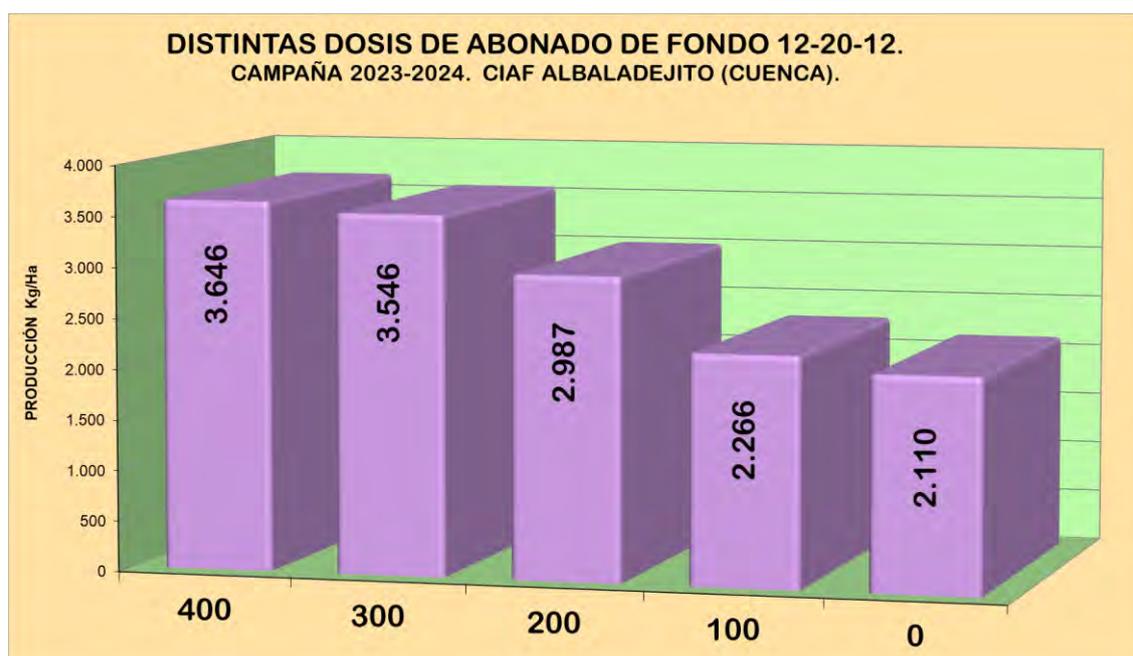
## 9. ENSAYOS DE ABONADO

### 9.1. DOSIS DE ABONADO DE FONDO o SEMENTERA

- **OBJETIVO:** Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las dosis de abonado de fondo con la finalidad de ahorrar costes en abonado.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 43 x 6 m dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla variedad AMIDALA.
- **Mismas condiciones de dosis de siembra y tratamientos fitosanitarios para cada dosis de abonado.**
- **AÑO DE ENSAYO:** Noveno año.

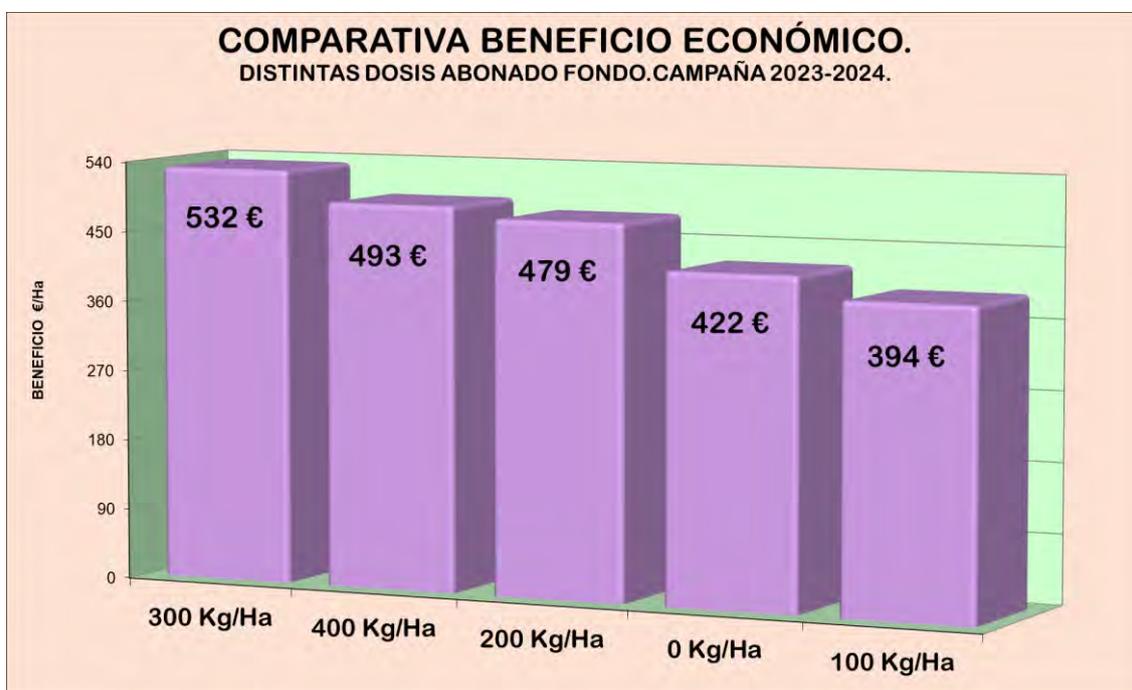
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE ABONO DE FONDO 12-20-12. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)						
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 43 = 258 m <sup>2</sup>	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2024	
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA ABONADO FONDO	11/12/2023	
VARIEDAD CEBADA	AMIDALA	TRATAMIENTO HERBICIDA	Biathlon	FECHA ABONADO COBERTERA	13/03/2024	
FECHA DE SIEMBRA	12/12/2023	TRATAMIENTO HERBICIDA	70 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA	18/03/2024	

<b>RESULTADO DISTINTAS DOSIS ABONADO DE FONDO CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO (CUENCA).</b>						
DOSIS ABONADO FONDO 12-20-12	ABONADO COBERTERA	UNID. FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregido 9 % HUM	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (Kg/Hl)
400	<b>225 Kg/Ha NAC 27</b>	108,75	3.646	125	9,0	68,7
300		96,75	3.546	122	8,9	67,4
200		84,75	2.987	103	8,8	67,9
100		72,75	2.266	78	9,6	66,2
0		60,75	2.110	72	9	65,1



## DISTINTAS DOSIS ABONADO DE FONDO. BALANCE ECONÓMICO.

<b>BALANCE ECONÓMICO. DISTINTAS DOSIS ABONADO FONDO.</b>						
SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE ABONADO DE SEMENTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES						
DOSIS ABONADO 12-20-12 (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO 12-20-12 (€/Kg)	COSTES ABONADO (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
<b>300 Kg/Ha</b>	0,59	177	3.546	0,20	709	<b>532 €</b>
<b>400 Kg/Ha</b>	0,59	236	3.646	0,20	729	<b>493 €</b>
<b>200 Kg/Ha</b>	0,59	118	2.987	0,20	597	<b>479 €</b>
<b>0 Kg/Ha</b>	0,59	0	2.110	0,20	422	<b>422 €</b>
<b>100 Kg/Ha</b>	0,59	59	2.266	0,20	453	<b>394 €</b>



## 9.2. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA

- **OBJETIVO:** Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las dosis de abonado de cobertera (Nitrato Amónico Cálcico - 27%) ensayadas con la finalidad de ahorrar costes en abonado.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 53 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla variedad AMIDALA.
- **Mismas condiciones de dosis de siembra y de tratamientos fitosanitarios para cada dosis de abonado.**
- **AÑO DE ENSAYO:** Décimo año.

