

**AVANCE DE RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA.  
CENTRO AGRARIO ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS.  
PROVINCIA DE CUENCA.**



**ENSAYOS DE CULTIVOS DE INVIERNO (VARIEDADES DE CEREALES,  
TÉCNICAS DE MANEJO, LEGUMINOSAS Y CULTIVOS ALTERNATIVOS)  
CAMPAÑA 2.013-2.014**

**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA  
JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA**



## **1. INTRODUCCIÓN**

La agricultura actual debe hacer frente, sin dilación, a los nuevos desafíos del siglo XXI, donde su multifuncionalidad juega un papel clave. Se trata de satisfacer las necesidades de alimentos ante una creciente población mundial; mejorar la eficiencia, uso y protección de los recursos naturales; mitigar y adaptarse a los fenómenos extremos y al cambio climático; aumentar la producción, calidad y seguridad de los alimentos y la salud; 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. Todo esto, en una situación con mercados cada vez más globalizados y competitivos.

En este contexto, la Consejería de Agricultura 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.

Los ensayos han sido llevados a cabo por técnicos de la Consejería de Agricultura, 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 Agrario de Albaladejito (Cuenca), constituyéndose en parte integrante de la estructura de dicho Centro. Está enmarcado dentro del Servicio de Investigación, Divulgación y Formación Agraria de la Dirección General de Infraestructuras y Desarrollo Rural de la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

## **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, Alimentación y Medio ambiente.
- **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, tipos y dosis de abonado, densidades de siembra, fechas de siembra, técnicas de laboreo (Siembra Directa y Mínimo Laboreo), cultivos alternativos...

### **3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS**

Los ensayos son llevados a cabo en los siguientes emplazamientos:

- En Explotaciones Agrarias particulares, a través de agricultores colaboradores.
- En el Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca), perteneciente a 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 300 y 1.000 m<sup>2</sup>. Los resultados obtenidos se asemejan a las producciones habituales de la zona. Se pueden realizar con ó 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 más homogeneidad en el ensayo.

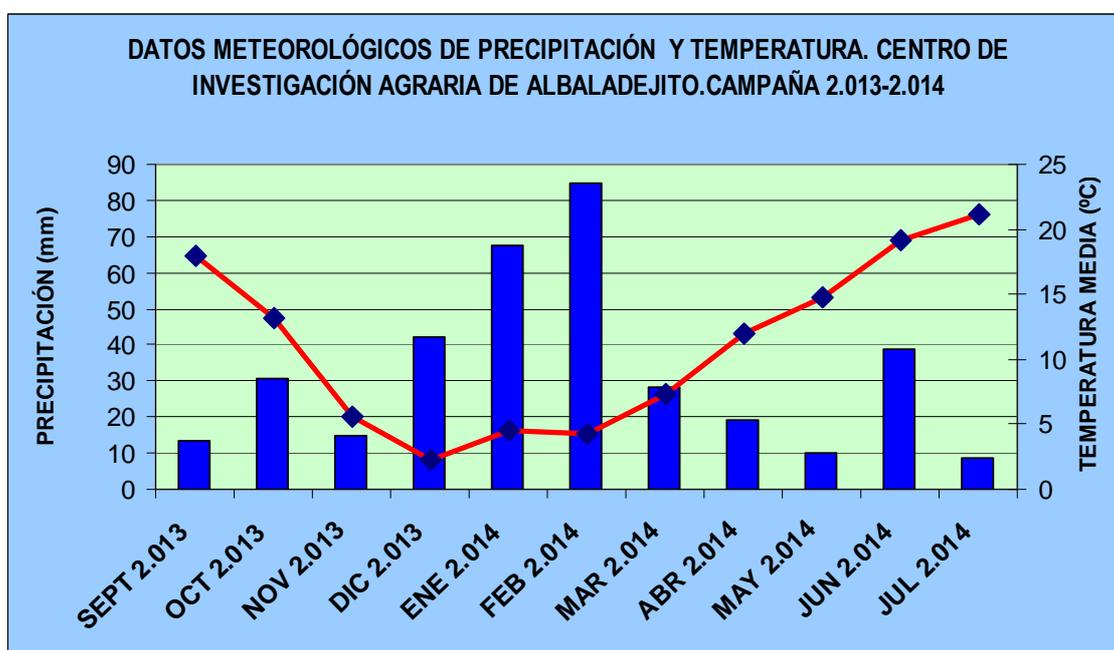
TL indica el porcentaje del valor de la variable con respecto a la media total del ensayo.

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 de 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 0,9 %, siendo por lo tanto contenidos pobres para este tipo de suelos. Se trata de suelos básicos con un pH medio en torno al 8,4.

## 6. DATOS METEOROLÓGICOS



La pluviometría total registrada por la estación meteorológica, ubicada en el Centro Agrario de Albaladejito, de septiembre del 2.013 a julio del 2.014 ha sido de **358,4 mm**. Mención especial requieren las bajas precipitaciones registradas durante los meses de primavera, aunque las temperaturas suaves registradas en estos meses, unido a las lluvias de junio hicieron que las producciones finales obtenidas fueran mejor de lo esperado inicialmente.

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

Los ensayos de variedades comerciales han sido realizados en Montalbo (Cuenca) y en el Centro Agrario de Albaladejito (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 AGRARIO DE ALBALADEJITO**



**DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES ENSAYADAS PARA CADA UNO DE LOS DIFERENTES CULTIVOS EN EL CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)**

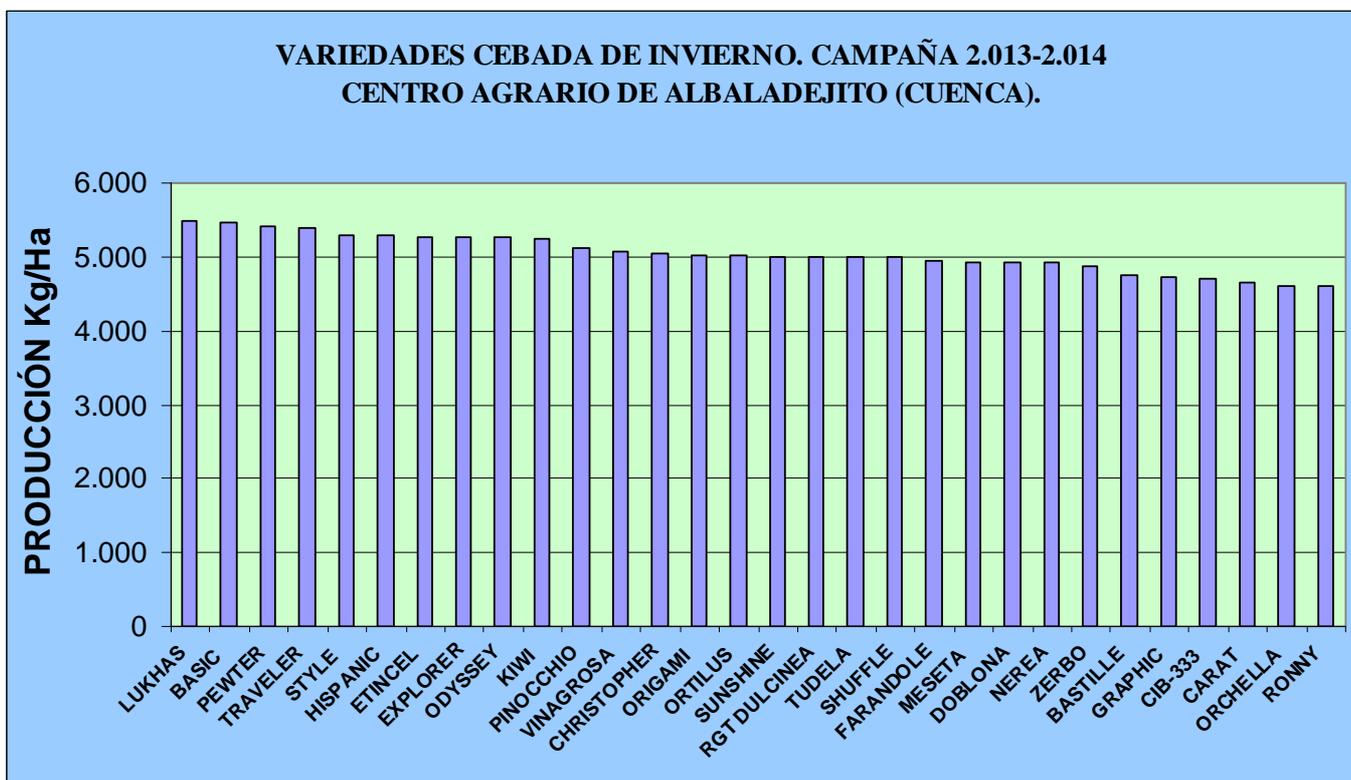
TIPO DE CULTIVO	CULTIVO ANTERIOR	UBICACIÓN	DISEÑO	PARCELA ELEMENTAL	FECHA SIEMBRA	FECHA RECOLECCIÓN	ABONADO SEMENTERA	ABONADO COBERTERA	TRAT.FITOSANITARIO
CEBADA DE INVIERNO	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	26/11/2013 a 450 plantas/m <sup>2</sup>	08/07/2014	8-20-5 A 300 Kg/Ha EL 25/11/2013	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 125 Kg/Ha EL 25/02/2014 ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 175 Kg/Ha EL 14-03-2014	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2% EL 19/03/2.014
	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	BANDAS. SECANO.	64 X 6 = 384 m <sup>2</sup> (2 Repeticiones)	21/11/2013 A 300 PLANTAS /m <sup>2</sup>	ESTEREL: 09/07/2.014 Resto variedades: 15/07/2.014	8-20-5 A 250 Kg/Ha EL 14/11/2013	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 125 Kg/Ha EL 25/02/2014 ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 175 Kg/Ha EL 14/03/2014	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2% EL 19/03/2.014
TRIGO BLANDO DE INVIERNO	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	26/11/2013 a 400 plantas/m <sup>2</sup>	09/07/2014	8-20-5 A 300 Kg/Ha EL 25/11/2013	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 125 Kg/Ha EL 25/02/2014 ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 175 Kg/Ha EL 14/03/2014	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2% EL 19/03/2.014
	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	BANDAS. SECANO.	63 X 6 = 378 m <sup>2</sup> (2 Repeticiones)	21/11/2013 A 330 PLANTAS /m <sup>2</sup>	16/07/2.014	8-20-5 A 250 Kg/Ha EL 14/11/2013	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 125 Kg/Ha EL 25/02/2014 ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 175 Kg/Ha EL 14/03/2014	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2% EL 19/03/2.014
CEBADA DE PRIMAVERA	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	18/12/2013 a 450 plantas/m <sup>2</sup>	08/07/2014	8-20-5 A 300 Kg/Ha EL 25/11/2013	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 125 Kg/Ha EL 25/02/2014 ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 175 Kg/Ha EL 14/03/2014	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2% EL 19/03/2.014
TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	18/12/2013 a 450 plantas/m <sup>2</sup>	09/07/2014	8-20-5 A 300 Kg/Ha EL 25/11/2013	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 125 Kg/Ha EL 25/02/2014 ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 175 Kg/Ha EL 14/03/2014	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2% EL 19/03/2.014
AVENA	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	27/01/2014 a 350 plantas/m <sup>2</sup>	14/07/2014	8-20-5 A 250 Kg/Ha EL 27/01/2014	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 300 Kg/Ha EL 14/03/2014	50 g/Ha TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25% EL 27/03/2014
TRITICALE	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	26/11/2013 a 300 plantas/m <sup>2</sup>	09/07/2014	8-20-5 A 300 Kg/Ha EL 25/11/2013	ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 125 Kg/Ha EL 25/02/2014 ABONO NITROGENADO 24 % N Y 30 % S A 175 Kg/Ha EL 14/03/2014	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2% EL 19/03/2.014

## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS

**RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES).  
CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
LUKHAS		5.495	109	60	2 CARRERAS	60,75	06/05/2014
BASIC		5.461	108	56	2 CARRERAS	64,00	07/05/2014
PEWTER		5.401	107	51	2 CARRERAS	64,15	07/05/2014
TRAVELER		5.376	107	50	2 CARRERAS	62,48	07/05/2014
STYLE		5.299	105	50	2 CARRERAS	62,83	04/05/2014
HISPANIC		5.278	105	68	2 CARRERAS	62,18	28/04/2014
ETINCEL		5.273	105	64	6 CARRERAS	57,58	06/05/2014
EXPLORER		5.267	104	53	2 CARRERAS	61,93	02/05/2014
ODYSSEY		5.254	104	53	2 CARRERAS	61,33	06/05/2014
KIWI		5.245	104	50	2 CARRERAS	63,95	06/05/2014
PINOCCHIO		5.121	102	57	2 CARRERAS	62,15	07/05/2014
VINAGROSA		5.062	100	55	2 CARRERAS	58,23	04/05/2014
CHRISTOPHER		5.046	100	51	2 CARRERAS	57,53	06/05/2014
ORIGAMI		5.030	100	74	6 CARRERAS	56,50	30/04/2014
ORTILUS		5.026	100	63	2 CARRERAS	51,78	28/04/2014
SUNSHINE		4.998	99	56	2 CARRERAS	63,68	04/05/2014
RGT DULCINEA		4.995	99	68	2 CARRERAS	60,95	06/05/2014
TUDELA		4.994	99	64	6 CARRERAS	62,05	26/04/2014
SHUFFLE		4.993	99	58	2 CARRERAS	57,30	07/05/2014
FARANDOLE		4.958	98	72	2 CARRERAS	63,25	26/04/2014
MESETA		4.932	98	59	2 CARRERAS	60,63	04/05/2014
DOBLONA		4.919	98	70	6 CARRERAS	62,68	26/04/2014
NEREA		4.916	98	66	2 CARRERAS	57,20	28/04/2014
ZERBO		4.880	97	66	2 CARRERAS	59,40	05/05/2014
BASTILLE		4.750	94	54	2 CARRERAS	61,33	07/05/2014
GRAPHIC		4.729	94	58	2 CARRERAS	61,03	05/05/2014
CIB-333		4.690	93	60	2 CARRERAS	65,80	07/05/2014
CARAT		4.648	92	67	2 CARRERAS	59,23	30/04/2014
ORCHELLA		4.610	91	69	2 CARRERAS	59,83	07/05/2014

