

# AVANCE DE RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

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

## CAMPAÑA 2021-2022

### ENSAYOS DE CULTIVOS DE INVIERNO

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

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO.  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO  
Y FORESTAL DE CASTILLA-LA MANCHA

**IRIAF**

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



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. ENSAYO DE LEGUMINOSAS.....	39
7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CAMELINA. ....	42
7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: GARBANZOS. ....	44
7.7. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LINO. ....	46
7.8. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES .....	48
8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO .....	52
8.1. DOSIS DE SIEMBRA .....	52
8.2. SEMILLAS DE REEMPLERO.....	56
8.3. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA.....	57
8.4. ROTACIÓN ECOLÓGICA - ROTACIÓN CONVENCIONAL.....	61
8.5. TÉCNICAS DE LABOREO .....	62
9. ENSAYOS DE ABONADO .....	69
9.1. COMPARATIVA SEMILLA TRATADA CON ZINC Y SIN TRATAR.....	69
9.2. DOSIS DE ABONADO DE FONDO o SEMENTERA .....	70
9.3. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA .....	72
9.4. ENSAYO COMPARATIVO ACTYVA 20-10-5 y ABONO CONVENCIONAL.....	74
9.5. ENSAYO COMPARATIVO BIOFERTILIZANTES Y ABONO CONVENCIONAL .....	75
9.6. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS FERTIBERIA. ....	76
9.7. ENSAYO COMPARATIVO ABONO ENTEC Y CONVENCIONAL. ....	78
9.8. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL.....	79
9.9. ENSAYO ABONO FERTINAGRO MEZCLADO CON LAS SEMILLAS .....	80
9.10. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO BIOTECH vs CONVENCIONAL.....	81
9.11. ENSAYO APLICACIÓN DE AMINOÁCIDOS JUNTO A HERBICIDA.....	82
9.12. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS TRY.....	83
9.13. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS SIPCAM IBERIA S.L. ....	85
9.14. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS YARA IBERIA S.L. ....	87
Agradecimientos:.....	89

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

## **1. INTRODUCCIÓN**

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

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

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

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

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

A parte de la difusión de resultados de todos los ensayos que se realizan desde este centro, como norma general cada dos años se realiza una jornada de puertas abiertas que sirve para dar a conocer al sector de primera mano todos los trabajos realizados en el Departamento de Experimentación. Este año queremos agradecer la participación de todos los agricultores que han asistido, así como, a todas las empresas que han colaborado para que estas jornadas hayan sido una forma más de apoyar el sector agrario.



## **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 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, 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 y profundidad de siembra, utilización de semilla de reemplazo, semillas tratadas con zinc antes de la siembra, técnicas de laboreo (Siembra Directa y Mínimo Laboreo), rotación cereal-leguminosas-girasol, cultivos alternativos como las leguminosas, la colza, la camelina, el lino, 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 de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

## **4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS**

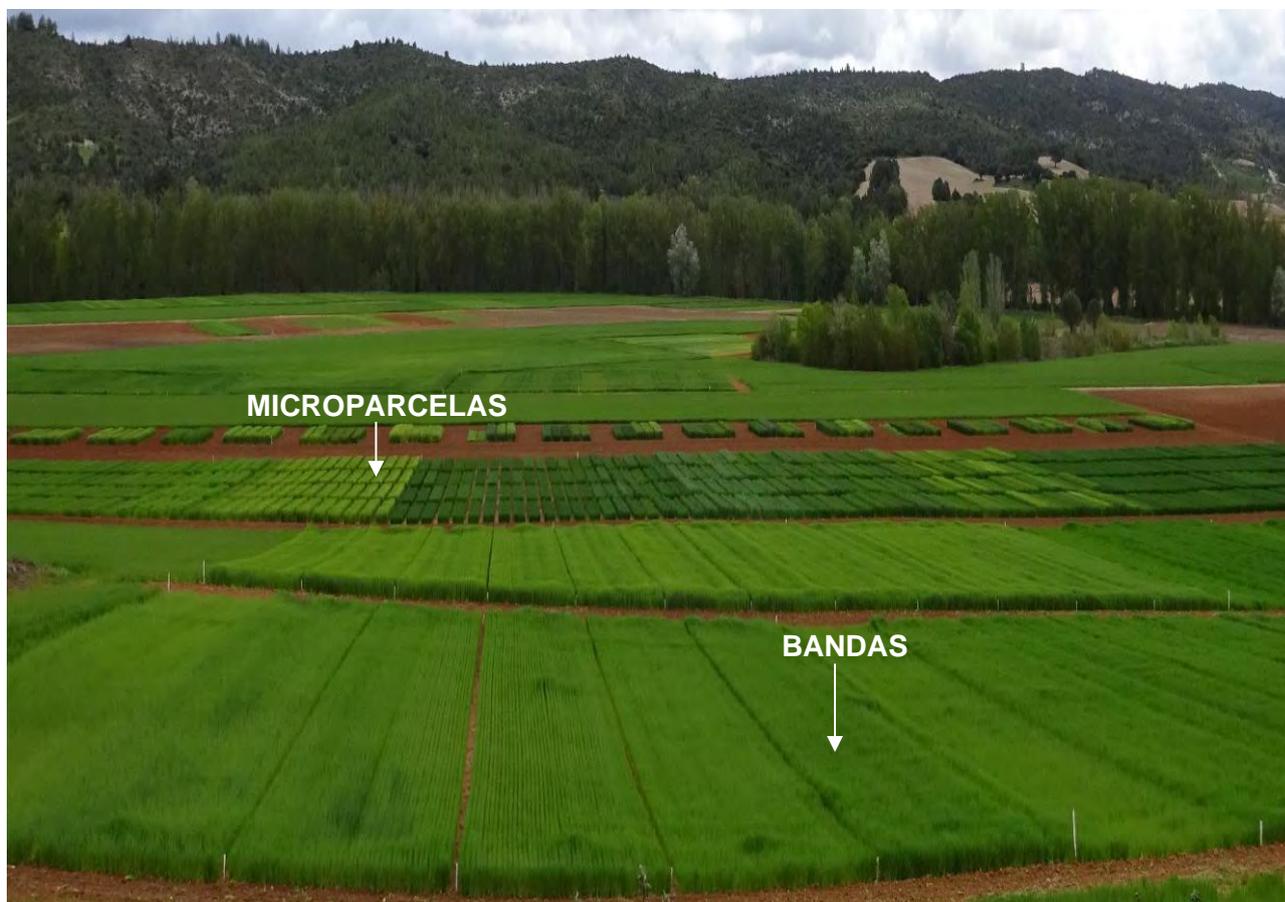
Existen dos tipos de ensayos:

### **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 expresadas al 9 % de humedad. CV es el Coeficiente de Variación del ensayo, cuanto más bajo sea éste, más homogeneidad en el ensayo.

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

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

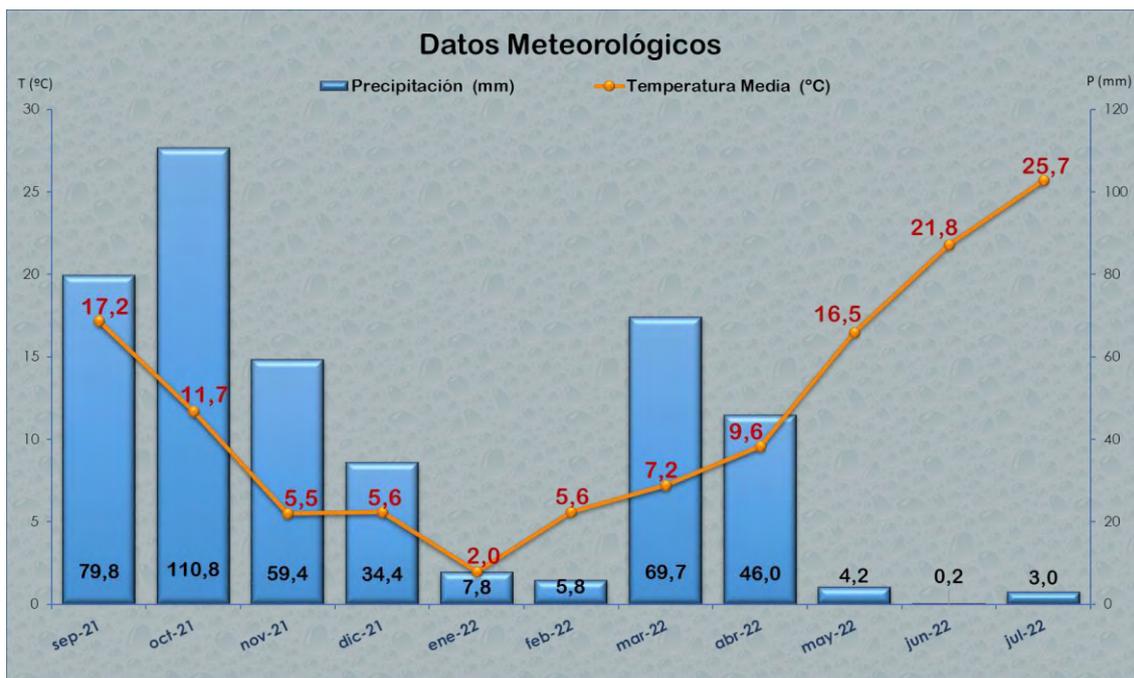
## **5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO**

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

## **6. DATOS METEOROLÓGICOS**

Los datos meteorológicos que se muestran provienen de la estación meteorológica ubicada en el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito. Como se observa en la gráfica, se ha registrado en total, desde septiembre del 2021 a julio del 2022, una precipitación de 418,1 mm. repartidos a lo largo de todo el ciclo de cultivo.

Las lluvias de los meses de otoño produjeron unas óptimas condiciones de humedad en el terreno para la siembra de los cereales de ciclo largo y las leguminosas, que tuvo lugar desde mediados de noviembre hasta finales de diciembre. La nascencia de los cultivos fue buena en los ensayos realizados.



La escasez de precipitaciones en los meses de enero y febrero, facilitó la siembra de los ciclos cortos de cereales. Esta falta de lluvia no afectó a las variedades de ciclo largo, ya que su estado fenológico no era muy avanzado.

La primavera no fue excesivamente lluviosa (116 mm entre los meses de marzo y abril), pero lo suficiente como para que los cultivos alcanzaran un buen desarrollo.

Las bajas temperaturas mínimas que hubo a principios de abril (del 2 al 4 de abril, se registraron temperaturas entre -4 y -5°C), causaron daños por frío en algunas parcelas de cebada próximas al río.

El mes de mayo fue el mes más seco de la primavera (4,2 mm), esto, unido a las altas temperaturas de la segunda quincena del mes (máximas por encima de 30°C) determinó los rendimientos obtenidos. Estas condiciones afectaron en mayor medida a los cereales de ciclo corto que a los de ciclo largo, provocando el asurado de la planta, un deficiente llenado del grano y, por lo tanto, una merma considerable en la producción.

La falta de lluvia en mayo y junio, unido al fuerte calor, hicieron que el trigo no finalizara su ciclo en buenas condiciones, por lo que se obtuvieron trigos con un peso específico bajo y rendimientos por debajo de lo esperado.

Los ensayos de colza de invierno se anularon debido a la escasez de precipitaciones después de la siembra, lo que provocó una nascencia irregular. El ensayo de colza de primavera también se anuló por la falta de lluvia en febrero, lo que retrasó la nascencia y dificultó que la planta completara su ciclo en una primavera seca y calurosa.

En cuanto a las leguminosas, decir que en esta campaña todas ellas alcanzaron un buen desarrollo, pero debido a las altas temperaturas máximas del mes de mayo, el granado de las vainas no fue el deseado, disminuyendo el rendimiento.

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

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

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



Panorámica de ensayos del Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito



Detalle de la cosecha en el Centro de Investigación Agroforestal Albaladejito

## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS.

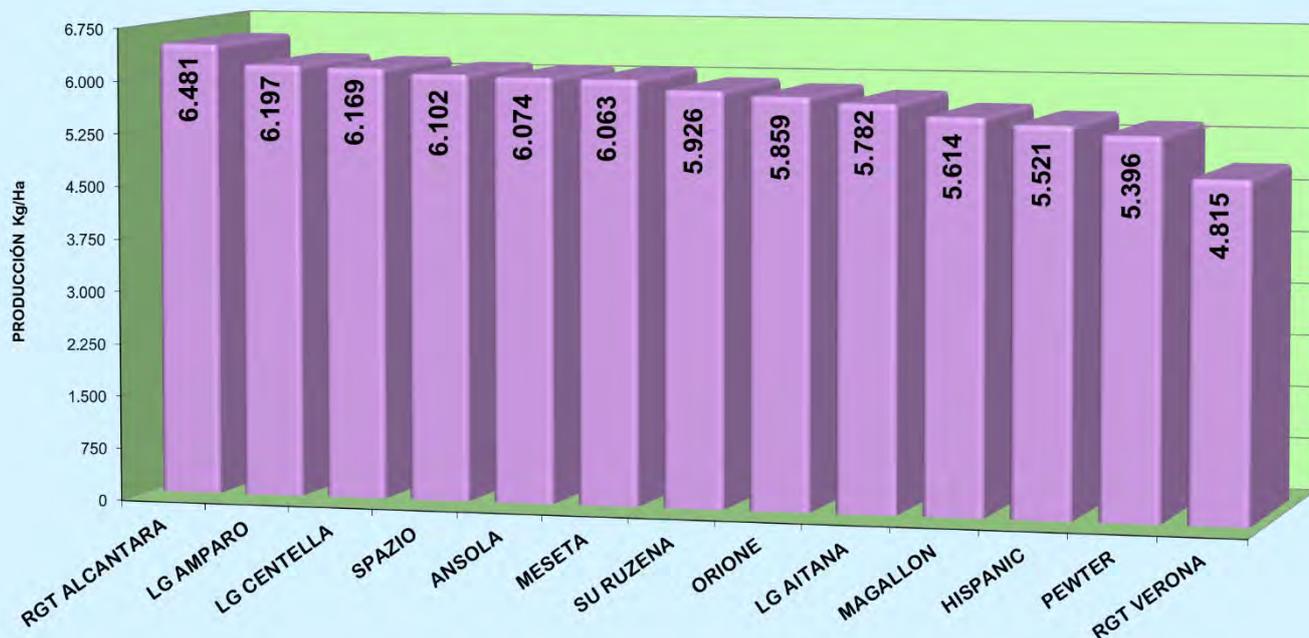
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	04/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 16/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	17/03/2022

### RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Helmintos poriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
RGT ALCANTARA	[Bar chart showing Duncan test results]	6.481	111	5%	66	67,2	2	28-abr.
LG AMPARO		6.197	106	5%	68	70,5	2	27-abr.
LG CENTELLA		6.169	106	5%	74	69,7	2	29-abr.
SPAZIO		6.102	104	5%	77	71,0	2	30-abr.
ANSOLA		6.074	104	5%	70	70,1	2	28-abr.
MESETA		6.063	104	5%	76	71,8	2	28-abr.
SU RUZENA		5.926	101	5%	78	68,5	2	28-abr.
ORIONE		5.859	100	5%	75	67,3	2	30-abr.
LG AITANA		5.782	99	5%	76	67,7	2	27-abr.
MAGALLON		5.614	96	5%	74	67,8	2	28-abr.
HISPANIC		5.521	94	5%	72	66,4	2	27-abr.
PEWTER		5.396	92	5%	57	71,1	2	1-may.
RGT VERONA	4.815	82	5%	73	67,0	2	5-may.	
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>5.846</b>						
<b>CV</b>		<b>8,11%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas

### VARIETADES CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (CUENCA).



## CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. CEBADA DE PRIMAVERA. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

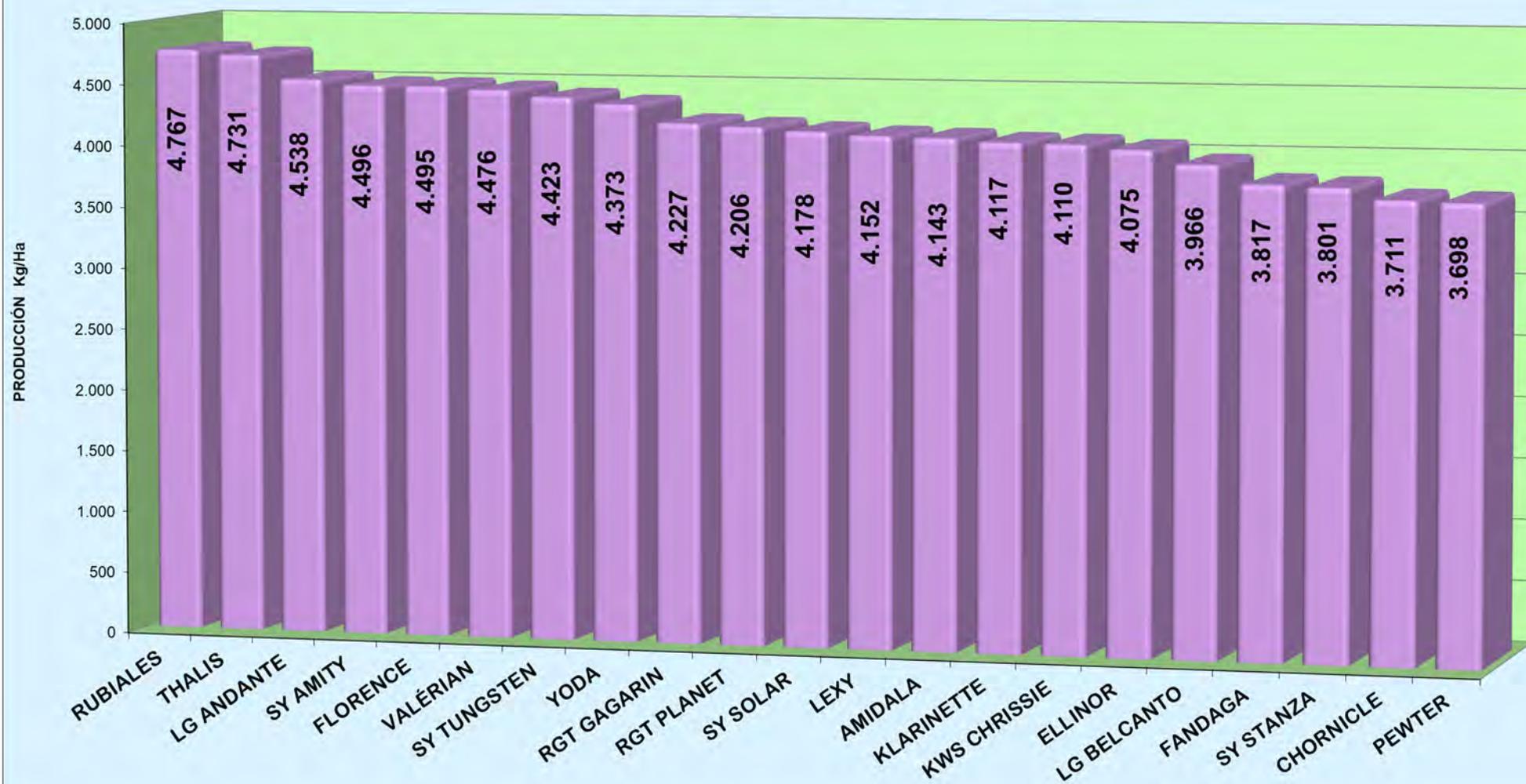
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/02/2022	FECHA RECOLECCIÓN	07/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	29/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 11/01/2022	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	17/03/2022

### RESULTADOS CEBADA DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022 CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	Helmintos poriosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
RUBIALES	[Bar chart showing Duncan's test results for 20 varieties]	4.767	113	5%	62	68,5	2	10-may.
THALIS		4.731	112	5%	72	64,9	2	10-may.
LG ANDANTE		4.538	108	5%	62	67,4	2	12-may.
SY AMITY		4.496	107	5%	70	67,8	2	11-may.
FLORENCE		4.495	107	5%	62	66,1	2	11-may.
VALERIAN		4.476	106	5%	64	67,3	2	10-may.
SY TUNGSTEN		4.423	105	5%	65	67,1	2	12-may.
YODA		4.373	104	5%	62	65,9	2	12-may.
RGT GAGARIN		4.227	100	5%	64	68,6	2	10-may.
RGT PLANET		4.206	100	5%	67	66,1	2	12-may.
SY SOLAR		4.178	99	5%	61	63,7	2	11-may.
LEXY		4.152	99	5%	72	64,7	2	11-may.
AMIDALA		4.143	98	5%	71	68,6	2	10-may.
KLARINETTE		4.117	98	5%	57	66,6	2	11-may.
KWS CHRISSIE		4.110	98	5%	60	64,9	2	10-may.
ELLINOR		4.075	97	5%	68	64,8	2	12-may.
LG BELCANTO		3.966	94	5%	66	64,7	2	11-may.
FANDAGA		3.817	91	5%	62	65,5	2	10-may.
SY STANZA		3.801	90	5%	62	66,5	2	13-may.
CHORNICLE		3.711	88	5%	67	67,0	2	13-may.
PEWTER	3.698	88	5%	58	65,9	2	13-may.	
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.422</b>						
<b>CV</b>		<b>8,42%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIETADES CEBADA DE PRIMAVERA. GENVCE CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (CUENCA).





Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Cebada de Primavera. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Cosecha Cebada de Primavera. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito

## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS.

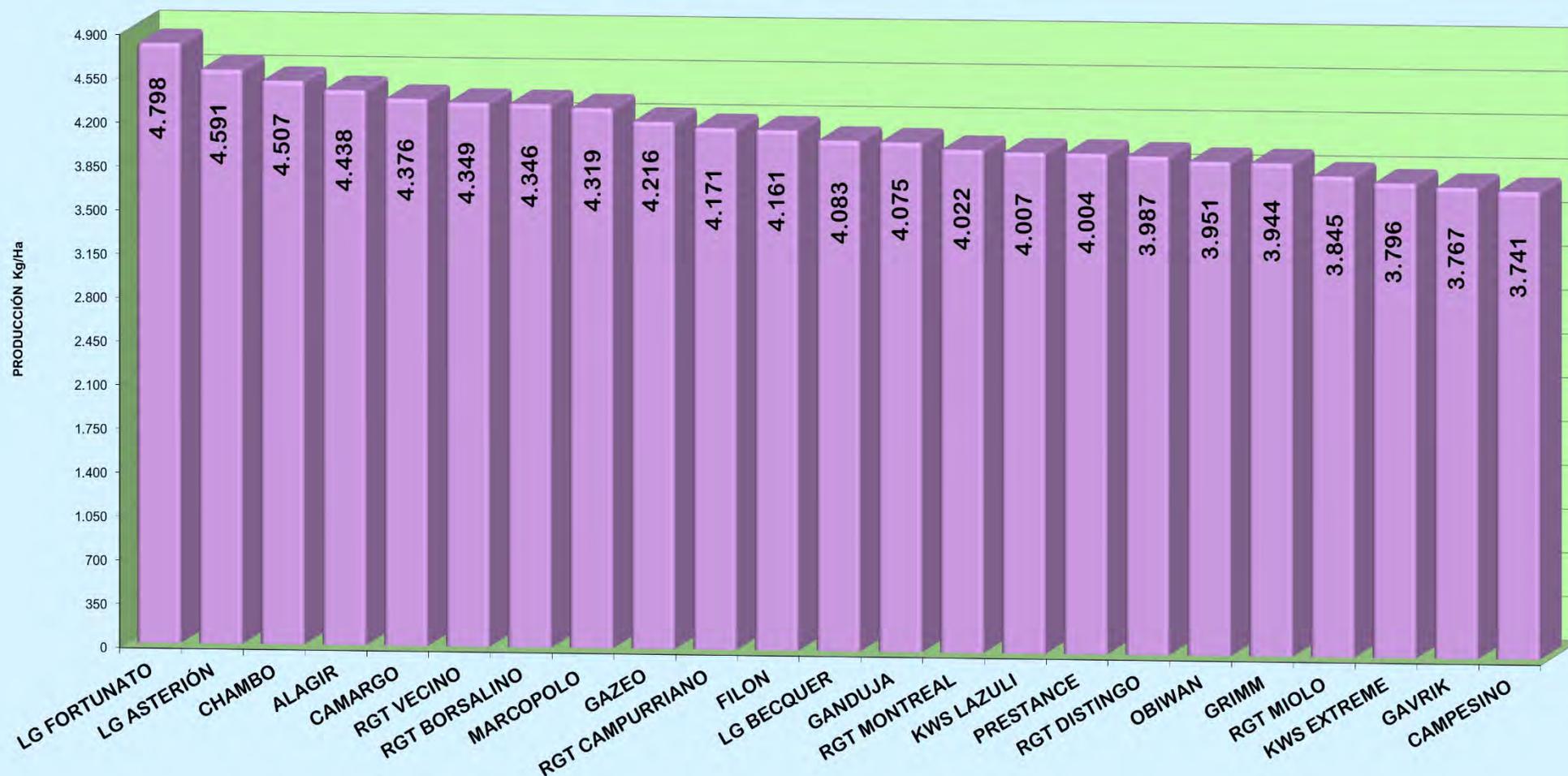
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	07/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	400 semillas/m <sup>2</sup> - 16/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022

### RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022 CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
LG FORTUNATO		4.798	115	5%	67	72,4	Mocha	8-may.
LG ASTERIÓN		4.591	110	5%	66	73,7	Mocha	9-may.
CHAMBO		4.507	108	5%	67	70,4	Mocha	9-may.
ALAGIR		4.438	106	5%	84	80,3	Mocha	7-may.
CAMARGO		4.376	105	5%	63	73,2	Mocha	5-may.
RGT VECINO		4.349	104	5%	66	71,5	Aristada	11-may.
RGT BORSALINO		4.346	104	5%	76	76,4	Aristada	9-may.
MARCOPOLO		4.319	103	5%	64	74,3	Aristada	11-may.
GAZEO		4.216	101	5%	63	72,3	Aristada	9-may.
RGT CAMPURRIANO		4.171	100	5%	67	73,2	Aristada	10-may.
FILON		4.161	100	5%	65	71,7	Mocha	11-may.
LG BECQUER		4.083	98	5%	56	68,6	Mocha	10-may.
GANDUJA		4.075	98	5%	59	74,2	Aristada	12-may.
RGT MONTREAL		4.022	96	5%	55	73,9	Aristada	12-may.
KWS LAZULI		4.007	96	5%	61	73,1	Aristada	10-may.
PRESTANCE		4.004	96	5%	66	74,6	Aristada	10-may.
RGT DISTINGO		3.987	96	5%	54	71,1	Mocha	10-may.
OBIWAN		3.951	95	5%	67	72,6	Aristada	12-may.
GRIMM		3.944	94	5%	50	70,6	Aristada	13-may.
RGT MIOLO		3.845	92	5%	66	72,4	Aristada	13-may.
KWS EXTREME		3.796	91	5%	59	74,9	Aristada	11-may.
GAVRIK		3.767	90	5%	61	70,0	Aristada	11-may.
CAMPESINO		3.741	90	5%	66	50,8	Mocha	13-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.152</b>						
<b>CV</b>		<b>7,63%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas

**VARIEDADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE**  
CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (CUENCA).