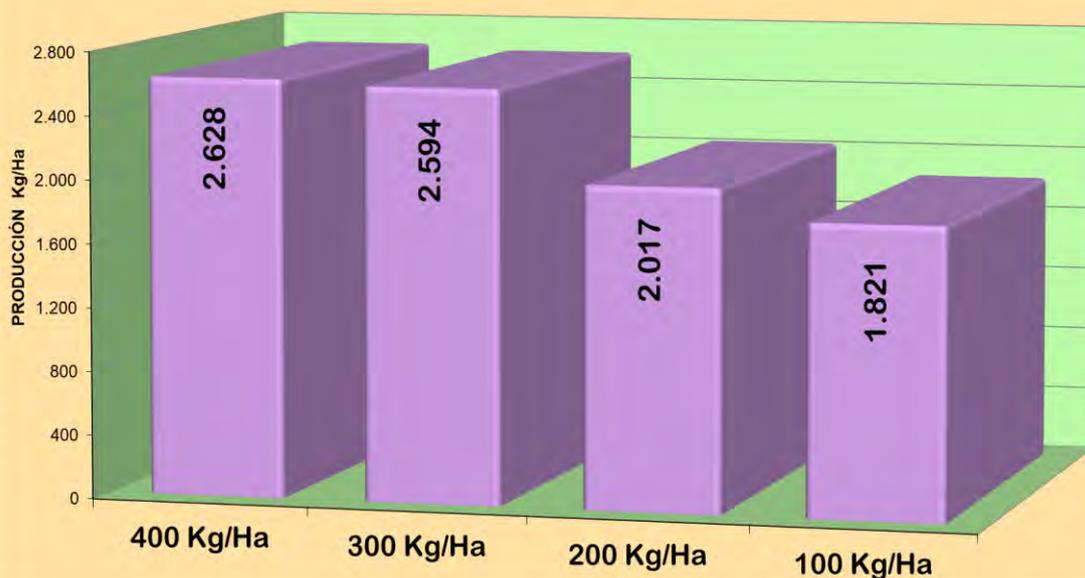
### DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE ABONADO COBERTERA NAC 27%. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	VARIEDAD CEBADA	Amidala	FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2024
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	FECHA DE SIEMBRA	07/12/2023	FECHA ABONADO FONDO	05/12/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 53 = 318 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	05/01/2024	FECHA ABONADO COBERTERA	12/03/2024
DENSIDAD DE SIEMBRA	330 plantas/m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biathlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	22/03/2024

### RESULTADO DIFERENTES DOSIS ABONADO DE COBERTERA NAC 27% CAMPAÑA 2023-2024. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

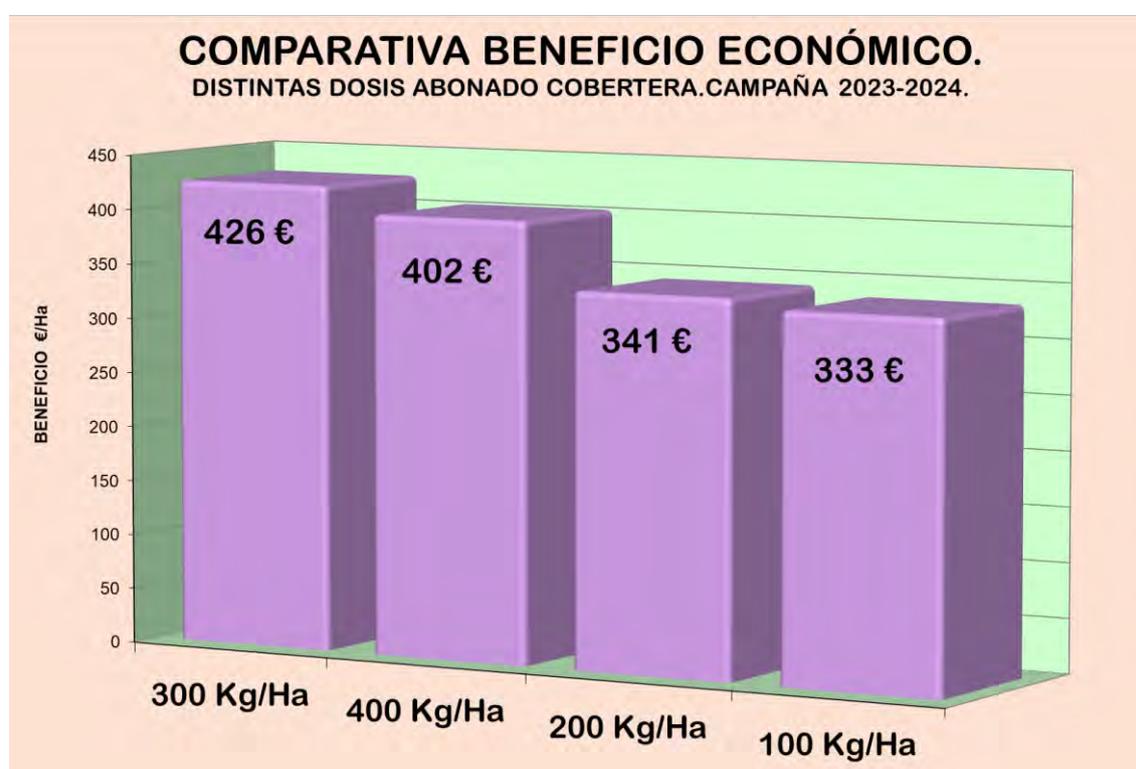
DOSIS ABONADO COBERTERA NAC 27%	ABONADO SEMENTERA	UNID. FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg 9 % Hum	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (Kg/Hl)
400 Kg/Ha	200 Kg/Ha 12-20-12	132	2.628	116	9,6	63,8
300 Kg/Ha		105	2.594	115	9,4	65,1
200 Kg/Ha		78	2.017	89	9,3	64,8
100 Kg/Ha		51	1.821	80	9,2	64,3