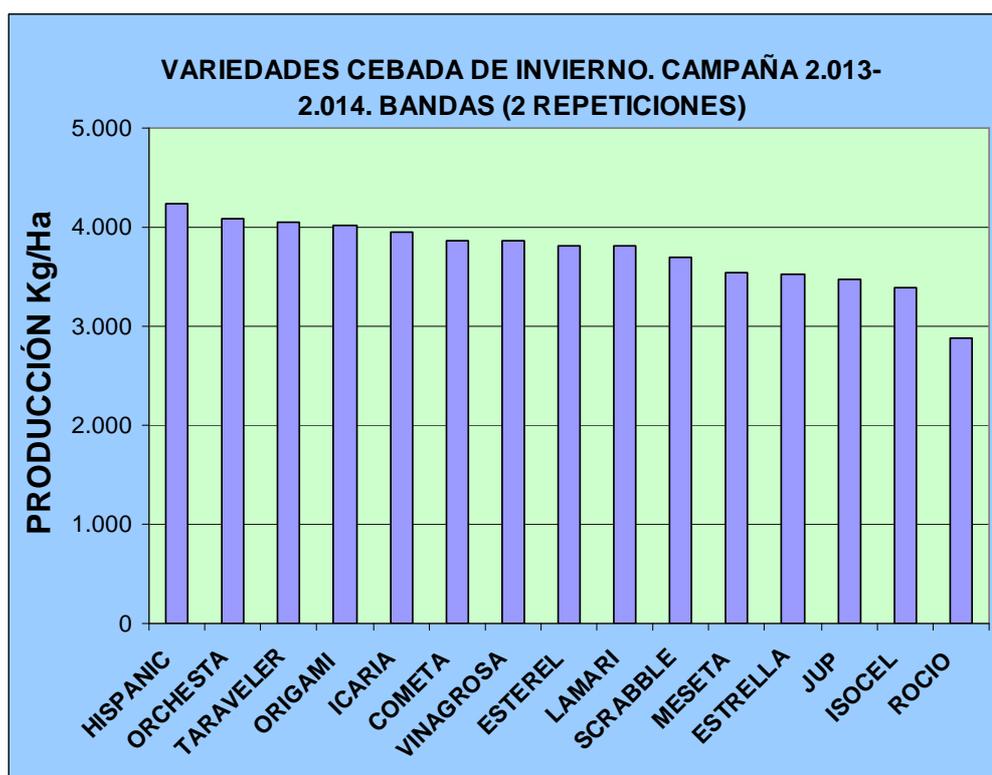
RONNY		4.605	91	56	2 CARRERAS	58,00	06/05/2014
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		5.042					
CV		6,7%					



**“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.**

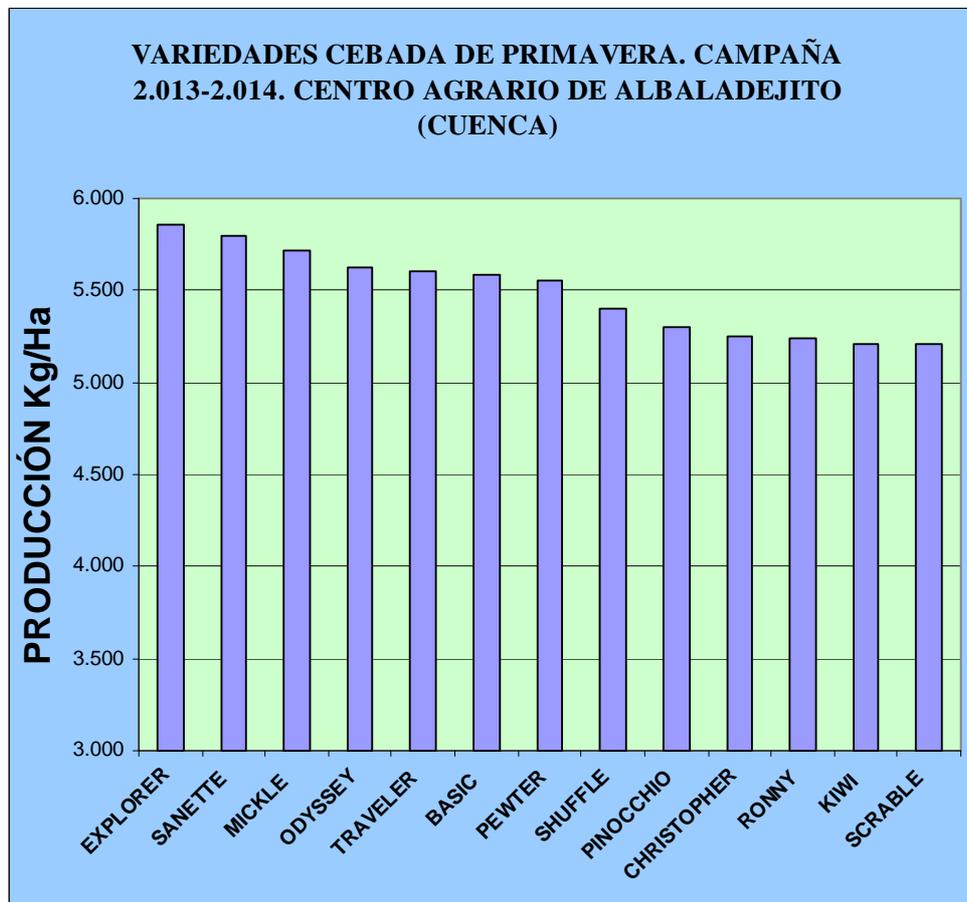
## CEBADA DE INVIERNO. BANDAS

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014								
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	PLANTAS/m2	FECHA ESPIGADO
HISPANIC	4.243	113	72	2 CARRERAS	59,90	197	300	25/04/2014
ORCHESTA	4.089	109	86	2 CARRERAS	61,15	146	300	01/05/2014
TRAVELER	4.046	108	57	2 CARRERAS	63,00	164	300	06/05/2014
ORIGAMI	4.018	107	81	6 CARRERAS	61,20	110	300	30/04/2014
ICARIA	3.954	106	63	2 CARRERAS	59,00	155	300	29/04/2014
COMETA	3.868	103	72	2 CARRERAS	60,15	187	300	26/04/2014
VINAGROSA	3.862	103	63	2 CARRERAS	61,00	136	300	30/04/2014
ESTEREL	3.812	102	68	6 CARRERAS	60,35	138	300	03/05/2014
LAMARI	3.809	102	73	2 CARRERAS	63,60	146	300	28/04/2014
SCRABBLE	3.689	98	58	2 CARRERAS	62,05	152	300	02/05/2014
MESETA	3.541	95	62	2 CARRERAS	62,90	140	300	29/04/2014
ESTRELLA	3.525	94	70	6 CARRERAS	57,85	124	300	30/04/2014
JUP	3.480	93	89	6 CARRERAS	59,50	182	300	03/05/2014
ISOCEL	3.382	90	75	6 CARRERAS	57,80	166	300	01/05/2014
ROCIO	2.876	77	65	2 CARRERAS	59,40	148	300	28/04/2014
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.746</b>							



## CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS

RESULTADOS CEBADA DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
EXPLORER	5.855	107	57	2 CARRERAS	60,03	02/05/2014
SANETTE	5.800	106	54	2 CARRERAS	61,53	03/05/2014
MICKLE	5.713	104	57	2 CARRERAS	62,35	04/05/2014
ODYSSEY	5.627	103	58	2 CARRERAS	62,30	05/05/2014
TRAVELER	5.604	102	50	2 CARRERAS	61,00	03/05/2014
BASIC	5.587	102	53	2 CARRERAS	65,40	02/05/2014
PEWTER	5.555	101	47	2 CARRERAS	63,68	05/05/2014
SHUFFLE	5.407	98	55	2 CARRERAS	63,25	06/05/2014
PINOCCHIO	5.305	97	57	2 CARRERAS	61,35	04/05/2014
CHRISTOPHER	5.247	96	51	2 CARRERAS	59,98	08/05/2014
RONNY	5.243	96	54	2 CARRERAS	59,65	03/05/2014
KIWI	5.213	95	52	2 CARRERAS	63,88	06/05/2014
SCRABLE	5.211	95	56	2 CARRERAS	61,28	02/05/2014
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>5.490</b>					
<b>CV</b>	<b>6,7%</b>					



**“Nota Importante: Al tratarse de microparcels, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.**

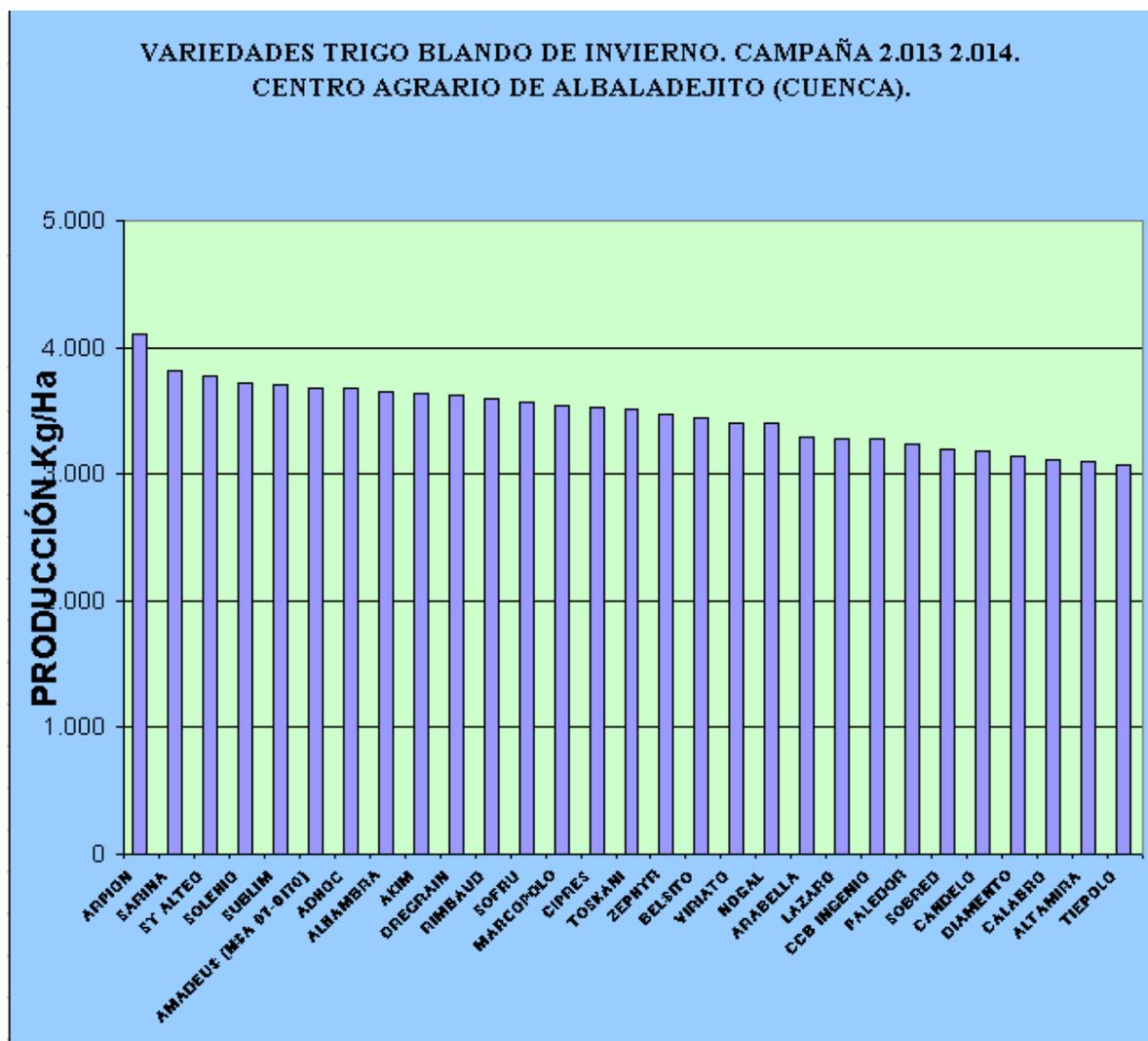
### **TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS**

En los ensayos de trigo, se ha medido el grado de afección de las principales plagas y enfermedades que se han detectado pues, en algunos casos, han condicionado de una forma importante las producciones obtenidas

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014.CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO	LEMA (0 - 100%)	SEPTORIA (0-9)	ROYA AMARILLA (0-9)
ARPION		4.106	118	61	MOCHO	76,60	03/05/2014	35		1
SARINA		3.820	110	65	MOCHO	72,55	10/05/2014	4	2	
SY ALTEO		3.777	109	60	MOCHO	69,35	12/05/2014	10		
SOLEHIO		3.719	107	56	ARISTADO	71,25	13/05/2014	20		
SUBLIM		3.709	107	55	MOCHO	69,45	08/05/2014	25		
AMADEUS (NSA 07-0170)		3.684	106	61	ARISTADO	70,58	12/05/2014	10		
ADHOC		3.681	106	49	MOCHO	69,83	11/05/2014	20		5
ALHAMBRA		3.654	105	60	ARISTADO	69,50	12/05/2014	30		
AKIM		3.639	105	55	MOCHO	69,23	03/05/2014	60		8
OREGRAIN		3.629	104	54	MOCHO	70,65	12/05/2014	15		1
RIMBAUD		3.592	103	53	MOCHO	68,08	10/05/2014	4		
SOFRU		3.571	103	49	ARISTADO	74,65	12/05/2014	10		
MARCOPOLO		3.540	102	49	ARISTADO	72,15	14/05/2014	15		
CIPRES		3.531	102	55	ARISTADO	74,08	10/05/2014	20		6
TOSKANI		3.512	101	55	ARISTADO	70,95	13/05/2014	4	1	
ZEPHYR		3.474	100	43	ARISTADO	72,38	13/05/2014	10		5
BELSITO		3.448	99	49	ARISTADO	71,10	14/05/2014	50		
VIRIATO		3.406	98	53	ARISTADO	71,25	13/05/2014	10		
NOGAL		3.396	98	53	ARISTADO	72,15	10/05/2014	70	1	
ARABELLA		3.292	95	68	MOCHO	71,43	12/05/2014	35		2
LAZARO		3.279	94	55	ARISTADO	73,08	14/05/2014	10		
CCB INGENIO		3.277	94	56	ARISTADO	71,50	10/05/2014	20	1	
PALEDOR		3.241	93	57	MOCHO	67,65	12/05/2014	4	3	
SOBRED		3.199	92	56	MOCHO	70,08	13/05/2014	25		3
CANDELO		3.177	91	53	ARISTADO	69,78	13/05/2014	4		
DIAMENTO		3.146	91	47	ARISTADO	70,73	15/05/2014	10		
CALABRO		3.109	89	46	ARISTADO	70,68	15/05/2014	20	5	
ALTAMIRA		3.099	89	56	ARISTADO	71,95	12/05/2014	20		
TIEPOLO		3.066	88	58	ARISTADO	70,78	08/05/2014	60		8

PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.475
CV	9,1%

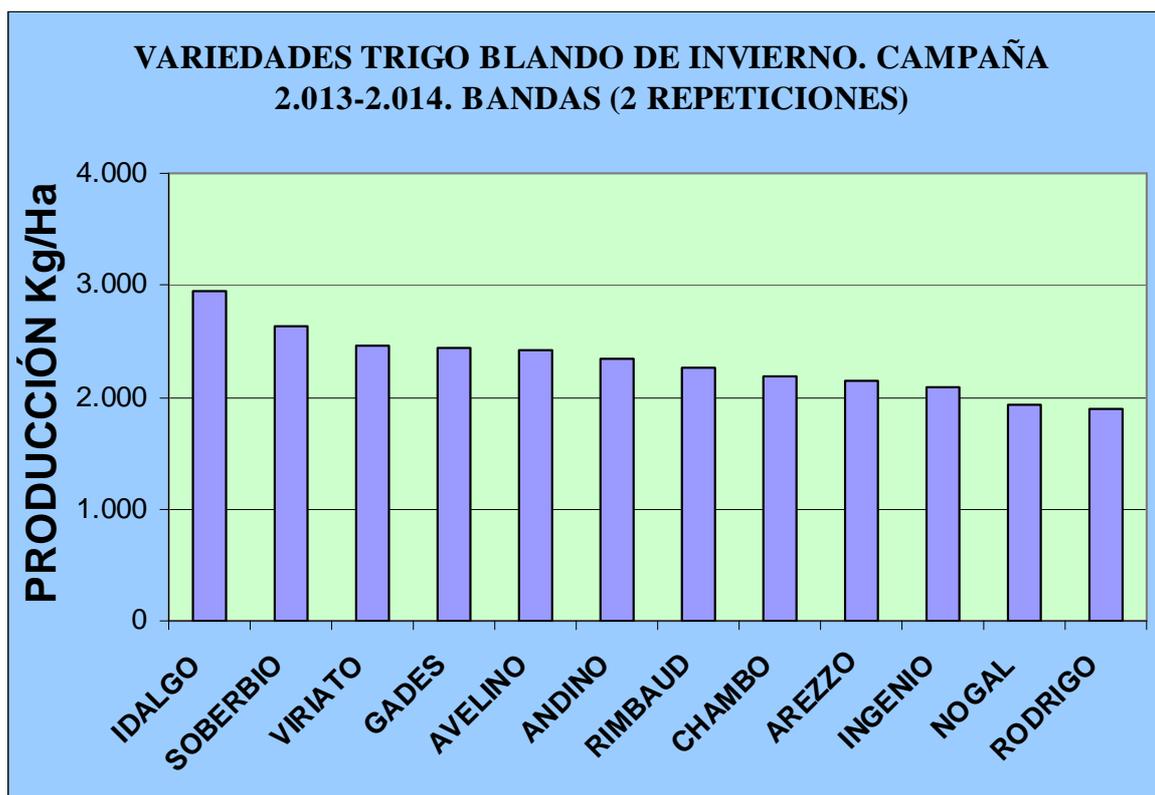


**“Nota Importante: Al tratarse de microparcels, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.**

## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. BANDAS

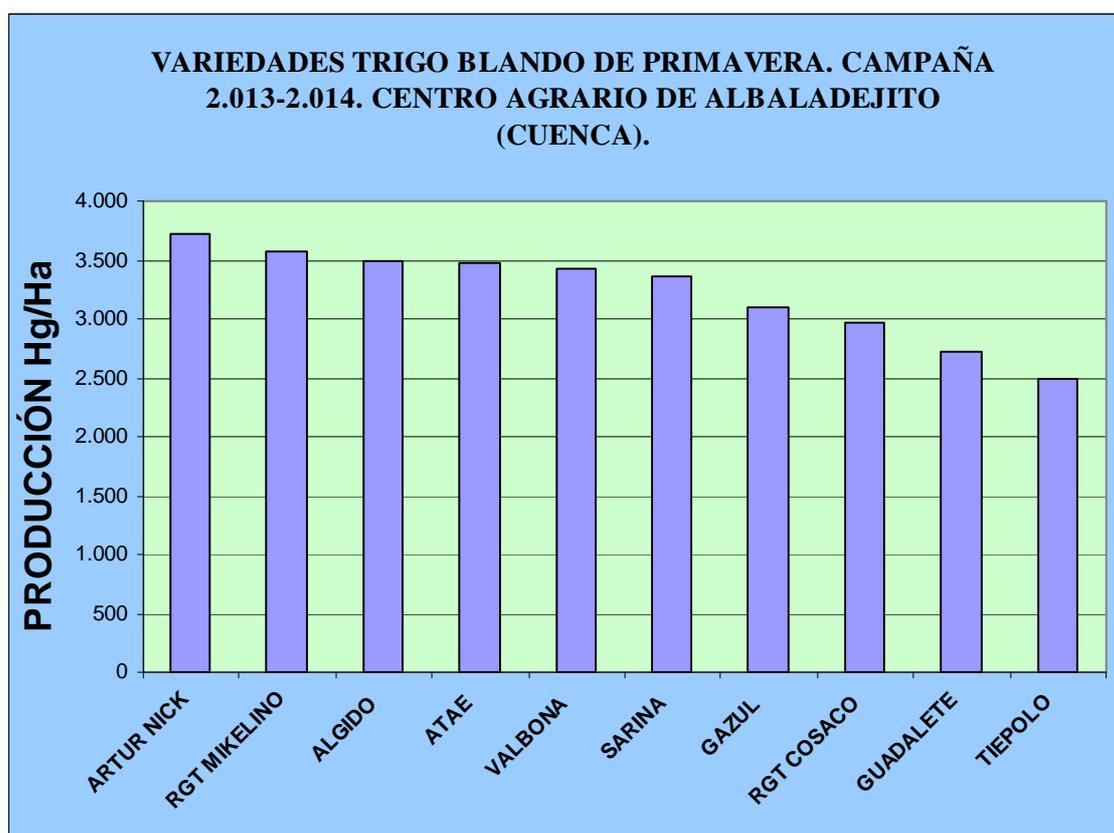
**RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014**

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	PLANTAS/m2	FECHA ESPIGADO	LEMA (0-100%)	ROYA AMARILLA (0-9)
IDALGO	2.937	127	69	ARISTADO	73,90	187	330	03/05/2014	4	0
SOBERBIO	2.637	114	48	ARISTADO	74,30	173	330	13/05/2014	10	0
VIRIATO	2.462	107	53	ARISTADO	74,00	168	330	10/05/2014	0	0
GADES	2.434	105	50	ARISTADO	75,40	176	330	03/05/2014	20	0
AVELINO	2.428	105	48	ARISTADO	70,80	168	330	10/05/2014	10	0
ANDINO	2.340	101	48	ARISTADO	73,35	168	330	09/05/2014	15	0
RIMBAUD	2.257	98	45	MOCHO	68,55	174	330	10/05/2014	5	0
CHAMBO	2.177	94	47	MOCHO	71,15	169	330	09/05/2014	40	0
AREZZO	2.142	93	49	ARISTADO	73,35	148	330	13/05/2014	4	0
INGENIO	2.084	90	51	ARISTADO	71,95	200	330	10/05/2014	50	0
NOGAL	1.939	84	44	ARISTADO	70,80	146	330	09/05/2014	80	0
RODRIGO	1.893	82	48	ARISTADO	69,85	131	330	10/05/2014	4	9
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.311</b>									



## TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).										
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO	LEMA (0 -100%)	ROYA AMARILLA (0-9)	
ARTUR NICK	1	3.728	115	65	ARISTADO	74,03	02/05/2014	40		
RGT MIKELINO		3.578	111	71	ARISTADO	74,80	08/05/2014	20		
ALGIDO		2	3.495	108	56	ARISTADO	73,45	02/05/2014	80	
ATAE			3.475	107	71	ARISTADO	75,50	30/04/2014	80	8
VALBONA		3	3.430	106	65	ARISTADO	74,33	02/05/2014	40	
SARINA			3.363	104	67	MOCHO	71,28	08/05/2014	80	
GAZUL			3.106	96	59	ARISTADO	75,25	05/05/2014	80	
RGT COSACO		4	2.973	92	66	ARISTADO	72,90	05/05/2014	30	
GUADALETE			2.726	84	67	ARISTADO	74,43	12/05/2014	50	8
TIEPOLO			2.499	77	52	ARISTADO	68,88	12/05/2014	80	8
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.237</b>								
<b>CV</b>		<b>14,2%</b>								

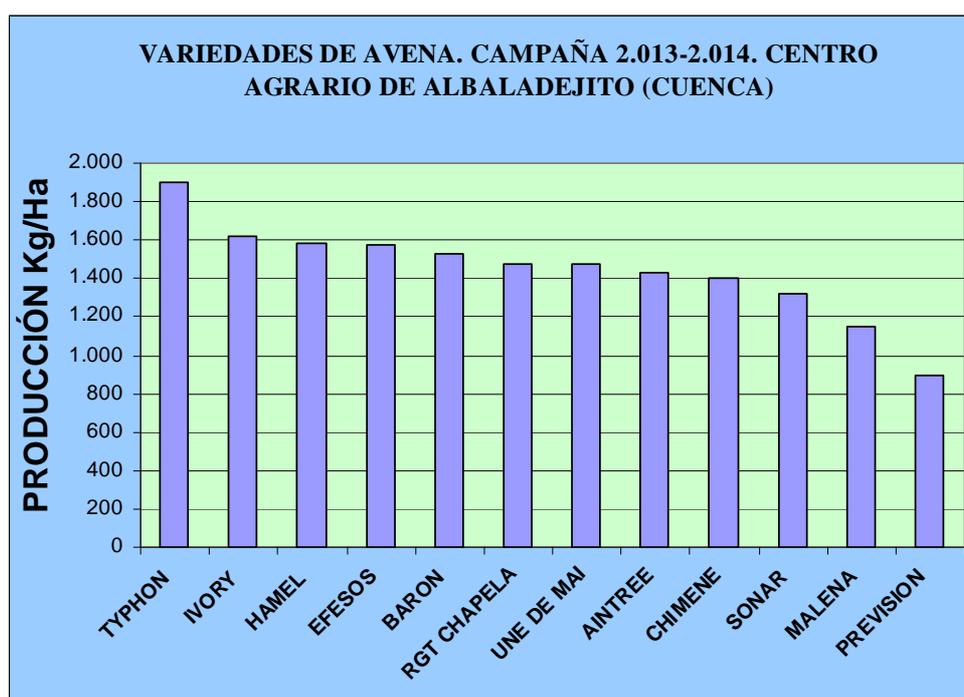


“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.

## AVENA. MICROPARCELAS

**RESULTADOS AVENA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	COLOR GRANO	FECHA ESPIGADO
TYPHON		1.901	131	77	42,65	NEGRO	20/05/2014
IVORY		1.623	112	85	41,20	AMARILLO	20/05/2014
HAMEL		1.584	109	79	38,60	AMARILLO	16/05/2014
EFESOS		1.577	109	89	42,55	AMARILLO	26/05/2014
BARON		1.525	105	100	40,10	AMARILLO	19/05/2014
RGT CHAPELA		1.479	102	83	40,80	AMARILLO	19/05/2014
UNE DE MAI		1.474	102	66	40,45	NEGRO	20/05/2014
AINTREE		1.434	99	74	35,95	AMARILLO	20/05/2014
CHIMENE		1.404	97	81	36,15	AMARILLO	24/05/2014
SONAR		1.318	91	78	41,05	AMARILLO	07/05/2014
MALENA		1.153	80	69	40,05	ROJO	12/05/2014
PREVISION		892	62	72	38,10	AMARILLO	12/05/2014
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>1.447</b>					
<b>CV</b>		<b>19,2%</b>					

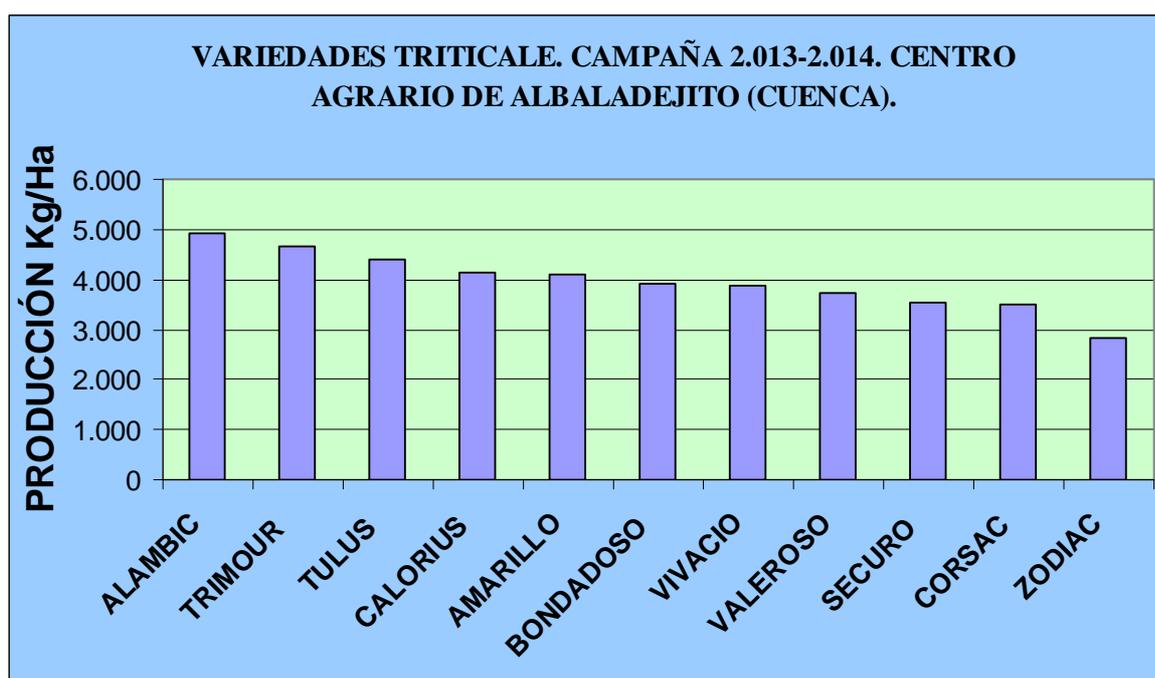


**“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”**

## TRITICALE. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRITICALE. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES).  
CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO	
ALAMBIC	1	4.926	124	94	65,10	03/05/2014	
TRIMOUR		4.645	117	94	64,50	06/05/2014	
TULUS		4.397	111	102	64,27	14/05/2014	
CALORIUS		4.152	105	100	69,10	14/05/2014	
AMARILLO		4.118	104	93	63,87	10/05/2014	
BONDADOSO		3.922	99	86	65,07	28/04/2014	
VIVACIO		3.863	97	91	67,53	28/04/2014	
VALEROSO		3.720	94	88	68,67	05/05/2014	
SECURO		2	3.551	90	96	64,50	30/04/2014
CORSAC			3.511	89	81	68,10	10/05/2014
ZODIAC	2.818		71	60	69,37	04/05/2014	
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>3.966</b>					
<b>CV</b>		<b>18,5%</b>					