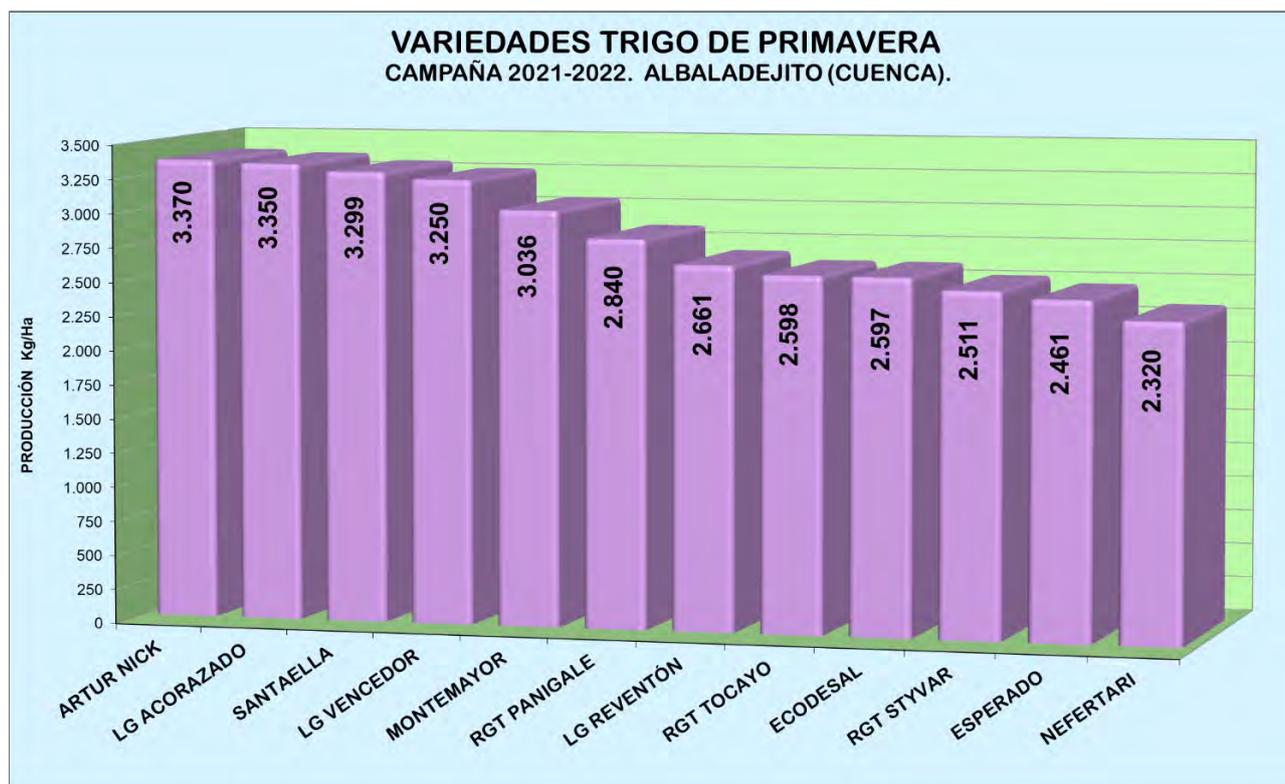


## TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/02/2022	FECHA RECOLECCIÓN	05/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	29/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	450 semillas/m <sup>2</sup> - 11/01/2022	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	08/04/2022

RESULTADOS TRIGO DE PRIMAVERA.								
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022								
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (Kg/Hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
ARTUR NICK	[Bar Chart]	3.370	118	5%	73	72,6	Aristada	10-may.
LG ACORAZADO		3.350	117	5%	75	78,1	Aristada	9-may.
SANTAELLA		3.299	115	5%	73	78,9	Aristada	11-may.
LG VENCEDOR		3.250	114	5%	70	76,9	Aristada	9-may.
MONTEMAYOR		3.036	106	5%	73	77,1	Aristada	12-may.
RGT PANIGALE		2.840	99	5%	67	75,4	Aristada	10-may.
LG REVENTÓN		2.661	93	5%	67	72,7	Aristada	10-may.
RGT TOCAYO		2.598	91	5%	62	73,3	Aristada	13-may.
ECODESAL		2.597	91	5%	79	72,5	Aristada	14-may.
RGT STYVAR		2.511	88	5%	69	76,2	Aristada	12-may.
ESPERADO		2.461	86	5%	71	73,9	Aristada	11-may.
NEFERTARI	2.320	81	5%	73	75,7	Aristada	12-may.	
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.858</b>						
<b>CV</b>		<b>14,00%</b>						

\* % de afección en la hoja bandera





Trigo Blando Invierno. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Cosecha de Trigo Primavera. CIAF Albaladejito

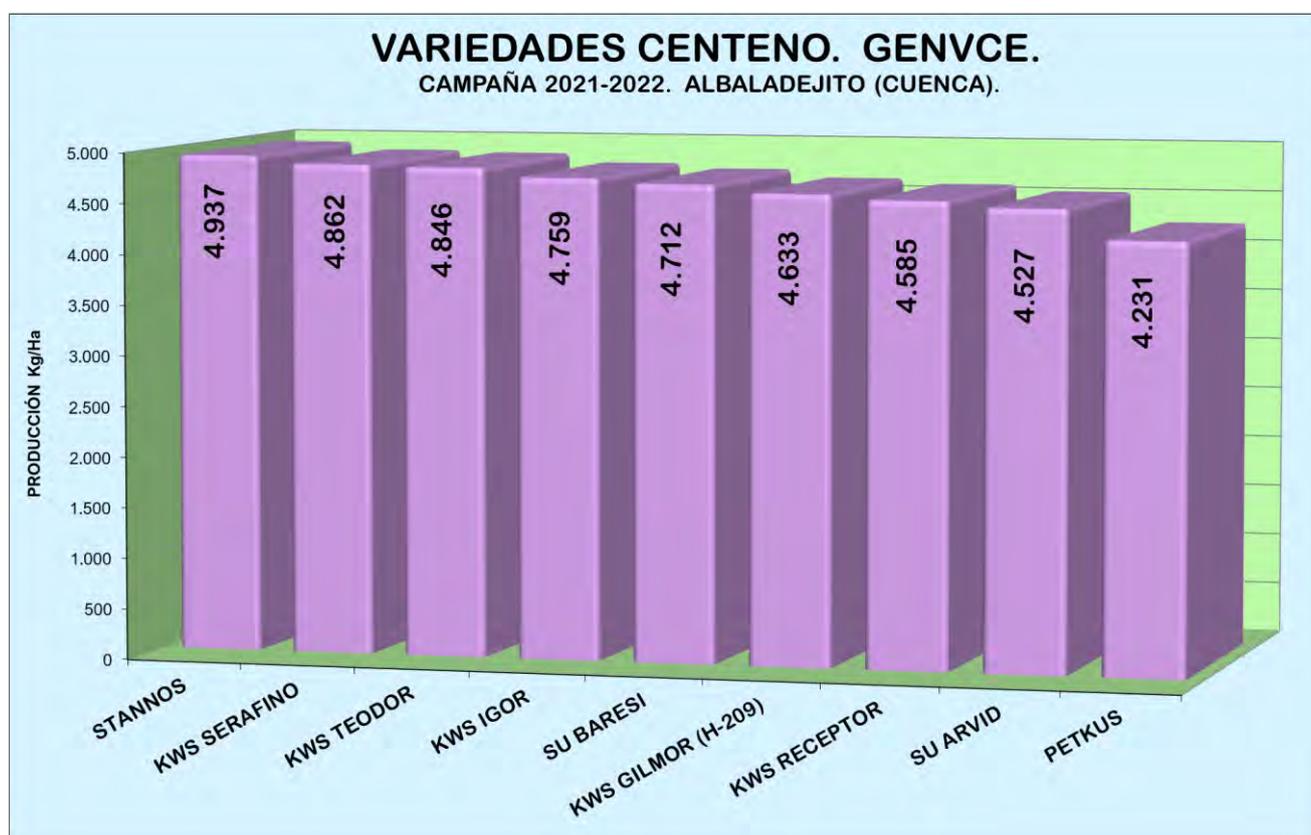


Trigo de Primavera. CIAF Albaladejito

## CENTENO. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. CENTENO. GENVCE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	07/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2021
FECHA DE SIEMBRA	16/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022
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 2021-2022.						
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
STANNOS		4.937	106	152	69,7	2-may.
KWS SERAFINO		4.862	104	147	69,2	2-may.
KWS TEODOR		4.846	104	137	68,2	3-may.
KWS IGOR		4.759	102	143	67,7	3-may.
SU BARESÍ		4.712	101	142	66,1	2-may.
KWS GILMOR (H-209)		4.633	99	137	68,4	2-may.
KWS RECEPTOR		4.585	98	133	68,9	2-may.
SU ARVID		4.527	97	136	64,7	2-may.
PETKUS		4.231	90	157	71,3	26-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.677</b>				
<b>CV</b>		<b>5,64%</b>				





Centeno Híbrido. Grupo GENVCE. CIAF Albaladejito



Avena. CIAF Albaladejito



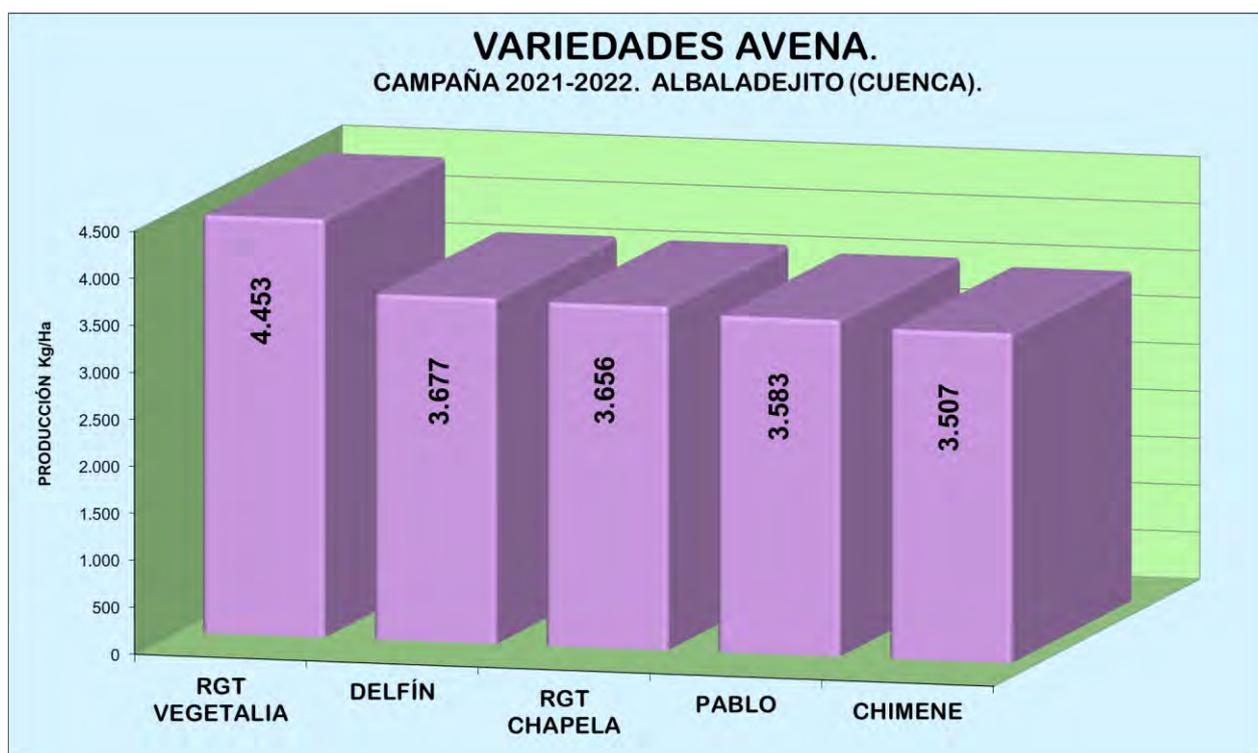
Triticale. CIAF Albaladejito

## AVENA. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. AVENA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	05/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 19/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	60 g/Ha GranStar Super	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022

### RESULTADOS AVENA. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	COLOR GRANO	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>RGT VEGETALIA</b>		4.453	118	90	Rubia	45,1	9-may.
<b>DELFIN</b>		3.677	97	84	Rubia	42,0	17-may.
<b>RGT CHAPELA</b>		3.656	97	99	Rubia	40,1	13-may.
<b>PABLO</b>		3.583	95	76	Rubia	33,3	16-may.
<b>CHIMENE</b>		3.507	93	95	Rubia	42,3	16-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.775</b>					
<b>CV</b>		<b>10,55%</b>					





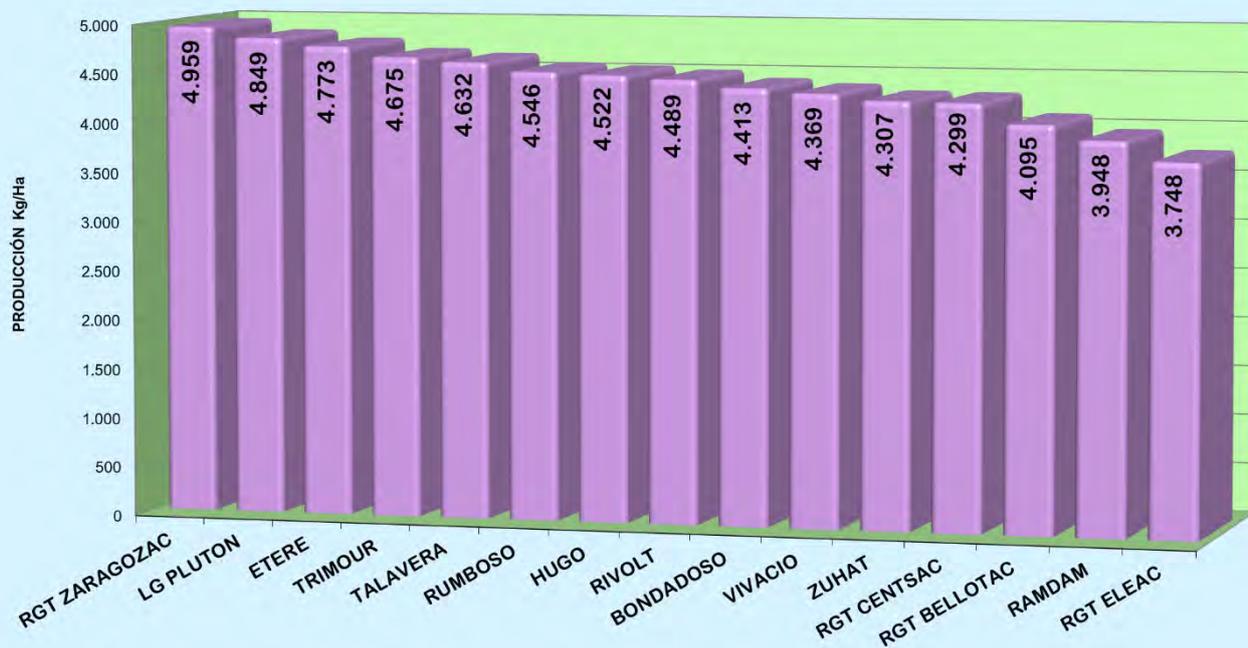
## TRITICALE. MICROPARCELAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRITICALE. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	15/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	20/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	300 semillas/m <sup>2</sup> - 19/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2020

RESULTADOS TRITICALE.							
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022.							
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
RGT ZARAGOZAC		4.959	112	5%	116	71,6	2-may.
LG PLUTON		4.849	109	5%	107	72,5	2-may.
ETERE		4.773	107	5%	106	68,9	28-abr.
TRIMOUR		4.675	105	5%	98	64,5	2-may.
TALAVERA		4.632	104	5%	102	69,2	30-abr.
RUMBOSO		4.546	102	5%	96	71,2	30-abr.
HUGO		4.522	102	5%	110	69,8	2-may.
RIVOLT		4.489	101	5%	99	62,2	7-may.
BONDADOSO		4.413	99	5%	94	67,8	29-abr.
VIVACIO		4.369	98	5%	101	70,2	1-may.
ZUHAT		4.307	97	5%	94	70,7	24-abr.
RGT CENTSAC		4.299	97	5%	108	64,1	7-may.
RGT BELLOTAC		4.095	92	5%	104	69,4	1-may.
RAMDAM		3.948	89	5%	100	62,7	7-may.
RGT ELEAC		3.748	84	5%	98	61,6	6-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.442</b>					
<b>CV</b>		<b>8,43%</b>					

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIETADES TRITICALE CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (CUENCA).



## CEBADA. BANDAS. CIAF ALBALADEJITO

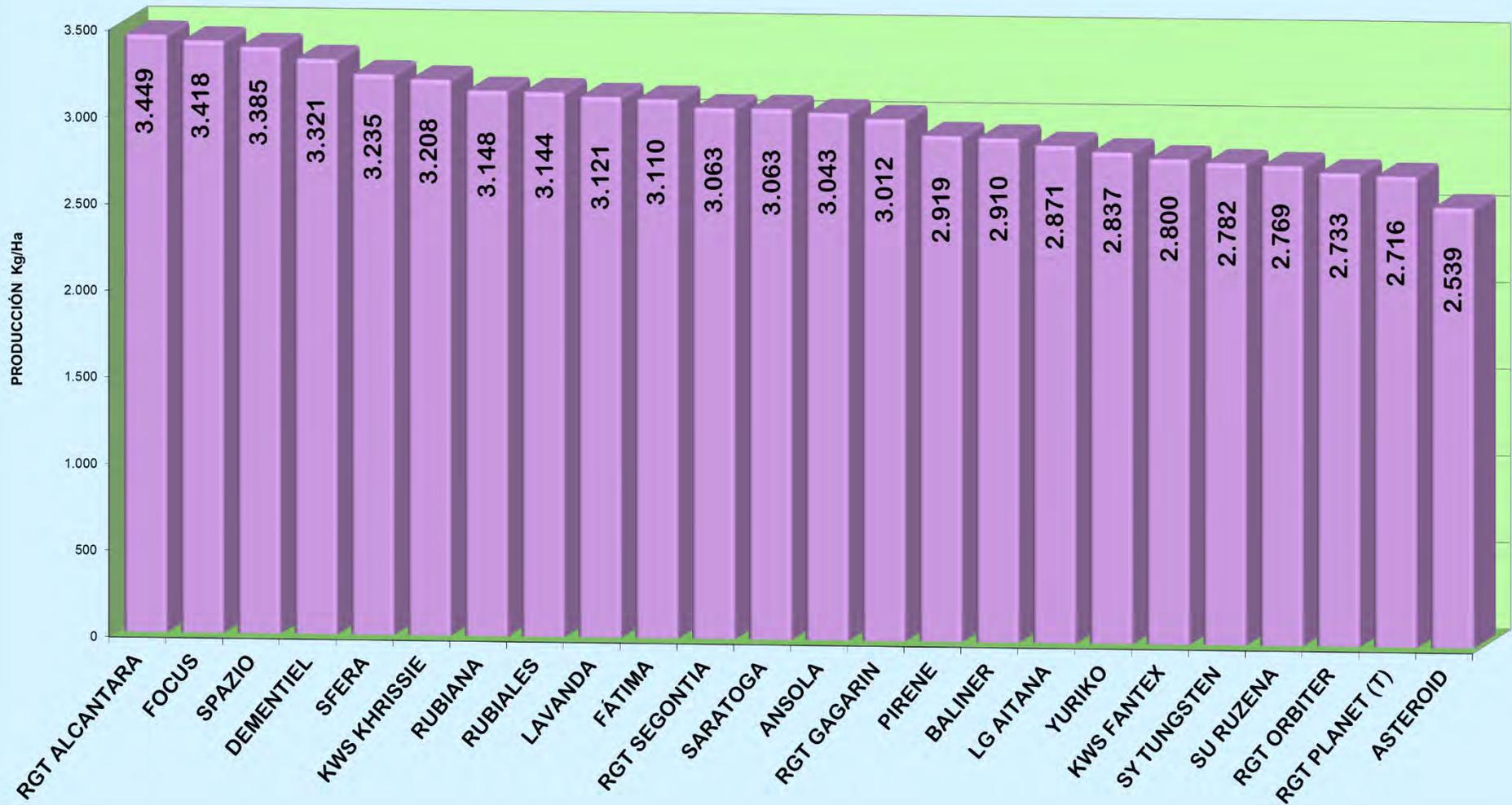
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS CEBADA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	04/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 kg/Ha Microgranulado	FECHA ABONO FONDO	15/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 3 = 150 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	350 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	23/02/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 15/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022

<b>RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA.</b> <b>VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022.</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO (CUENCA).</b>									
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Helminthos poriosis	DAÑOS FRÍO Abril	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>RGT ALCANTARA</b>	3.449	117	161	64	5%	Si	2	54,2	4-may.
<b>FOCUS</b>	3.418	116	146	51	5%	-	2	59,2	6-may.
<b>SPAZIO</b>	3.385	115	170	69	5%	-	2	59,5	5-may.
<b>DEMENTIEL</b>	3.321	113	144	66	5%	-	6	58,5	7-may.
<b>SFERA</b>	3.235	110	139	62	5%	-	2	57,3	4-may.
<b>KWS KHRISSIE</b>	3.208	109	181	46	10%	Si	2	59,4	8-may.
<b>RUBIANA</b>	3.148	107	132	58	5%	Si	2	58,6	10-may.
<b>RUBIALES</b>	3.144	107	135	51	5%	-	2	61,1	4-may.
<b>LAVANDA</b>	3.121	106	132	62	5%	-	2	57,0	2-may.
<b>FÁTIMA</b>	3.110	106	133	51	5%	Si	2	59,2	10-may.
<b>RGT SEGONTIA</b>	3.063	104	160	69	5%	-	2	56,8	6-may.
<b>SARATOGA</b>	3.063	104	155	63	5%	-	2	58,3	6-may.
<b>ANSOLA</b>	3.043	104	145	62	5%	Si	2	58,5	4-may.
<b>RGT GAGARIN</b>	3.012	103	160	48	5%	Si	2	54,9	8-may.
<b>PIRENE</b>	2.919	99	139	60	5%	-	2	58,8	8-may.
<b>BALINER</b>	2.910	99	134	56	10%	-	2	58,4	4-may.
<b>LG AITANA</b>	2.871	98	162	67	5%	Si	2	56,7	4-may.
<b>YURIKO</b>	2.837	97	116	77	5%	-	6	57,0	5-may.
<b>KWS FANTEX</b>	2.800	95	163	55	10%	Si	2	59,0	9-may.
<b>SY TUNGSTEN</b>	2.782	95	152	56	5%	Si	2	56,0	9-may.
<b>SU RUZENA</b>	2.769	94	169	64	10%	-	2	56,9	4-may.
<b>RGT ORBITER</b>	2.733	93	161	59	5%	Si	2	55,3	8-may.
<b>RGT PLANET (T)</b>	2.716	92	158	66	5%	Si	2	57,6	8-may.
<b>ASTEROID</b>	2.539	86	118	63	5%	Si	2	55,0	10-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.025</b>								

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIETADES DE CEBADA. BANDAS.

CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (CUENCA).





## TRIGO. BANDAS. CIAF ALBALADEJITO

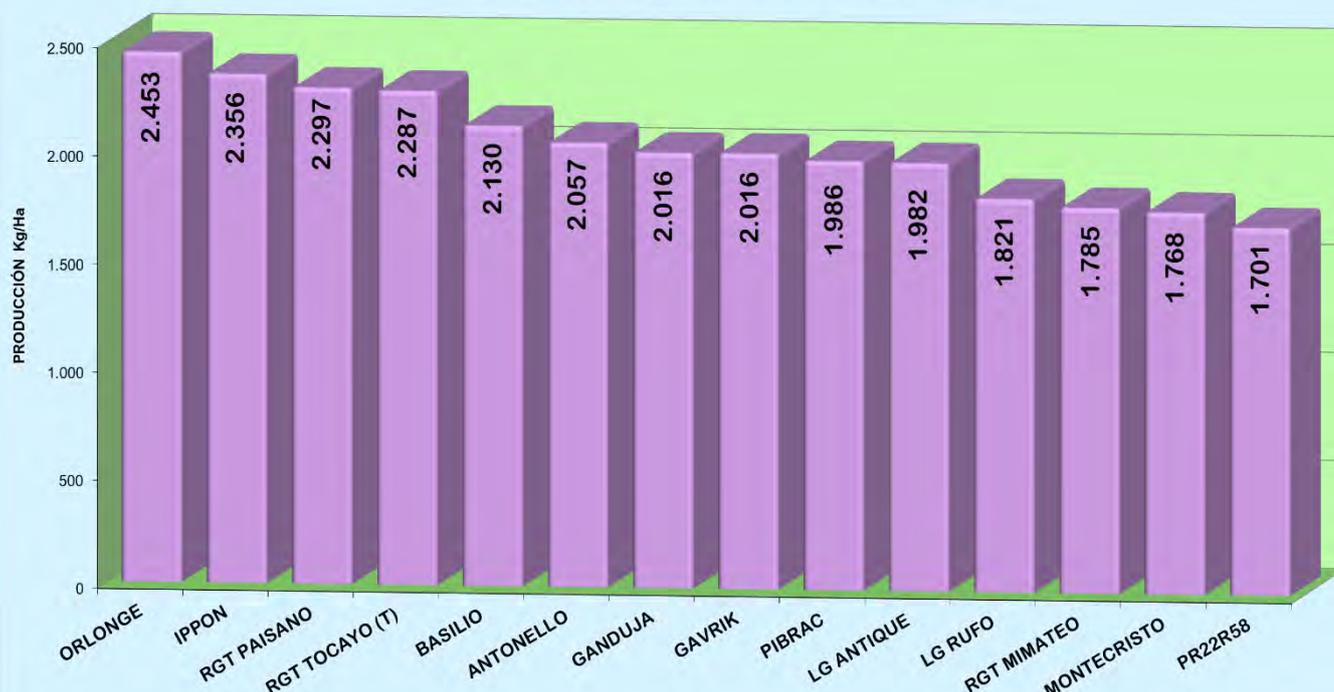
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. BANDAS TRIGO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	04/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 kg/Ha Microgranulado	FECHA ABONO FONDO	15/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 3 = 150 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	350 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	23/02/2021
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 15/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022

## RESULTADOS VARIETADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria	TIPO ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
ORLONGE	2.453	126	183	60	5%	Aristada	72,4	13-may.
IPPON	2.356	121	157	59	5%	Aristada	72,0	10-may.
RGT PAISANO	2.297	118	155	60	5%	Aristada	69,9	15-may.
RGT TOCAYO (T)	2.287	117	150	55	5%	Aristada	72,0	13-may.
BASILIO	2.130	109	140	58	5%	Aristada	70,2	13-may.
ANTONELLO	2.057	105	167	70	5%	Mocha	72,2	11-may.
GANDUJA	2.016	103	152	55	5%	Aristada	71,6	17-may.
GAVRIK	2.016	103	145	59	5%	Aristada	70,0	13-may.
PIBRAC	1.986	102	155	67	5%	Aristada	73,6	16-may.
LG ANTIQUE	1.982	102	149	63	5%	Aristada	70,6	13-may.
LG RUFO	1.821	93	188	61	5%	Aristada	68,0	14-may.
RGT MIMATEO	1.785	91	145	69	5%	Mocha	69,6	14-may.
MONTECRISTO	1.768	91	159	52	5%	Aristada	72,2	17-may.
PR22R58	1.701	87	177	52	5%	Aristada	72,3	15-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.047</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

**VARIETADES DE TRIGO. BANDAS.**  
CAMPAÑA 2021-2022. ALBALADEJITO (CUENCA).



**7.2 FINCAS COLABORADORAS**

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

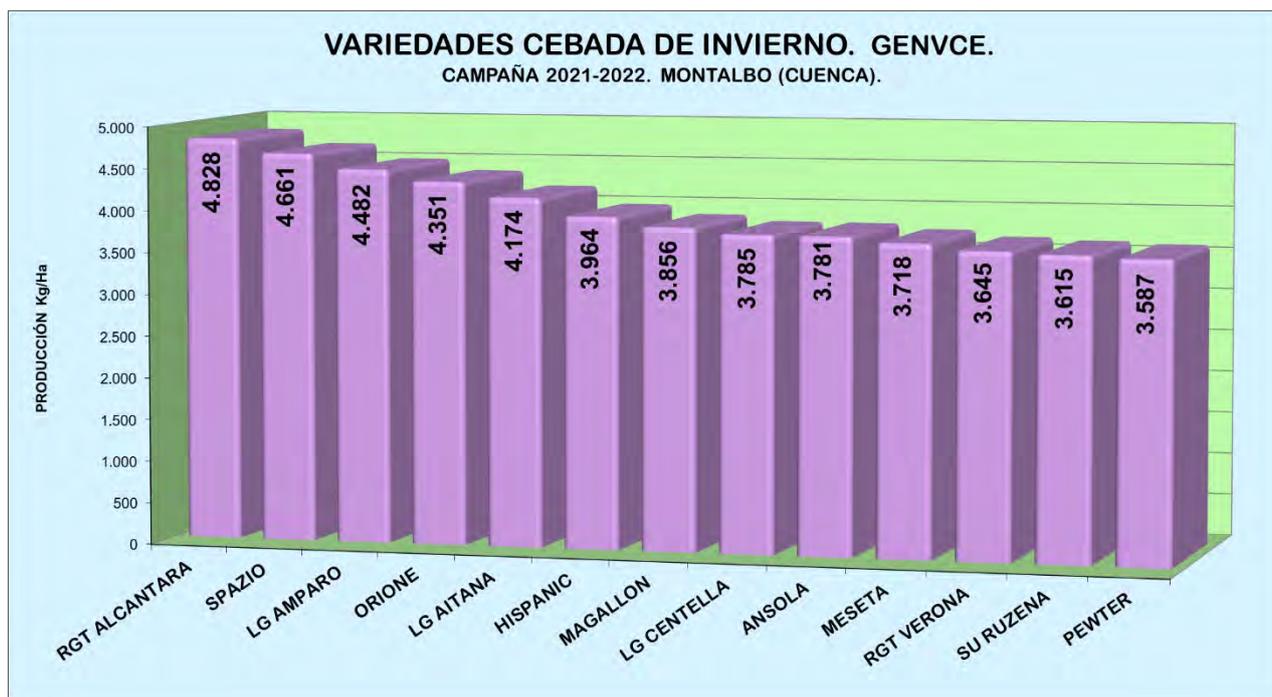
## 7.2.1 MONTALBO

### CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CEBADA DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	06/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 kg/Ha 10-24-10	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	260 kg/Ha NAC 27%	FECHA ABONADO COBERTERA	23/02/2022
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	350 semillas/m <sup>2</sup> - 19/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	25 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	27/03/2022

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.								
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. MONTALBO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	Helminthosporiosis *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA (2/6 Carreras)	FECHA ESPIGADO
RGT ALCANTARA		4.828	120	5%	77	67,2	2	27-abr.
SPAZIO		4.661	116	5%	75	66,4	2	30-abr.
LG AMPARO		4.482	111	5%	72	67,0	2	30-abr.
ORIONE		4.351	108	5%	72	65,8	2	1-may.
LG AITANA		4.174	103	5%	74	61,6	2	25-abr.
HISPANIC		3.964	98	5%	73	58,0	2	25-abr.
MAGALLON		3.856	96	5%	74	57,9	2	27-abr.
LG CENTELLA		3.785	94	5%	75	62,7	2	29-abr.
ANSOLA		3.781	94	5%	68	62,8	2	27-abr.
MESETA		3.718	92	5%	70	64,5	2	30-abr.
RGT VERONA		3.645	90	5%	77	63,6	2	3-may.
SU RUZENA		3.615	90	5%	77	59,8	2	26-abr.
PEWTER		3.587	89	5%	60	57,8	2	30-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.034</b>						
<b>CV</b>		<b>11,42%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas





Cebada de Invierno. Grupo GENVCE. Montalbo

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

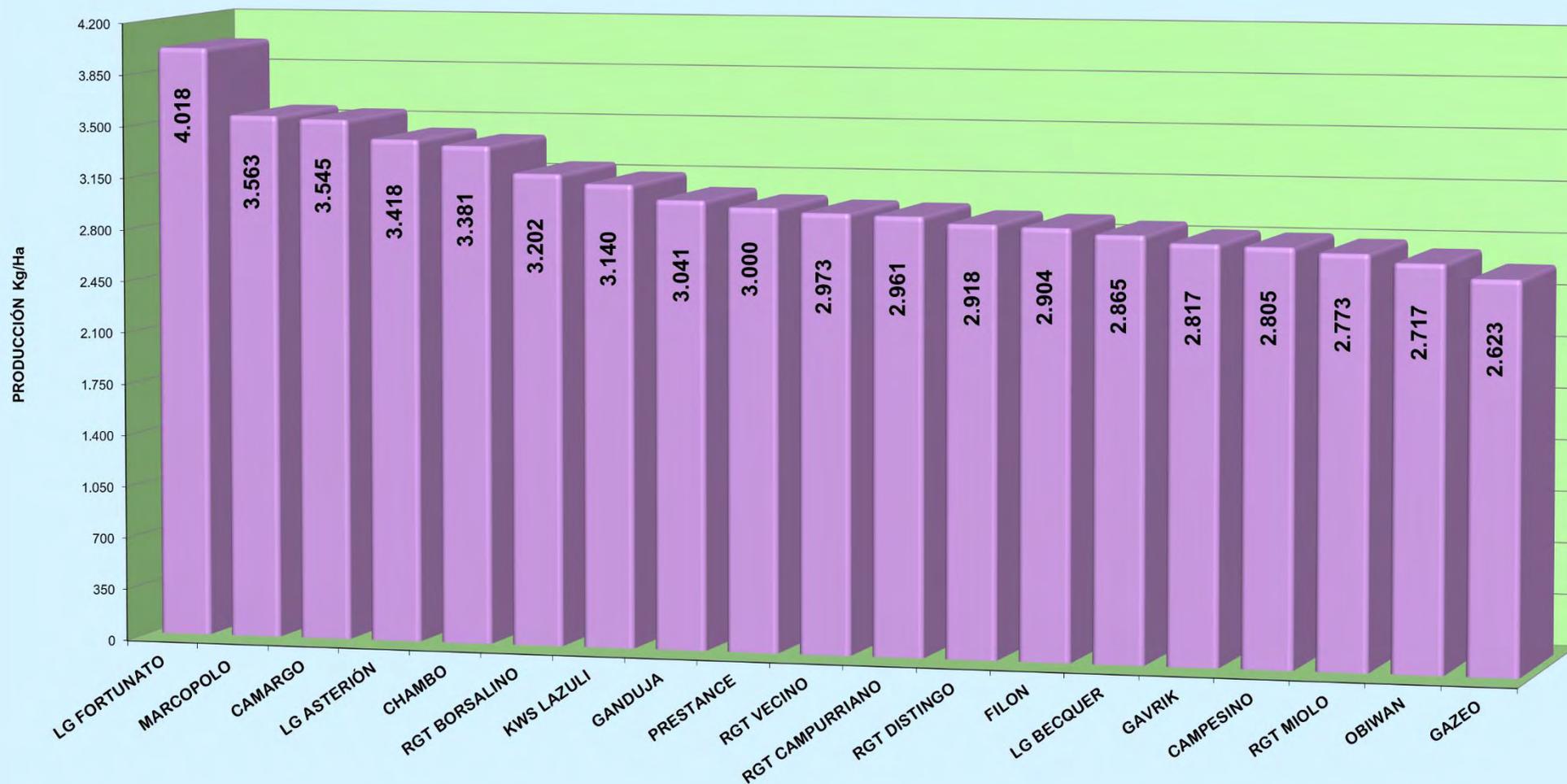
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	06/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 Kg/Ha 10-24-10	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	260 Kg/Ha NAC 27%	FECHA ABONADO COBERTERA	23/02/2022
DENSIDAD-FECHA SIEMBRA	400 semillas/m <sup>2</sup> - 19/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	25 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	27/03/2022

### RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022 MONTALBO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	SEPTORIA (%) *	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	TIPO DE ESPIGA	FECHA ESPIGADO
LG FORTUNATO		4.018	130	5%	70	75,0	Mocha	7-may.
MARCOPOLO		3.563	115	5%	65	76,1	Aristada	11-may.
CAMARGO		3.545	115	5%	67	73,4	Mocha	7-may.
LG ASTERIÓN		3.418	111	5%	63	72,2	Mocha	9-may.
CHAMBO		3.381	110	5%	62	75,9	Mocha	10-may.
RGT BORSALINO		3.202	104	5%	74	75,4	Aristada	8-may.
KWS LAZULI		3.140	102	5%	60	72,9	Aristada	9-may.
GANDUJA		3.041	98	5%	64	72,0	Aristada	13-may.
PRESTANCE		3.000	97	5%	68	74,6	Aristada	9-may.
RGT VECINO		2.973	96	5%	63	73,9	Aristada	13-may.
RGT CAMPURRIANO		2.961	96	5%	64	71,5	Aristada	10-may.
RGT DISTINGO		2.918	95	5%	52	71,8	Mocha	13-may.
FILON		2.904	94	5%	61	72,0	Mocha	11-may.
LG BECQUER		2.865	93	5%	56	68,4	Mocha	8-may.
GAVRIK		2.817	91	5%	65	72,4	Aristada	10-may.
CAMPESINO		2.805	91	5%	62	68,3	Mocha	13-may.
RGT MIOLO	2.773	90	5%	60	71,3	Aristada	13-may.	
OBIWAN	2.717	88	5%	67	72,7	Aristada	12-may.	
GAZEO	2.623	85	5%	54	71,9	Aristada	8-may.	
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.088</b>						
<b>CV</b>		<b>13,59%</b>						

\* % de afección en las tres últimas hojas

**VARIETADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GENVCE**  
CAMPAÑA 2021-2022. MONTALBO (CUENCA).





Trigo de Invierno. Grupo GENVCE. Montalbo

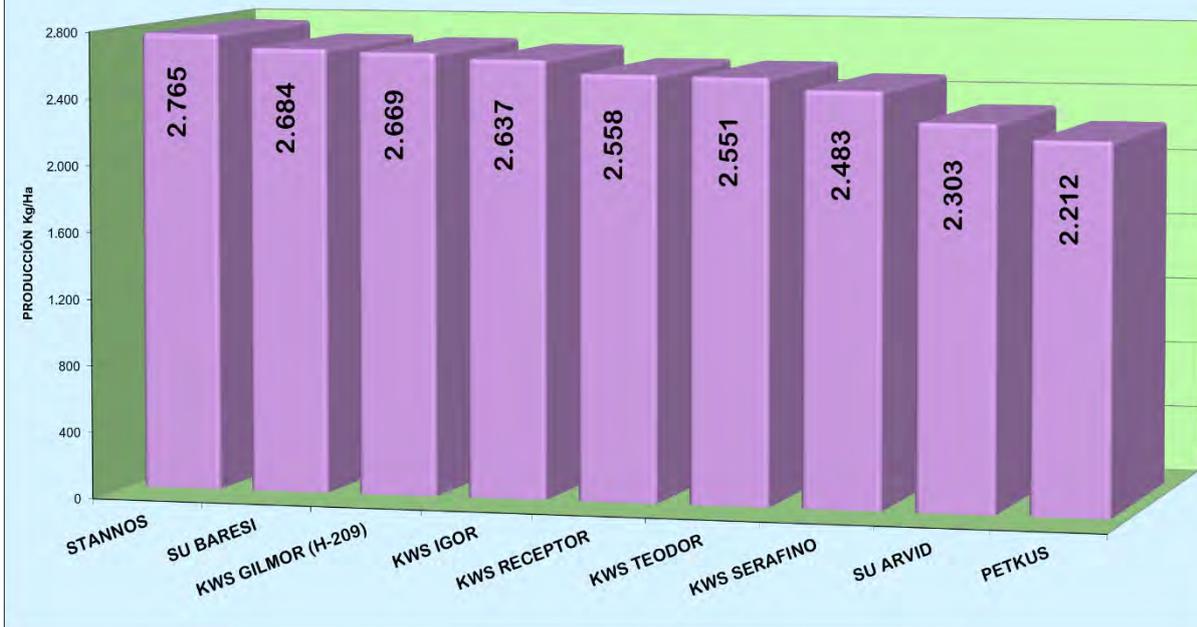
### CENTENO. MICROPARCELAS. MONTALBO.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. CENTENO. GENVCE. MONTALBO (Cuenca)						
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	06/07/2022	
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	250 kg/Ha 10-24-10	FECHA ABONADO FONDO	16/11/2021	
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	260 kg/Ha NAC 27%	FECHA ABONADO COBERTERA	23/02/2022	
FECHA DE SIEMBRA	19/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	25 g/Ha Tribenuron	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	27/03/2022	
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 2021-2022. MONTALBO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
<b>STANNOS</b>		2.765	109	134	68,50	3-may.
<b>SU BARESI</b>		2.684	106	130	66,37	1-may.
<b>KWS GILMOR (H-209)</b>		2.669	105	142	65,85	3-may.
<b>KWS IGOR</b>		2.637	104	130	65,67	3-may.
<b>KWS RECEPTOR</b>		2.558	101	148	66,94	3-may.
<b>KWS TEODOR</b>		2.551	100	126	67,79	3-may.
<b>KWS SERAFINO</b>		2.483	98	125	65,12	3-may.
<b>SU ARVID</b>		2.303	91	132	63,05	2-may.
<b>PETKUS</b>		2.212	87	118	69,99	27-abr.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.540</b>				
<b>CV</b>		<b>9,65%</b>				

### VARIETADES CENTENO. GENVCE. CAMPAÑA 2021-2022. MONTALBO (CUENCA).



Centeno Híbrido. Grupo GENVCE. Montalbo

## 7.2.2 ARCAS

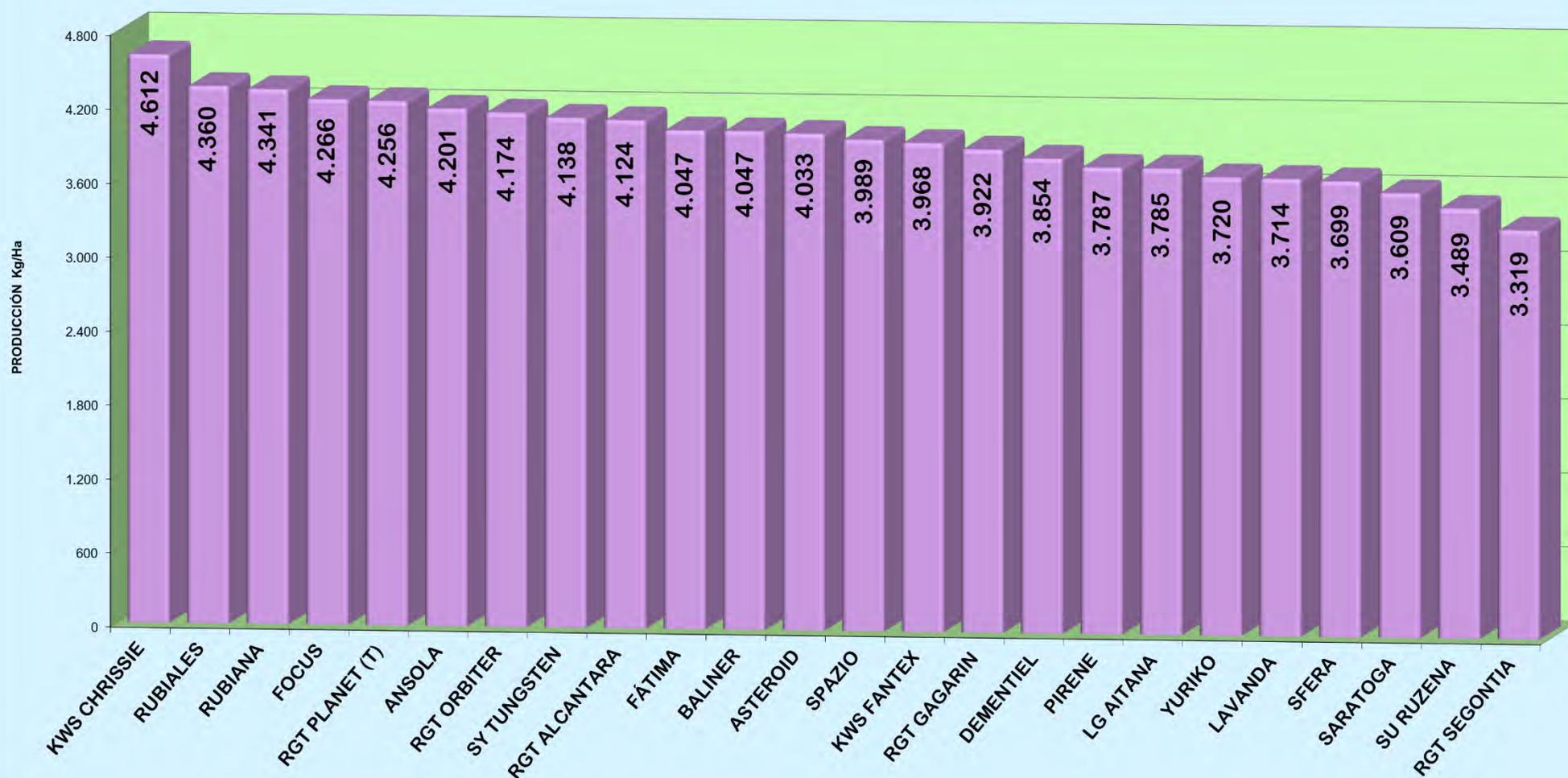
### CEBADA DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS CEBADA. ARCAS (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	27/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	12/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 Kg/Ha Microgran. 12-25-5	FECHA ABONO FONDO	07/12/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	23/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 07/12/2021	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Racing	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	07/04/2022

RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ARCAS (CUENCA).								
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Helmintos poriosis	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
KWS CHRISSIE	4.612	116	181	46	5%	2	69,3	10-may.
RUBIALES	4.360	110	135	56	5%	2	72,1	7-may.
RUBIANA	4.341	109	132	63	5%	2	68,3	11-may.
FOCUS	4.266	107	146	64	5%	2	70,9	10-may.
RGT PLANET (T)	4.256	107	158	54	5%	2	69,0	10-may.
ANSOLA	4.201	106	145	58	5%	2	71,6	7-may.
RGT ORBITER	4.174	105	161	63	5%	2	67,9	11-may.
SY TUNGSTEN	4.138	104	152	60	5%	2	66,2	11-may.
RGT ALCANTARA	4.124	104	161	67	5%	2	68,5	6-may.
FÁTIMA	4.047	102	133	53	5%	2	71,2	10-may.
BALINER	4.047	102	134	48	5%	2	72,0	7-may.
ASTEROID	4.033	101	118	63	5%	2	66,1	11-may.
SPAZIO	3.989	100	170	70	5%	2	71,8	9-may.
KWS FANTEX	3.968	100	163	54	5%	2	67,7	10-may.
RGT GAGARIN	3.922	99	160	52	5%	2	70,5	9-may.
DEMENTIEL	3.854	97	144	64	5%	6	69,0	10-may.
PIRENE	3.787	95	139	56	5%	2	68,9	11-may.
LG AITANA	3.785	95	162	64	5%	2	69,4	7-may.
YURIKO	3.720	94	116	76	5%	6	66,5	10-may.
LAVANDA	3.714	93	132	65	5%	2	71,0	4-may.
SFERA	3.699	93	139	51	5%	2	70,6	9-may.
SARATOGA	3.609	91	155	68	5%	2	72,2	8-may.
SU RUZENA	3.489	88	169	52	5%	2	69,4	9-may.
RGT SEGONTIA	3.319	83	160	66	5%	2	70,8	10-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.977</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIETADES CEBADA. BANDAS. CAMPAÑA 2020-2021. ARCAS (CUENCA).





Cebada. BANDAS. Arcas

### TRIGO BLANDO DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS.

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

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	27/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	12/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	50 kg/Ha Microgran. 12-25-5	FECHA ABONO FONDO	07/12/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	400 kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	23/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 07/12/2021	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Racing	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	07/04/2022

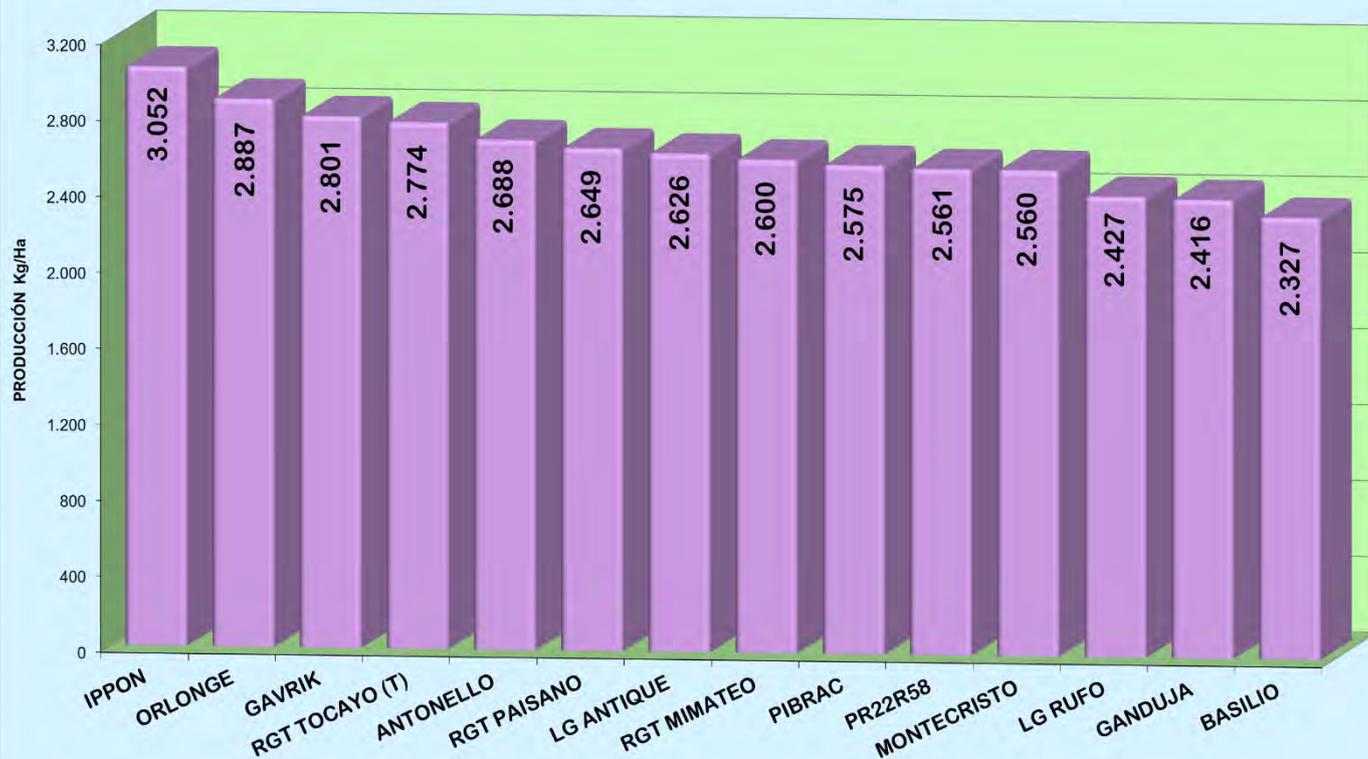
### RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ARCAS (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria	TIPO ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
IPPON	3.052	116	157	50	5%	Aristada	79,9	14-may.
ORLONGE	2.887	109	183	56	5%	Aristada	75,8	17-may.
GAVRIK	2.801	106	145	50	5%	Aristada	75,2	17-may.
ANTONELLO	2.688	102	167	60	5%	Mocha	78,5	13-may.
RGT TOCAYO (T)	2.774	105	150	44	5%	Aristada	76,3	15-may.
RGT PAISANO	2.649	100	155	46	5%	Aristada	72,2	18-may.
LG ANTIQUE	2.626	100	149	58	5%	Aristada	80,5	14-may.
RGT MIMATEO	2.600	99	145	61	5%	Mocha	74,1	17-may.
PIBRAC	2.575	98	155	52	5%	Aristada	77,1	17-may.
PR22R58	2.561	97	177	40	5%	Aristada	75,9	18-may.
LG RUFO	2.427	92	188	56	5%	Aristada	77,6	17-may.
GANDUJA	2.416	92	152	48	5%	Aristada	75,8	18-may.
MONTECRISTO	2.560	97	159	42	5%	Aristada	75,6	18-may.
BASILIO	2.327	88	140	55	5%	Aristada	76,5	17-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.639</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

## VARIEDADES TRIGO. BANDAS.

CAMPAÑA 2020-2021. 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	Girasol	FECHA NASCENCIA	05/01/2021	FECHA RECOLECCIÓN	11/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	200 Kg/Ha 12-22-8	FECHA ABONO FONDO	29/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	240 Kg/Ha 30% N y15% S	FECHA ABONO COBERTERA	23/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 13/12/2021	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/04/2022

## RESULTADOS VARIEDADES DE CEBADA.

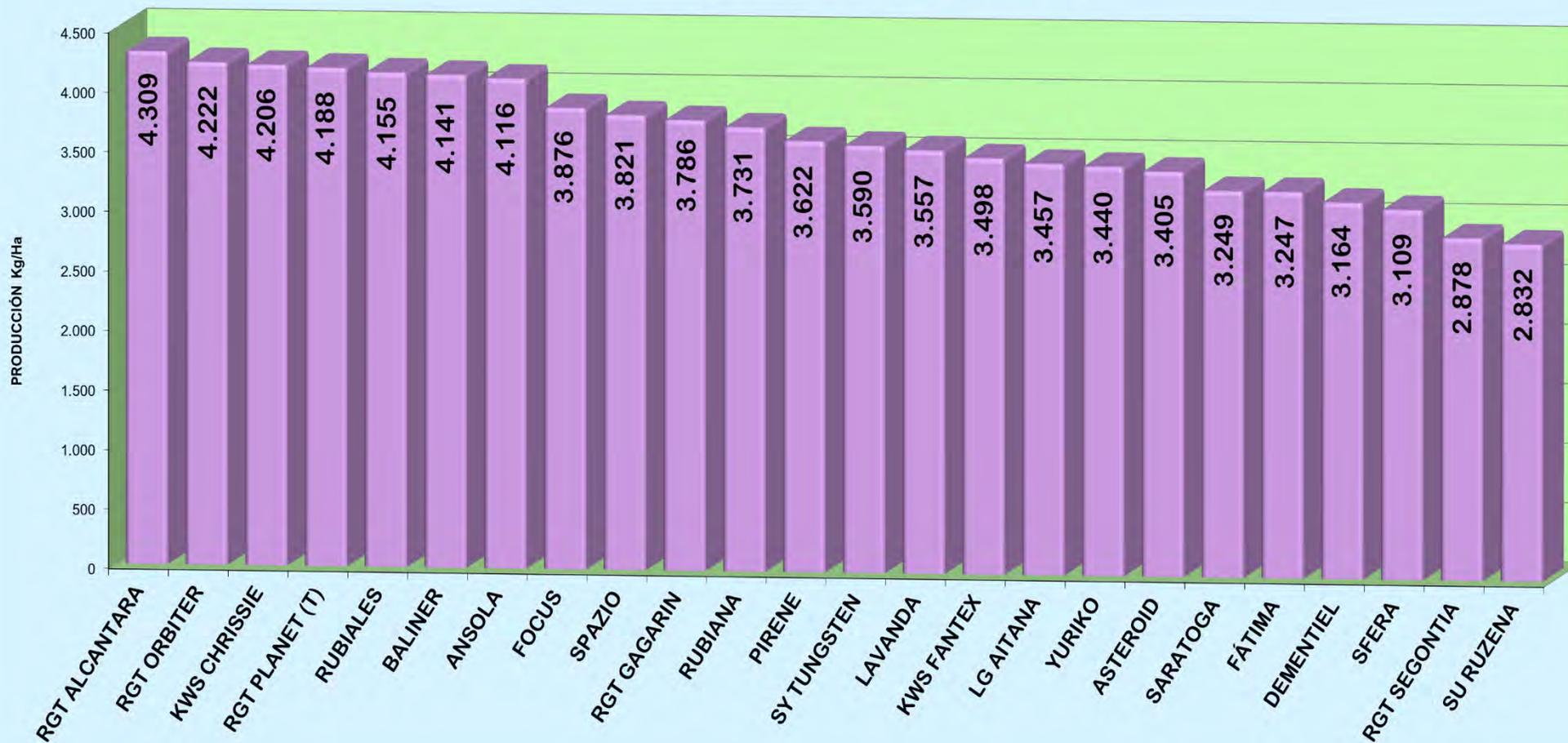
### VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022.

#### ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Helminthos poriosis	TIPO ESPIGA (2 ó 6 Carreras)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
RGT ALCANTARA	4.309	118	161	58	10%	2	59,8	2-may.
RGT ORBITER	4.222	116	161	78	10%	2	61,4	8-may.
KWS CHRISSIE	4.206	115	181	55	10%	2	63,5	6-may.
RGT PLANET (T)	4.188	115	158	74	10%	2	61,4	6-may.
RUBIALES	4.155	114	135	63	10%	2	64,5	6-may.
BALINER	4.141	113	134	50	20%	2	57,8	4-may.
ANSOLA	4.116	113	145	56	10%	2	62,3	4-may.
FOCUS	3.876	106	146	58	10%	2	63,1	9-may.
SPAZIO	3.821	105	170	74	10%	2	64,4	6-may.
RGT GAGARIN	3.786	104	160	58	10%	2	60,6	6-may.
RUBIANA	3.731	102	132	58	15%	2	63,0	9-may.
PIRENE	3.622	99	139	60	10%	2	57,3	8-may.
SY TUNGSTEN	3.590	98	152	64	10%	2	59,9	8-may.
LAVANDA	3.557	97	132	71	10%	2	60,0	1-may.
KWS FANTEX	3.498	96	163	53	10%	2	61,8	9-may.
LG AITANA	3.457	95	162	70	10%	2	60,1	6-may.
YURIKO	3.440	94	116	73	10%	6	62,1	4-may.
ASTEROID	3.405	93	118	62	10%	2	59,3	8-may.
SARATOGA	3.249	89	155	70	10%	2	61,6	6-may.
FÁTIMA	3.247	89	133	50	10%	2	65,0	7-may.
DEMENTIEL	3.164	87	144	75	10%	6	317,3	8-may.
SFERA	3.109	85	139	63	10%	2	59,4	6-may.
RGT SEGONTIA	2.878	79	160	70	10%	2	62,2	8-may.
SU RUZENA	2.832	78	169	73	10%	2	57,7	6-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.650</b>							

\* % deafección en las tres últimas hojas

**VARIETADES CEBADA. BANDAS.**  
**CAMPAÑA 2020-2021. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).**





Cebada. BANDAS. Alcázar del Rey

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

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES. BANDAS TRIGO. ALCÁZAR DEL REY (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	05/01/2021	FECHA RECOLECCIÓN	11/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	200 Kg/Ha 12-22-8	FECHA ABONO FONDO	29/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	40 x 6 = 240 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	240 Kg/Ha 30% N y15% S	FECHA ABONO COBERTERA	23/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup> - 13/12/2021	TRAT. FITOSANITARIO	70 g/Ha Biatlon	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	05/04/2022

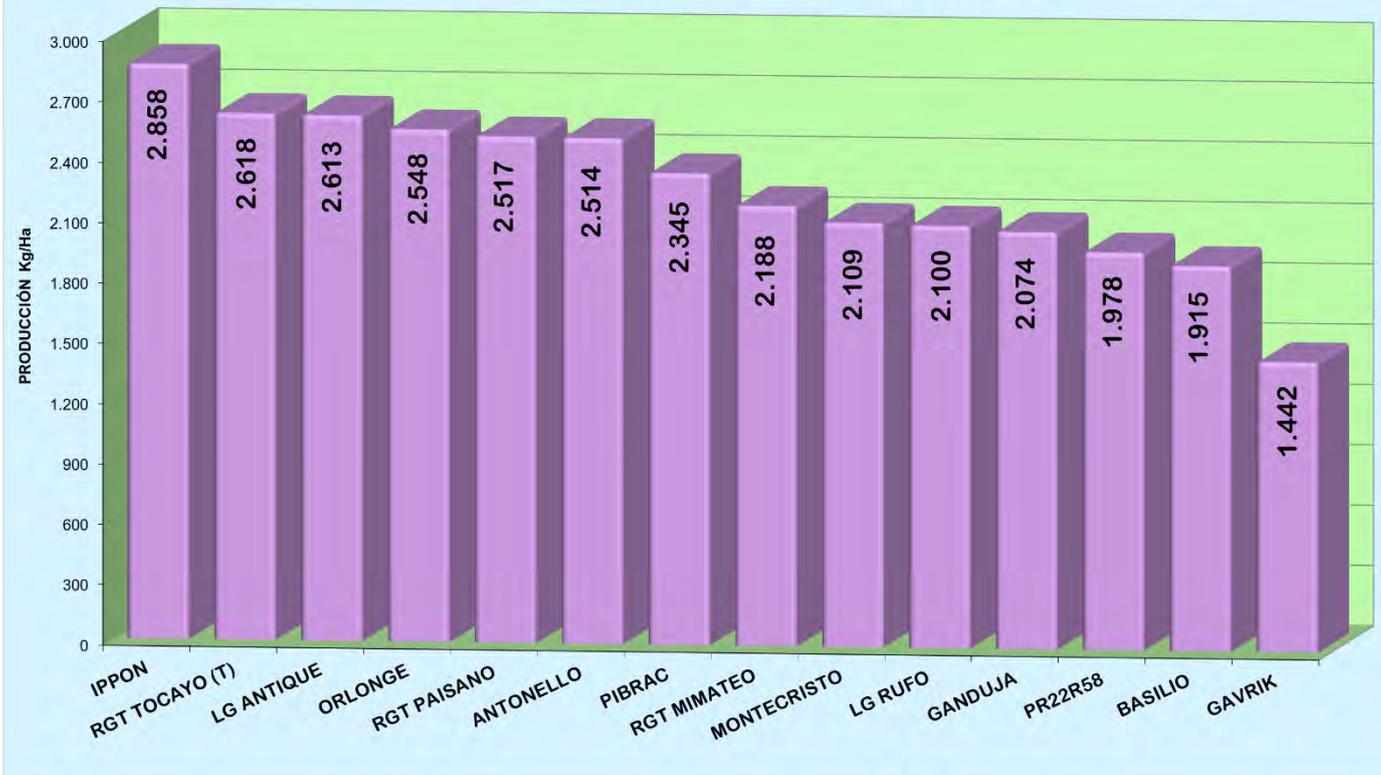
## RESULTADOS VARIEDADES DE TRIGO.

### VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	ALTURA (cm)	Septoria	TIPO ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
IPPON	2.858	126	157	58	15%	Aristada	75,1	12-may.
RGT TOCAYO (T)	2.618	115	150	64	5%	Aristada	70,0	13-may.
LG ANTIQUE	2.613	115	149	58	15%	Aristada	72,7	11-may.
ORLONGE	2.548	112	183	57	15%	Aristada	73,3	13-may.
RGT PAISANO	2.517	111	155	57	5%	Aristada	67,9	15-may.
ANTONELLO	2.514	111	167	64	20%	Mocha	74,1	11-may.
PIBRAC	2.345	103	155	60	10%	Aristada	72,2	16-may.
RGT MIMATEO	2.188	96	145	63	5%	Mocha	70,1	14-may.
MONTECRISTO	2.109	93	159	50	5%	Aristada	68,0	17-may.
LG RUFO	2.100	92	188	56	15%	Aristada	69,6	16-may.
GANDUJA	2.074	91	152	65	15%	Aristada	72,7	17-may.
PR22R58	1.978	87	177	45	20%	Aristada	72,5	17-may.
BASILIO	1.915	84	140	60	5%	Aristada	71,0	15-may.
GAVRIK	1.442	63	145	50	5%	Aristada	69,9	15-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.273</b>							

\* % de afección en las tres últimas hojas

**VARIETADES TRIGO. BANDAS.**  
 CAMPAÑA 2020-2021. ALCÁZAR DEL REY (CUENCA).



Trigo. BANDAS. Alcazar del Rey

## 7.2.4 PALOMARES DEL CAMPO

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

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES. TRIGO INVIERNO ECOLÓGICO. GENVCE. PALOMARES DEL CAMPO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA DE SIEMBRA	19/11/2021	FECHA RECOLECCIÓN	06/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	FECHA NASCENCIA	12/12/2021	ABONADO COBERTERA	333 Kg/Ha BlueN (Methylobacterium Symbioticum)
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 x 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO SEMENTERA	No se aplicó	FECHA ABONADO COBERTERA	21/04/2022
DENSIDAD SIEMBRA	385 semillas/m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	No se aplicó		

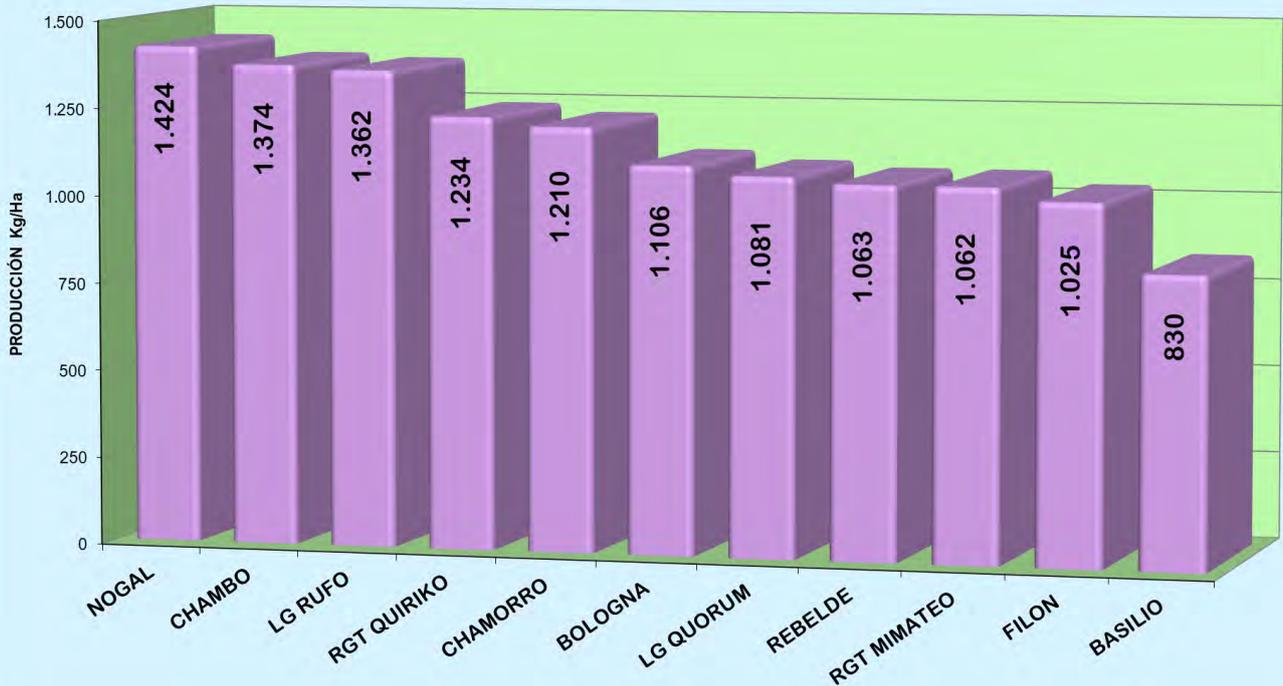
### RESULTADOS TRIGO ECOLÓGICO. GRUPO GENVCE ECOLÓGICO. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. PALOMARES DEL CAMPO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	ALTURA (cm)	FECHA ESPIGADO
NOGAL		1.424	123	79,8	48	9-may.
CHAMBO		1.374	118	76,5	40	12-may.
LG RUFO		1.362	117	77,6	49	11-may.
RGT QUIRIKO		1.234	106	78,2	52	15-may.
CHAMORRO		1.210	104	79,9	80	17-may.
BOLOGNA		1.106	95	80,2	50	11-may.
LG QUORUM		1.081	93	76,0	47	11-may.
REBELDE		1.063	92	78,3	52	15-may.
RGT MIMATEO		1.062	91	71,4	50	13-may.
FILON		1.025	88	75,9	45	13-may.
BASILIO		830	71	71,1	38	14-may.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>1.161</b>				
<b>CV</b>		<b>14,06%</b>				



Trigo ECOLÓGICO - Grupo GENVCE ECOLÓGICO. Palomares del Campo.

**VARIETADES TRIGO BLANDO DE INVIERNO. ECOLÓGICO. GENVCE.**  
**CAMPAÑA 2019-2020. PALOMARES DEL CAMPO (CUENCA).**



**7.3. ENSAYO DE LEGUMINOSAS.**

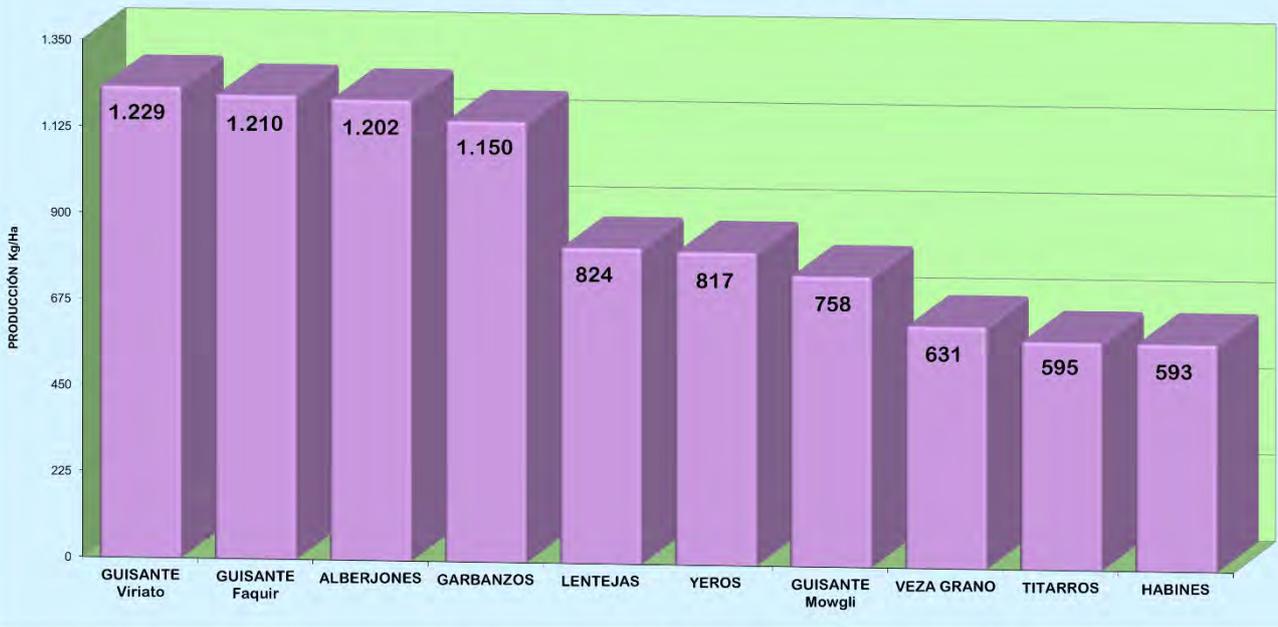


- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir la leguminosa a incluir en su rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal 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, titarros, alberjones, habines y garbanzos.
- **AÑO DE ENSAYO:** quinto año.

DATOS DE LOS CULTIVOS DEL ENSAYO DE LEGUMINOSAS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)						
	Variedad de Cultivo	Siembra			Fecha Nascencia	Fecha Recolectión
		DOSIS	FECHA	SUPERFICIE		
GUISANTE PRIMAVERA	MOWGLI	313 kg/Ha	03/02/2022	240 m <sup>2</sup>	03/03/2022	15/06/2022
GUISANTE INVIERNO	FAQUIR	233 kg/Ha	01/12/2021	240 m <sup>2</sup>	31/12/2021	15/06/2022
GARBANZOS	KASIN	146 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	27/12/2021	04/07/2022
HABINES	AXEL	156 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	27/12/2021	04/07/2022
VEZA GRANO	SENDA	112 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	20/12/2021	15/06/2022
GUISANTE INVIERNO	VIRIATO	178 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	25/12/2021	15/06/2022
ALBERJONES	-	95 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	25/12/2021	15/06/2022
TITARROS	-	77 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	20/12/2021	04/07/2022
YEROS	TARANTO	49 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	20/12/2021	15/06/2022
LENTEJAS	Castellana GILDA	117 kg/Ha	17/11/2021	240 m <sup>2</sup>	20/12/2021	15/06/2022

RESULTADOS ENSAYO LEGUMINOSAS. BANDAS SIN REPETICIÓN. CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).					
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	Nº PLANTAS / m <sup>2</sup>	FECHA FLORACIÓN	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>GUISANTE Viriato</b>	1.229	110	9-may.	7,3	71,4
<b>GUISANTE Faquir</b>	1.210	110	9-may.	6,5	73,2
<b>ALBERJONES</b>	1.202	42	5-may.	6,0	77,5
<b>GARBANZOS</b>	1.150	55	15-may.	8,3	75,2
<b>LENTEJAS</b>	824	200	9-may.	7,5	72,9
<b>YEROS</b>	817	165	16-may.	6,7	77,3
<b>GUISANTE Mowgli</b>	758	110	16-may.	9,5	73,3
<b>VEZA GRANO</b>	631	220	11-may.	5,7	76,5
<b>TITARROS</b>	595	83	22-may.	6,3	64,2
<b>HABINES</b>	593	30	26-abr.	8,1	77,3
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>901</b>				

**ENSAYO DE LEGUMINOSAS.**  
CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



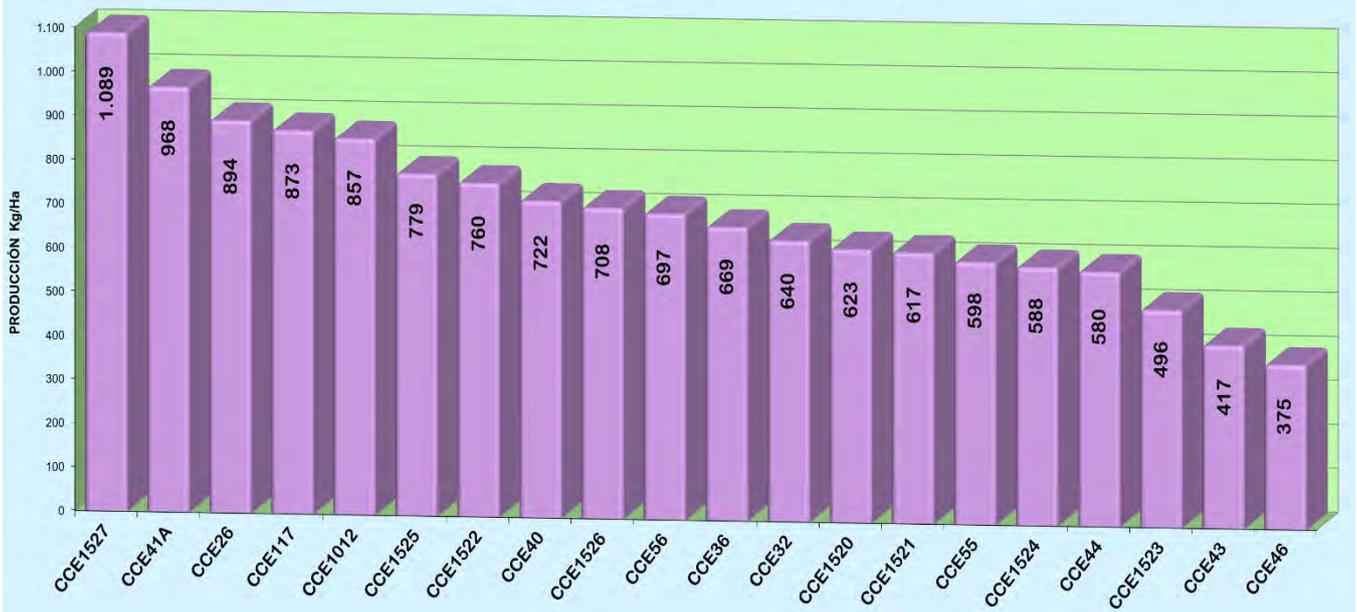
#### 7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: CAMELINA.

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

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE CAMELINA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA SIEMBRA	16/11/2021	FECHA RECOLECCIÓN	10/06/2022
DISEÑO	Microparcels - 4 Repeticiones	FECHA NASCENCIA	07/12/2021	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
DENSIDAD DE SIEMBRA	650 semillas/m <sup>2</sup>	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	250 Kg/Ha 20-5-5	SIN TRATAMIENTO FITOSANITARIO	

RESULTADOS ENSAYO VARIEDADES DE CAMELINA.											
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021 - 2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).											
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregida 9% Hum y 18% Imp	TL (%)	TG (%)	ALTURA (cm)	PESO MIL GRANOS (g)	IMPUREZAS (%)	MALAS HIERBAS (escala 0-9)	DAÑOS POR FRÍO (escala 0-9)	INICIO FLORACIÓN	FIN FLORACIÓN	FECHA MADUREZ
CCE1527	1.089	156	100	65	0,10	56,6	3	1	12-abr.	8-may.	5-jun.
CCE41A	968	139	89	75	0,09	53,7	3	2	15-abr.	16-may.	8-jun.
CCE26	894	128	82	60	0,07	50,9	2	1	11-abr.	7-may.	5-jun.
CCE117	873	125	80	80	0,09	54,5	5	2	18-abr.	14-may.	6-jun.
CCE1012	857	123	79	60	0,07	54,5	4	3	15-abr.	13-may.	6-jun.
CCE1525	779	112	72	84	0,09	60,0	3	1	15-abr.	12-may.	5-jun.
CCE1522	760	109	70	70	0,09	61,0	3	3	15-abr.	11-may.	6-jun.
CCE40	722	103	66	65	0,09	61,2	2	1	11-abr.	13-may.	7-jun.
CCE1526	708	102	65	70	0,10	60,9	3	1	12-abr.	8-may.	5-jun.
CCE56	697	100	64	80	0,08	61,4	4	1	19-abr.	15-may.	7-jun.
CCE36	669	96	61	70	0,08	62,7	1	2	13-abr.	14-may.	7-jun.
CCE32	640	92	59	70	0,09	62,8	2	1	13-abr.	9-may.	5-jun.
CCE1520	623	89	57	80	0,09	62,0	4	4	12-abr.	11-may.	5-jun.
CCE1521	617	88	57	60	0,10	61,5	4	3	15-abr.	12-may.	7-jun.
CCE55	598	86	55	65	0,08	63,7	3	4	19-abr.	15-may.	7-jun.
CCE1524	588	84	54	70	0,10	61,0	3	3	17-abr.	12-may.	7-jun.
CCE44	580	83	53	85	0,08	62,8	3	1	18-abr.	15-may.	7-jun.
CCE1523	496	71	46	70	0,09	65,6	3	3	17-abr.	11-may.	7-jun.
CCE43	417	60	38	75	0,08	67,2	4	0	24-abr.	16-may.	10-jun.
CCE46	375	54	34	70	0,07	68,5	4	1	18-abr.	15-may.	7-jun.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>697</b>										

**ENSAYO VARIEDADES DE CAMELINA.**  
 CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).

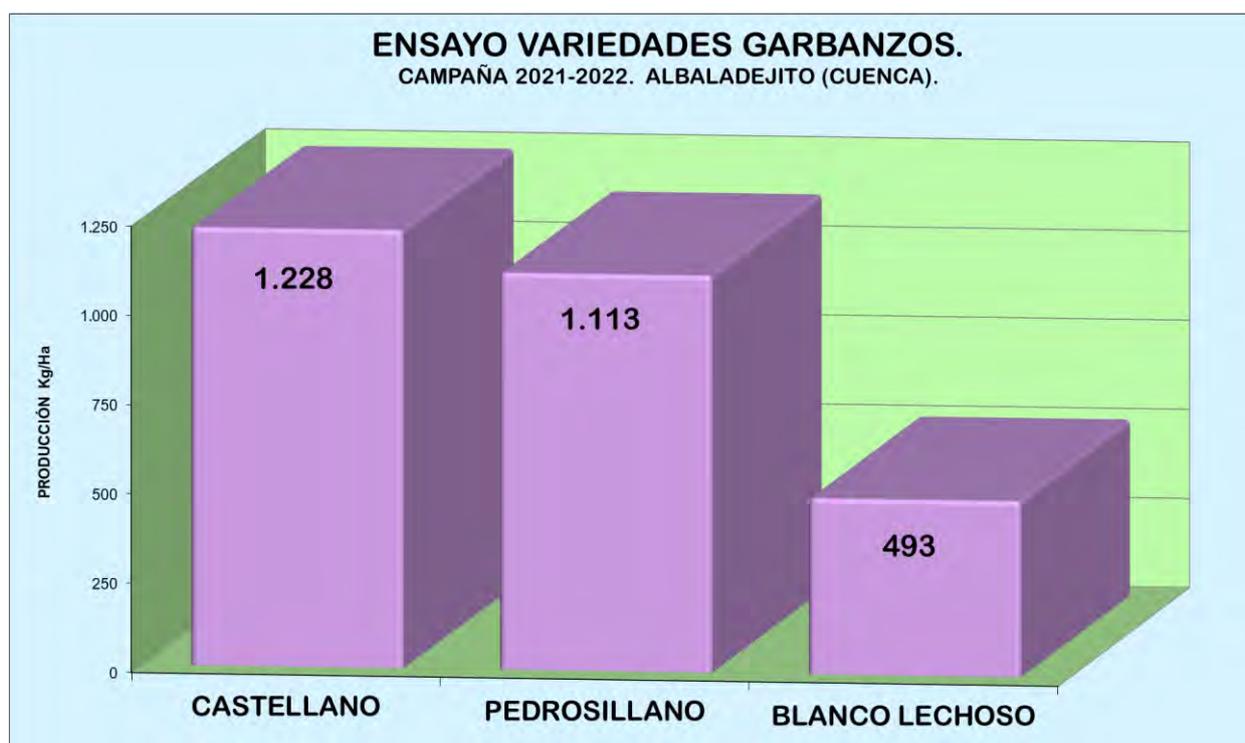


## 7.6. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: GARBANZOS.

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y la adaptación a las condiciones agroclimáticas existentes de tres tipos de garbanzos distintos, 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 50 x 6 m sin repeticiones. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Primer año.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIEDADES DE GARBANZOS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	0,30 m	FECHA SIEMBRA	04/02/2022
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	DENSIDAD SIEMBRA	55 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	07/03/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6 = 300 m <sup>2</sup>	PASE GRADA DE PÚAS	22/04/2022	FECHA RECOLECCIÓN	21/07/2022

RESULTADOS ENSAYO VARIEDADES GARBANZOS. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)							
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% Hum	TL (%)	DOSIS SIEMBRA	ALTURA PLANTA	FECHA FLORACIÓN	HUMEDAD (%)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Ha)
<b>CASTELLANO</b>	1.228	153	220	40	25-may.	6,0	76,8
<b>PEDROSILLANO</b>	1.113	139	259	50	25-may.	6,2	80,7
<b>BLANCO LECHOSO</b>	493	61	146	35	25-may.	5,6	71,7
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>803</b>						





Ensayo de Garbanzos. CIAF Albaladejito (Cuenca)



Ensayo de Garbanzos. CIAF Albaladejito (Cuenca)

## 7.7. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LINO.

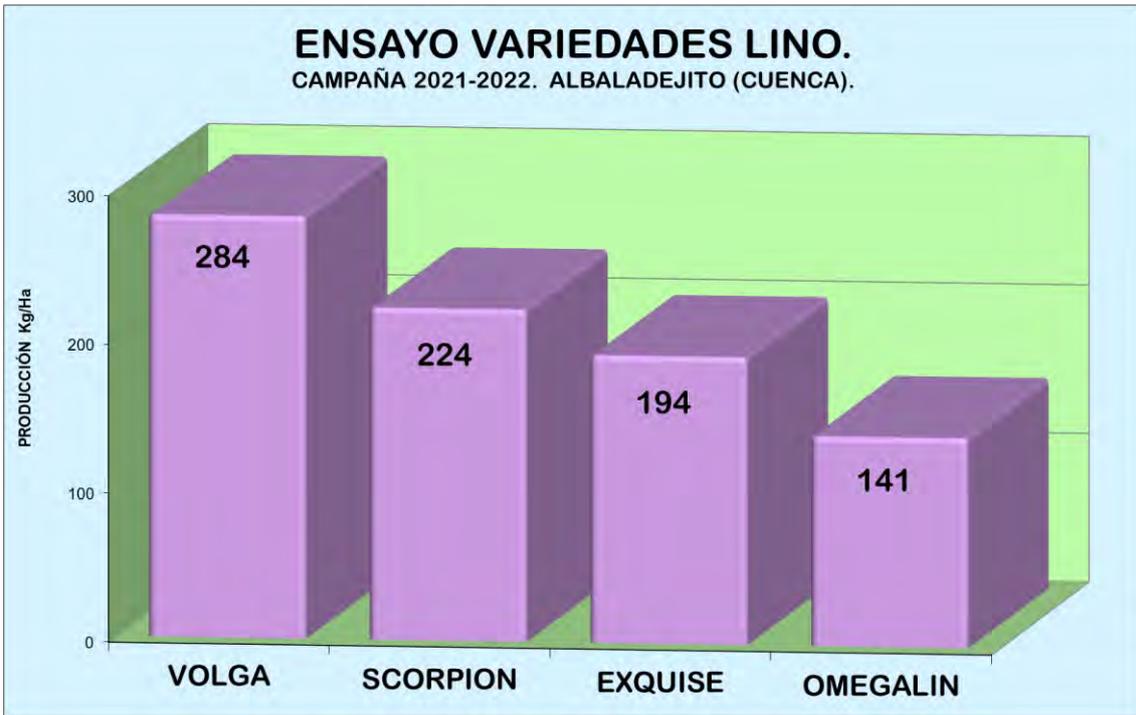
- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de una variedad de lino de invierno y tres de lino de primavera a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir este cultivo para incluirlo en su rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas sin repetición. Parcela elemental lino de invierno 50x12=600 m<sup>2</sup> y las parcelas elementales del lino de primavera son de 50m x 9m. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Segundo año.
- Este ensayo se ha realizado en colaboración con AGROSA.

DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICOS DE LA VARIEDAD DE <u>LINO DE INVIERNO</u> (Volga). CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Cereal	FECHA SIEMBRA	18/01/2022	FECHA RECOLECCIÓN	04/07/2022
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	17/01/2022
DOSIS-DENSIDAD SIEMBRA	50 Kg/Ha - 775 semillas/m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	22/03/2022
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	0,15 m	ABONADO FOLIAR	2 L/Ha EnerGrow GLIN-6	FECHA ABONADO FOLIAR	02/05/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 12 = 600 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	0,5 L/Ha MCPA 50%	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	02/05/2022
DATOS DE CULTIVO ESPECÍFICOS DE LAS VARIEDADES DE <u>LINO DE PRIMAVERA</u> . CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Cereal	FECHA SIEMBRA	23/02/2022	FECHA RECOLECCIÓN	04/07/2022
DISEÑO	Bandas - Sin Repetición	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONADO FONDO	15/02/2022
DOSIS-DENSIDAD SIEMBRA	50 Kg/Ha - 775 semillas/m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	02/05/2022
DISTANCIA ENTRE LÍNEAS	0,15 m	ABONADO FOLIAR	2 L/Ha EnerGrow GLIN-6	FECHA ABONADO FOLIAR	02/05/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 9 = 450 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	0,5 L/Ha MCPA 50%	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	02/05/2022

RESULTADOS ENSAYO VARIEDADES LINO.							
VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA)							
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 6% H y 3% Imp	TL (%)	FECHA NASCENCIA	FECHA FLORACIÓN	HUMEDAD (%)	IMPUREZAS (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>VOLGA</b>	284	135	21-feb.	21-may.	4,4	9,9	71,5
<b>SCORPION</b>	224	106	16-mar.	22-may.	4,3	8,1	71,6
<b>EXQUISE</b>	194	92	16-mar.	22-may.	4,6	10,7	70,7
<b>OMEGALIN</b>	141	67	16-mar.	19-may.	4,6	13,7	72,1
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>211</b>						



Ensayo de Lino. CIAF Albaladejito (Cuenca)



## 7.8. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES

Nº	CULTIVO	NOMBRE	DISEÑO DEL ENSAYO	CASA COMERCIAL
1	TRIGO	PR22R58	BANDAS	AGRICOLA VILLARROBLEDO
2	CEBADA	SFERA	BANDAS	AGRICOLA VILLARROBLEDO
3	CEBADA	BALINER	BANDAS	AGROMONEGROS SA
4	TRIGO	BASILIO	BANDAS	AGROMONEGROS SA
5	CEBADA	PIRENE	BANDAS	AGROMONEGROS SA
6	CEBADA INVIERNO	MAGALLON	MICROPARCELAS	AGROMONEGROS SA
7	LINO	EXQUISE	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
8	YEROS	MORO	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
9	GUISANTES	MOWGLI	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
10	LINO	OMEGALIN	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
11	CENTENO	PETKUS	MICROPARCELAS	AGROSA SEMILLAS
12	LINO	SCORPION	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
13	VEZA	SENDA	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
14	YEROS	TARANTO	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
15	GUISANTES	VIRIATO	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
16	LINO	VOLGA	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
17	CEBADA	ASTEROID	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
18	TRIGO	PIBRAC	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
19	CEBADA	SY TUNGSTEN	BANDAS	AGROSA SEMILLAS
20	LENTEJAS	GILDA	BANDAS	AGROSEMILLAS
21	CEBADA	RGT ALCANTARA	BANDAS	AGROSEMILLAS
22	CEBADA	RGT SEGONTIA	BANDAS	AGROSEMILLAS
23	CEBADA	YURIKO	BANDAS	AGROSEMILLAS
24	TRITICALE	BONDADOSO	MICROPARCELAS	AGROVEGETAL
25	GARBANZO	KASIN	BANDAS	AGROVEGETAL
26	TRITICALE	RUMBOSO	MICROPARCELAS	AGROVEGETAL
27	TRIGO PRIMAVERA	MONTEMAYOR	MICROPARCELAS	AGROVEGETAL SA
28	TRIGO PRIMAVERA	SANTAELLA	MICROPARCELAS	AGROVEGETAL SA
29	TRIGO INVIERNO	ALAGIR	MICROPARCELAS	AGRUSA
30	TRIGO PRIMAVERA	ARTUR NICK	MICROPARCELAS	AGRUSA
31	TRIGO INVIERNO	CAMPESINO	MICROPARCELAS	AGRUSA
32	AVENA	CHIMENE	MICROPARCELAS	AGRUSA
33	TRITICALE	ETERE	MICROPARCELAS	AGRUSA
34	CEBADA PRIMAVERA	FLORENCE	MICROPARCELAS	AGRUSA
35	CEBADA	FOCUS	BANDAS	AGRUSA
36	TRIGO INVIERNO	GRIMM	MICROPARCELAS	AGRUSA
37	TRITICALE	HUGO	MICROPARCELAS	AGRUSA
38	TRIGO	ORLOGE	BANDAS	AGRUSA
39	AVENA	PABLO	MICROPARCELAS	AGRUSA
40	CEBADA INVIERNO	PEWTER	MICROPARCELAS	AGRUSA
41	TRITICALE	RAMDAM	MICROPARCELAS	AGRUSA
42	CEBADA INVIERNO	SPAZIO	BANDAS - MICROPARCELAS	AGRUSA
43	CEBADA PRIMAVERA	VALÉRIAN	MICROPARCELAS	AGRUSA