### DISTINTAS DOSIS DE ABONADO COBERTERA NAC 27%. CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



## DISTINTAS DOSIS ABONADO COBERTERA. BALANCE ECONÓMICO.

<b>BALANCE ECONÓMICO. DISTINTAS DOSIS ABONADO COBERTERA.</b>						
SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE ABONADO DE COBERTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES						
DOSIS ABONADO (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO ABONADO NAC 27% (€/Kg)	COSTES ABONADO COBERTERA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
<b>300 Kg/Ha</b>	0,31	93	2.594	0,20	519	426 €
<b>400 Kg/Ha</b>	0,31	124	2.628	0,20	526	402 €
<b>200 Kg/Ha</b>	0,31	62	2.017	0,20	403	341 €
<b>100 Kg/Ha</b>	0,31	31	1.821	0,20	364	333 €



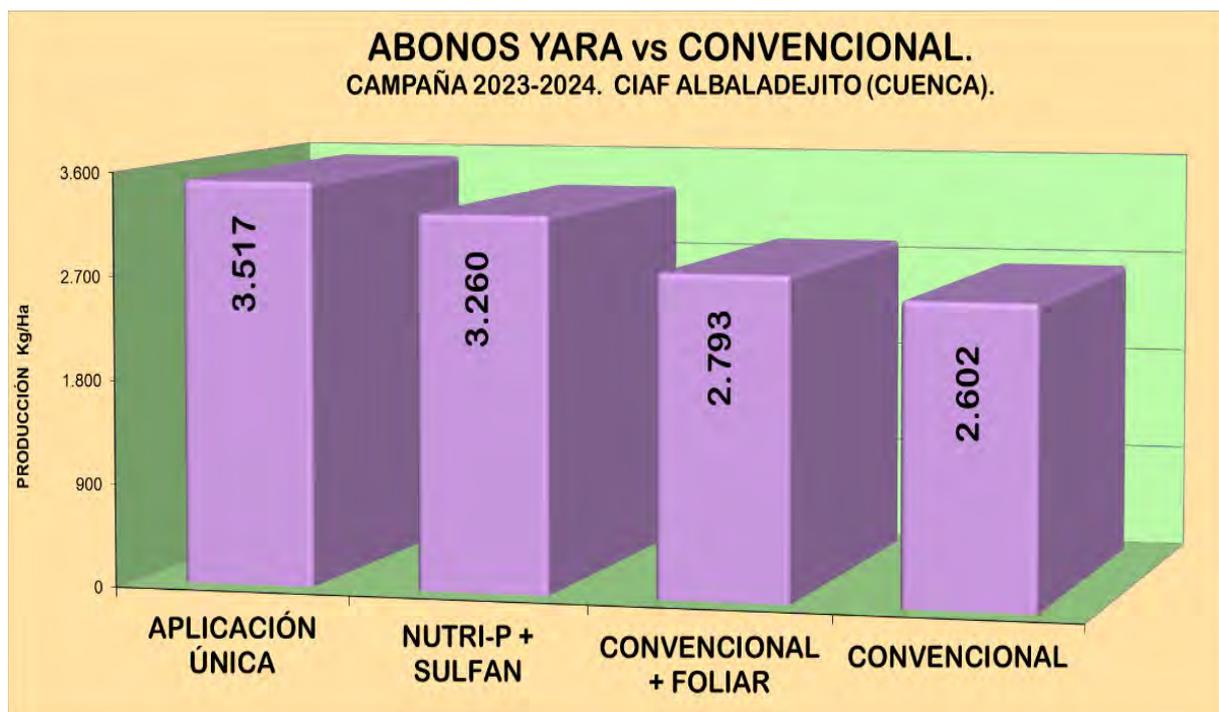
### 9.3. ENSAYO COMPARATIVO DIFERENTES ABONOS DE YARA.

- OBJETIVO: Comparar la respuesta del cultivo de cereal a un tratamiento convencional de abonado, frente al mismo tratamiento añadiendo un abono foliar, a una única aplicación de abono y a un abonado diseñado por Yara.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 40 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla variedad LAVANDA.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Yara Iberia S.L.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS YARA vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)								
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA DE SIEMBRA	12/12/2023			
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones:	VARIEDAD CEBADA	LAVANDA	FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2024			
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	Blathlon 70 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA y FOLIAR	15/03/2024			
DATOS ESPECÍFICOS DE LOS TRATAMIENTOS DE ABONADO.								
	Fondo			Cobertura			Tratamiento Foliar	
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS
CONVENCIONAL	15-15-15	200 kg/Ha	11/12/2023	NAC 27%	200 kg/Ha	12/03/2024	-	-
CONVENCIONAL + TRATAMIENTO FOLIAR	15-15-15	200 kg/Ha	12/12/2023	NAC 27%	200 kg/Ha	13/03/2024	Yaravita Gramitrel + Optitrac	1 L/Ha
APLICACIÓN ÚNICA	-	-	-	YARA MILA ACTIVA	420 kg/Ha	19/02/2024	-	-
NUTRI-P + SULFAN	NUTRI P (18-20-0)	200 kg/Ha	11/12/2023	SULFAN (24%N)	225 kg/Ha	12/03/2024	-	-

RESULTADOS ABONOS YARA vs CONVENCIONAL.					
CAMPAÑA: 2023 - 2024. BANDAS. VALORES MEDIOS. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).					
TRATAMIENTO	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % Humedad	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>APLICACIÓN ÚNICA</b>	84	3.517	116	8,8	66,9
<b>NUTRI P + SULFAN</b>	84	3.260	107	8,8	67,3
<b>CONVENCIONAL + TRATAMIENTO FOLIAR</b>	84	2.793	92	9,0	66,1
<b>CONVENCIONAL</b>	84	2.602	86	9,2	64,8





#### 9.4. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS ENTEC Y CONVENCIONAL.

- **OBJETIVO:** Comparar la respuesta del cultivo de cebada ante un abonado de fondo y cobertera con abonos ENTEC frente a un abonado convencional y a un cultivo de cebada sin abonado.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 6 x 40 m. Tres repeticiones para cada tipo de abono estudiado. Secano. Semilla variedad RGT Gibraltar.
- **AÑO DE ENSAYO:** Séptimo año.
- **Ensayo realizado en colaboración con Eurochem Agro.**