**“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.**

## 7.2 FINCAS COLABORADORAS

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES ENSAYADAS PARA CADA UNO DE LOS DIFERENTES CULTIVOS EN MONTALBO (CUENCA)

TIPO DE CULTIVO	CULTIVO ANTERIOR	UBICACIÓN	DISEÑO	PARCELA ELEMENTAL	FECHA SIEMBRA	FECHA RECOLECCIÓN	ABONADO SEMENTERA	ABONADO COBERTERA	TRAT.FITOSANITARIO
CEBADA DE INVIERNO	GIRASOL	MONTALBO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	28/11/2013 a 450 plantas/m <sup>2</sup>	10/07/2014	18-46-0 A 200 Kg/Ha EL 20/11/2013	ABONO NITROGENADO 27 % N A 250 Kg/Ha EL 10/03/2014	2 L/ Ha DE FENOXAPROP-P-ETIL 2% + MEFENPIR-DIETIL 4% + DICLOFOP 24% (ESTER METÍLICO) // 10 g/Ha TRIBENURON-METIL 75%% EL 17/03/2014
TRIGO BLANDO DE INVIERNO	GIRASOL	MONTALBO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	28/11/2013 a 400 plantas/m <sup>2</sup>	10/07/2014	18-46-0 A 200 Kg/Ha EL 20/11/2013	ABONO NITROGENADO 27 % N A 250 Kg/Ha EL 10/03/2014	2 L/ Ha DE FENOXAPROP-P-ETIL 2% + MEFENPIR-DIETIL 4% + DICLOFOP 24% (ESTER METÍLICO) // 10 g/Ha TRIBENURON-METIL 75%% EL 17/03/2014

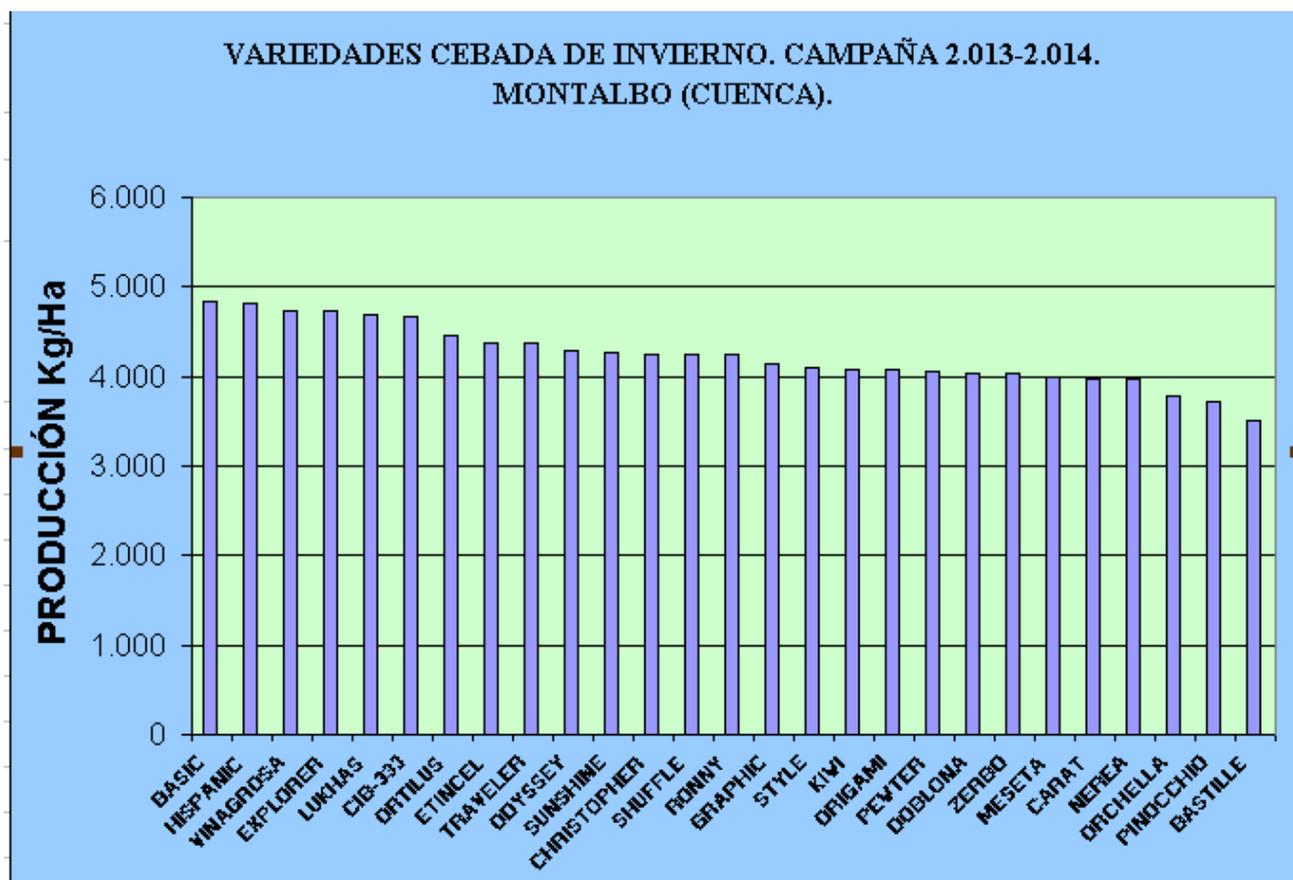
## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS

**RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. MONTALBO (CUENCA).**

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
BASIC		4.829	114	57	2 CARRERAS	64,48	30/04/2014
HISPANIC		4.814	114	54	2 CARRERAS	58,55	20/04/2014
VINAGROSA		4.739	112	49	2 CARRERAS	61,23	01/05/2014
EXPLORER		4.727	112	50	2 CARRERAS	61,25	01/05/2014
LUKHAS		4.691	111	56	2 CARRERAS	63,63	30/04/2014
CIB-333		4.668	110	55	2 CARRERAS	64,18	04/05/2014
ORTILUS		4.461	105	54	2 CARRERAS	57,53	22/04/2014
ETINCEL		4.382	103	55	6 CARRERAS	58,70	01/05/2014
TRAVELER		4.380	103	45	2 CARRERAS	62,28	08/05/2014
ODYSSEY		4.285	101	48	2 CARRERAS	63,03	09/05/2014
SUNSHINE		4.265	101	49	2 CARRERAS	64,05	07/05/2014
CHRISTOPHER		4.254	100	46	2 CARRERAS	61,58	07/05/2014
SHUFFLE		4.247	100	54	2 CARRERAS	64,43	09/05/2014
RONNY		4.242	100	49	2 CARRERAS	60,85	05/05/2014
GRAPHIC		4.142	98	49	2 CARRERAS	64,08	04/05/2014
STYLE		4.090	97	48	2 CARRERAS	62,45	08/05/2014
KIWI		4.088	97	45	2 CARRERAS	64,90	09/05/2014
ORIGAMI		4.076	96	54	6 CARRERAS	57,75	30/04/2014
PEWTER		4.048	96	46	2 CARRERAS	62,18	02/05/2014
DOBLONA		4.034	95	55	6 CARRERAS	58,45	30/04/2014
ZERBO		4.027	95	54	2 CARRERAS	59,53	02/05/2014
MESETA		3.996	94	49	2 CARRERAS	59,98	01/04/2014
CARAT		3.972	94	53	2 CARRERAS	61,18	30/04/2014
NEREA		3.969	94	54	2 CARRERAS	59,55	30/04/2014
ORCHELLA		3.773	89	53	2 CARRERAS	60,48	01/05/2014
PINOCCHIO		3.716	88	51	2 CARRERAS	62,40	09/05/2014
BASTILLE		3.500	83	50	2 CARRERAS	59,58	01/05/2014
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.238</b>					

CV

10,9%



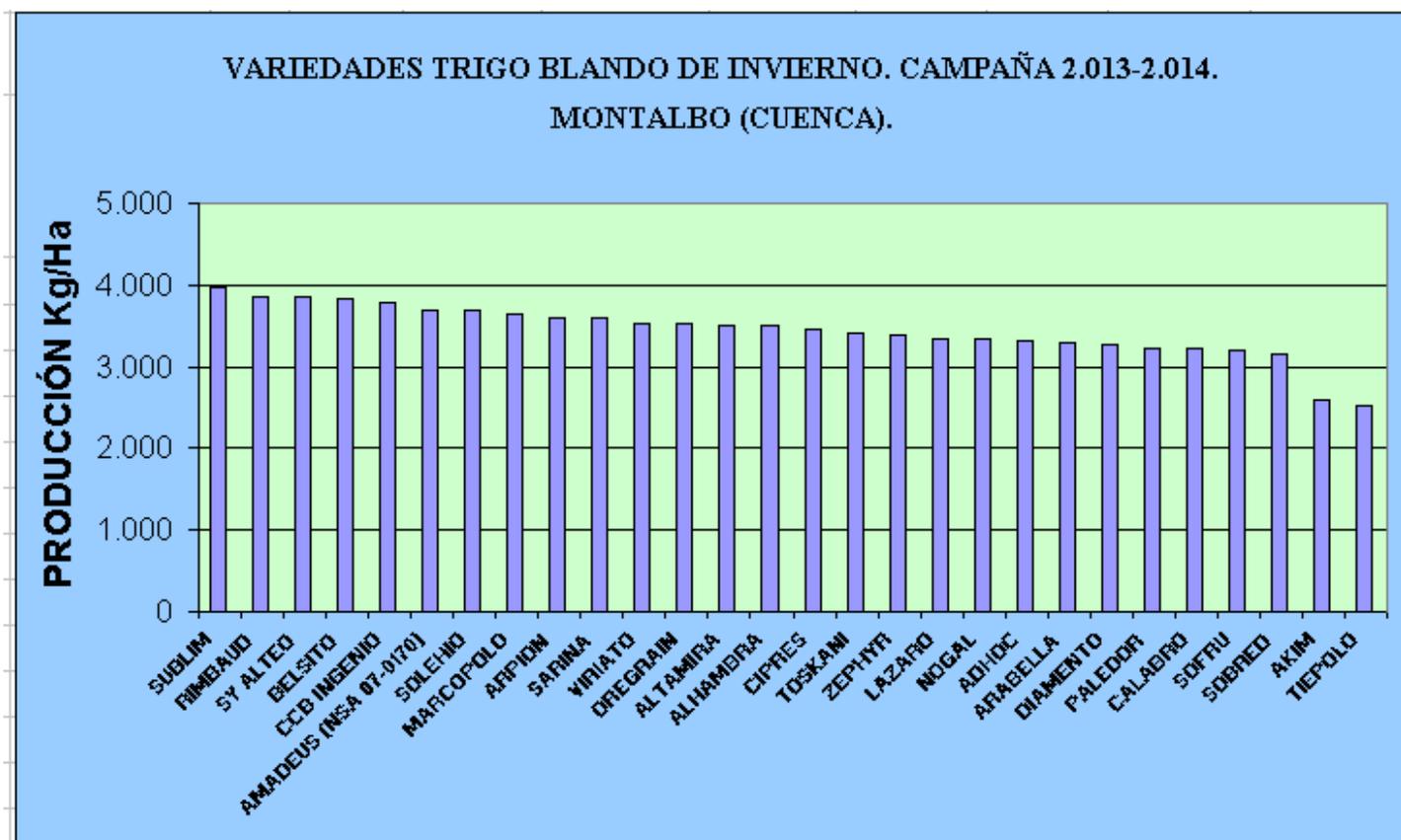
**“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.**

## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES).  
CAMPAÑA 2.013-2.014.MONTALBO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO	LEMA (0 – 100%)	PULGÓN (0 – 100%)	SEPTORIA (0-9)	ROYA AMARILLA (0-9)
SUBLIM		3.983	116	50	MOCHO	68,48	06/05/2014		40	2	
RIMBAUD		3.859	112	51	MOCHO	64,73	11/05/2014	25	60		1
SY ALTEO		3.857	112	58	MOCHO	66,30	18/05/2014	20	10		
BELSITO		3.836	111	44	ARISTADO	68,95	15/05/2014	4			
CCB INGENIO		3.786	110	57	ARISTADO	67,65	07/05/2014	4		1	
AMADEUS (NSA 07-0170)		3.699	107	58	ARISTADO	65,75	05/05/2014	4	20		
SOLEHIO		3.696	107	52	ARISTADO	67,03	08/05/2014		30	4	
MARCOPOLO		3.654	106	54	ARISTADO	67,25	09/05/2014	10	5		
ARPION		3.609	105	63	MOCHO	75,35	05/05/2014				8
SARINA		3.609	105	65	MOCHO	69,73	05/05/2014				7
VIRIATO		3.537	103	54	ARISTADO	67,33	11/05/2014			7	
OREGRAIN		3.521	102	46	MOCHO	68,28	09/05/2014		10	1	1
ALTAMIRA		3.516	102	54	ARISTADO	69,58	13/05/2014	10	50		
ALHAMBRA		3.509	102	57	ARISTADO	65,40	07/05/2014		40		
CIPRES		3.462	101	57	ARISTADO	68,68	05/05/2014	10			4
TOSKANI		3.422	99	55	ARISTADO	65,55	25/05/2014		20		1
ZEPHYR		3.383	98	46	ARISTADO	66,40	18/05/2014			1	7
LAZARO		3.351	97	49	ARISTADO	68,78	20/05/2014		40	8	
NOGAL		3.332	97	56	ARISTADO	70,48	06/05/2014	70	20		
ADHOC		3.316	96	52	MOCHO	65,08	09/05/2014		30		7
ARABELLA		3.292	96	66	MOCHO	68,45	08/05/2014	10	30		1
DIAMENTO		3.276	95	45	ARISTADO	67,98	09/05/2014	4			1
PALEDOR		3.231	94	55	MOCHO	64,60	11/05/2014		25		7
CALABRO		3.219	93	46	ARISTADO	66,58	20/05/2014		80		
SOFRU		3.195	93	44	ARISTADO	67,83	18/05/2014		20	6	2
SOBRED		3.163	92	49	MOCHO	66,38	11/05/2014		50		5
AKIM		2.593	75	54	MOCHO	67,60	03/05/2014		50		9
TIEPOLO		2.525	73	56	ARISTADO	69,50	06/05/2014		50		9

PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.444
CV	12,4%



**“Nota Importante: Al tratarse de microparcels, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.**

## **FIRMAS COMERCIALES**

<b>LISTADO VARIEDADES CEREALES. ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS. MICROPARCELAS-BANDAS. CAMPAÑA 2.013-2.014</b>			
<b>NÚM</b>	<b>CEREAL</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>CASA COMERCIAL</b>
1	CEBADA INVIERNO	<b>BASIC</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
2	CEBADA INVIERNO	<b>BASTILLE</b>	AGRUSA
3	CEBADA INVIERNO	<b>CARAT</b>	LIMAGRAIN IBERICA
4	CEBADA INVIERNO	<b>CHRISTOPHER</b>	AGRUSA
5	CEBADA INVIERNO	<b>CIB-333</b>	SEMILLAS BATLLE S.A.
6	CEBADA INVIERNO	<b>COMETA</b>	AGRUSA
7	CEBADA INVIERNO	<b>DOBLONA</b>	SEMILLAS BATLLE S.A.
8	CEBADA INVIERNO	<b>ETINCEL</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
9	CEBADA INVIERNO	<b>EXPLORER</b>	AGRUSA
10	CEBADA INVIERNO	<b>FARANDOLE</b>	S.A. MARISA
11	CEBADA INVIERNO	<b>GRAPHIC</b>	RAGT IBERICA S.L.
12	CEBADA INVIERNO	<b>HISPANIC</b>	S.A. MARISA
13	CEBADA INVIERNO	<b>KIWI</b>	AGROSA SEMILLAS, S.A.
14	CEBADA INVIERNO	<b>LUKHAS</b>	S.A. MARISA
15	CEBADA INVIERNO	<b>MESETA</b>	S.A. MARISA
16	CEBADA INVIERNO	<b>NEREA</b>	LIMAGRAIN IBERICA
17	CEBADA INVIERNO	<b>ODYSSEY</b>	LIMAGRAIN IBERICA
18	CEBADA INVIERNO	<b>ORCHELLA</b>	RAGT IBERICA S.L.
19	CEBADA INVIERNO	<b>ORIGAMI</b>	RAGT IBERICA S.L.
20	CEBADA INVIERNO	<b>ORTILUS</b>	S.A. MARISA
21	CEBADA INVIERNO	<b>PEWTER</b>	AGRUSA
22	CEBADA INVIERNO	<b>PINOCCHIO</b>	AGRUSA
23	CEBADA INVIERNO	<b>RGT DULCINEA</b>	RAGT IBERICA S.L.
24	CEBADA INVIERNO	<b>RONNY</b>	DISASEM S.L.
25	CEBADA INVIERNO	<b>SHUFFLE</b>	AGRUSA
26	CEBADA INVIERNO	<b>STYLE</b>	RAGT IBERICA S.L.
27	CEBADA INVIERNO	<b>SUNSHINE</b>	JOSEF BREUN
28	CEBADA INVIERNO	<b>TRAVELER</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
29	CEBADA INVIERNO	<b>TUDELA</b>	S.A. MARISA
30	CEBADA INVIERNO	<b>VINAGROSA</b>	AGROSA SEMILLAS, S.A.
31	CEBADA INVIERNO	<b>ZEPPELIN</b>	AGRUSA
32	CEBADA INVIERNO	<b>ZERBO</b>	PRO.SE.ME.
33	CEBADA INVIERNO	<b>LAMARI</b>	LIMAGRAIN IBERICA
34	CEBADA INVIERNO	<b>ROCÍO</b>	LIMAGRAIN IBERICA
35	CEBADA INVIERNO	<b>JUP</b>	CAUSSADE SEMILLAS S.L.

36	CEBADA INVIERNO	<b>ISOCEL</b>	AGRUSA
37	CEBADA INVIERNO	<b>ESTRELLA</b>	AGROMONEGROS S.A.
38	CEBADA INVIERNO	<b>ICARIA</b>	AGROMONEGROS S.A.
39	CEBADA INVIERNO	<b>SCRABBLE</b>	AGROSA SEMILLAS S.A.
40	CEBADA INVIERNO	<b>ESTEREL</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
41	CEBADA INVIERNO	<b>ORCHESTA</b>	RAGT IBERICA S.L.
42	CEBADA PRIMAVERA	<b>BASIC</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
43	CEBADA PRIMAVERA	<b>CHRISTOPHER</b>	AGRUSA
44	CEBADA PRIMAVERA	<b>EXPLORER</b>	AGRUSA
45	CEBADA PRIMAVERA	<b>KIWI</b>	AGROSA SEMILLAS, S.A.
46	CEBADA PRIMAVERA	<b>MICKLE</b>	SYNGENTA SEEDS S.A.
47	CEBADA PRIMAVERA	<b>ODYSSEY</b>	LIMAGRAIN IBERICA
48	CEBADA PRIMAVERA	<b>PEWTER</b>	AGRUSA
49	CEBADA PRIMAVERA	<b>PINOCCHIO</b>	AGRUSA
50	CEBADA PRIMAVERA	<b>RONNY</b>	DISASEM S.L.
51	CEBADA PRIMAVERA	<b>SANETTE</b>	SYNGENTA SEEDS S.A.
52	CEBADA PRIMAVERA	<b>SCRABLE</b>	AGROSA SEMILLAS, S.A.
53	CEBADA PRIMAVERA	<b>SHUFFLE</b>	AGRUSA
54	CEBADA PRIMAVERA	<b>TRAVELER</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
55	CEBADA PRIMAVERA	<b>ZEPPELIN</b>	AGRUSA
56	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>ADHOC</b>	S.A. MARISA
57	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>AKIM</b>	LIMAGRAIN IBERICA
58	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>ALHAMBRA</b>	LIMAGRAIN IBERICA
59	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>ALTAMIRA</b>	LIMAGRAIN IBERICA
60	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>AMADEUS (NSA 07-0170)</b>	LIMAGRAIN IBERICA
61	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>ARABELLA</b>	AGRUSA
62	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>ARPION</b>	PRO.SE.ME.
63	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>BELSITO</b>	DISASEM S.L.
64	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>CALABRO</b>	RAGT IBERICA S.L.
65	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>CANDELO</b>	RAGT IBERICA S.L.
66	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>CCB INGENIO</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
67	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>CIPRES</b>	S.A. MARISA
68	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>DIAMENTO</b>	RAGT IBERICA S.L.
69	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>LAZARO</b>	RAGT IBERICA S.L.
70	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>MARCOPOLO</b>	RAGT IBERICA S.L.
71	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>NOGAL</b>	S.A. MARISA
72	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>OREGRAIN</b>	S.A. MARISA
73	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>PALEDOR</b>	AGRUSA
74	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>RIMBAUD</b>	AGRUSA

75	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>SARINA</b>	LIMAGRAIN IBERICA
76	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>SOBRED</b>	CAUSSADE SEMILLAS S.L.
77	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>SOFRU</b>	CAUSSADE SEMILLAS S.L.
78	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>SOLEHIO</b>	KWS
79	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>SUBLIM</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
80	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>SY ALTEO</b>	SYNGENTA SEEDS S.A.
81	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>TIEPOLO</b>	SYNGENTA SEEDS S.A.
82	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>TOSKANI</b>	KWS
83	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>VIRIATO</b>	AGROSA SEMILLAS, S.A.
84	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>ZEPHYR</b>	KWS
85	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>SOBERBIO</b>	CAUSSADE SEMILLAS S.L.
86	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>CHAMBO</b>	LIMAGRAIN IBERICA
87	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>ANDINO</b>	LIMAGRAIN IBERICA
88	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>IDALGO</b>	AGRUSA
89	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>AREZZO</b>	AGROMONEGROS S.A.
90	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>RODRIGO</b>	AGROMONEGROS S.A.
91	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>AVELINO</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
92	TRIGO BLANDO INVIERNO	<b>GADES</b>	RAGT IBERICA S.L.
93	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>ALGIDO</b>	DISASEM S.L.
94	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>ARTUR NICK</b>	AGRUSA
95	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>ATAE</b>	SEMILLAS BATLLE S.A.
96	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>GAZUL</b>	LIMAGRAIN IBERICA
97	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>GUADALETE</b>	S.A. MARISA
98	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>RGT COSACO</b>	RAGT IBERICA S.L.
99	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>RGT MIKELINO</b>	RAGT IBERICA S.L.
100	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>SARINA</b>	LIMAGRAIN IBERICA
101	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>TIEPOLO</b>	SYNGENTA SEEDS S.A.
102	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	<b>VALBONA</b>	PRO.SE.ME.
103	AVENA	<b>AINTREE</b>	S.A. MARISA
104	AVENA	<b>BARON</b>	SAATBAU LINZ
105	AVENA	<b>CHIMENE</b>	AGRUSA
106	AVENA	<b>EFESOS</b>	DISASEM S.L.
107	AVENA	<b>HAMEL</b>	S.A. MARISA
108	AVENA	<b>IVORY</b>	DISASEM S.L.
109	AVENA	<b>MALENA</b>	SEMILLAS BATLLE S.A.
110	AVENA	<b>PREVISION</b>	AGRAR SEMILLAS S.A.
111	AVENA	<b>RGT CHAPELA</b>	RAGT IBERICA S.L.
112	AVENA	<b>SONAR</b>	PRO.SE.ME.
113	AVENA	<b>TYPHON</b>	SAATBAU LINZ
114	AVENA	<b>UNE DE MAI</b>	S.A. MARISA

115	TRITICALE	<b>ALAMBIC</b>	AGRUSA
116	TRITICALE	<b>AMARILLO</b>	DISASEM S.L.
117	TRITICALE	<b>BONDADOSO</b>	AGROVEGETAL
118	TRITICALE	<b>CALORIUS</b>	SAATBAU LINZ
119	TRITICALE	<b>CORSAC</b>	AGRAR SEMILLAS S.AL.
120	TRITICALE	<b>SECURO</b>	CAUSSADE SEMILLAS S.L.
121	TRITICALE	<b>TRIMOUR</b>	S.A. MARISA
122	TRITICALE	<b>TULUS</b>	SAATBAU LINZ
123	TRITICALE	<b>VALEROSO</b>	AGROVEGETAL
124	TRITICALE	<b>VIVACIO</b>	S.A. MARISA
125	TRITICALE	<b>ZODIAC</b>	RAGT IBERICA S.L.

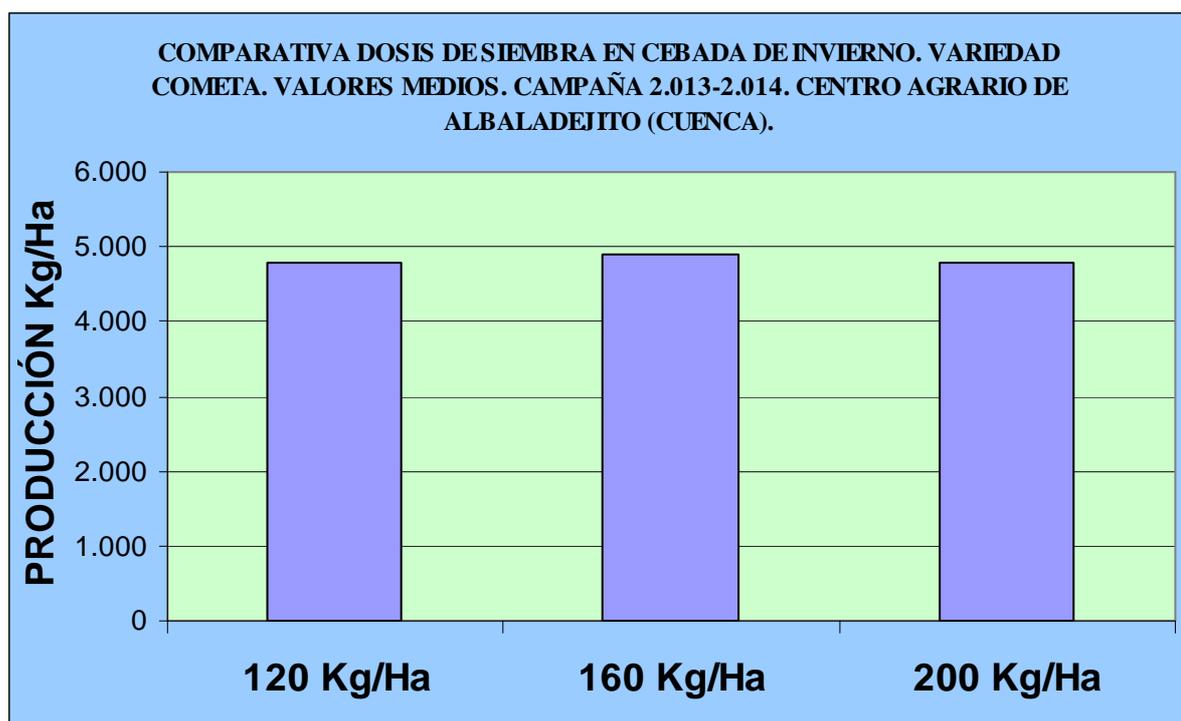
## **8. ENSAYO DE TÉCNICAS DE MANEJO**

### **8.1. DOSIS DE SIEMBRA**

- Objetivo: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las diferentes dosis de siembra ensayadas con la finalidad de ahorrar costes de semilla.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Semilla R1.
- Mismas condiciones de abonado y tratamientos fitosanitarios para todas las dosis de siembra.
- “Nota importante: Tener en cuenta el calibre de la semilla para las dosis de siembra”.
- Año de ensayo: Segundo año. Se tiene previsto continuar durante 3 años más.