Nº	CULTIVO	NOMBRE	DISEÑO DEL ENSAYO	CASA COMERCIAL
44	TRIGO INVIERNO	CAMARGO	MICROPARCELAS	DISASEM
45	AVENA	DELFIN	MICROPARCELAS	DISASEM
46	TRIGO	MONTECRISTO	BANDAS	DISASEM
47	CEBADA PRIMAVERA	RGT GAGARIN	BANDAS - MICROPARCELAS	DISASEM
48	CEBADA INVIERNO	SU RUZENA	BANDAS - MICROPARCELAS	DISASEM
49	TRIGO	CHAMORRO	BANDAS	EMILIANO COBOLLO E HIJOS
50	CEBADA INVIERNO	ANSOLA	BANDAS - MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
51	HABINES	AXEL	BANDAS	FLORIMOND DESPREZ
52	TRIGO INVIERNO	FILON	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
53	CEBADA INVIERNO	HISPANIC	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
54	TRIGO	IPPON	BANDAS	FLORIMOND DESPREZ
55	TRIGO INVIERNO	KWS EXTREME	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
56	TRIGO INVIERNO	KWS LAZULI	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
57	CEBADA	LAVANDA	BANDAS	FLORIMOND DESPREZ
58	CEBADA INVIERNO	MESETA	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
59	TRIGO INVIERNO	PRESTANCE	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
60	TRITICALE	TRIMOUR	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
61	TRITICALE	VIVACIO	MICROPARCELAS	FLORIMOND DESPREZ
62	TRIGO	ANTONELLO	BANDAS	HERNAN-VILLA
63	CEBADA	KWS CHRISSIE	BANDAS	HERNAN-VILLA
64	CEBADA	KWS FANTEX	BANDAS	HERNAN-VILLA
65	TRIGO PRIMAVERA	ECODESAL	MICROPARCELAS	IRTA
66	TRIGO PRIMAVERA	ESPERADO	MICROPARCELAS	IRTA
67	CEBADA PRIMAVERA	THALIS	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
68	CENTENO HÍBRIDO	KWS GILMOR (H-209)	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
69	CENTENO HÍBRIDO	KWS IGOR	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
70	CENTENO HÍBRIDO	KWS SERAFINO	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
71	CENTENO HÍBRIDO	KWS TEODOR	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
72	CEBADA PRIMAVERA	KWS CHRISSIE	MICROPARCELAS	KWS SEMILLAS IBÉRICA
73	TRIGO	LG ANTIQUE	BANDAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
74	TRIGO	LG RUFO	BANDAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
75	CEBADA	SARATOGA	BANDAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
76	TRITICALE	LG PLUTON	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
77	TRIGO PRIMAVERA	LG REVENTÓN	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
78	TRIGO PRIMAVERA	LG VENCEDOR	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
79	TRIGO INVIERNO	CHAMBO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
80	CEBADA PRIMAVERA	CHORNICLE	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
81	CEBADA PRIMAVERA	LEXY	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
82	TRIGO PRIMAVERA	LG ACORAZADO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
83	CEBADA INVIERNO	LG AITANA	BANDAS - MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
84	CEBADA INVIERNO	LG AMPARO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
85	CEBADA PRIMAVERA	LG ANDANTE	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
86	TRIGO INVIERNO	LG ASTERIÓN	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
87	TRIGO INVIERNO	LG BECQUER	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
88	CEBADA PRIMAVERA	LG BELCANTO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA

Nº	CULTIVO	NOMBRE	DISEÑO DEL ENSAYO	CASA COMERCIAL
89	CEBADA INVIERNO	LG CENTELLA	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
90	TRIGO INVIERNO	LG FORTUNATO	MICROPARCELAS	LIMAGRAIN IBÉRICA
91	CEBADA PRIMAVERA	AMIDALA	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
92	CEBADA PRIMAVERA	FANDAGA	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
93	GUISANTES	FAQUIR	BANDAS	MAS SEEDS
94	TRIGO INVIERNO	GANDUJA	BANDAS - MICROPARCELAS	MAS SEEDS
95	TRIGO INVIERNO	GAVRIK	BANDAS - MICROPARCELAS	MAS SEEDS
96	TRIGO INVIERNO	GAZEO	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
97	CEBADA PRIMAVERA	KLARINETTE	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
98	TRIGO INVIERNO	OBIWAN	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
99	CEBADA INVIERNO	ORIONE	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
100	TRITICALE	RIVOLT	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
101	CENTENO HÍBRIDO	SU ARVID	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
102	CENTENO HÍBRIDO	SU BARESI	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
103	CEBADA PRIMAVERA	SY STANZA	MICROPARCELAS	MAS SEEDS
104	CEBADA	DEMENTIEL	BANDAS	MASS SEEDS
105	CEBADA PRIMAVERA	ELLINOR	MICROPARCELAS	NEXO GLOBAL TEAM S.L
106	TRIGO PRIMAVERA	NEFERTARI	MICROPARCELAS	NEXO GLOBAL TEAM SL
107	CEBADA PRIMAVERA	YODA	MICROPARCELAS	NEXO GLOBAL TEAM SL
108	TRIGO INVIERNO	MARCOPOLO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
109	TRITICALE	RGT BELLOTAC	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
110	TRIGO INVIERNO	RGT BORSALINO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
111	TRIGO INVIERNO	RGT CAMPURRIANO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
112	TRITICALE	RGT CENTSAC	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
113	TRIGO INVIERNO	RGT MIOLO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
114	TRIGO INVIERNO	RGT MONTREAL	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
115	CENTENO HÍBRIDO	KWS RECEPTOR	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
116	CEBADA INVIERNO	RGT ALCANTARA	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
117	AVENA	RGT CHAPELA	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
118	TRIGO INVIERNO	RGT DISTINGO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
119	TRITICALE	RGT ELEAC	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
120	TRIGO	RGT MIMATEO	BANDAS	RAGT IBÉRICA
121	CEBADA	RGT ORBITER	BANDAS	RAGT IBÉRICA
122	TRIGO	RGT PAISANO	BANDAS	RAGT IBÉRICA
123	TRIGO PRIMAVERA	RGT PANIGALE	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
124	CEBADA PRIMAVERA	RGT PLANET	BANDAS - MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
125	TRIGO PRIMAVERA	RGT STYVAR	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
126	TRIGO	RGT TOCAYO	BANDAS - MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
127	TRIGO INVIERNO	RGT VECINO	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
128	AVENA	RGT VEGETALIA	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
129	CEBADA INVIERNO	RGT VERONA	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA
130	TRITICALE	RGT ZARAGOZAC	MICROPARCELAS	RAGT IBÉRICA

Nº	CULTIVO	NOMBRE	DISEÑO DEL ENSAYO	CASA COMERCIAL
131	CEBADA	FATIMA	BANDAS	SEMILLAS BATLLE
132	YEROS	HULLY	BANDAS	SEMILLAS BATLLE
133	CEBADA PRIMAVERA	RUBIALES	BANDAS - MICROPARCELAS	SEMILLAS BATLLE
134	CEBADA	RUBIANA	BANDAS	SEMILLAS BATLLE
135	CENTENO HÍBRIDO	STANNOS	MICROPARCELAS	SEMILLAS BATLLE
136	TRITICALE	TALAVERA	MICROPARCELAS	SEMILLAS BATLLE
137	TRITICALE	ZUHAT	MICROPARCELAS	SEMILLAS BATLLE
138	CEBADA PRIMAVERA	SY AMITY	MICROPARCELAS	SYINGENTA
139	CEBADA PRIMAVERA	SY SOLAR	MICROPARCELAS	SYNGENTA
140	CEBADA PRIMAVERA	SY TUNGSTEN	MICROPARCELAS	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 50 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Semilla R1.
- **NOTA IMPORTANTE:** Tener en cuenta el calibre de la semilla (peso de mil granos) para las dosis de siembra.
- **AÑO DE ENSAYO:** Undécimo año.

### **PRODUCCIONES OBTENIDAS. ALBALADEJITO .**

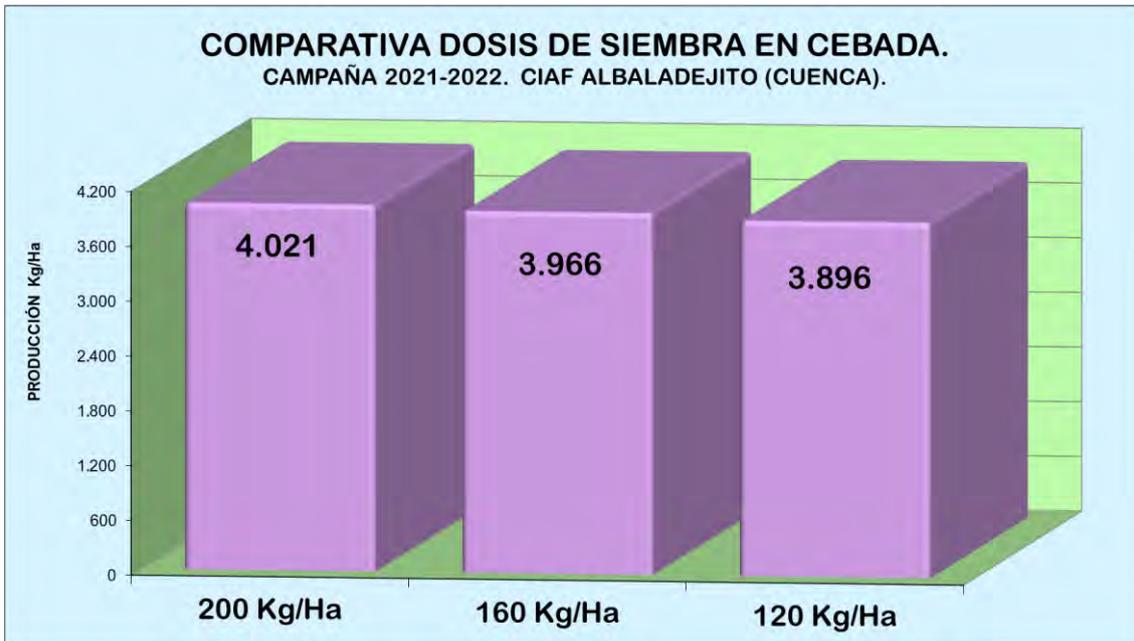
DATOS DE CULTIVO COMUNES EN TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	10/01/2022	FECHA RECOLECCIÓN	14/07/2022
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONADO FONDO	350 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	14/12/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	47 x 6= 282 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	250 Kg/Ha ENTEC 27	FECHA ABONADO COBERTERA	28/02/2022
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	FOCUS - 16/12/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	17/03/2022

### **RESULTADOS DISTINTAS DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. VARIEDAD FOCUS. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº ESPIGAS/m <sup>2</sup>	HUMEDAD (%)	PE (Kg/Hl)
<b>200 Kg/Ha</b>	4.021	102	792	7,6	59,4
<b>160 Kg/Ha</b>	3.966	100	893	7,3	59,2
<b>120 Kg/Ha</b>	3.896	98	939	7,6	59,5
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.961</b>				

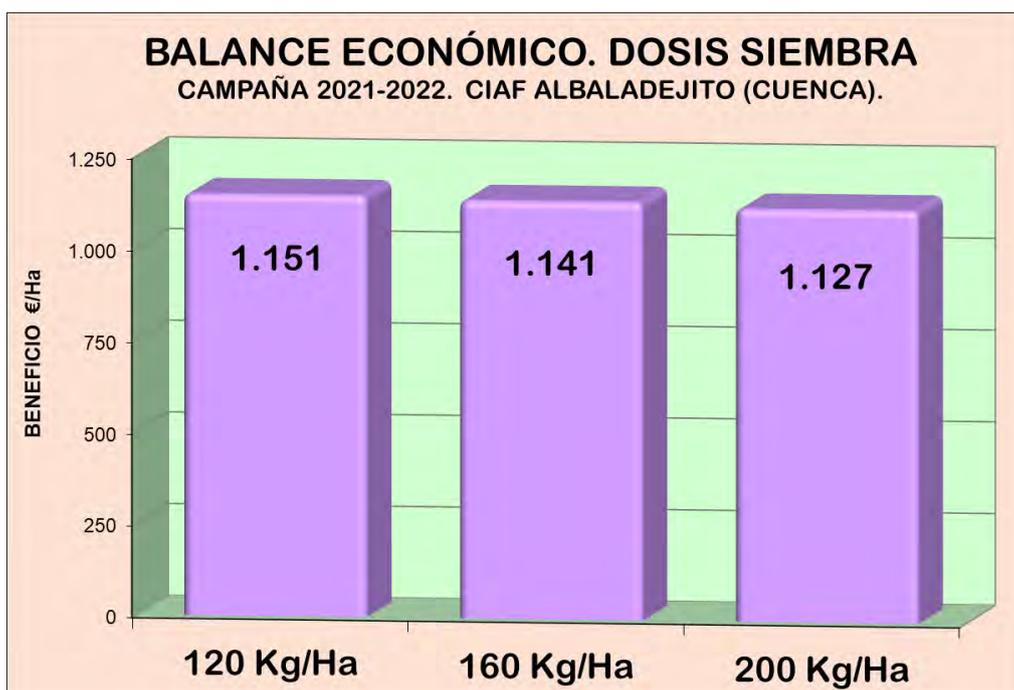


Ensayo de distintas dosis de siembra. CIAF Albaladejito (Cuenca)



**BALANCE ECONÓMICO. 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)
120 Kg/Ha	0,8	96,0	3.896	0,32	1247	1.151
160 Kg/Ha	0,8	128,0	3.966	0,32	1269	1.141
200 Kg/Ha	0,8	160,0	4.021	0,32	1287	1.127

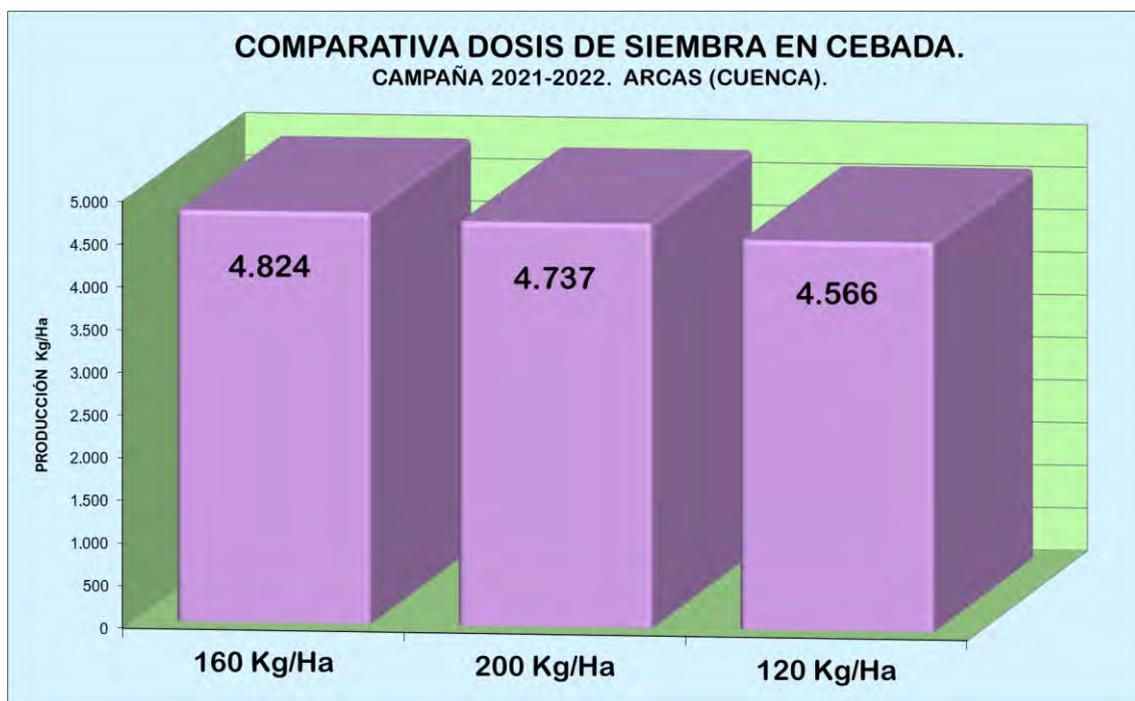


## DOSIS DE SIEMBRA. PRODUCCIONES OBTENIDAS. ARCAS.

DATOS DE CULTIVO COMUNES EN TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. ARCAS (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	12/01/2022	FECHA RECOLECCIÓN	12/07/2022
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	ABONO FONDO	50 Kg/Ha Microgran. 12-25-5	FECHA ABONADO FONDO	20/12/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	47 x 6= 282 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONADO COBERTERA	23/02/2022
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	FOCUS - 20/12/2021	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Racing	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	07/04/2022

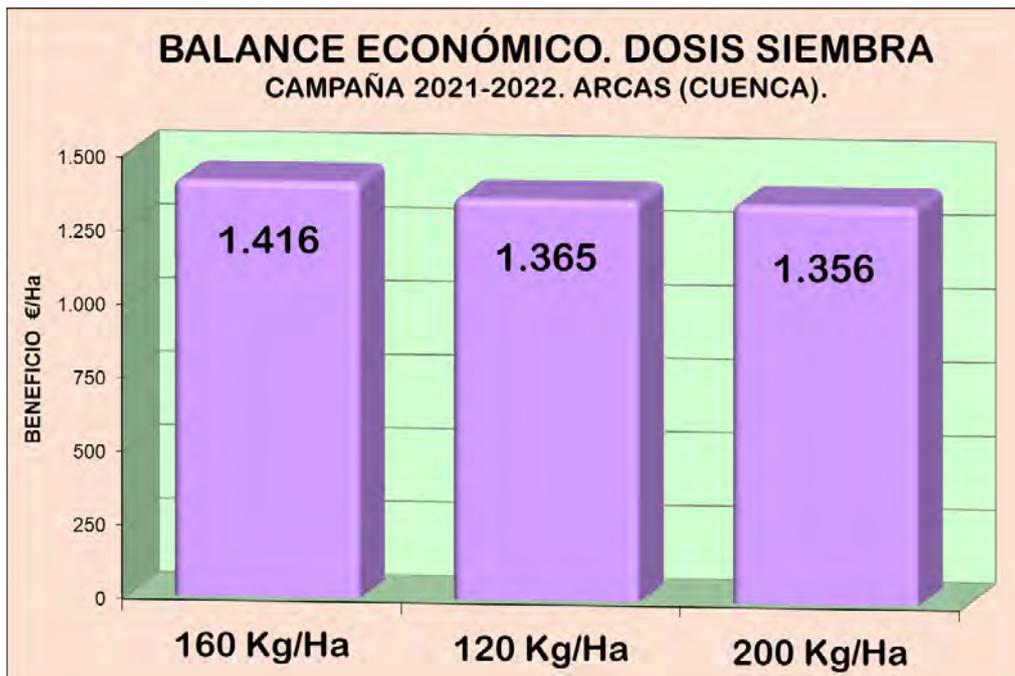
### RESULTADOS DISTINTAS DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA. VARIEDAD FOCUS. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ARCAS (CUENCA).

DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº ESPIGAS/m <sup>2</sup>	HUMEDAD (%)	PE (kg/hl)
<b>160 Kg/Ha</b>	<b>4.824</b>	102	736	6,9	71,6
<b>200 Kg/Ha</b>	<b>4.737</b>	101	637	6,7	72,2
<b>120 Kg/Ha</b>	<b>4.566</b>	97	824	7,1	72,3
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.781</b>				



## DOSIS DE SIEMBRA. BALANCE ECONÓMICO. ARCAS.

<b>BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA</b>						
<b>(SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE SEMILLAS. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES)</b>						
DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)	COSTE SEMILLA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BALANCE (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
<b>160 Kg/Ha</b>	0,8	128,0	4.824	0,32	1544	1.416
<b>120 Kg/Ha</b>	0,8	96,0	4.566	0,32	1461	1.365
<b>200 Kg/Ha</b>	0,8	160,0	4.737	0,32	1516	1.356



## 8.2. SEMILLAS DE REEMPLEO

- OBJETIVO: Comparar semillas certificadas R1 con semillas de reemplazo R2 y R3 que son las mayoritariamente utilizadas por el sector agrario de la provincia.
- UBICACIÓN: Finca colaboradora Arcas (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 50 x 6 m. con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Variedad cebada Basic.
- Se realiza la misma dosis de siembra para cada variable (330 semillas/m<sup>2</sup>).
- AÑO DE ENSAYO: Octavo año.

### ENSAYO SEMILLA DE REEMPLEO. Finca Colaboradora ARCAS (Cuenca).

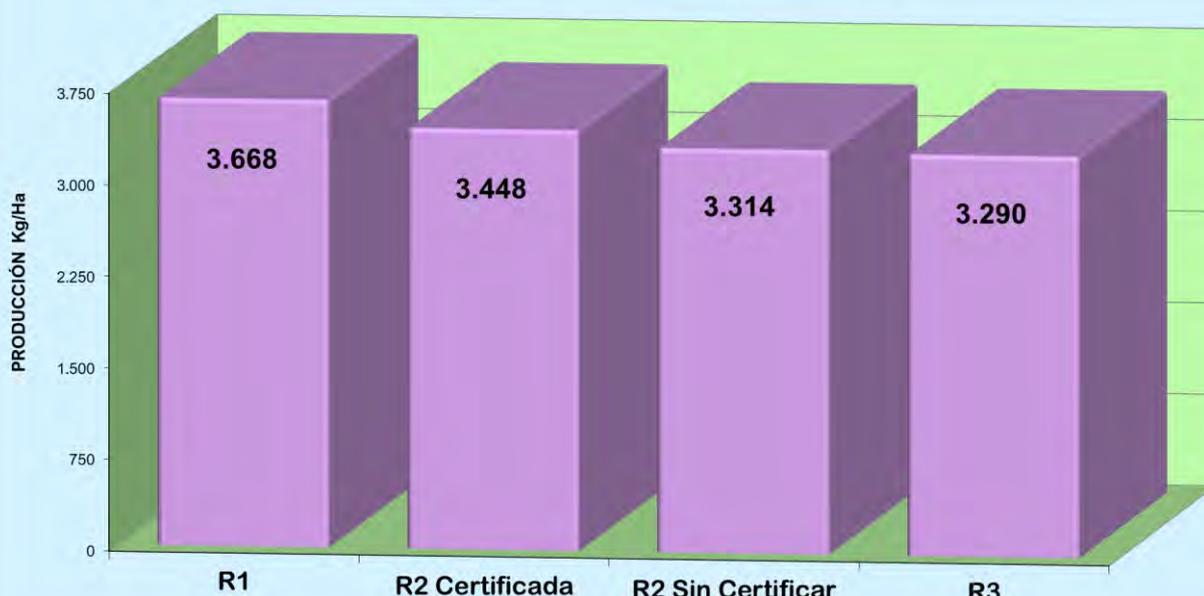
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. SEMILLA DE REEMPLEO EN CEBADA. ARCAS (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/01/2022	FECHA RECOLECCIÓN	12/07/2022
DISEÑO	BANDAS - 3 Repeticiones	ABONO FONDO	50 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	20/12/2021
VARIEDAD - FECHA SIEMBRA	BASIC - 20/12/2021	ABONO COBERTERA	400 Kg/Ha 20-10-10	FECHA ABONADO COBERTERA	23/02/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 6 = 300 m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	07/04/2022

RESULTADOS COMPARATIVA SEMILLA DE REEMPLEO. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2021-2022. ARCAS (CUENCA).						
CULTIVO	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº ESPIGAS / m <sup>2</sup>	DOSIS DE SIEMBRA (Kg/Ha)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
R1		3.668	107	727	146	71,7
R2 Certificada		3.448	101	591	151	71,3
R2 Sin Certificar		3.314	97	607	148	70,5
R3		3.290	96	541	149	68,7
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.430</b>				
<b>C.V.</b>		<b>5,39%</b>				



Ensayo Semilla de Reemplazo. Arcas (Cuenca)

**ENSAYO SEMILLA DE REEMPLEO. CEBADA INVIERNO.  
CAMPAÑA 2021-2022. ARCAS(CUENCA)**



### 8.3. 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:** Séptimo año. Continuará durante otros tres años más.

<b>ENSAYO: ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA</b>									
BANDAS SIN REPETICIONES. SUPERFICIE PARCELA: 6 x 50m. CAMPAÑA 2021-2022									
PARCELA -1					PARCELA -2				
CEBADA (YEROS)	CEBADA (LENTEJAS)	CEBADA (ALMORTAS)	CEBADA (GARBANZOS)	CEBADA (GIRASOL)	YEROS	LENTEJAS	ALMORTAS	GARBANZOS	GIRASOL

**LAS PARCELAS DE LEGUMINOSAS NO SE ABONAN.  
LA CEBADA QUE VA DESPUÉS DE LEGUMINOSAS SE ABONA CON 40 UN/Ha ENTRE FONDO Y COBERTERA.  
LA CEBADA QUE VA DESPUÉS DE GIRASOL SE ABONA CON 80 UN/Ha.**

## RESUMEN DE RESULTADOS CEREAL. PARCELA 1

DATOS COMUNES A LA PARCELA 1 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF (Cuenca)					
DISEÑO	Bandas - Sin Repeticiones	VARIEDAD	BASIC	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 10/12/2021	ABONO FONDO	200 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONO FONDO	30/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	60 g/Ha GrandStar Super	FECHA TRAT. HERBICIDA	23/03/2022
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	20-5-5	80 Kg/Ha	24/02/2022	40
CEBADA - 2	LENTEJAS		80 Kg/Ha		40
CEBADA - 3	ALMORTAS		80 Kg/Ha		40
CEBADA - 4	GARBANZOS		80 Kg/Ha		40
CEBADA - 5	GIRASOL		280 Kg/Ha		80

RESULTADOS PARCELA-1. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA. CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
CULTIVO (CULTIVO ANTERIOR)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>CEBADA-5 (GIRASOL)</b>	<b>3.846</b>	103	8,0	67,5
<b>CEBADA-3 (ALMORTAS)</b>	<b>3.808</b>	102	8,1	68,5
<b>CEBADA-2 (LENTEJAS)</b>	<b>3.766</b>	101	8,0	68,1
<b>CEBADA-4 (GARBANZOS)</b>	<b>3.707</b>	100	8,2	69,0
<b>CEBADA-1 (YEROS)</b>	<b>3.467</b>	93	7,9	65,2
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.719</b>			

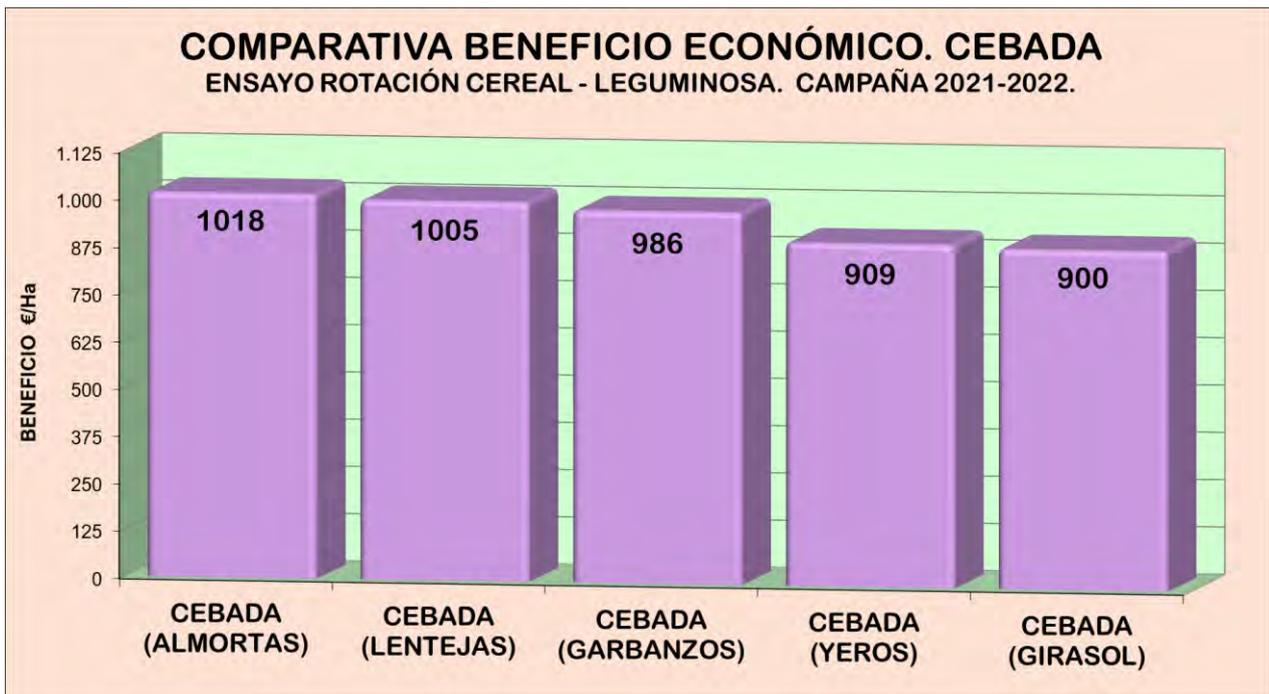




Ensayo Rotación Cereal - Leguminosa. CEBADA. CIAF Albaladejito (Cuenca)