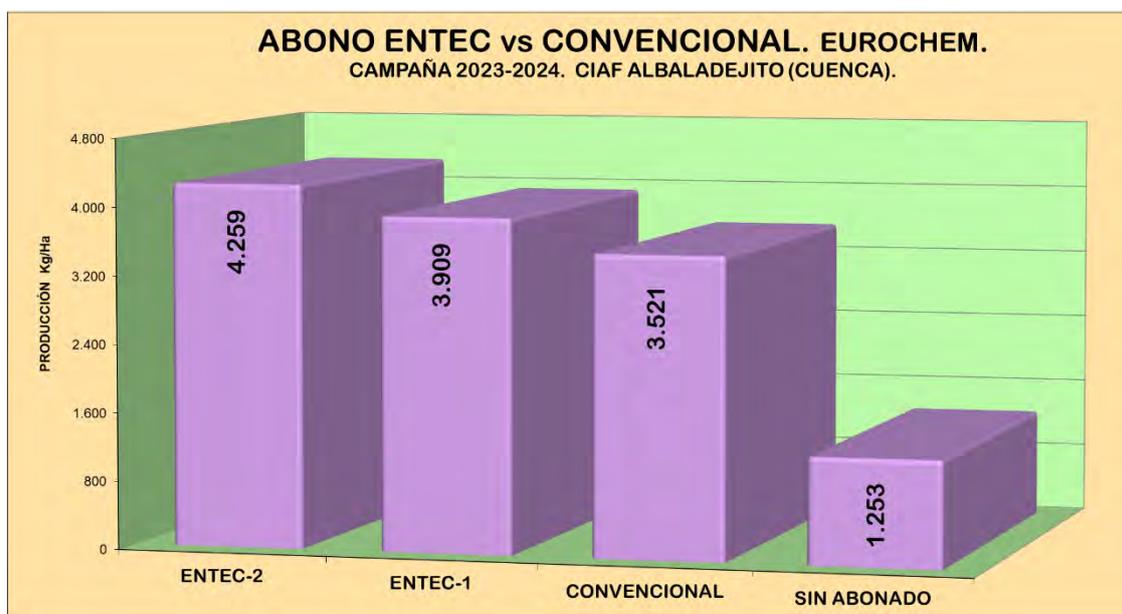


DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	16/01/2024
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2024
VARIEDAD CEBADA	RGT GIBRALTAR	TRATAMIENTO HERBICIDA	70 g/Ha Biathlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	15/03/2024

DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CONVENCIONAL	12-20-12	300 Kg/Ha	11/12/2023	NAC 27%	200 Kg/Ha	12/03/2024	90 UFN
ENTEC-1	ENTEC 15-13-13	240 Kg/Ha	11/12/2023	ENTEC 27	200 Kg/Ha	29/02/2024	90 UFN
ENTEC-2	-	-	-	ENTEC 20-10-10	450 Kg/Ha	19/02/2024	90 UFN
SIN ABONADO	-	-	-	-	-	-	0 UFN

### RESULTADOS ABONOS ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM CAMPAÑA: 2023 - 2024. BANDAS. VALORES MEDIOS. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>ENTEC-2</b>	<b>4.259</b>	132	8,6	65,1
<b>ENTEC-1</b>	<b>3.909</b>	121	8,6	65,7
<b>CONVENCIONAL</b>	<b>3.521</b>	109	8,7	66,3
<b>SIN ABONADO</b>	<b>1.253</b>	39	9,1	64,6



### 9.5. ENSAYO COMPARATIVO DIFERENTES ABONOS DE FERTIBERIA

- OBJETIVO: Comparar cuatro tipos de abonos distintos de Fertiberia.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 40 m con tres repeticiones para cada tipo de abono estudiado. Secano. Semilla variedad Hispanic.
- AÑO DE ENSAYO: Quinto año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertiberia.

**DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS FERTIBERIA. CEBADA HISPANIC. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)**

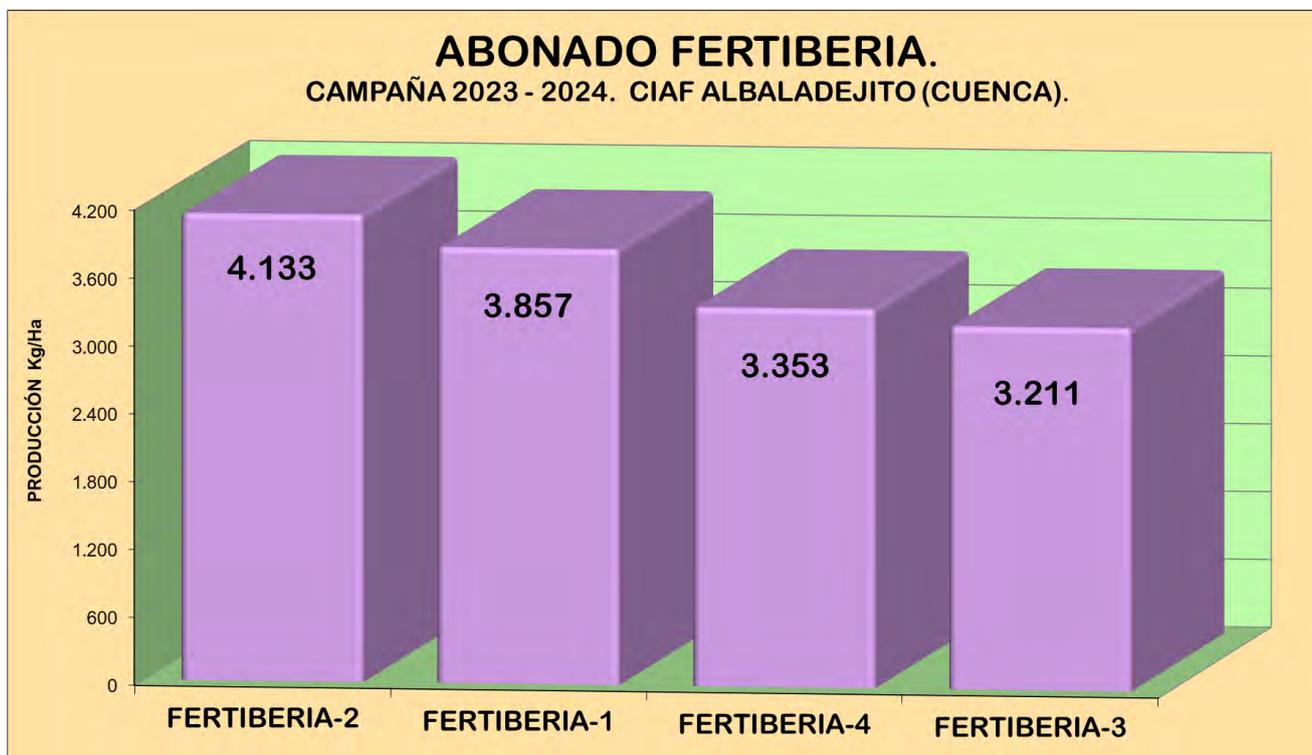
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	16/01/2024
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	FECHA DE SIEMBRA	12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	18/07/2024
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biathlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	15/03/2024

**DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON DISTINTOS ABONOS FERTIBERIA. CEBADA HISPANIC.**

	Fondo			Cobertera			Unidades Fertilizantes N
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
FERTIBERIA-1	SulfActive 8-20-5 (6-2-25)	315 Kg/Ha	11/12/2023	NAC 27%	280 Kg/Ha	12/03/2024	100,8
FERTIBERIA-2	SulfActive 8-20-5 (6-2-25)	315 Kg/Ha	11/12/2023	NITRAMON 27%	280 Kg/Ha	29/02/2024	100,8
FERTIBERIA-3	SulfActive 8-20-5 (6-2-25)	315 Kg/Ha	11/12/2023	NSA 26%	291 Kg/Ha	19/02/2024	100,8
FERTIBERIA-4	SulfActive 8-20-5 (6-2-25)	315 Kg/Ha	11/12/2023	NITRAMON 27% SDCD	280 Kg/Ha	29/02/2024	100,8

**RESULTADOS ABONADO FERTIBERIA.  
CAMPAÑA: 2023 - 2024. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS.  
CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).**

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>FERTIBERIA-2</b>	<b>4.133</b>	<b>114</b>	<b>10,3</b>	<b>66,0</b>
<b>FERTIBERIA-1</b>	<b>3.857</b>	<b>106</b>	<b>10,6</b>	<b>65,0</b>
<b>FERTIBERIA-4</b>	<b>3.353</b>	<b>92</b>	<b>10,5</b>	<b>66,1</b>
<b>FERTIBERIA-3</b>	<b>3.211</b>	<b>88</b>	<b>10,5</b>	<b>66,4</b>





### 9.6. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL

- OBJETIVO: Comparar un abonado convencional con distintos abonados de fondo y cobertera de Fertinagro Biotech. Además, se ensayan los mismos tratamientos, pero aplicando un abono foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 40 m. Una repetición para cada situación propuesta. Secano. Semilla variedad SARATOGA.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro Biotech



## DISTINTOS ABONOS DE FERTINAGRO. SIN ABONO FOLIAR

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol		TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>		FECHA NASCENCIA	16/01/2024
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones		DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 18/12/2023		FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2024
VARIEDAD CEBADA	SARATOGA		TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biathlon		FECHA TRAT. HERBICIDA	15/03/2024
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON DISTINTOS ABONOS FERTINAGRO y ABONO CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertura			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
TESTIGO	8-24-8	200 kg/ha	14/12/2023	NAC 27%	200 Kg/Ha	12/03/2024	70,0 UFN
FERTINAGRO-1	Renovation Fuerza Actibion (7-10-6)	200 Kg/Ha	14/12/2023	Renovation Fuerza N-Tech (20-0-0)	280 Kg/Ha	29/02/2024	70,0 UFN
FERTINAGRO-2	Humicomplex 510 (5-10-5)	300 Kg/Ha	14/12/2023	Renovation Fuerza N-Tech (20-0-0)	280 Kg/Ha	29/02/2024	70,0 UFN
FERTINAGRO-3	Renovation Fuerza Maxima Rizotech (10-20-5)	100 kg/ha	18/12/2023	Renovation Fuerza N-Tech (20-0-0)	300 Kg/Ha	29/02/2024	70,0 UFN

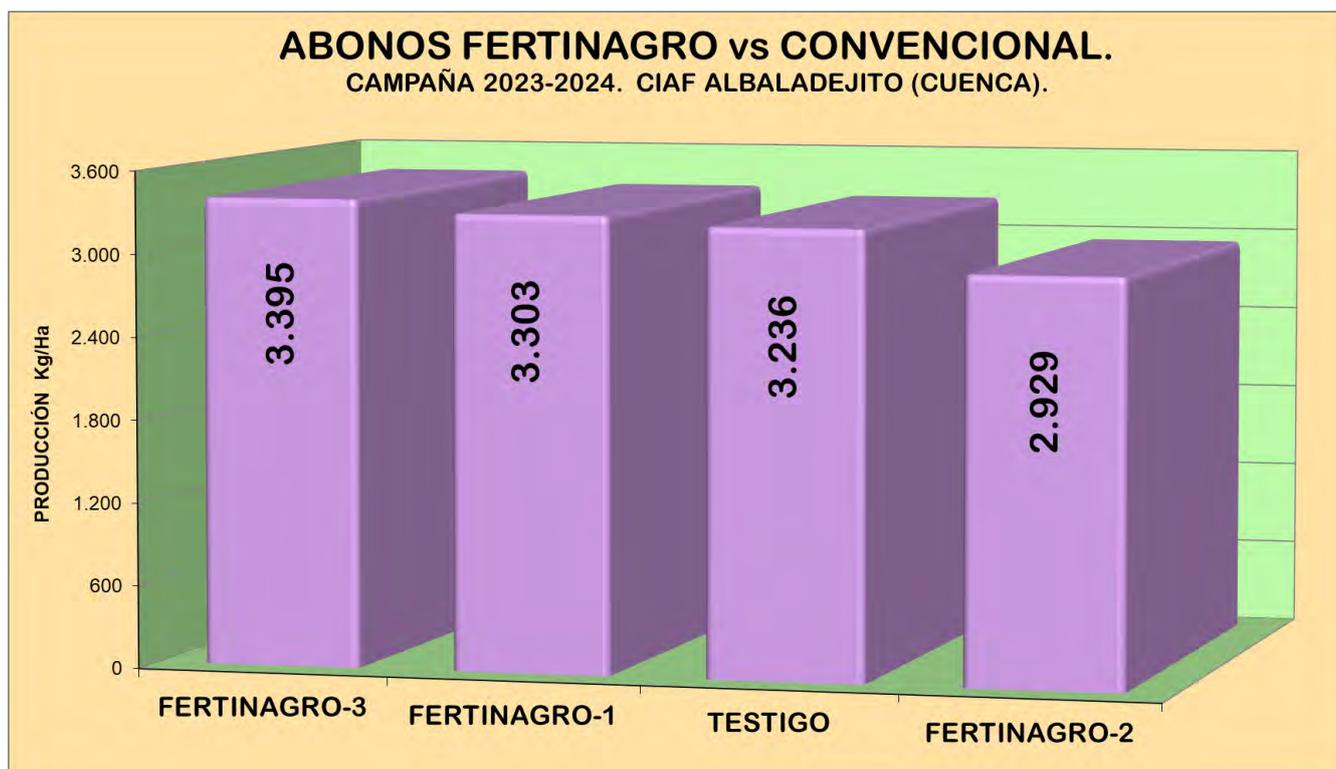
### RESULTADOS ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL.