## CEBADA VARIEDAD COMETA. PRODUCCIONES OBTENIDAS

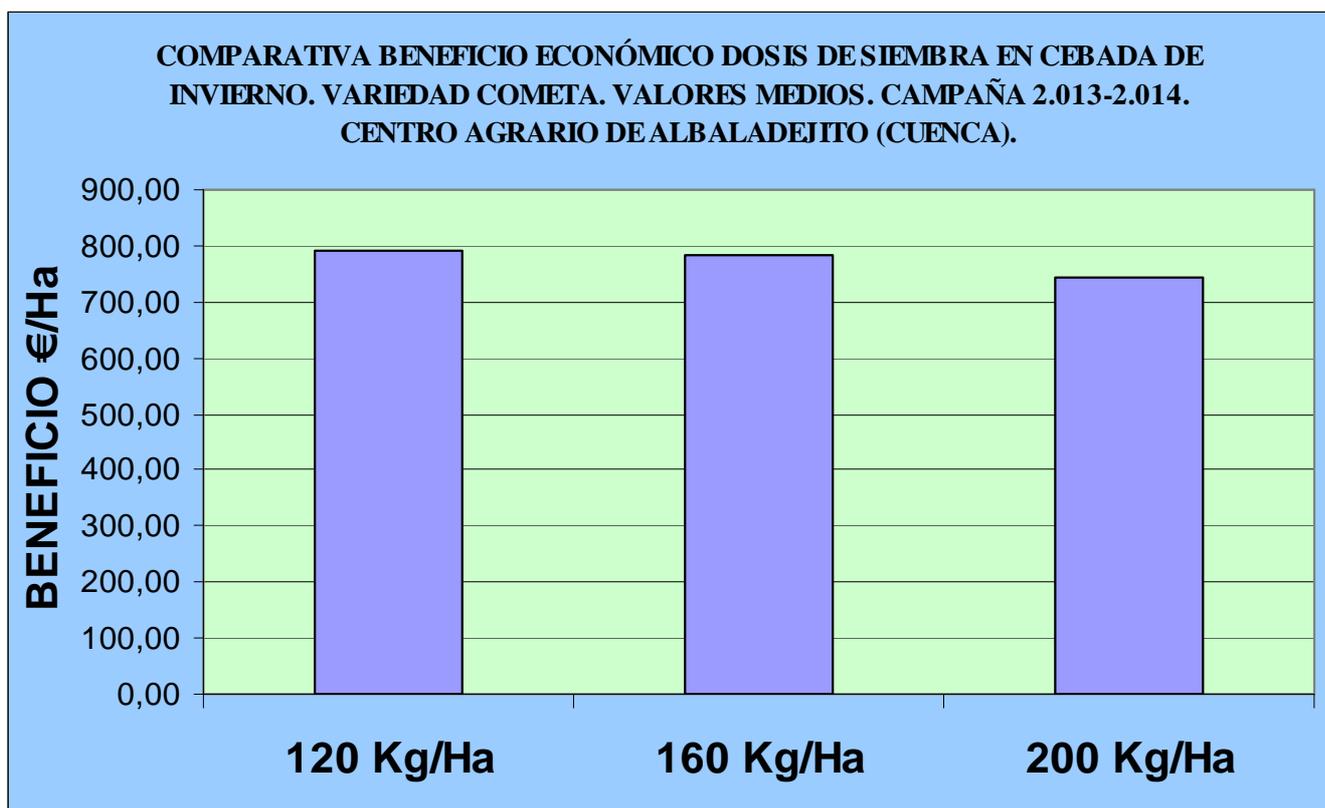
<b>RESULTADOS COMPARATIVA DENSIDADES DE SIEMBRA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>					
<b>DOSIS</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD</b>	<b>TL (%)</b>	<b>Nº PLANTAS /m²</b>	<b>Nº ESPIGAS /m²</b>	<b>PESO ESPECIFICO (kg/hl)</b>
120 Kg/Ha	4.789	99	221	614	60,40
160 Kg/Ha	4.884	101	295	675	60,27
200 Kg/Ha	4.791	99	369	776	60,07
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.821</b>				
<b>CV</b>	<b>6,7%</b>				



**Estadísticamente no existen diferencias significativas en términos de producción entre las diferentes dosis de siembra.**

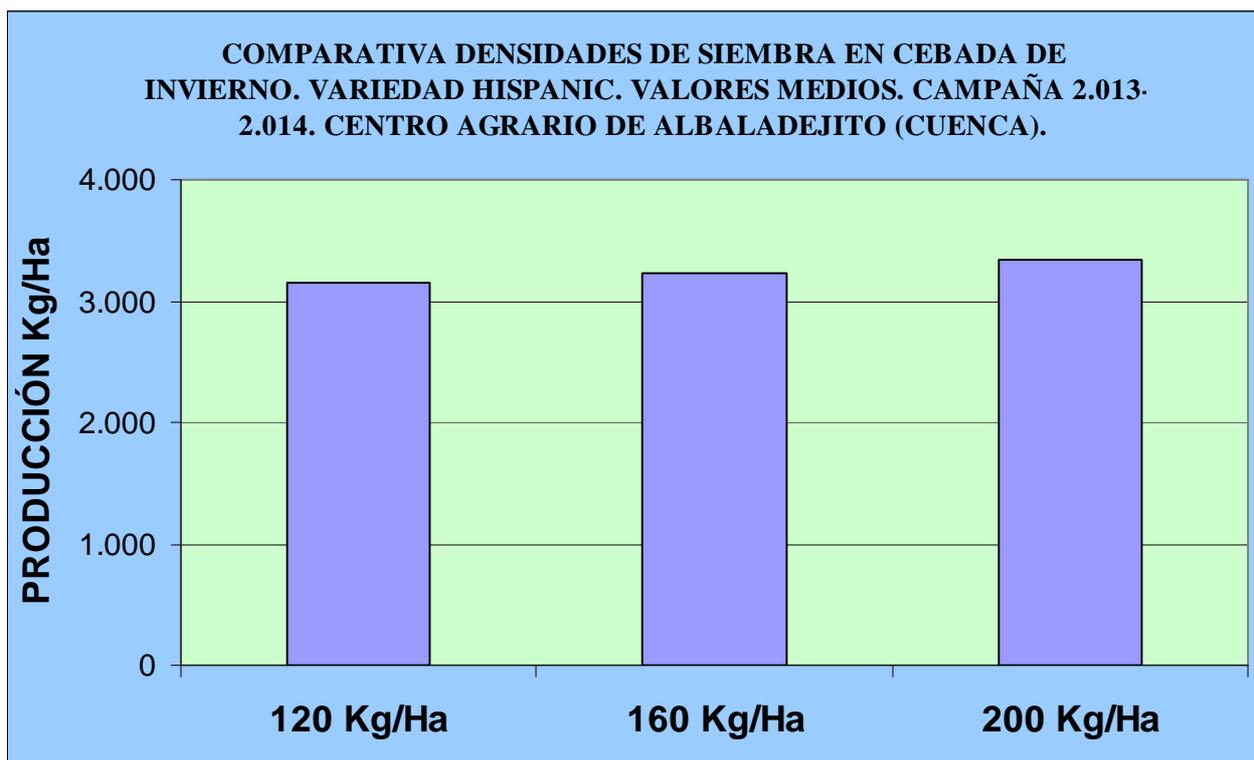
## CEBADA VARIEDAD COMETA. BALANCE ECONÓMICO

BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE SEMILLAS. 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	0,6	72	4.789	0,18	862,07	790,07
160 Kg/Ha	0,6	96	4.884	0,18	879,15	783,15
200 Kg/Ha	0,6	120	4.791	0,18	862,30	742,30



## CEBADA VARIEDAD HISPANIC. PRODUCCIONES OBTENIDAS

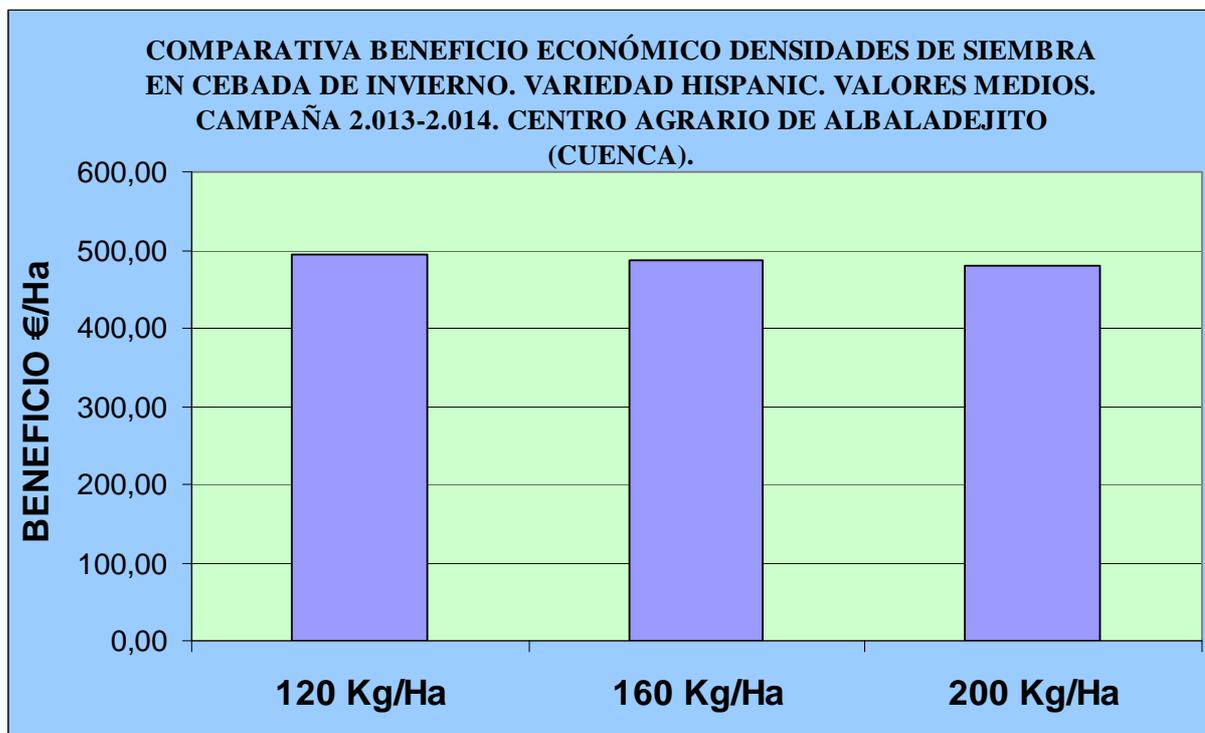
RESULTADOS COMPARATIVA DENSIDADES DE SIEMBRA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD HISPANIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS /m2	Nº ESPIGAS /m2	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
120 Kg/Ha	3.143	97	210	527	56,00
160 Kg/Ha	3.236	100	280	680	54,83
200 Kg/Ha	3.337	103	349	717	54,67
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.239</b>				
<b>CV</b>	<b>5,5%</b>				



Estadísticamente no existen diferencias significativas en términos de producción entre las diferentes dosis de siembra.

## CEBADA VARIEDAD HISPANIC. BALANCE ECONÓMICO

<b>BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE SEMILLAS. RESTO DE COSTES SON COMUNES )</b>						
<b>DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)</b>	<b>PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)</b>	<b>COSTE SEMILLA (€/Ha)</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha)</b>	<b>PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)</b>	<b>INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)</b>	<b>BALANCE (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)</b>
120 Kg/Ha	0,6	72	3.143	0,18	565,75	493,75
160 Kg/Ha	0,6	96	3.236	0,18	582,51	486,51
200 Kg/Ha	0,6	120	3.337	0,18	600,62	480,62



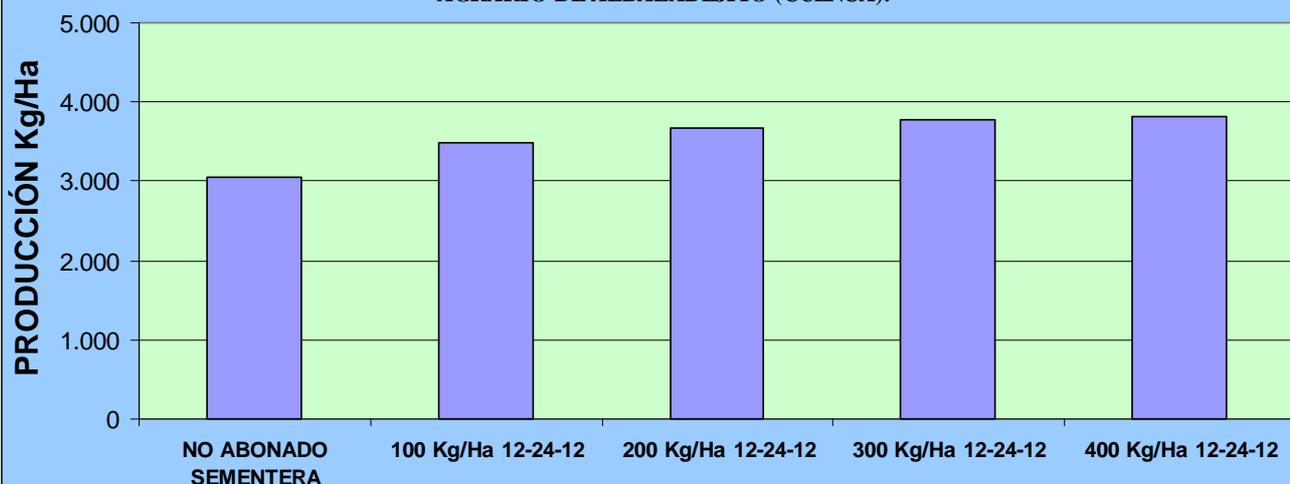
## 8.2. DOSIS DE ABONADO DE SEMENTERA

- 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. Se valorará la próxima campaña el efecto del abonado en las producciones de girasol.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50,5 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Segundo año. Se tiene previsto continuar durante 3 años más.