### COMPARATIVA BENEFICIO ECONÓMICO. CEBADA. PARCELA 1

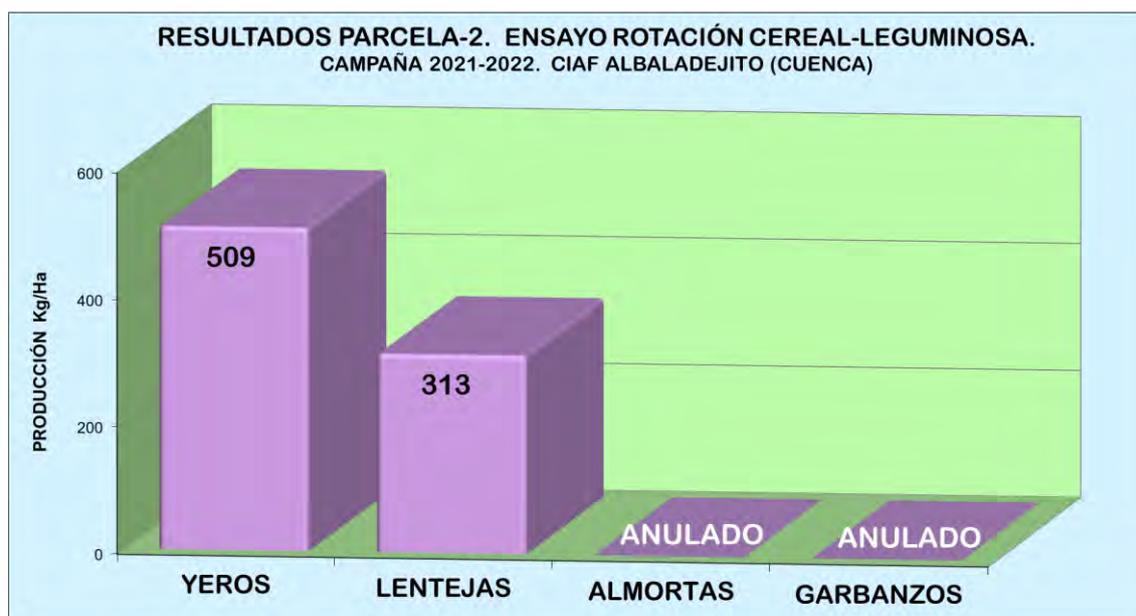
COMPARATIVA BENEFICIO ECONÓMICO. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL - LEGUMINOSA. Campaña 21-22. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA). SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DEL ABONO. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES										
CULTIVO	ABONADO (Kg/Ha)			PRECIO MEDIO ABONO (€/Kg)		COSTES abonado (€/ha)	Producción (kg/ha)	Precio medio venta (€/kg)	INGRESOS venta cosecha (€/ha)	BALANCE Ingresos-Costes (€/ha)
	Anterior	FONDO	COBERTERA	UFN	FONDO					
CEBADA Lentejas	200	130	40	0,58	0,65	200,5	3.766	0,32	1205,2	1005
CEBADA Almortas	200	130	40	0,58	0,65	200,5	3.808	0,32	1218,6	1018
CEBADA Garbanzos	200	130	40	0,58	0,65	200,5	3.707	0,32	1186,2	986
CEBADA Yeros	200	130	40	0,58	0,65	200,5	3.467	0,32	1109,5	909
CEBADA Girasol	200	330	80	0,58	0,65	330,5	3.846	0,32	1230,7	900



## RESUMEN DE RESULTADOS LEGUMINOSAS. PARCELA 2

DATOS DE CULTIVO PARCELA 2 - ROTACIÓN CEREAL LEGUMINOSA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
	Siembra				Fecha Recolección
	DENSIDAD	DOSIS	FECHA	SUPERFICIE	
YEROS	165 Plantas/m <sup>2</sup>	49 Kg/Ha	17/11/2021	300 m <sup>2</sup>	15-jun
LENTEJAS	200 Plantas/m <sup>2</sup>	117 Kg/Ha	17/11/2021	300 m <sup>2</sup>	04-jul
ALMORTAS	55 Plantas/m <sup>2</sup>	143 Kg/Ha	04/02/2022	300 m <sup>2</sup>	-
GARBANZOS	55 Plantas/m <sup>2</sup>	146 Kg/Ha	04/02/2022	300 m <sup>2</sup>	-

RESULTADOS PARCELA-2. ENSAYO ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA.				
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>YEROS</b>	509	124	7,7	58,5
<b>LENTEJAS</b>	313	76	7,7	74,2
<b>ALMORTAS</b>	ANULADO POR DAÑOS DE GORGOJO			
<b>GARBANZOS</b>	ANULADO POR MALAS HIERBAS			



## 8.4. 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 segundo 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:** Primer año. Se tiene previsto continuar nueve años más.

### ROTACIÓN ECOLÓGICA

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
LEGUMINOSA (garbanzo)	GIRASOL	ABONO VERDE (veza-avena)	TRIGO	2025-2026

DATOS DE LOS CULTIVOS ROTACIÓN ECOLÓGICA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
	Variedad de Cultivo	Fecha Siembra	Densidad de siembra	Fecha Nascencia	Cosecha		
					Superficie (m <sup>2</sup> )	Fecha	Producción (Kg/Ha)
TRIGO	LG ANTIQUE	16/12/2021	385 planta/m <sup>2</sup>	9-ene.	400	15-jul.	1.125
GARBANZO	PEDROSILLANO	04/02/2022	55 planta/m <sup>2</sup>	7-mar.	400	21-jul.	339
ABONO-VERDE	VEZA-AVENA	16/12/2021	300 planta/m <sup>2</sup>	10-ene.	*		
GIRASOL	ES EPIC	10/05/2022	3,67 planta/m <sup>2</sup>	25-may.	-	-	-

\* Se entierran las plantas en floración

DATOS ESPECÍFICOS DEL TRIGO. ROTACIÓN ECOLÓGICA. CIAF ALBALADEJITO							
ABONO FOLIAR	VIGORIÓN AZÓN	DOSIS TRAT. FOLIAR	1,5 l/Ha	FECHA APLICACIÓN	09/03/2022		

## ROTACIÓN CONVENCIONAL

ROTACIÓN CONVENCIONAL				CAMPAÑA
PARCELA				
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
LEGUMINOSA (garbanzo)	TRIGO	BARBECHO	GIRASOL	2025-2026

### DATOS DE LOS CULTIVOS ROTACIÓN CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

	Variedad de Cultivo	Fecha Siembra	Fecha Nascencia	Cosecha		
				Superficie (m <sup>2</sup> )	Fecha	Producción (Kg/Ha)
TRIGO	LG ANTIQUE	16/12/2021	9-ene.	400	15-jul.	1.850
GARBANZO	PEDROSILLANO	04/02/2022	7-mar.	400	21-jul.	378
GIRASOL	ES EPIC	10/05/2022	25-may.	-	-	-

### DATOS ESPECÍFICOS DEL TRIGO. ROTACIÓN CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)

CULTIVO ANTERIOR	Girasol	ABONO FONDO	250 Kg/Ha	12-20-12	FECHA ABONO FONDO	14/12/2021
DENSIDAD DE SIEMBRA	400 semillas/m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha	20-10-10	FECHA ABONO COBERTERA	24/02/2022
		TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha	Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	17/03/2022

## 8.5. 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.

La evolución de la materia orgánica en las parcelas en los cuatro últimos años ha ido en ascenso. En Laboreo Tradicional en 2018 fue 1,5% mientras que en 2021 es de 1,7%. En Mínimo Laboreo, en 2018 fue de 1,7% pasando a 2,4%. En Siembra Directa pasa del 2% en 2018, al 2,4% en la actualidad.



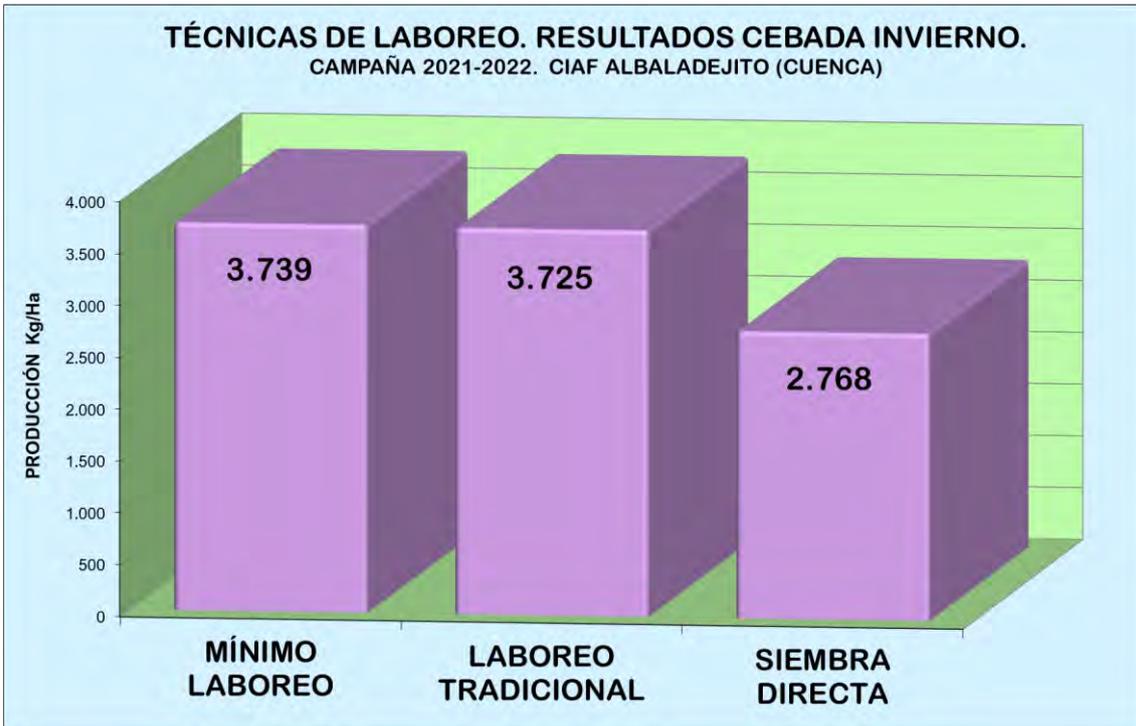
## RESULTADOS PARCELAS CEBADA. TÉCNICAS LABOREO

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS DE CEBADA. TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Yeros	VARIEDAD CEBADA	KWS KHRISSE	FECHA RECOLECCIÓN	04/07/2022
DISEÑO	Bandas - SIN Repetición	ABONO FONDO	250 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONO FONDO	30/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 24,25 = 1.213 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha ENTEC 27	FECHA ABONO COBERTERA	23/02/2022
DENSIDAD DE SIEMBRA	330 plantas/m <sup>2</sup>	TRAT. FITOSANITARIO	50 g/Ha GranStar Super	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022

RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	P. ESPECÍFICO (Kg/Hl)	FECHA SIEMBRA	FECHA NASCENCIA
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	3.739	110	6,7	59,2	10-dic.	30-dic.
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	3.725	109	6,6	58,5	10-dic.	30-dic.
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	2.768	81	6,7	59,8	17-dic.	5-ene.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.411</b>					

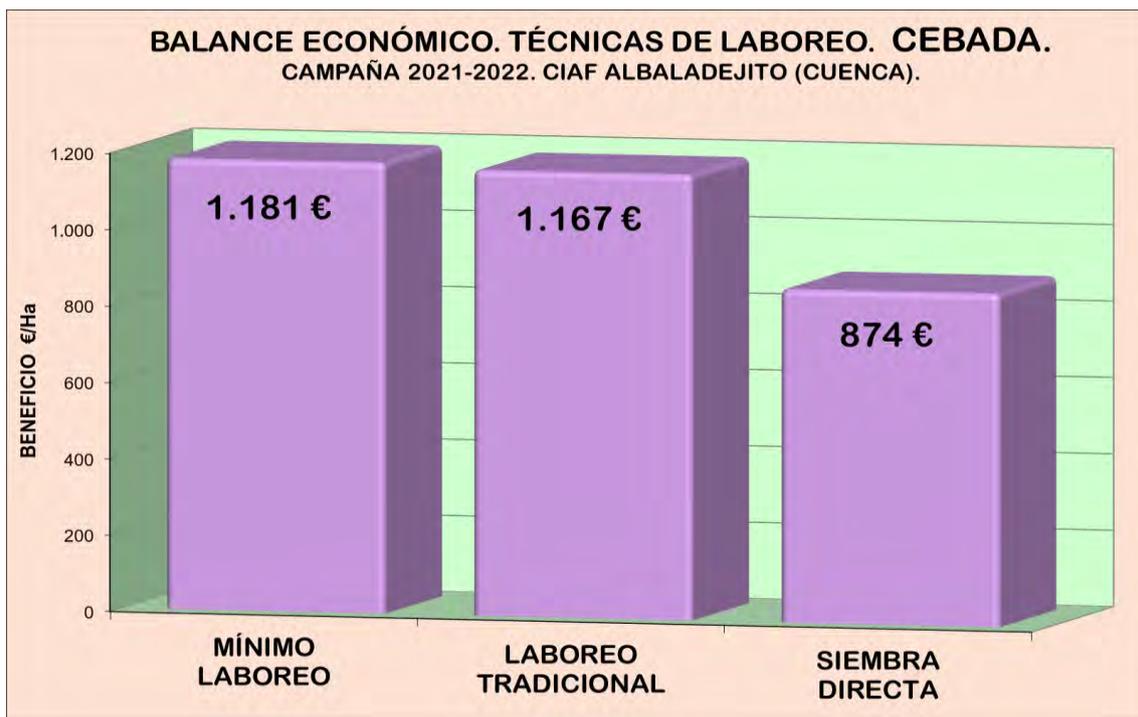


CEBADA. Mínimo Laboreo. Técnicas Laboreo. CIAF Albaladejito



<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	09/09/2021	0,40	14,00	5,60	<b>17,1</b>
	Pase Grada	22/10/2021	0,46	12,80	5,89	
	Pase Cultivador	16/12/2021	0,41	13,71	5,62	
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Pase Cultivador	16/12/2021	0,46	14,00	6,44	<b>6,4</b>
<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>	ENTEC 12-20-12	29/11/2021	0,10	7,21	0,72	<b>1,45</b>
	ENTEC 27%	23/03/2021	0,10	7,31	0,73	
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	ENTEC 12-20-12	29/11/2021	0,10	7,31	0,73	<b>1,47</b>
	ENTEC 27%	23/03/2021	0,10	7,41	0,74	
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	ENTEC 12-20-12	29/11/2021	0,10	7,41	0,74	<b>1,47</b>
	ENTEC 27%	23/03/2021	0,10	7,31	0,73	
<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	10/12/2021	0,70	7,51	5,26	<b>5,26</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Siembra	10/12/2021	0,72	7,51	5,41	<b>5,41</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Siembra	17/12/2021	0,83	9,21	7,64	<b>7,64</b>
<b>TRATAMIENTO FITOSANIATRIO CEBADA</b>						
TÉCNICA DE LABOREO	APLICACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	GranStar Super	23/03/2022	0,18	6,51	1,17	<b>1,17</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Glifosato	23/09/2021	0,15	6,36	0,95	<b>2,28</b>
	GranStar Super	23/03/2022	0,20	6,61	1,32	
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Glifosato + 2-4 D	23/09/2021	0,15	6,36	0,95	<b>3,32</b>
	Glifosato	16/12/2021	0,15	6,36	0,95	
	GranStar Super	23/03/2022	0,21	6,71	1,41	

<b>BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. CEBADA. CAMPAÑA 2021-2022</b>							
<b>(SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO).</b>							
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA CEBADA (€/Kg)	PRODUCCIÓN TOTAL (Kg/Ha)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
MÍNIMO LABOREO	0,98	15,60	15,28	0,32	3.739	1197	1.181 €
LABOREO TRADICIONAL	0,98	24,99	24,49	0,32	3.725	1192	1.167 €
SIEMBRA DIRECTA	0,98	12,43	12,18	0,32	2.768	886	874 €



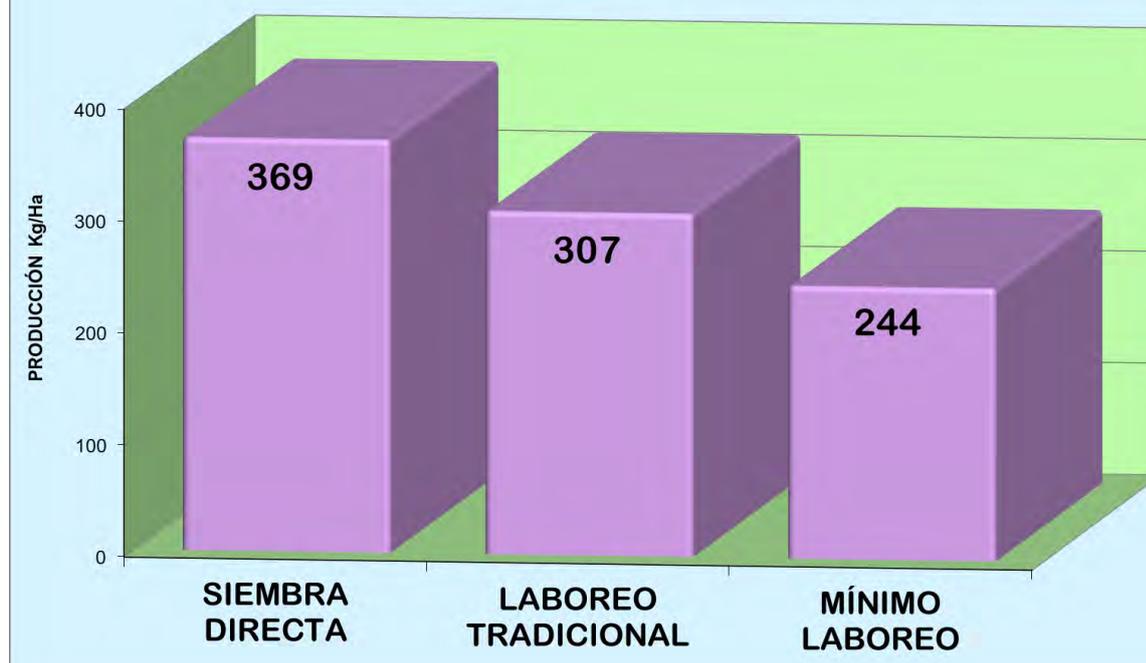
### RES ULTADOS PARCELAS YEROS. TÉCNICAS DE LABOREO

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS DE YEROS. TÉCNICAS DE LABOREO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	50 x 24,25 = 1213 m <sup>2</sup>	FECHA DE SIEMBRA	17/12/2021
Nº Plantas/m <sup>2</sup>	165 plantas/m <sup>2</sup>	DISEÑO	BANDAS - SIN Repetición	FECHA RECOLECCIÓN	04/07/2022
VARIEDAD YEROS	MORO	TRATAMIENTO FITOSANITARIO	1,5 L/ha - Aclonifen 60%	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	08/04/2022
DATOS ESPECÍFICO DE LA PARCELA DE <u>YEROS EN MÍNIMO LABOREO</u> . TÉCNICAS DE LABOREO.					
TRAT. FITOSANITARIO	Aclonifen 60%	DOSIS TRAT. FITOSANITARIO	1,2 L/ha	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	13/05/2022

<b>RESULTADOS TÉCNICAS DE LABOREO EN YEROS.</b> VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIÓN). CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
CULTIVO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	P. ESPECIFICO (Kg/Hl)	FECHA SIEMBRA	FECHA NASCENCIA
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	369	120	7,3	74,9	17-dic.	5-ene.
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	307	100	8,2	72,5	10-dic.	30-dic.
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	244	80	7,0	83	10-dic.	30-dic.
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>307</b>					



**TÉCNICAS DE LABOREO. RESULTADOS YEROS.**  
CAMPAÑA 2021-2022. 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)
LABOREO TRADICIONAL	Pase Grada Discos	09/09/2021	0,46	12,80	5,89	11,5
	Pase Cultivador	16/12/2021	0,41	13,71	5,62	
MÍNIMO LABOREO	Pase Cultivador	16/12/2021	0,46	14,00	6,44	6,4
SIEMBRA YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Siembra	10/12/2021	0,70	7,51	5,26	5,26
MÍNIMO LABOREO	Siembra	10/12/2021	0,72	7,51	5,41	5,41
SIEMBRA DIRECTA	Siembra	17/12/2021	0,83	9,21	7,64	7,64
TRATAMIENTO FITOSANITARIO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	APLICACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Alconifen 60%	08/04/2022	0,18	6,51	1,17	1,17
MÍNIMO LABOREO	Alconifen 60%	08/04/2022	0,15	6,36	0,95	2,28
	Alconifen 60%	13/05/2022	0,20	6,61	1,32	
SIEMBRA DIRECTA	Glifosato	23/09/2021	0,15	6,36	0,95	3,32
	Glifosato	16/12/2021	0,15	6,36	0,95	
	Alconifen 60%	13/05/2022	0,21	6,71	1,41	

**BALANCE ECONÓMICO TÉCNICAS DE LABOREO. YEROS. CAMPAÑA 2021-2022**

(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)
SIEMBRA DIRECTA	0,98	10,96	10,74	0,25	369	92	82 €
LABOREO TRADICIONAL	0,98	17,94	17,58	0,25	307	77	59 €
MÍNIMO LABOREO	0,98	14,12	13,84	0,25	244	61	47 €

**BALANCE ECONÓMICO. TÉCNICAS DE LABOREO. YEROS. CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).**



## **9. ENSAYOS DE ABONADO**

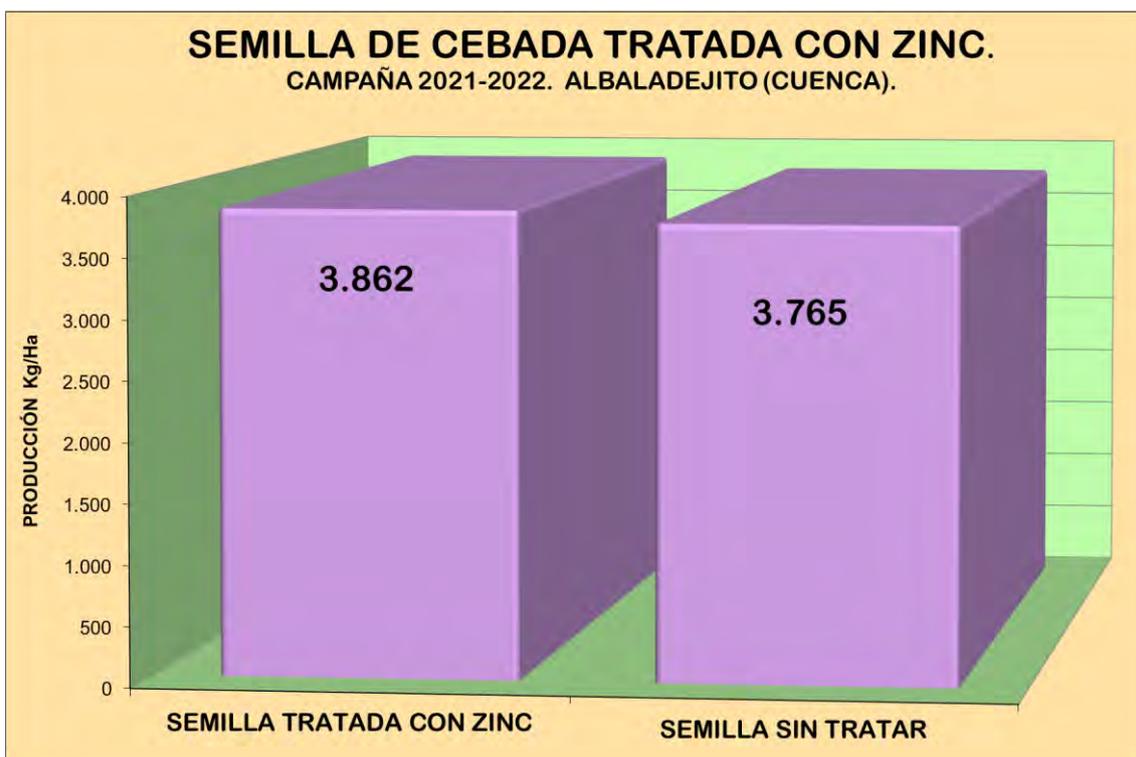
En los ensayos de abonado que se exponen a continuación, se observa, en general, que los abonos de liberación rápida han dado unos rendimientos en el cultivo, superiores a los de liberación lenta. Esto ha ocurrido porque el periodo de lluvias, en el que la planta aprovecha el abono de cobertera, ha sido muy corto (sólo llovió en los meses de marzo y abril) por lo que los abonos de liberación rápida han proporcionado antes el nitrógeno que los de liberación lenta.

### **9.1. COMPARATIVA SEMILLA TRATADA CON ZINC Y SIN TRATAR**

- **OBJETIVO:** Comprobar que respuesta tiene el cultivo cuando la semilla ha sido tratada con un microelemento (en este caso el Zinc).
- **UBICACIÓN:** Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 50x6 m, dos repeticiones. Secano. Semilla R1, variedad Cometa.
- Mismas condiciones de abonado y tratamientos fitosanitarios para todas las parcelas.
- **AÑO DE ENSAYO:** Octavo año.
- Ensayo realizado en colaboración con la casa comercial Yara Iberia.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. SEMILLA CEBADA TRATADA CON ZINC. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	VARIEDAD CEBADA	COMETA	FECHA RECOLECCIÓN	14/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	ABONO FONDO	300 Kg/Ha 7-10-6	FECHA ABONO FONDO	14/12/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 47 = 282 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONO COBERTERA	28/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 18/12/2020	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022

<b>RESULTADOS SEMILLA DE CEBADA TRATADA ZN.</b>				
<b>VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA: 2021 - 2022.</b>				
<b>CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>SEMILLA TRATADA CON ZINC</b>	3.862	101	7,2	62,0
<b>SEMILLA SIN TRATAR</b>	3.765	99	7,3	61,5
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.813</b>			



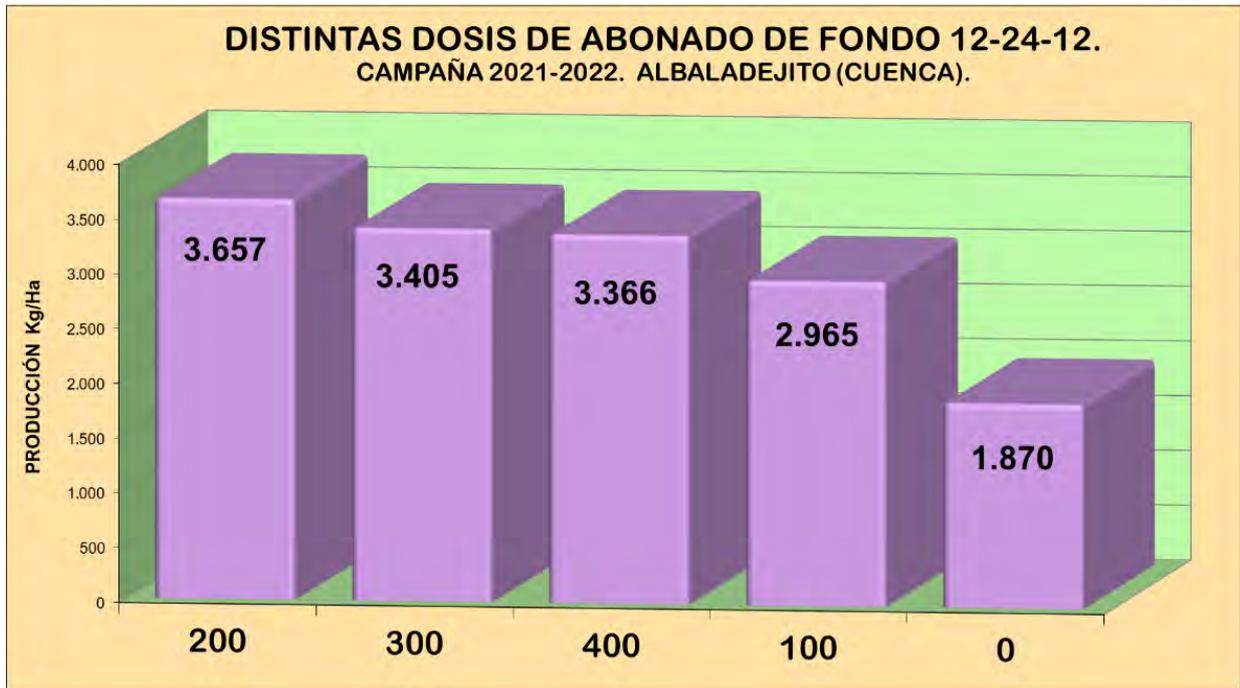
## 9.2. DOSIS DE ABONADO DE FONDO o SEMENTERA

- OBJETIVO: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las diferentes dosis de abonado de sementera ensayadas con la finalidad de ahorrar costes en abonado.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 40 x 6 m dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R2 variedad KWS KHRISSIE.
- Mismas condiciones de dosis de siembra y tratamientos fitosanitarios para cada dosis de abonado.
- AÑO DE ENSAYO: Séptimo año.