CAMPAÑA 2023 - 2024. BANDAS. VALORES MEDIOS. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>FERTINAGRO-3</b>	<b>3.395</b>	<b>106</b>	<b>8,5</b>	<b>66,2</b>
<b>FERTINAGRO-1</b>	<b>3.303</b>	<b>103</b>	<b>8,7</b>	<b>67,3</b>
<b>TESTIGO</b>	<b>3.236</b>	<b>101</b>	<b>9,0</b>	<b>67,9</b>
<b>FERTINAGRO-2</b>	<b>2.929</b>	<b>91</b>	<b>8,6</b>	<b>66,9</b>

### ABONOS FERTINAGRO vs CONVENCIONAL.

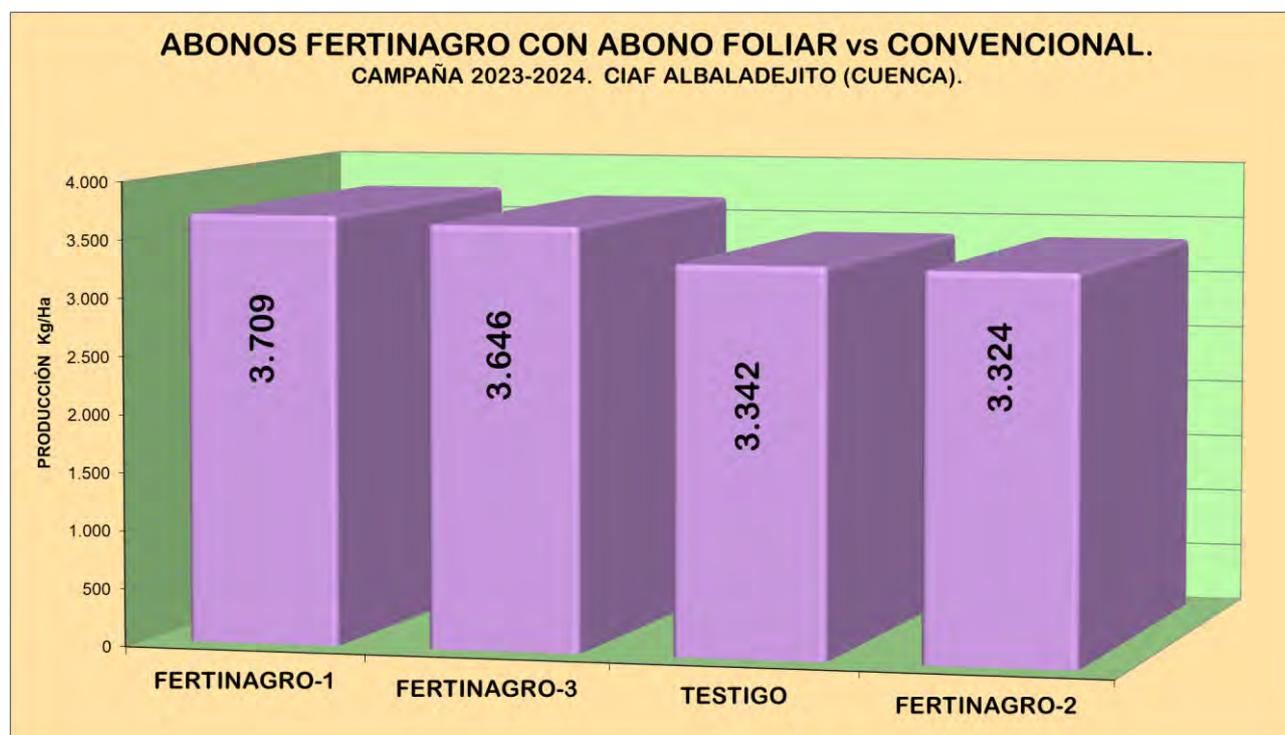
CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



## DISTINTOS ABONOS DE FERTINAGRO. CON ABONO FOLIAR

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. FERTINAGRO CON FOLIAR vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	16/01/2024		
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 18/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	22/07/2024		
VARIEDAD CEBADA	SARATOGA	TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha Biathlon	FECHA TRAT. HERBICIDA	15/03/2024		
TRATAMIENTO FOLIAR	SUPERBIA AZON	DOSIS TRAT. FOLIAR	1 Kg/Ha	FECHA TRAT. FOLIAR	15/03/2024		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON DISTINTOS ABONOS FERTINAGRO y ABONO CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
TESTIGO	8-24-8	200 kg/ha	14/12/2023	NAC 27%	200 Kg/Ha	12/03/2024	70 UFN
FERTINAGRO-1	Renovation Fuerza Actibion (7-10-6)	200 Kg/Ha	14/12/2023	Renovation Fuerza N-Tech (20-0-0)	280 Kg/Ha	29/02/2024	70 UFN
FERTINAGRO-2	Humicomplex 510 (5-10-5)	300 Kg/Ha	14/12/2023	Renovation Fuerza N-Tech (20-0-0)	280 Kg/Ha	29/02/2024	70 UFN
FERTINAGRO-3	Renovation Fuerza Maxima Rizotech (10-20-5)	100 kg/ha	18/12/2023	Renovation Fuerza N-Tech (20-0-0)	300 Kg/Ha	29/02/2024	70 UFN

RESULTADOS ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL. CAMPAÑA 2023 - 2024. BANDAS. VALORES MEDIOS. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>FERTINAGRO-1</b>	<b>3.709</b>	106	9,0	69,3
<b>FERTINAGRO-3</b>	<b>3.646</b>	104	8,5	67,7
<b>TESTIGO</b>	<b>3.342</b>	95	8,7	67,8
<b>FERTINAGRO-2</b>	<b>3.324</b>	95	9,2	68,3