## PRODUCCIONES OBTENIDAS.

RESULTADOS DIFERENTES DOSIS DE ABONADO DE SEMENTERA 12-24-12 + 150 Kg/Ha UREA DE COBERTERA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
DOSIS ABONADO	ABONADO COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
NO ABONADO SEMENTERA	150 Kg/Ha UREA	69		3.052	86	57,40
100 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	81		3.479	98	58,43
200 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	93		3.664	103	59,50
300 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	105		3.775	106	58,83
400 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	117		3.821	107	59,10
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>				<b>3.558</b>		
<b>CV</b>				<b>10,50%</b>		

**DOSIS ABONADO DE SEMENTERA 12-24-12 + 150 Kg/Ha UREA DE COBERTERA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

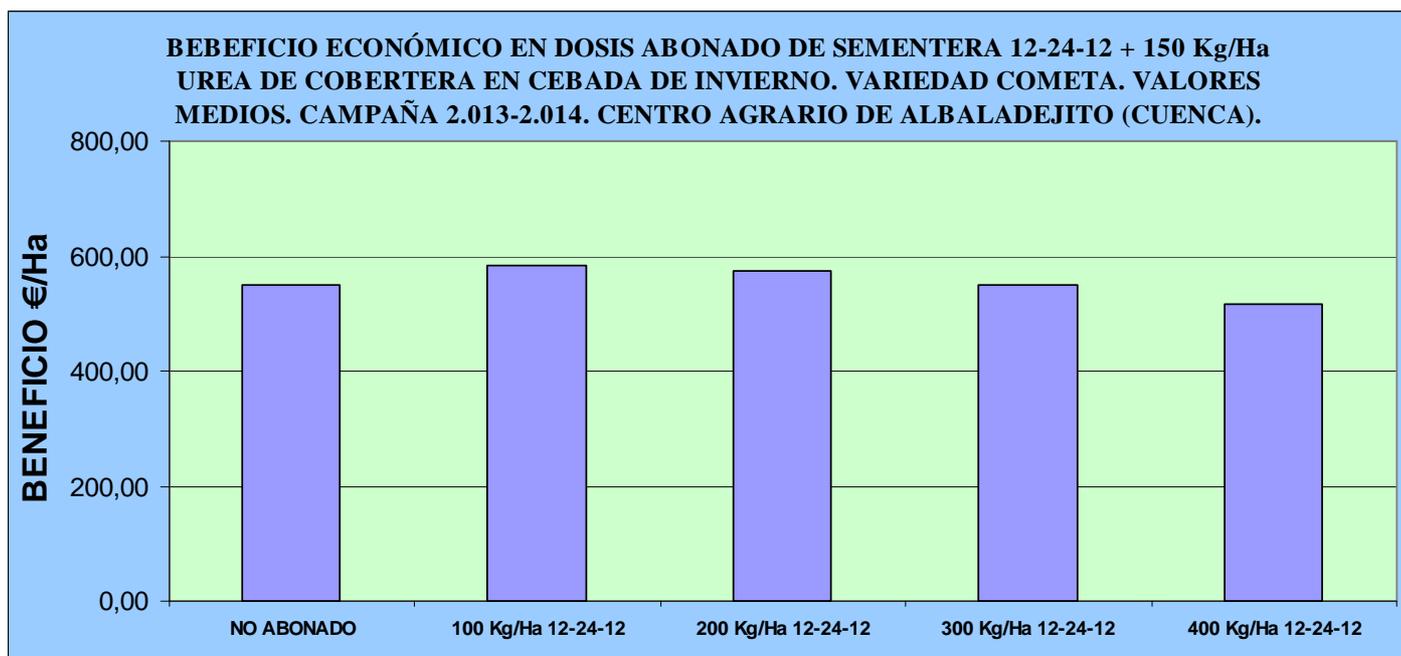


Cabe mencionar que no se aprecian diferencias significativas estadísticamente en términos de producción entre las dosis de 200 Kg/Ha 12-24-12, 300 Kg/Ha 12-24-12 y 400 Kg/Ha 12-24-12.

## BALANCE ECONÓMICO

**BALANCE ECONÓMICO. SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE ABONADO DE SEMENTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES PARA CADA UNA DE LAS DOSIS DE ABONADO**

DOSIS SEMILLA (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)
NO ABONADO	0,43	0	3.052	0,18	549,34	549,34
100 Kg/Ha 12-24-12	0,43	43	3.479	0,18	626,20	583,20
200 Kg/Ha 12-24-12	0,43	86	3.664	0,18	659,59	573,59
300 Kg/Ha 12-24-12	0,43	129	3.775	0,18	679,50	550,50
400 Kg/Ha 12-24-12	0,43	172	3.821	0,18	687,69	515,69

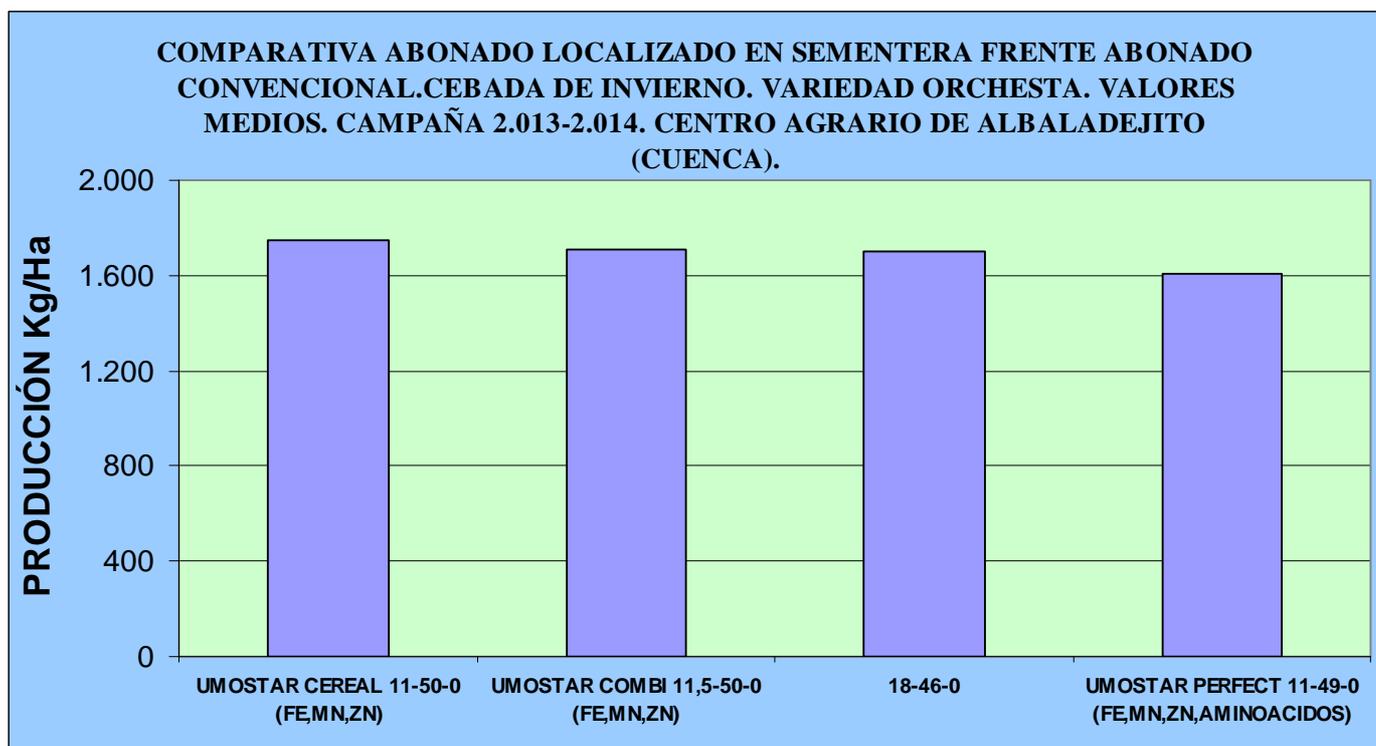


### **8.3. COMPARATIVA ABONADO LOCALIZADO EN SEMENTERA (JUNTO CON LA SEMILLA) FRENTE ABONADO CONVENCIONAL**

- Objetivo: Comparación y valoración de las producciones obtenidas mediante el empleo de abonado localizado en la misma línea de siembra frente a las producciones obtenidas mediante el empleo de abonado convencional de sementera, a igualdad de unidades fertilizantes de nitrógeno total.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50,5 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Segundo año. Se tiene previsto continuar durante 3 años más.
- Ensayo realizado en colaboración con Sipcam Iberia.

**COMPARATIVA RESULTADOS ABONADO LOCALIZADO EN SEMENTERA FRENTE ABONADO CONVENCIONAL. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD ORCHESTA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TIPO DE ABONADO SEMENTERA	DOSIS ABONADO SEMENTERA (Kg/Ha)	APLICACIÓN	ABONADO COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
UMOSTAR CEREAL 11-50-0 (FE,MN,ZN)	50	LOCALIZADO EN LÍNEA DE SIEMBRA	248 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	1.749	103	53,23
UMOSTAR COMBI 11,5-50-0 (FE,MN,ZN)	40	MEZCLADO CON SEMILLA	252 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	1.707	101	53,67
18-46-0	150	EN SUPERFICIE	166 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	1.702	101	54,83
UMOSTAR PERFECT 11-49-0 (FE,MN,ZN,AMINO ACIDOS)	40	LOCALIZADO EN LÍNEA DE SIEMBRA	252 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	1.610	95	53,27
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>					<b>1.692</b>		
<b>CV</b>					<b>10,90%</b>		

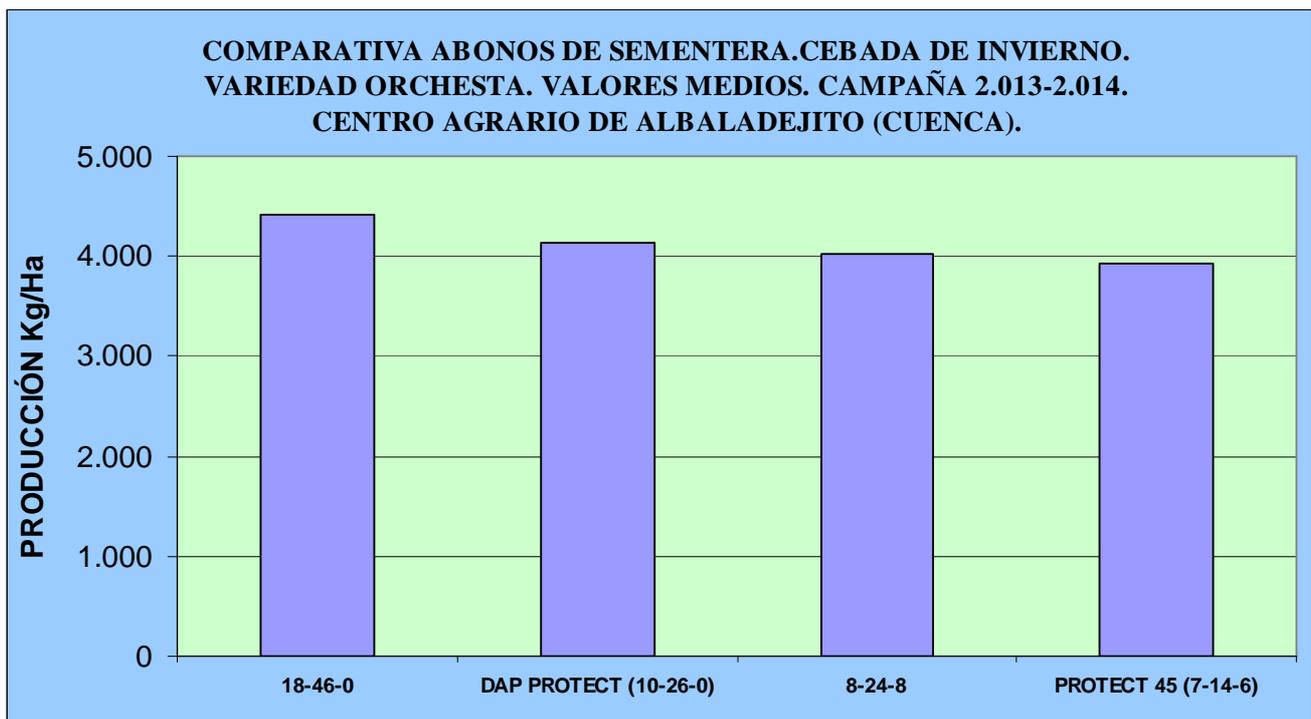


**Estadísticamente no existen diferencias significativas en términos de producción entre los diferentes abonados.**

#### 8.4. COMPARATIVA DIFERENTES TIPOS DE ABONADO DE SEMENTERA

- Objetivo: Comparación y valoración de las producciones obtenidas mediante el empleo de diferentes tipos de abonado de sementera, utilizando dosis habituales de abonado.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada tipo de abono estudiado. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Segundo año. Se tiene previsto continuar durante 3 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro.

COMPARATIVA RESULTADOS ABONOS DE SEMENTERA. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD ORCHESTA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
TIPO DE ABONADO SEMENTERA	DOSIS ABONADO SEMENTERA (Kg/Ha)	ABONADO COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	TEST DE DUNCAN		PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
18-46-0	150	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	82			4.424	107	63,70
DAP PROTECT (10-26-0)	150	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	70			4.129	100	64,07
8-24-8	250	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	75			4.024	97	63,70
PROTECT 45 (7-14-6)	250	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	73			3.936	95	64,43
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>						<b>4.128</b>		
<b>CV</b>						<b>9,40%</b>		



A la vista de los resultados anteriores, se comprueba que, estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre los abonados 18-46-0 y DAP PROTECT 10-26-0. Lo mismo ocurre entre los abonados 8-24-8 y PROTECT 7-14-6

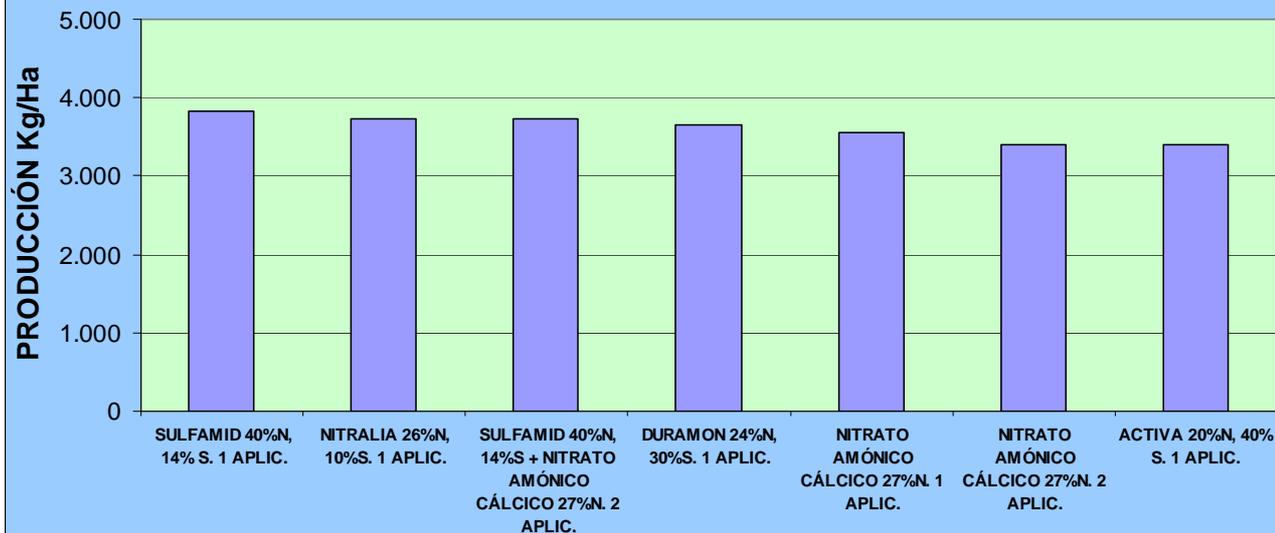
### **8.5. COMPARATIVA DIFERENTES TIPOS DE ABONADO DE COBERTERA**

- Objetivo: Comparación y valoración de las producciones obtenidas para cada uno de los diferentes abonados de cobertera ensayados. Se valorará la próxima campaña el efecto del abonado en las producciones de girasol.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Segundo año año. Se tiene previsto continuar durante 3 años más.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro, Yara y Fertium.