### DOSIS ABONADO DE FONDO. PRODUCCIONES OBTENIDAS.

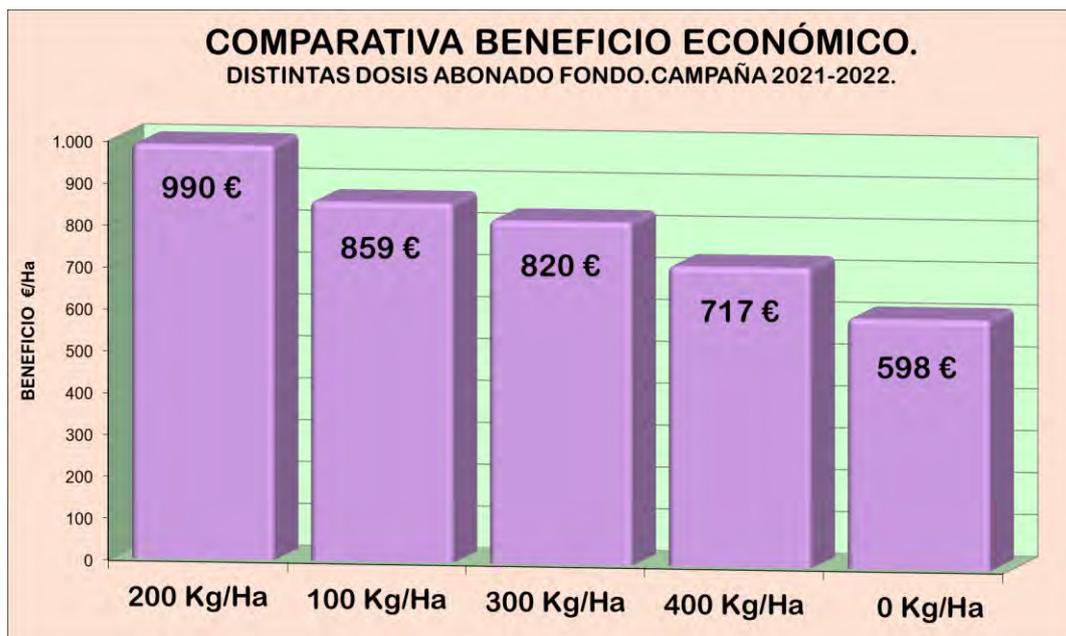
DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE ABONO DE FONDO 12-24-12. CIAF ALBALADEJITO					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	FECHA RECOLECCIÓN	14/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA ABONO FONDO	14/12/2021
VARIEDAD CEBADA	KWS KHRISSIE	FECHA DE SIEMBRA	16/12/2021	FECHA ABONO COBERTERA	24/02/2022
TRAT. HERBICIDA	Tripali	DOSIS TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022

<b>RESULTADO DISTINTAS DOSIS ABONADO DE FONDO 12-24-12</b>						
<b>CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO (CUENCA).</b>						
DOSIS ABONADO FONDO 12-24-12	ABONADO COBERTERA	UNID. FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregido 9 % HUM	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)
<b>200</b>	<b>150 Kg/Ha UREA</b>	<b>93</b>	3.657	120	7,4	58,7
<b>300</b>		<b>105</b>	3.405	112	6,8	56,1
<b>400</b>		<b>117</b>	3.366	110	7,3	56,2
<b>100</b>		<b>81</b>	2.965	97	7,9	58,6
<b>0</b>		<b>69</b>	1.870	61	7,9	60,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			<b>3.053</b>			



**DISTINTAS DOSIS ABONADO DE FONDO. BALANCE ECONÓMICO.**

<b>BALANCE ECONÓMICO. DISTINTAS DOSIS ABONADO FONDO.</b>						
<b>SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DEL ABONO DE SEMENTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES</b>						
DOSIS ABONADO 12-24-12 (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO ABONADO 12-24-12 (€/Kg)	COSTE ABONADO (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
<b>200 Kg/Ha</b>	0,90	180	3.657	0,32	1170	990 €
<b>100 Kg/Ha</b>	0,90	90	2.965	0,32	949	859 €
<b>300 Kg/Ha</b>	0,90	270	3.405	0,32	1090	820 €
<b>400 Kg/Ha</b>	0,90	360	3.366	0,32	1077	717 €
<b>0 Kg/Ha</b>	0,00	0	1.870	0,32	598	598 €



### 9.3. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA

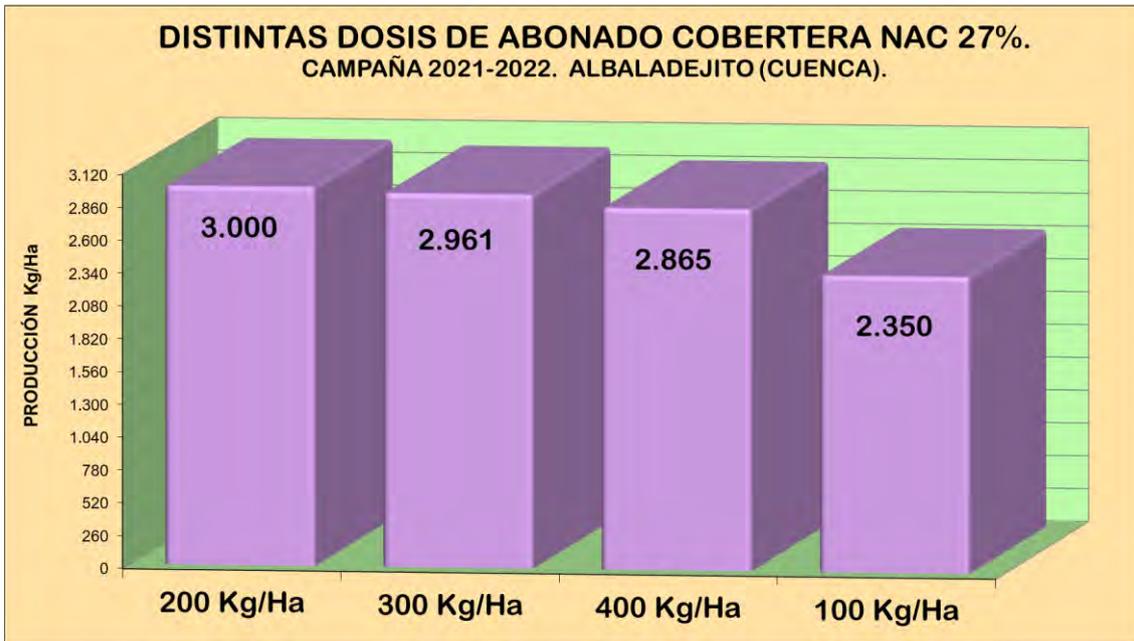
- **OBJETIVO:** Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las diferentes dosis de abonado de cobertera (Nitrato Amónico Cálcico - 27%) ensayadas con la finalidad de ahorrar costes en abonado.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 40 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R2 variedad KWS KHRISSIE.
- Mismas condiciones de dosis de siembra y de tratamientos fitosanitarios para cada dosis de abonado.
- **AÑO DE ENSAYO:** Noveno año.

### DOSIS ABONADO DE COBERTERA. PRODUCCIONES OBTENIDAS.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. DOSIS DE ABONADO COBERTERA NAC 27%. CIAF ALBALADEJITO					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	VARIEDAD CEBADA	KWS KHRISSIE	FECHA RECOLECCIÓN	14/07/2022
DISEÑO	Bandas - 2 Repeticiones	FECHA DE SIEMBRA	16/12/2021	FECHA ABONADO FONDO	14/12/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	10/01/2022	FECHA ABONADO COBERTERA	17/03/2022
DENSIDAD DE SIEMBRA	330 plantas/m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022

### RESULTADO DIFERENTES DOSIS EN ABONADO DE COBERTERA NAC 27% CAMPAÑA 2021-2022. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

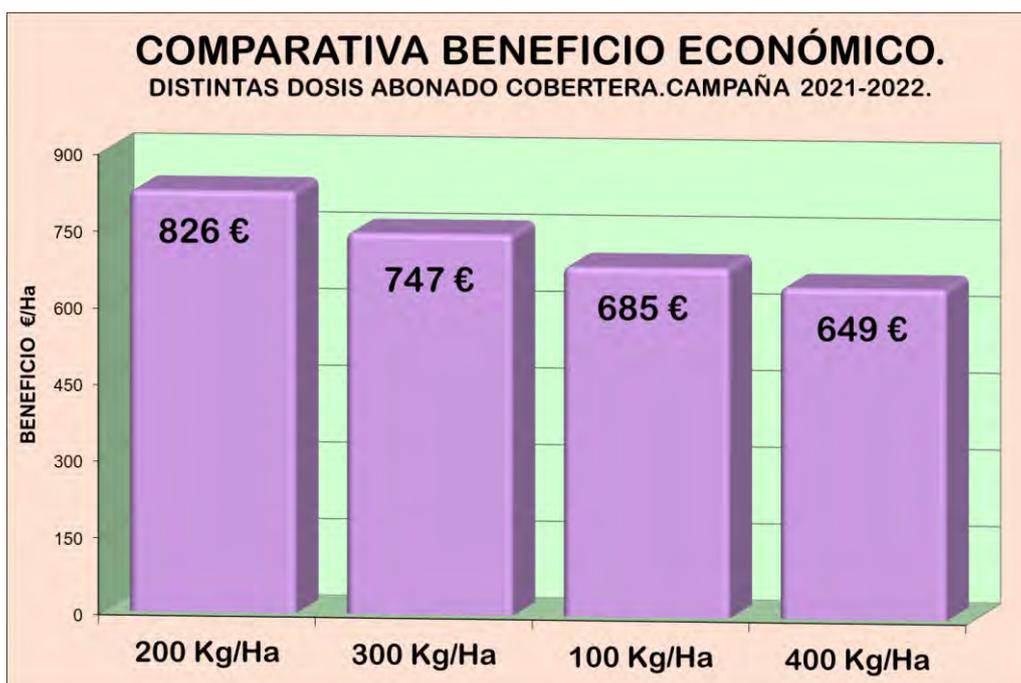
DOSIS ABONADO COBERTERA NAC 27%	ABONADO SEMENTERA	UNID. FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregido 9 % Hum	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (Kg/Hl)
200 Kg/Ha	200 Kg/Ha 12-24-12	78	3.000	107	7,1	58,6
300 Kg/Ha		105	2.961	106	7,0	57,1
400 Kg/Ha		132	2.865	103	7,0	55,8
100 Kg/Ha		51	2.350	84	7,1	60,5
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>			<b>2.794</b>			



**DOSIS ABONADO DE COBERTERA. BALANCE ECONÓMICO**

**BALANCE ECONÓMICO. DISTINTAS DOSIS ABONADO COBERTERA.  
SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DEL ABONO DE COBERTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES**

DOSIS ABONADO (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO ABONO NAC 27% (€/Kg)	COSTE ABONADO (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
200 Kg/Ha	0,67	134	3.000	0,32	960	826 €
300 Kg/Ha	0,67	201	2.961	0,32	948	747 €
100 Kg/Ha	0,67	67	2.350	0,32	752	685 €
400 Kg/Ha	0,67	268	2.865	0,32	917	649 €

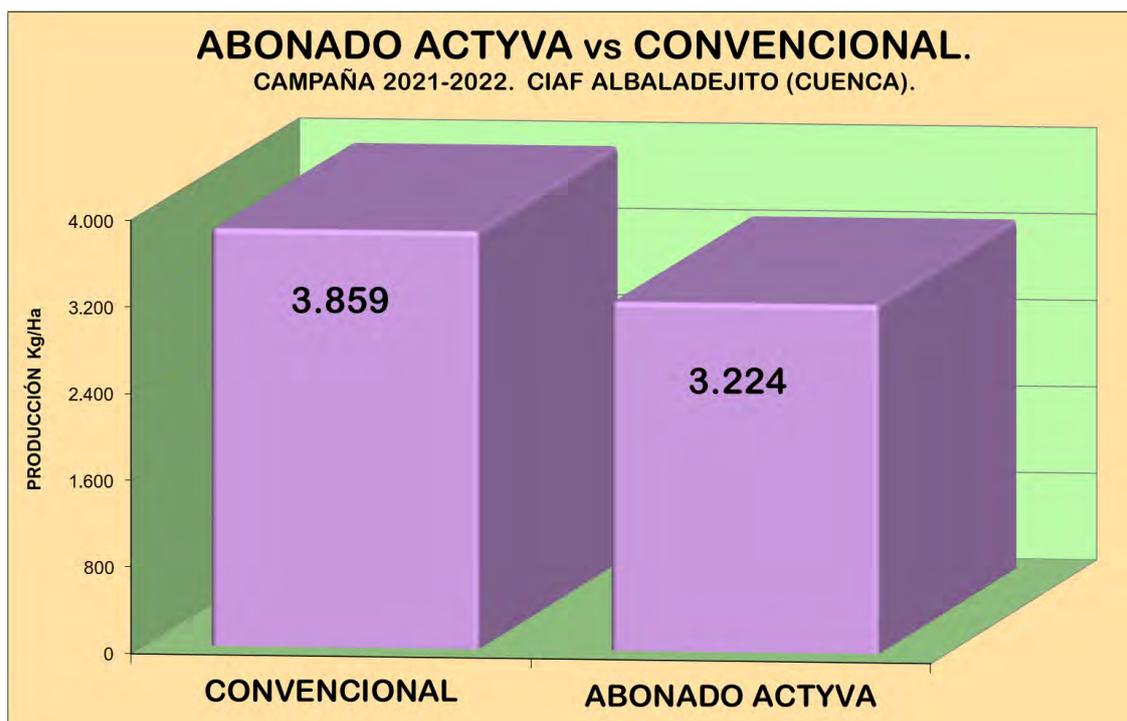


#### 9.4. ENSAYO COMPARATIVO ACTYVA 20-10-5 y ABONO CONVENCIONAL

- OBJETIVO: Comparar la respuesta del cultivo de cereal a un tratamiento convencional de abonado, frente a la aplicación de un abono en cobertera exclusivamente.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 50 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1 variedad Baliner.
- AÑO DE ENSAYO: Sexto año.
- Ensayo realizado en colaboración con Yara Iberia S.L.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO ACTYVA vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA DE SIEMBRA	16/12/2021		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	VARIEDAD CEBADA	RGT GAGARIN	FECHA RECOLECCIÓN	14/07/2022		
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 46,3 = 278 m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	Tripali 40 g/Ha	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO ACTYVA Y CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unidades Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CONVENCIONAL	12-24-12	250 Kg/Ha	14/12/2021	NAC 27%	200 Kg/Ha	17/03/2022	84
ACTYVA	-	-	-	Yara Mila (20-7-10)	420 Kg/Ha	23/02/2022	84

RESULTADOS ABONADO ACTYVA vs CONVENCIONAL. CAMPAÑA: 2021 - 2022. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
CONVENCIONAL	3.859	109	6,8	55,4
ABONADO ACTYVA	3.224	91	7,0	54,1
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.542</b>			



## 9.5. ENSAYO COMPARATIVO BIOFERTILIZANTES Y ABONO

### CONVENCIONAL

- **OBJETIVO:** Comparar un abonado convencional con otro abonado al que se le añaden bacterias capaces de fijar nitrógeno asimilable por el cultivo.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Bandas. Parcela elemental de 12 x 50,5 m sin repeticiones. Secano. Semilla R1 variedad Cierzo.
- **AÑO DE ENSAYO:** Quinto año.
- **Ensayo realiza en colaboración con Agrogenia S.L.**

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. BIOFERTILIZANTES vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)									
CULTIVO ANTERIOR	Colza	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	12 x 50,5 = 606 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	30/12/2021				
DISEÑO	Bandas - SIN Repetición	FECHA DE SIEMBRA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2022				
VARIEDAD - DENSIDAD	CIERZO - 330 semillas/m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022				
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON BIOFERTILIZANTES Y ABONADO CONVENCIONAL.									
	Fondo			Cobertera			Tratamiento Semilla		Unidades Fertilizantes N
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	
TESTIGO	8-15-15	300 Kg/Ha	30/11/2021	NSA 26%	300 Kg/Ha	16/03/2022	-	-	102
MICROORG-1	8-15-15	150 Kg/Ha	30/11/2021	NSA 26%	150 Kg/Ha	16/03/2022	FullSoil Star	0,15 L /160 Kg	51
				Rizorganic Neo	15 L/Ha	09/03/2022			
MICROORG-2	8-15-15	150 Kg/Ha	30/11/2021	NSA 26%	150 Kg/Ha	16/03/2022	Enraizante	0,48 L /160 Kg	51
				Rizorganic Neo	15 L/Ha	09/03/2022			

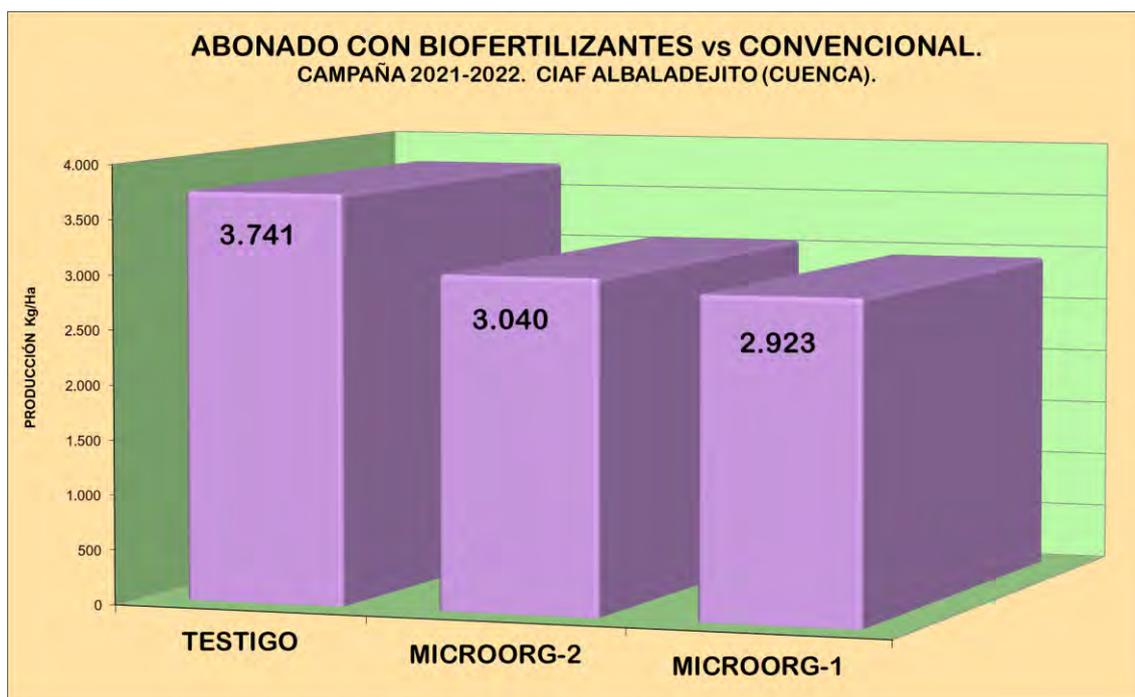
## RESULTADOS BIOFERTILIZANTES vs CONVENCIONAL.

CAMPAÑA: 2021-2022. BANDAS SIN REPETICIÓN. VALORES MEDIOS.  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>TESTIGO</b>	<b>3.741</b>	116	7,9	58,3
<b>MICROORG-2</b>	<b>3.040</b>	94	7,9	59,2
<b>MICROORG-1</b>	<b>2.923</b>	90	7,9	61,2
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.234</b>			

## ABONADO CON BIOFERTILIZANTES vs CONVENCIONAL.

CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



### 9.6. ENSAYO COMPARATIVO ABONOS 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 R1 variedad Hispanic.
- AÑO DE ENSAYO: Cuarto año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertiberia.

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

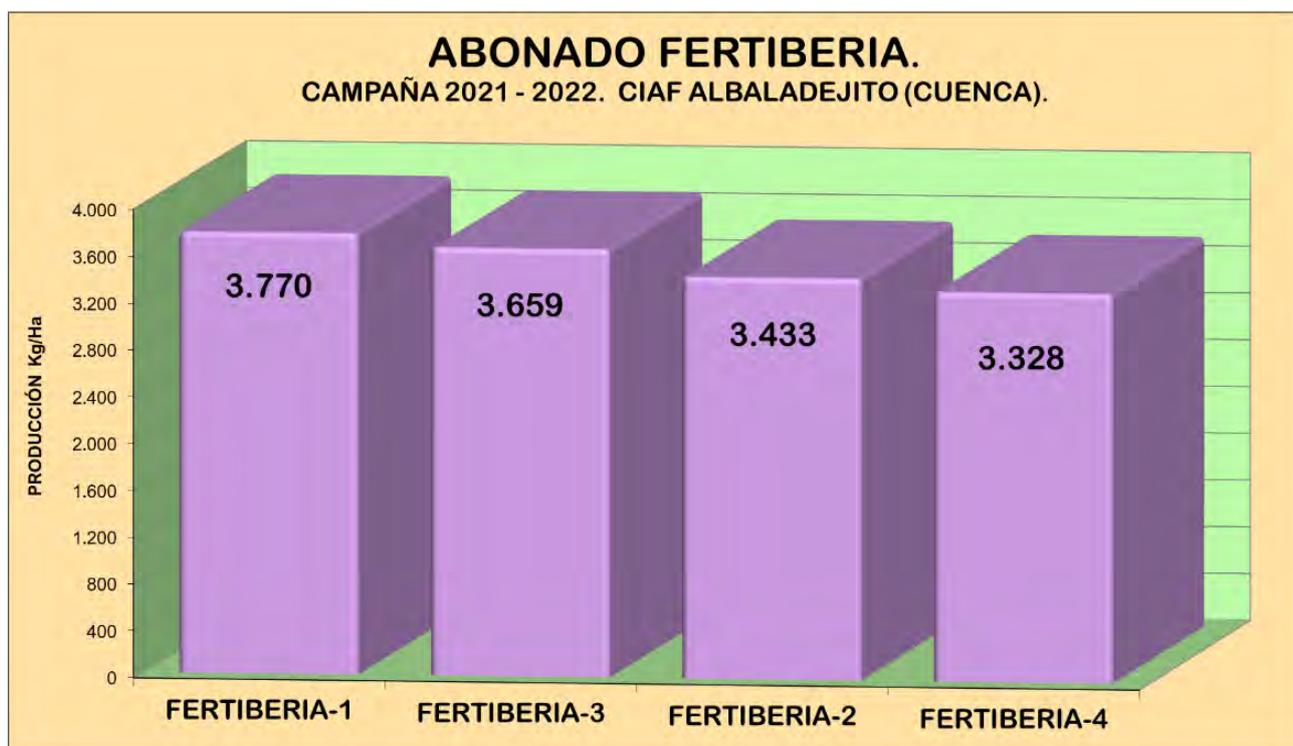
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	DENSIDAD SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	10/01/2022
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	FECHA DE SIEMBRA	17/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022

**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 8-20-10 (6-2-16)	315 Kg/Ha	15/12/2021	NAC 27%	280 Kg/Ha	16/03/2022	100,8
FERTIBERIA-2	SulfActive 8-20-10 (6-2-16)	315 Kg/Ha	15/12/2021	NITRAMON 27%	280 Kg/Ha	23/02/2022	100,8
FERTIBERIA-3	SulfActive 8-20-10 (6-2-16)	315 Kg/Ha	15/12/2021	NITRAMON 27% SDCD	280 Kg/Ha	23/02/2022	100,8
FERTIBERIA-4	NPK 8-16-8 (6-2-25)	315 Kg/Ha	15/12/2021	NAC 27%	280 Kg/Ha	16/03/2022	100,8

**RESULTADOS ABONADO FERTIBERIA.**  
**CAMPAÑA: 2020 - 2021. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS.**  
**CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>FERTIBERIA-1</b>	<b>3.770</b>	<b>106</b>	<b>7,0</b>	<b>57,4</b>
<b>FERTIBERIA-3</b>	<b>3.659</b>	<b>103</b>	<b>6,9</b>	<b>57,1</b>
<b>FERTIBERIA-2</b>	<b>3.433</b>	<b>97</b>	<b>6,7</b>	<b>59,6</b>
<b>FERTIBERIA-4</b>	<b>3.328</b>	<b>94</b>	<b>7,0</b>	<b>59,5</b>
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.548</b>			



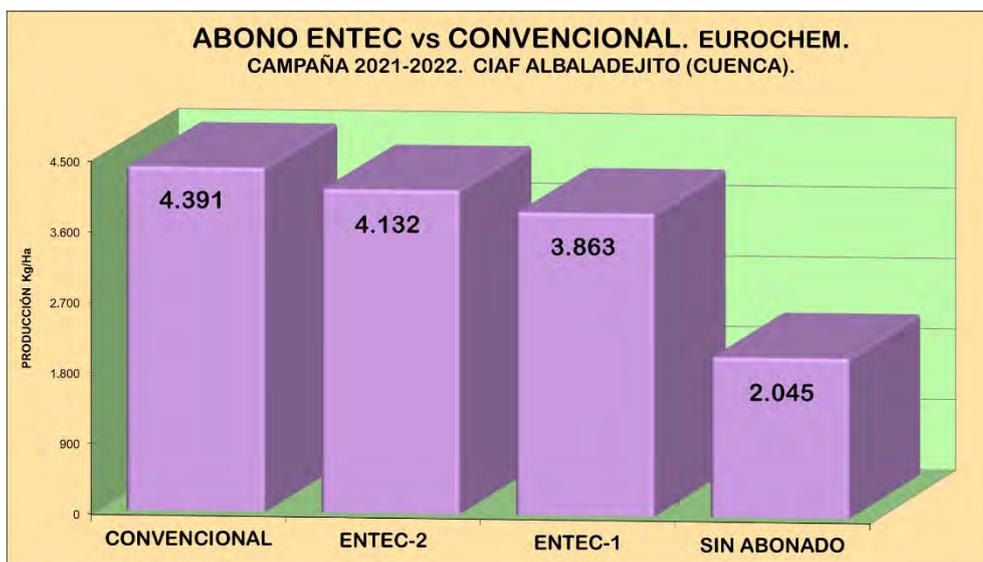
## 9.7. ENSAYO COMPARATIVO ABONO ENTEC Y CONVENCIONAL.

- **OBJETIVO:** Comparar la respuesta del cultivo de cebada ante un abonado convencional, frente a la aplicación de abonos que presentan en su formulado el estabilizador amoniacal DMPP que retarda la nitrificación.
- **UBICACIÓN:** Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 6 x 40 m. Tres repeticiones para cada tipo de abono estudiado. Secano. Semilla R1 variedad RGT Alcántara.
- **AÑO DE ENSAYO:** Sexto año.
- **Ensayo realizado en colaboración con Eurochem Agro.**

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM. CIAF ALBALADEJITO							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 40 = 240 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	10/01/2022		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 17/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2022		
VARIEDAD CEBADA	RGT ALCÁNTARA	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CONVENCIONAL	12-24-12	300 Kg/Ha	15/12/2021	NAC 27%	200 Kg/Ha	16/03/2022	90 UFN
ENTEC-1	ENTEC 15-13-13	240 Kg/Ha	15/12/2021	ENTEC 26	208 Kg/Ha	23/02/2022	90 UFN
ENTEC-2	-	-	-	ENTEC 20-10-10	450 Kg/Ha	23/02/2022	90 UFN

### RESULTADOS ABONO ENTEC vs CONVENCIONAL. EUROCHEM CAMPAÑA: 2021 - 2022. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
CONVENCIONAL		4.391	122	7,5	59,1
ENTEC-2		4.132	115	7,4	58,7
ENTEC-1		3.863	107	7,3	60,4
SIN ABONADO		2.045	57	7,4	59,7
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.608</b>			

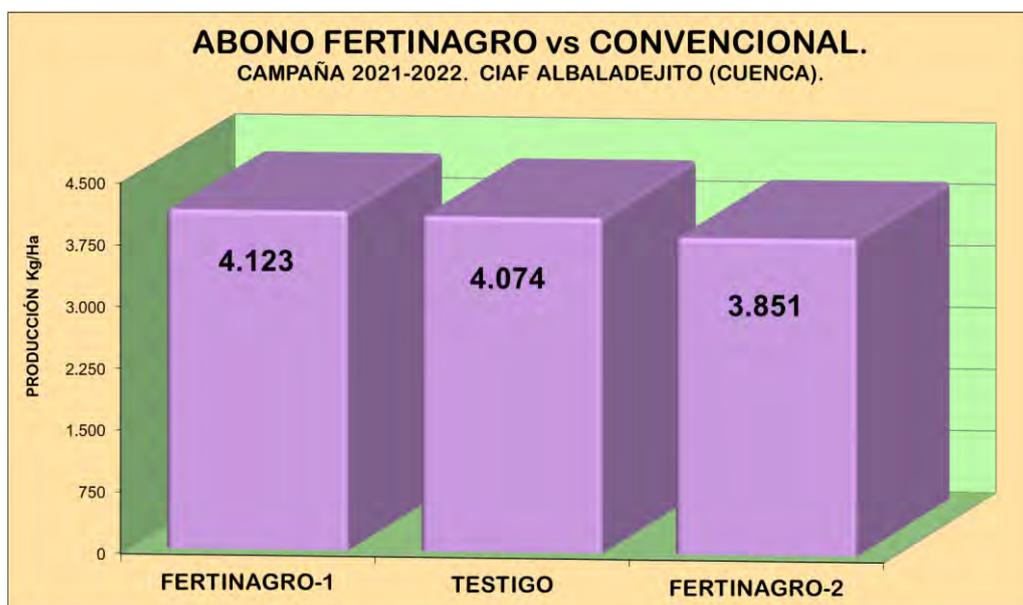


## 9.8. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL

- OBJETIVO: Comparar un abonado convencional con dos tipos de abonos.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 50,5 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1 variedad FOCUS.
- AÑO DE ENSAYO: Segundo año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50,5 = 303 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	10/01/2022		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 16/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2022		
VARIEDAD CEBADA	FOCUS	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON DISTINTOS ABONOS FERTINAGRO y ABONO CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
TESTIGO	12-24-12	250 Kg/Ha	15/12/2021	NAC 27%	255 Kg/Ha	16/03/2022	90,0 UFN
FERTINAGRO-1	Renovation Fuerza Actibion (7-10-6)	250 Kg/Ha	15/12/2021	Durasop Actibion Total (20-5-5)	300 Kg/Ha	23/02/2022	77,5 UFN
FERTINAGRO-2	Renovation Fuerza Actibion (7-10-6)	250 Kg/Ha	15/12/2021	NAC 27%	110 Kg/Ha	16/03/2022	77,5 UFN
				Durasop Actibion Total (20-5-5)	150 Kg/Ha	23/02/2022	

RESULTADOS ABONO FERTINAGRO vs CONVENCIONAL. CAMPAÑA: 2021 - 2022. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>FERTINAGRO-1</b>	<b>4.123</b>	<b>103</b>	<b>8,1</b>	<b>58,9</b>
<b>TESTIGO</b>	<b>4.074</b>	<b>101</b>	<b>8,0</b>	<b>59,4</b>
<b>FERTINAGRO-2</b>	<b>3.851</b>	<b>96</b>	<b>8,1</b>	<b>58,9</b>
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.016</b>			



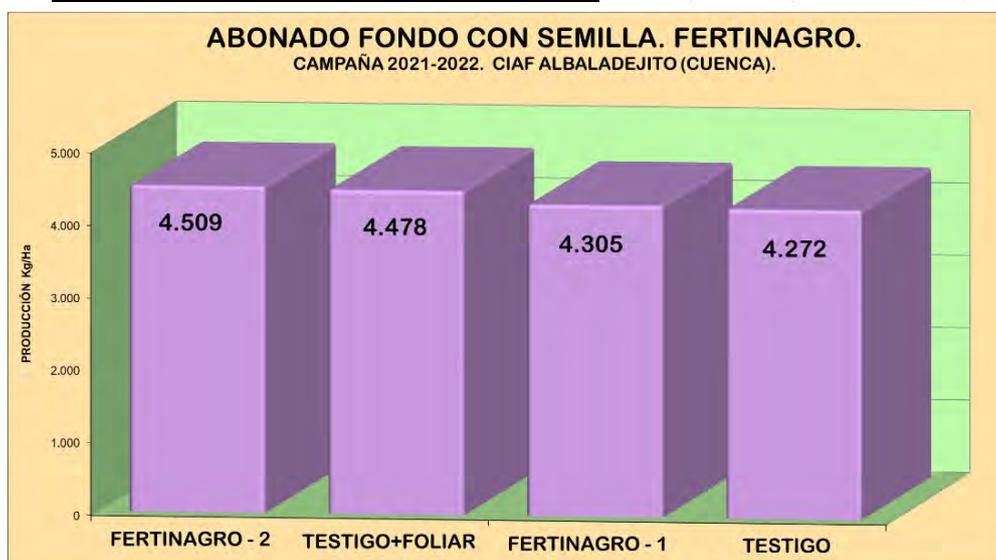
## 9.9. ENSAYO ABONO FERTINAGRO MEZCLADO CON LAS SEMILLAS

- OBJETIVO: Ver el comportamiento del abono de fondo Fertinagro aplicado junto con las semillas y del Tratamiento Foliar Vigorión Azón.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 40 m., tres repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad FOCUS.
- AÑO DE ENSAYO: Segundo año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro.