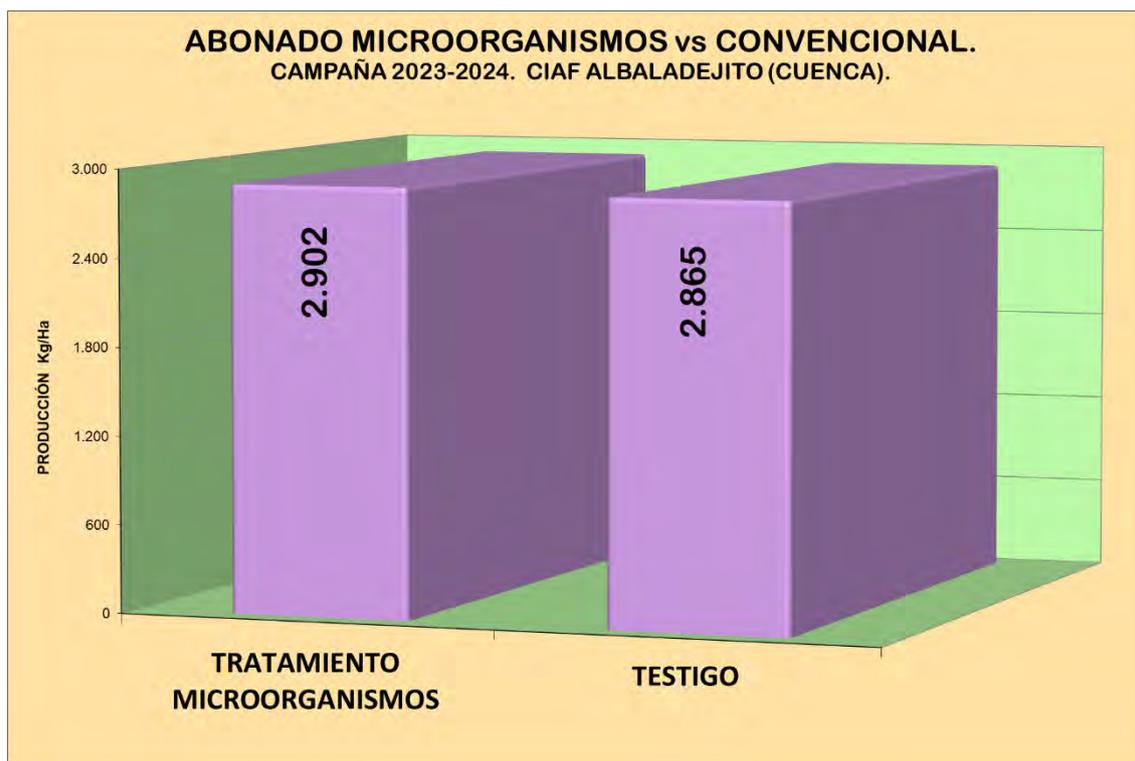
## 9.7. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS GARAY.

- OBJETIVO: Comparar un abonado convencional con un abonado en el que se incluyen microorganismos.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 50 m. Dos repeticiones para cada abono estudiado. Secano. Semilla variedad AMIDALA.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Garay y Moreno S.L.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO MICROORGANISMOS vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m <sup>2</sup>	FECHA DE SIEMBRA	07/12/2023		
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	AMIDALA	FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2024		
TRAT. HERBICIDA	Biathlon	DOSIS TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA	15/03/2024		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO GARAY y MORENO - CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unidades Fertilizantes N
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
TESTIGO	5-14-5	300 kg/Ha	05/12/2023	26% N	300 kg/Ha	19/02/2024	93
TRATAMIENTO CON MICROORGANISMOS	5-14-5	300 kg/Ha	05/12/2023	26% N	300 kg/Ha	19/02/2024	93
				Bacter-Phos	5 L/Ha	29/02/2024	

RESULTADOS ABONO MICROORGANISMOS vs CONVENCIONAL. CAMPAÑA: 2023-2024. BANDAS. VALORES MEDIOS. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>TRATAMIENTO MICROORGANISMOS</b>	2.902	101	10,0	66,6
<b>TESTIGO</b>	2.865	99	9,9	63,0





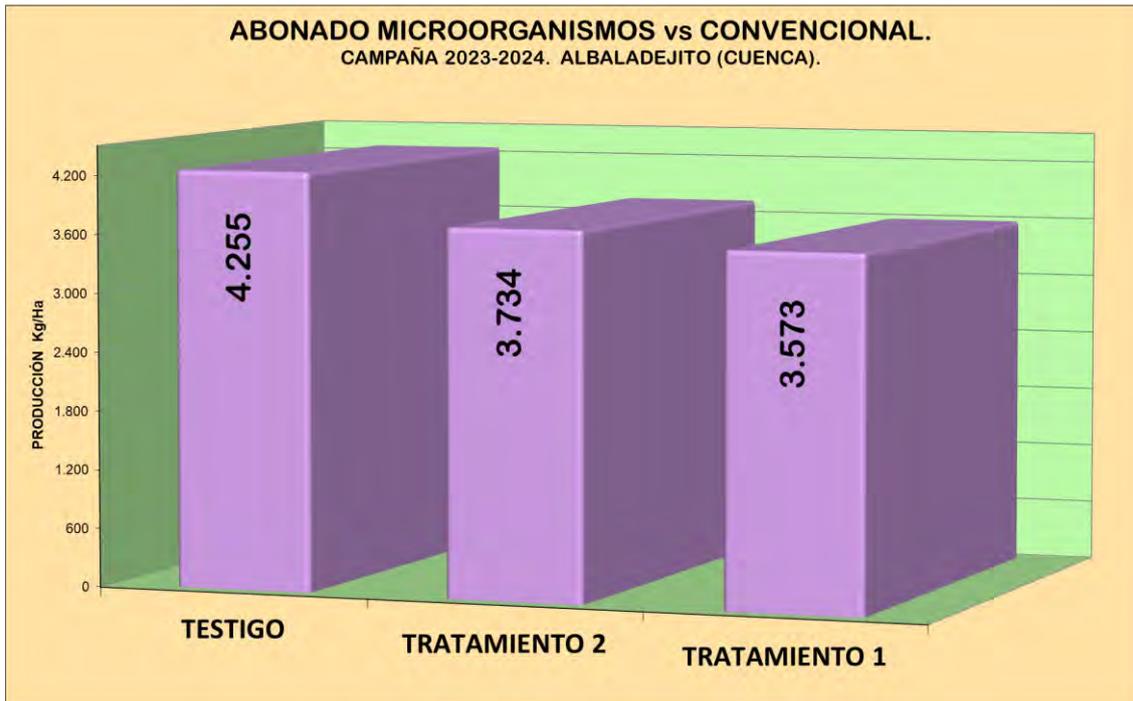
### 9.8. ENSAYO DE MICROORGANISMOS DE AGROGENIA.

- **OBJETIVO:** Comparar un abonado convencional con un abonado en el que se incluyen microorganismos.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas. Parcela elemental de 35 x 12 m. Una repetición para cada abono estudiado. Secano. Semilla variedad BALINER.
- **AÑO DE ENSAYO:** Sexto año.
- **Ensayo realizado en colaboración con Agrogenia.**

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. MICROORGANISMOS vs CONVENCIONAL. AGROGENIA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)										
CULTIVO ANTERIOR	Girasol		TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	12 x 35 = 420 m <sup>2</sup>		TRATAMIENTO HERBICIDA	Biathlon		FECHA NASCENCIA	15/01/2024
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición		FECHA DE SIEMBRA	18/12/2023		DOSIS TRAT. HERBICIDA	70 g/Ha		FECHA ESPIGADO	28/04/2024
VARIEDAD CEBADA	BALINER		DOSIS DE SIEMBRA	169 kg/Ha		FECHA TRAT. HERBICIDA	15/03/2024		FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2024
DATOS ESPECÍFICOS DE ABONADO PARA TODAS LAS PARCELAS.										
	Tratamiento Semilla		Fondo			Cobertera			Unidades Fertilizantes N	
	PRODUCTO	DOSIS	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA		
TESTIGO	-	-	8-15-15	300 kg/Ha	15/11/2023	26% N	300 kg/Ha	15/02/2024	102	
TRATAMIENTO 1	ROOTEST-E	0,30 L en 100 Kg Semilla	8-15-15	150 kg/Ha	15/11/2023	26% N	150 kg/Ha	15/02/2024	51	
						RIZORGANIC NEO	15 L/Ha	21/02/2024		
						RIZORGANIC NEO	15 L/Ha	22/03/2024		
TRATAMIENTO 2	ROOTEST-E	0,30 L en 100 Kg Semilla	8-15-15	150 kg/Ha	15/11/2023	26% N	150 kg/Ha	15/02/2024	51	
						FULLSOIL STAR	0,3 L/Ha	21/02/2024		
						FULLSOIL STAR	0,3 L/Ha	22/03/2024		

**RESULTADOS ABONO MICROORGANISMOS vs CONVENCIONAL.**  
**CAMPAÑA: 2023-2024. BANDAS. VALORES MEDIOS. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)**

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>TESTIGO</b>	4.255	110	8,8	66,6
<b>TRATAMIENTO 2</b>	3.734	97	8,7	66,2
<b>TRATAMIENTO 1</b>	3.573	93	8,7	65,5



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

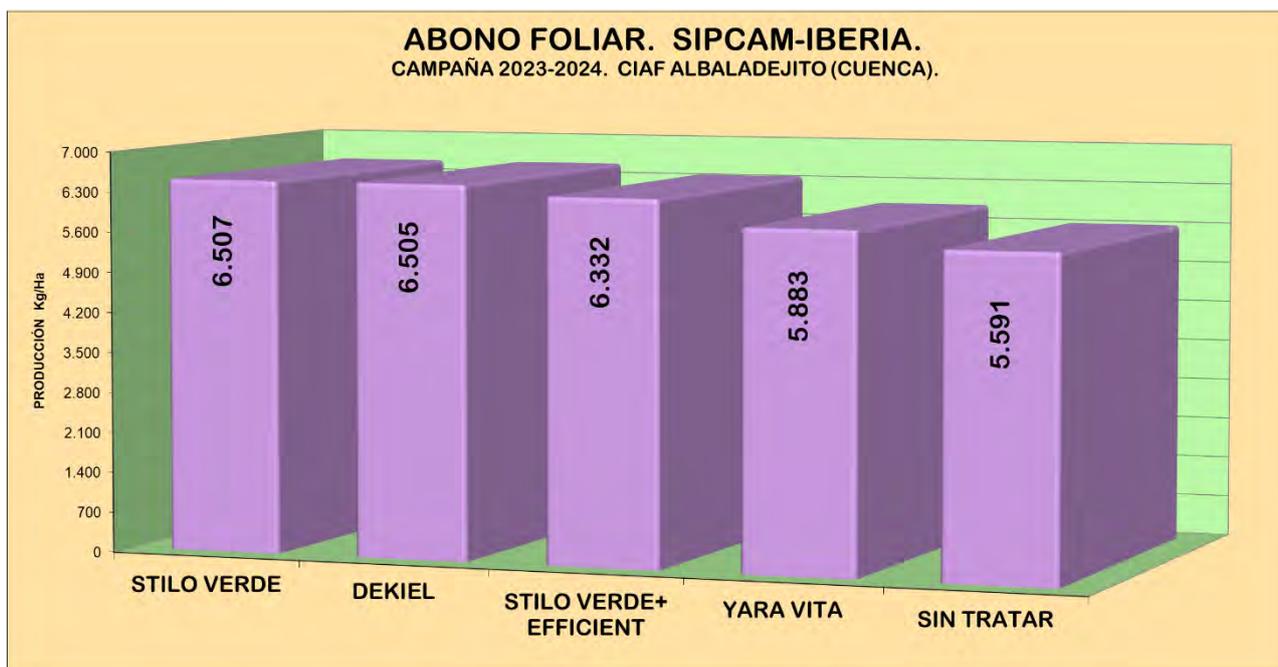
- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada frente a un abonado convencional sin tratamiento foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Microparcels. Parcela elemental de 13 x 1,2 m, cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad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

DATOS DE CULTIVO COMUNES. ABONO FOLIAR SIPCAM-IBERIA. CEBADA BALINER. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	03/07/2024
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	22/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONO COBERTERA	19/02/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 23/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONO FOLIAR SIPCAM-IBERIA. CEBADA BALINER.					
TRATAMIENTO FOLIAR		DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR		FECHA TRATAMIENTO FOLIAR	
Stilo Verde		2,5 L/Ha		15/03/2024	
Efficient (Eff)		8 L/Ha			
Yara Vita		3 L/Ha			
Dekiel		250 g/Ha			

<b>RESULTADOS ABONO FOLIAR. SIPCAM-IBERIA.</b>				
VALORES MEDIOS. CAMPAÑA: 2023 - 2024. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>STILO VERDE</b>		6.507	106	709
<b>DEKIEL</b>		6.505	106	708
<b>STILO VERDE+ EFFICIENT</b>		6.332	103	716
<b>YARA VITA</b>		5.883	95	714
<b>SIN TRATAR</b>		5.591	91	711



Ensayo de Abonado Foliar. ABONOS SIPCAM-IBERIA. CIAF Albaladejito



### 9.10. 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 BALINER.
- **AÑO DE ENSAYO:** Cuarto año.
- **Ensayo realizado en colaboración con Bioibérica.**

DATOS DE CULTIVO COMUNES. ABONO FOLIAR BIOIBÉRICA. CEBADA BALINER. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2023	FECHA RECOLECCIÓN	03/07/2024
DISEÑO	Microparcelas - 8 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 5-14-5	FECHA ABONADO FONDO	22/11/2023
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 26% N	FECHA ABONO COBERTERA	19/03/2024
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 23/11/2023	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	15/03/2024
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONO FOLIAR BIOIBÉRICA. CEBADA BALINER.					
TRATAMIENTO FOLIAR	TERRA-SORB GRANUM	DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR	2 L/Ha	FECHA TRATAMIENTO FOLIAR	13/03/2024

## RESULTADOS ABONO FOLIAR. BIOIBÉRICA.

VALORES MEDIOS. CAMPAÑA: 2023 - 2024. MICROPARCELAS (6 REPETICIONES). CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>CON TRATAMIENTO FOLIAR</b>	6.002	101	714
<b>SIN TRATAMIENTO FOLIAR</b>	5.915	99	703

**ABONO FOLIAR. BIOIBÉRICA.**  
CAMPAÑA 2023-2024. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



Ensayo de Abonado Foliar. ABONOS BIOIBÉRICA. CIAF Albaladejito

**Autor:**

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

### **Agradecimientos:**

Los ensayos han sido realizados por Juan Miguel Plaza Brazal, Mariano Algarra Algarra, Laura Jiménez Sanz, César Blanco Paredes y Brígido de Benito López. (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.