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONADO FONDO CON SEMILLA. FERTINAGRO. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 39,9 = 239,4 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	10/01/2022
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 16/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2022
VARIEDAD CEBADA	FOCUS	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022

DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO FONDO MEZCLADO CON SEMILLA. FERTINAGRO.									
	Fondo			Cobertera			Foliar: VIGORION AZÓN		Unid. Fertilizantes N
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	DOSIS	FECHA	
TESTIGO	12-24-12	250 Kg/Ha	13/12/2021	NAC 27%	225 Kg/Ha	16/03/2022	-	-	90 UFN
TESTIGO + FOLIAR	12-24-12	250 Kg/Ha	13/12/2021	NAC 27%	225 Kg/Ha	16/03/2022	1,5 l/Ha	17/03/2022	90 UFN
FERTINAGRO-1	Renovation Fuerza Máxima Rhizotech (15-20-5)	100 Kg/Ha	13/12/2021	Durasop Actibion Total (20-5-5)	300 Kg/Ha	23/02/2022	1,5 l/Ha	17/03/2022	75 UFN
FERTINAGRO-2	Renovation Fuerza Máxima Rhizotech (15-20-5)	100 Kg/Ha	13/12/2021	Durasop Actibion Total (20-5-5)	300 Kg/Ha	23/02/2022	-	-	75 UFN

RESULTADOS ABONADO FONDO CON SEMILLA. FERTINAGRO. CAMPAÑA: 2021 - 2022. BANDAS SIN REPETICIÓN. VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUMEDAD (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
FERTINAGRO - 2	4.509	103	8,2	58,5
TESTIGO + FOLIAR	4.478	102	8,4	59,4
FERTINAGRO - 1	4.305	98	8,5	58,3
TESTIGO	4.272	97	8,3	60,5
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.493</b>			

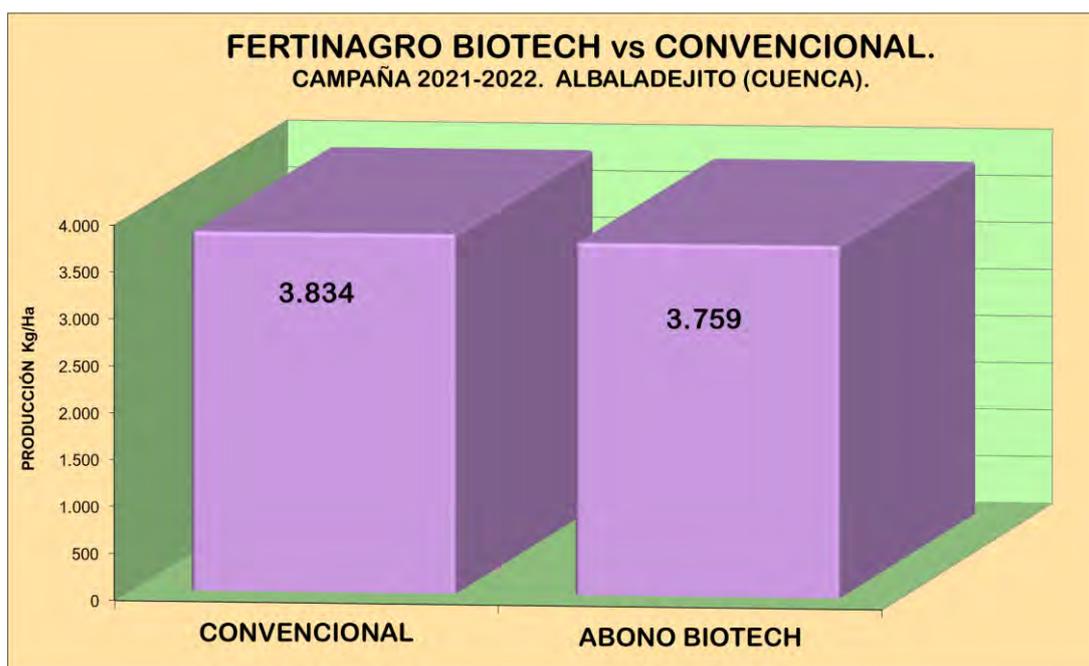


## 9.10. ENSAYO COMPARATIVO ABONO FERTINAGRO BIOTECH vs CONVENCIONAL

- OBJETIVO: Comparar un abonado convencional con un abono Biotech.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Bandas. Parcela elemental de 6 x 50 m. Tres repeticiones para cada abono estudiado. Secano. Semilla R1 variedad RGT Gagarin.
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro Biotech

DATOS COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. FERTINAGRO BIOTECH vs CONVENCIONAL. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)							
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	6 x 50 = 300 m <sup>2</sup>	FECHA NASCENCIA	10/01/2022		
DISEÑO	Bandas - 3 Repeticiones	DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 17/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	15/07/2022		
VARIEDAD CEBADA	RGT GAGARIN	TRAT. HERBICIDA	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. HERBICIDA	17/03/2022		
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON ABONADO FERTINAGRO BIOTECH y CONVENCIONAL.							
	Fondo			Cobertera			Unid. Fertilizantes Nitrógeno
	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	PRODUCTO	DOSIS	FECHA	
CONVENCIONAL	8-24-8	300 Kg/Ha	15/12/2021	NAC 27%	300 Kg/Ha	17/03/2022	90 UFN
ABONO BIOTECH	Duramon Sulfamax 814	300 Kg/Ha	15/12/2021	NitroZinc 26	300 Kg/Ha	24/02/2022	90 UFN

RESULTADOS FERTINAGRO BIOTECH vs CONVENCIONAL. CAMPAÑA: 2021 - 2022. BANDAS (3 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).				
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	HUM (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>CONVENCIONAL</b>	3.834	101	8,9	51,4
<b>ABONO BIOTECH</b>	3.759	99	8,6	54,3
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.796</b>			



## 9.11. ENSAYO APLICACIÓN DE AMINOÁCIDOS JUNTO A HERBICIDA.

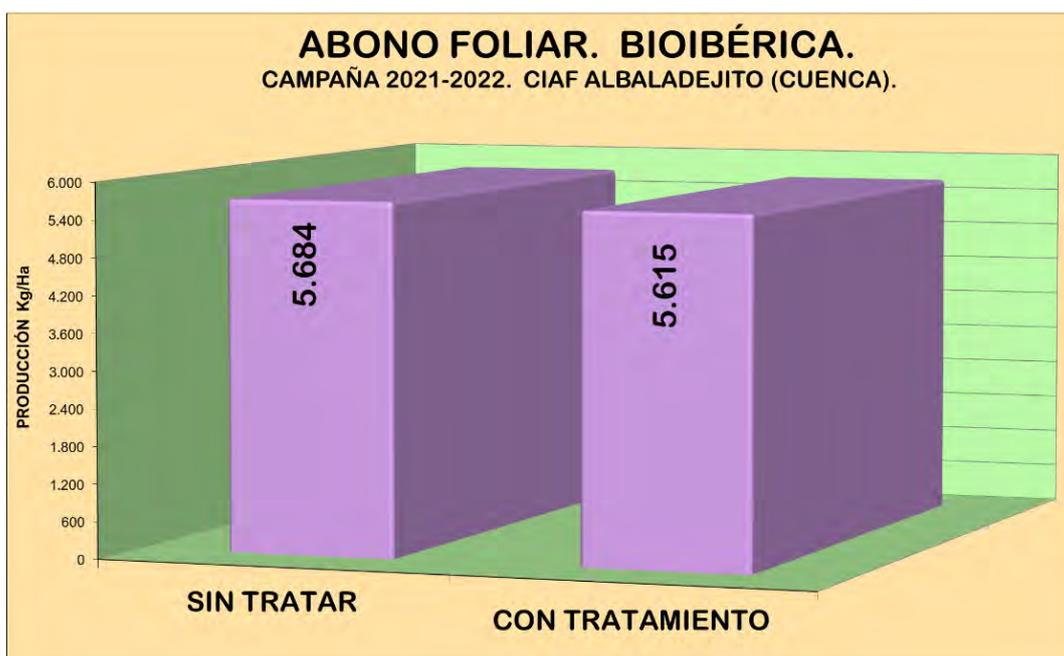
- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia de los aminoácidos aplicados junto con el herbicida en la producción de cereal.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Microparcelas. Parcela elemental de 1,2x13 m., ocho repeticiones para cada tipo de tratamiento. Secano. Semilla R1. Variedad FOCUS.
- AÑO DE ENSAYO: Segundo año.
- Ensayo realizado en colaboración con Biolbérica.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONO FOLIAR BIOIBÉRICA. CEBADA FOCUS. CIAF ALBALADEJITO					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	05/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 8 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 16/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONO FOLIAR BIOIBÉRICA. CEBADA FOCUS.					
TRATAMIENTO FOLIAR		DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR		FECHA TRATAMIENTO FOLIAR	
Terra-Sorb Granum		2 L/Ha		10/03/2022	

### RESULTADOS ABONO FOLIAR. BIOIBÉRICA.

CAMPAÑA: 2021-2022. MICROPARCELAS (8 REPETICIONES). VALORES MEDIOS.  
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9% HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>SIN TRATAR</b>	<b>5.684</b>	<b>101</b>	<b>68,9</b>
<b>CON TRATAMIENTO</b>	<b>5.615</b>	<b>99</b>	<b>68,6</b>
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>5.649</b>		



## 9.12. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS TRY

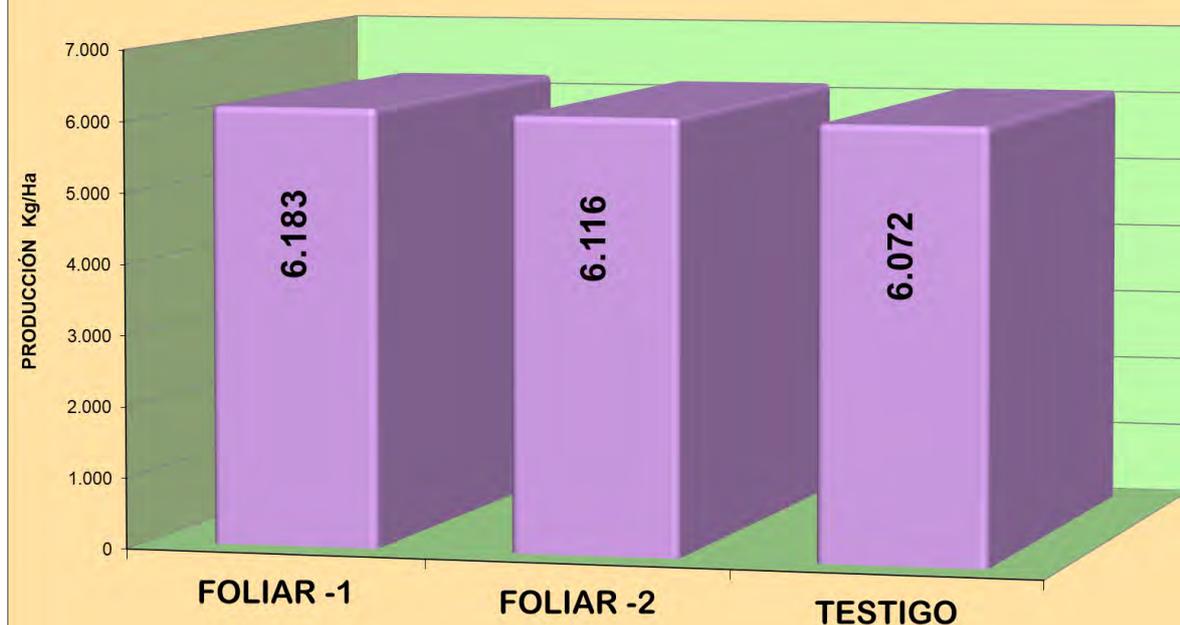
- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada, con dos tipos de abonados foliares, frente a un abonado convencional no foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Microparcelas. Parcela elemental de 13x1,2 m., cuatro repeticiones para cada tipo de abonado.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

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS FOLIARES TRY. CEBADA FOCUS. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	05/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 16/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES TRY. CEBADA FOCUS.					
TRATAMIENTO FOLIAR -1	Try Foresta	DOSIS TRAT. FOLIAR	2,5 L/Ha	FECHA TRAT. FOLIAR	10/03/2022
TRATAMIENTO FOLIAR -2	Try Foresta + Try Micros SILICE	DOSIS TRAT. FOLIAR	1,5 L/Ha (cada producto)	FECHA TRAT. FOLIAR	10/03/2022

<b>RESULTADOS ABONO FOLIAR. ABONOS TRY</b>			
<b>CAMPAÑA: 2021-2022. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>			
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>FOLIAR -1</b>	<b>6.183</b>	<b>101</b>	<b>69,6</b>
<b>FOLIAR -2</b>	<b>6.116</b>	<b>100</b>	<b>69,8</b>
<b>TESTIGO</b>	<b>6.072</b>	<b>99</b>	<b>69,2</b>
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>6.123</b>		
<b>CV</b>	<b>5,41%</b>		

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

**ABONO FOLIAR. ABONOS TRY.  
CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).**



Productos utilizados y condiciones de aplicación					
Producto	Clasificación	Dosis	Composición declarada		Momento aplicación
<b>TRY ELEMENTS AACTIVE</b>	Bioestimulante (aminoácidos) de aplicación foliar.	Foliar: 100-150cc/Hl de agua Fertirrigación: 2-2,5l/Ha Hidropónico: 1-1,5 l/Ha	Aminoácidos libres, de síntesis  Nitrógeno total (N) en forma ureica en forma amoniacal en forma nítrica en forma orgánica  Pentóxido de Fósforo (P2O5), soluble en Agua Óxido de Potasio (K2O), soluble en Agua Péptidos de bajo peso molecular	2,00% p/p  6,00% p/p 3,9% p/p 0,6% p/p 1,3% p/p 0,2% p/p  3,00% p/p 5,00% p/p	Aplicar desde el inicio de la brotación hasta el final del cultivo, de manera proporcional al desarrollo de la planta.
<b>TRY FORESTA</b>	Abono líquido de Hierro, Manganeseo y Zinc.	Foliar: 250-300 cc/Hl de agua Fertirrigación: 5 l/Ha	Hierro (Fe) soluble en agua Manganeseo (Mn) soluble en agua Zinc (Zn) soluble en agua  DENSIDAD: pH: Intervalo de pH al que es estable en disolución:	1,0 % p/p 0,5 % p/p 0,5 % p/p  1,07 g/c.c 2 1.0 - 13.0	Aplicar desde el inicio de la brotación hasta el inicio del desarrollo de los frutos.
<b>TRY Micros SILICE</b>	Abono líquido de Silicio, Potasio y Ácido Hexahidroxycárpico	Foliar: 3 - 4 l/Ha	Silicio (SiO <sub>2</sub> ) soluble en agua Potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua  DENSIDAD: pH:	12,0 % p/v 10,0 % p/v  1.13 g/c.c 10,9	Aplicar junto con el tratamiento foliar de abonado cobertera.

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

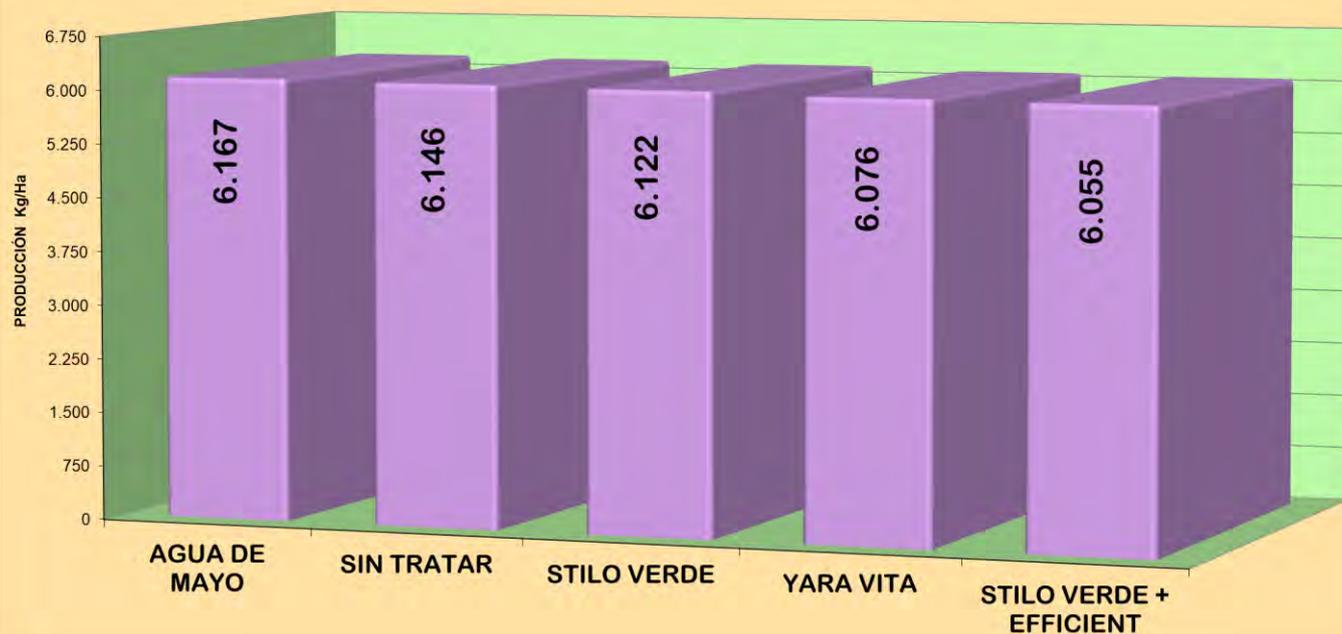
- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada frente a un abonado convencional sin tratamiento foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Microparcelas. Parcela elemental de 13 x 1,2 m, cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1.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

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONO FOLIAR SIPCAM-IBERIA. CEBADA FOCUS. CIAF ALBALADEJITO			
CULTIVO ANTERIOR	Grasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	FECHA RECOLECCIÓN	05/07/2022
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 16/11/2021	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
		ABONO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5
		FECHA ABONO COBERTERA	24/02/2022
		TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali
		FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES SIPCAM-IBERIA. CEBADA FOCUS.			
TRATAMIENTO FOLIAR	DOSIS TRATAMIENTO FOLIAR	FECHA TRATAMIENTO FOLIAR	
Stilo Verde	2,5 L/Ha	10/03/2022	
Efficient (Eff)	8 L/Ha		
Agua de Mayo	2 L/Ha		
Yara Vita	3 L/Ha		

RESULTADOS ABONO FOLIAR. SIPCAM-IBERIA.			
CAMPAÑA: 2021-2022. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). VALORES MEDIOS.			
CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>AGUA DE MAYO</b>	<b>6.167</b>	<b>101</b>	<b>69,2</b>
<b>SIN TRATAR</b>	<b>6.146</b>	<b>101</b>	<b>68,7</b>
<b>STILO VERDE</b>	<b>6.122</b>	<b>100</b>	<b>69,4</b>
<b>YARA VITA</b>	<b>6.076</b>	<b>99</b>	<b>69,0</b>
<b>STILO VERDE + EFFICIENT</b>	<b>6.055</b>	<b>99</b>	<b>69,8</b>
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>6.113</b>		
<b>CV</b>	<b>8,01%</b>		

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

**ABONO FOLIAR. SIPCAM-IBERIA.**  
CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).



**Productos utilizados y condiciones de aplicación**

Producto	Casa Comercial	Clasificación	Dosis	Composición declarada	Momento aplicación
<b>Stilo Verde®</b>	SIPCAM IBERIA S.L.	Bioestimulante (aminoácidos) de aplicación foliar	2 L/ha	Aminoácidos libres: 10,00 % Nitrógeno (N) total: 6,08 % N orgánico: 2,71 % N amoniacal: 3,37 % + Manganeso (0,10%) + Zinc (0,10%)	En mezcla con el herbicida post-emergencia
<b>Efficient®</b>	SIPCAM IBERIA S.L.	Abono nitrogenado líquido de liberación controlada	6 L/ha	Nitrógeno 28% (N ureico 11% N urea formaldehído 17%)	En mezcla con el herbicida post-emergencia
<b>YaraVita® Cereal</b>	YARA IBERIAN S.A.U	Corrector de carencias de los elementos que contiene.	3 L/ha	Nitrógeno total 3,9% (ureico) + Magnesio (15,2%) + Cobre (3%) + Manganeso (9,1%) + Zinc (4,9%)	En mezcla con el herbicida post-emergencia

#### 9.14. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR. ABONOS YARA 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: Parcela elemental de 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad COMETA.

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

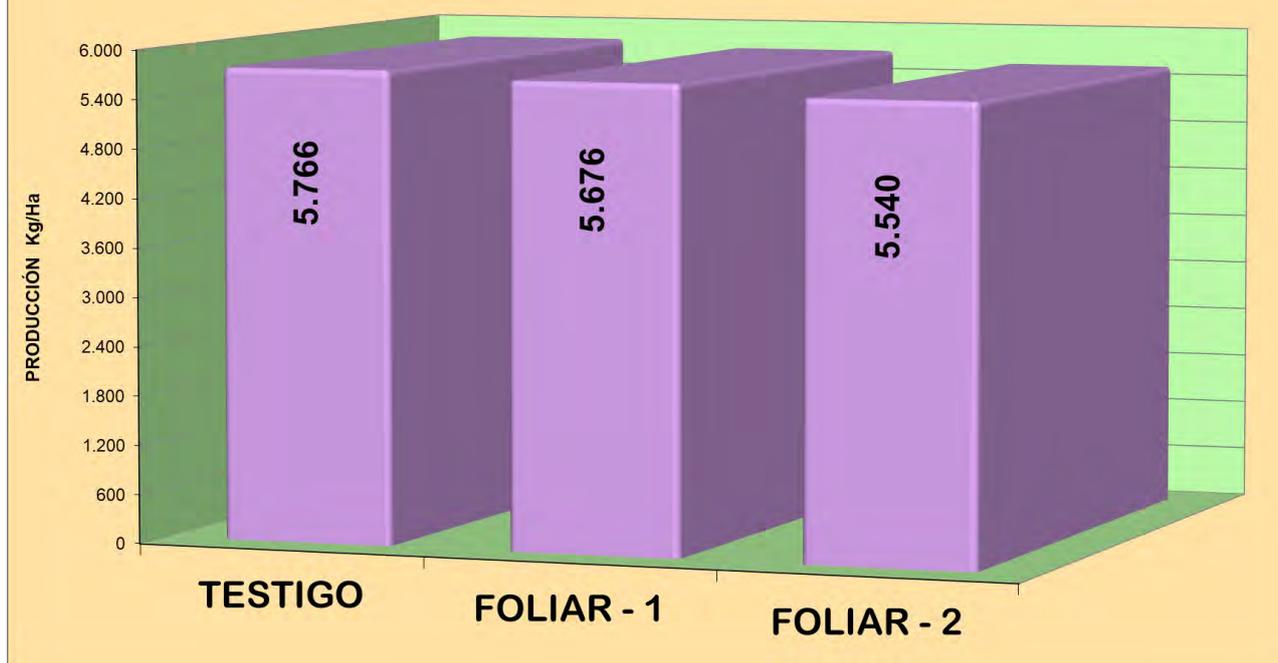
- AÑO DE ENSAYO: Tercero año.
- Ensayo realizado en colaboración con Abonos Yara Iberia S.L.

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS PARCELAS. ABONOS FOLIARES YARA. CEBADA COMETA. CIAF ALBALADEJITO (Cuenca)					
CULTIVO ANTERIOR	Girasol	FECHA NASCENCIA	10/12/2021	FECHA RECOLECCIÓN	05/07/2022
DISEÑO	Microparcelas - 4 Repeticiones	ABONADO FONDO	300 Kg/Ha 12-20-12	FECHA ABONADO FONDO	11/11/2021
TAMAÑO PARCELA SIEMBRA	13 X 1,20 = 15,60 m <sup>2</sup>	ABONADO COBERTERA	300 Kg/Ha 20-5-5	FECHA ABONADO COBERTERA	24/02/2022
DENSIDAD - FECHA SIEMBRA	330 semillas/m <sup>2</sup> - 16/11/2021	TRAT. FITOSANITARIO	40 g/Ha Tripali	FECHA TRAT. FITOSANITARIO	10/03/2022
DATOS ESPECÍFICOS DE LAS PARCELAS CON TRATAMIENTO FOLIAR. ABONOS FOLIARES YARA. CEBADA COMETA.					
TRAT. FOLIAR -1	Yara Vita Cereal	DOSIS TRAT. FOLIAR	3 L/Ha	FECHA TRAT. FOLIAR	10/03/2022
TRAT. FOLIAR -2	Yara Vita Biotrac	DOSIS TRAT. FOLIAR	3 L/Ha	FECHA TRAT. FOLIAR	10/03/2022
				TRATAM. SEMILLA	con Zn
				TRATAM. SEMILLA	con Zn

<b>RESULTADOS ABONO FOLIAR YARA IBERIA.</b>			
<b>CAMPAÑA: 2021-2022. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). VALORES MEDIOS. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>			
TRATAMIENTO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Correg. 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>TESTIGO</b>	5.766	102	67,1
<b>FOLIAR - 1</b>	5.676	100	67,3
<b>FOLIAR - 2</b>	5.540	98	66,9
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>5.661</b>		
<b>CV</b>	<b>4,27%</b>		

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

**ABONO FOLIAR. ABONOS YARA IBERIA.**  
**CAMPAÑA 2021-2022. CIAF ALBALADEJITO (CUENCA).**



Productos utilizados y condiciones de aplicación					
Producto	Clasificación	Dosis	Composición declarada		Momento aplicación
<b>YARAVITA CEREAL</b>	Corrector de carencias de los elementos que contiene	3L/Ha	Nitrógeno ureico total	3,9%	En mezcla con el herbicida post-emergencia
			Magnesio	15,2%	
			Cobre	3,0%	
			Manganeso	9,1%	
			Zinc	4,9%	
<b>YARAVITA BIOTRAC</b>	Bioestimulante. Corrector de carencias de los elementos que contiene.	3L/Ha	Boro (B)	1,1%	En mezcla con el herbicida post-emergencia
			Zinc (Zn)	1,1%	
			Nitrógeno (N)	5,6%	
			Óxido de Potasio (K2O)	2,3%	
			Materia orgánica	22,0%	

**Autor:**

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

## **Agradecimientos:**

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

Agradecer el trabajo realizado a Natalia Sacristán Martínez (Servicio Técnico de Apoyo contratado) en la toma de datos en campo y en el laboratorio de las semillas cosechadas en todos nuestros ensayos.

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.

Y, por último, agradecer a todos los compañeros del CIAF Albaladejito y del Servicio de Investigación de Toledo que hicieron posible que el día de la Jornada de Puertas Abiertas fuera un día encomiable.