**RESULTADOS COMPARATIVA DIFERENTES ABONADOS DE COBERTERA EN DIFERENTES DOSIS Y APLICACIONES. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD ORCHESTA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TIPO ABONADO COBERTERA	ABONADO SEMENTERA	1ª COBERTERA	2ª COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN N (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
SULFAMID 40%N, 14% S. 1 APLIC.	8-20-5 A 187 Kg/Ha	138 Kg/Ha. 20-02-2014	0	70		3.824	106	60,30
NITRALIA 26%N, 10%S. 1 APLIC.	8-20-5 A 187 Kg/Ha	211 Kg/Ha. 13-03-2014	0	70		3.732	103	60,53
SULFAMID 40%N, 14%S + NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N. 2 APLIC.	8-20-5 A 187 Kg/Ha	69 Kg/Ha. 20-02-2014. SULFAMID 40 %N	102 Kg/Ha. 13-03-2014. NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N	70		3.732	103	59,07
DURAMON 24%N, 30%S. 1 APLIC.	8-20-5 A 187 Kg/Ha	229 Kg/Ha. 13-03-2014	0	70		3.658	101	59,80
NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N. 1 APLIC.	8-20-5 A 187 Kg/Ha	204 Kg/Ha. 20-02-2014	0	70		3.558	98	59,43
NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N. 2 APLIC.	8-20-5 A 187 Kg/Ha	102 Kg/Ha. 20-02-2014. NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N	102 Kg/Ha. 13-03-2014. NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N	70		3.401	94	59,37
ACTIVA 20%N, 40% S. 1 APLIC.	0	350 Kg/Ha. 20-02-2014	0	70		3.398	94	57,33
<b>PROMEDIO TOTAL</b>						<b>3.615</b>		
<b>CV</b>						<b>6,46%</b>		

**COMPARATIVA ABONADOS DE COBERTERA EN DIFERENTES DOSIS Y APLICACIONES. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD ORCHESTA. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**



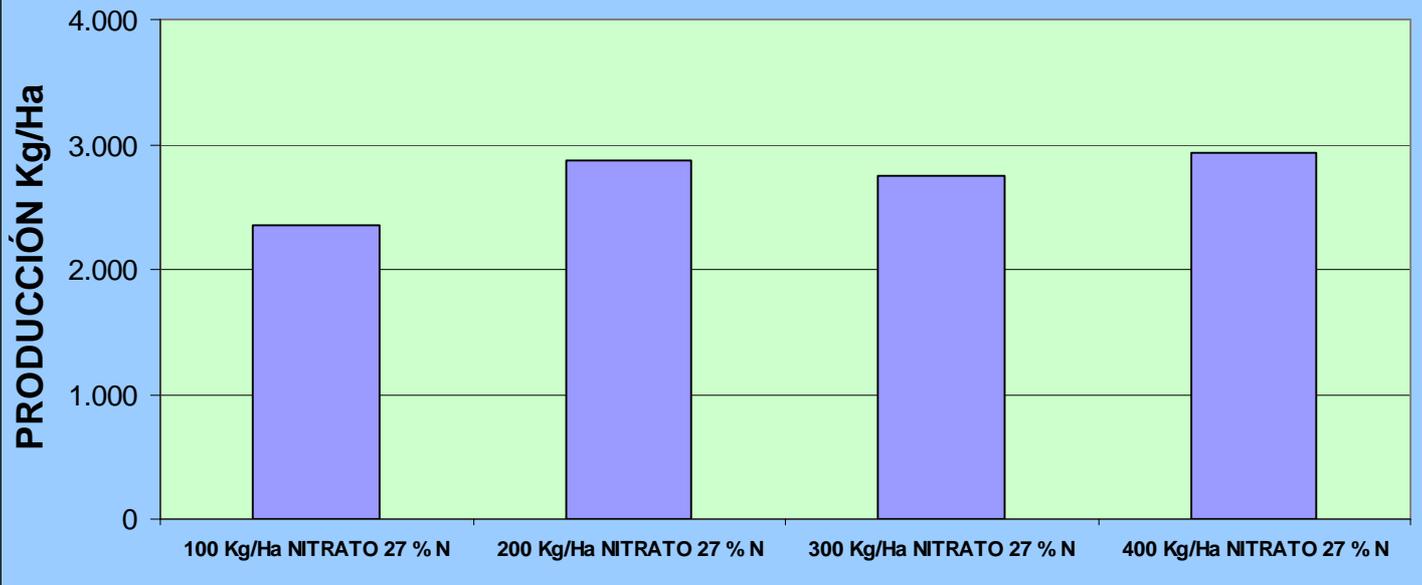
## 8.6. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA

- Objetivo: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las diferentes dosis de abonado de cobertera ensayadas con la finalidad de ahorrar costes en abonado. Se valorará la próxima campaña el efecto del abonado en las producciones de girasol.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 51 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Primer año año. Se tiene previsto continuar durante 4 años más.

## PRODUCCIONES OBTENIDAS

RESULTADOS DIFERENTES DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27 % EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
DOSIS ABONADO COBERTERA	ABONADO SEMENTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	TEST DE DUNCAN		PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
100 Kg/Ha NITRATO 27 % N	200 Kg/Ha 12-24-12	51			2.350	86	61,60
200 Kg/Ha NITRATO 27 % N	200 Kg/Ha 12-24-12	78			2.876	106	61,10
300 Kg/Ha NITRATO 27 % N	200 Kg/Ha 12-24-12	105			2.743	101	59,60
400 Kg/Ha NITRATO 27 % N	200 Kg/Ha 12-24-12	132			2.933	108	60,20
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>					<b>2.726</b>		
<b>CV</b>					<b>13,40%</b>		

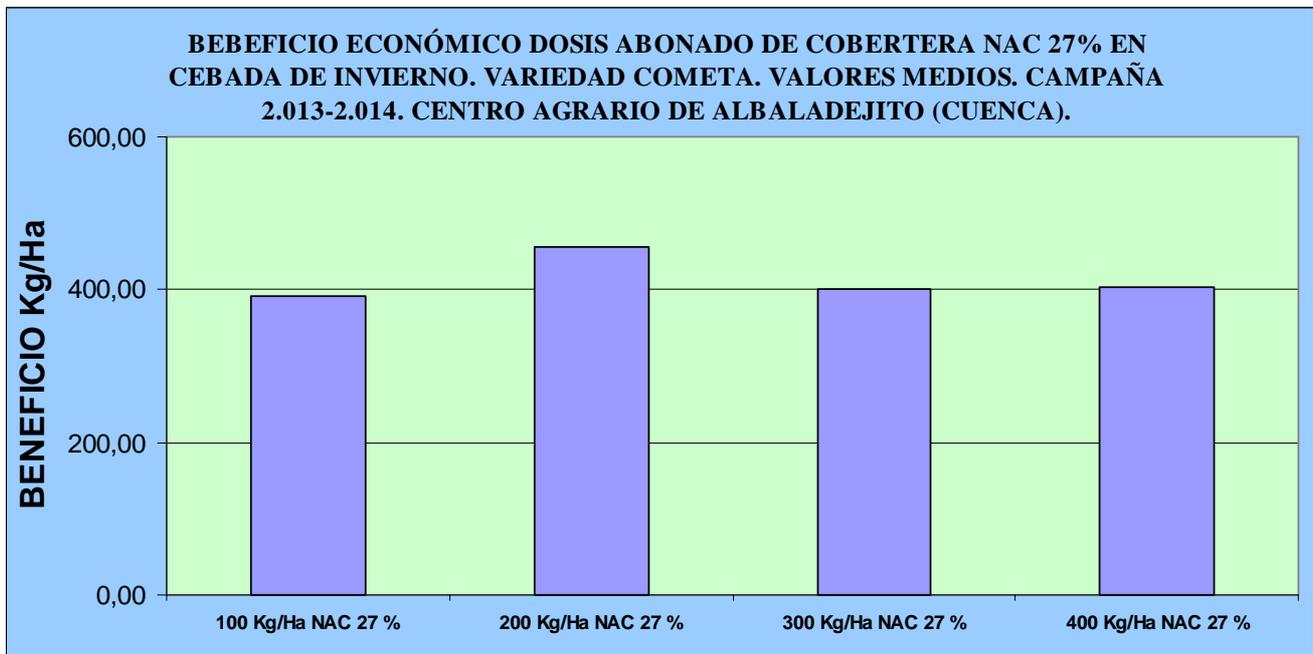
**DOSIS ABONADO DE COBERTERA NAC 27% EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**



## BALANCE ECONÓMICO

**BALANCE ECONÓMICO. SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE ABONADO DE COBERTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES PARA CADA UNA DE LAS DOSIS DE ABONADO**

DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO ABONADO NAC 27% (€/Kg)	COSTE ABONADO (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
100 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	31	2.350	0,18	422,98	391,98
200 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	62	2.876	0,18	517,67	455,67
300 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	93	2.743	0,18	493,80	400,80
400 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	124	2.933	0,18	527,98	403,98

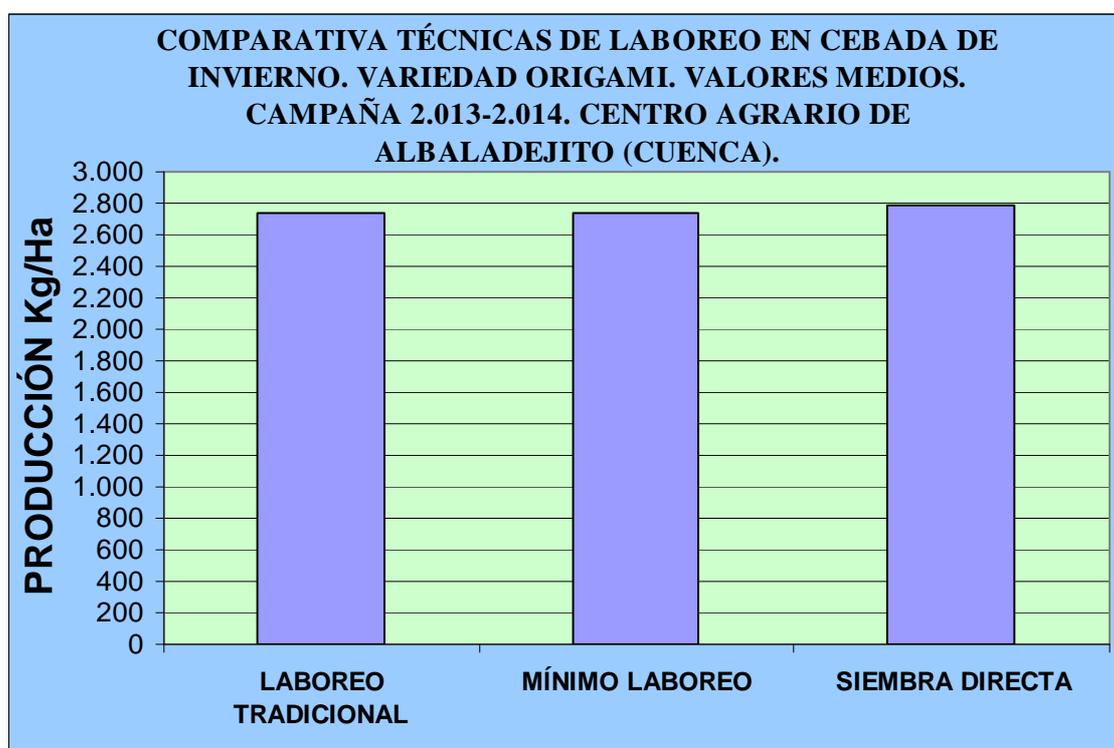


### **8.7. COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO: LABOREO TRADICIONAL, MÍNIMO LABOREO, SIEMBRA DIRECTA.**

- Objetivo: Comparación y valoración de las producciones obtenidas mediante diferentes sistemas de laboreo, concretamente entre laboreo tradicional y laboreo de conservación (mínimo laboreo y siembra directa). Del mismo modo, también se analizan los consumos de combustible entre los diferentes sistemas de laboreo.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 9 m con tres repeticiones para cada una de las variantes estudiadas. Secano. Semilla R1. Se realiza una rotación consistente en cebada-girasol-leguminosa
- Año de ensayo: Primer año con el diseño actual del ensayo. Se tiene previsto continuar durante 5 años más.

## PRODUCCIONES OBTENIDAS

<b>RESULTADOS COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD ORIGAMI. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>			
<b>TÉNICA DE LABOREO</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD</b>	<b>TL (%)</b>	<b>PESO ESPECIFICO (kg/hl)</b>
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	2.734	99	59,30
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	2.732	99	57,73
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	2.782	101	58,53
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.749</b>		
<b>CV</b>	<b>13,21%</b>		



**Estadísticamente no existen diferencias significativas en términos de producción entre las diferentes técnicas de laboreo.**

## BALANCE ECONÓMICO

OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO EN CULTIVO DE CEBADA						
LABOREO CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Pase de cultivador	29/10/2013	0,45	13,20	5,94	<b>13,771</b>
	Pase de cultivador	14/11/2013	0,41	13,50	5,535	
	Pase rulo	02/12/2013	0,28	8,20	2,296	
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Pase de cultivador	14/11/2013	0,41	13,50	5,535	<b>7,831</b>
	Pase rulo	02/12/2013	0,28	8,20	2,296	
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Pase rulo	02/12/2013	0,28	8,20	2,296	<b>2,296</b>
ABONADO CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Abonado sementera	13/11/2013	0,10	7,00	0,7	<b>1,35</b>
	Abonado cobertera	14/03/2014	0,10	6,50	0,65	
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Abonado sementera	13/11/2013	0,10	7,00	0,7	<b>1,35</b>
	Abonado cobertera	14/03/2014	0,10	6,50	0,65	
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Abonado sementera	13/11/2013	0,10	7,00	0,7	<b>1,35</b>
	Abonado cobertera	14/03/2014	0,10	6,50	0,65	
SIEMBRA CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Siembra	29/11/2013	0,66	7,80	5,15	<b>5,15</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Siembra	29/11/2013	0,66	7,80	5,15	<b>5,15</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Siembra	29/11/2013	0,83	8,20	6,81	<b>6,81</b>
TRATAMIENTO FITOSANIATRIO CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	Tratamiento fitosanitario	10/03/2014	0,16	6,80	1,09	<b>1,09</b>
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	Tratamiento fitosanitario	10/03/2014	0,16	6,80	1,09	<b>1,09</b>
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	Tratamiento fitosanitario	25/11/2013	0,13	6,20	0,81	<b>1,89</b>
	Tratamiento fitosanitario	10/03/2014	0,16	6,80	1,09	

**BALANCE ECONÓMICO. (SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIOS). CULTIVO CEBADA. CAMPAÑA 2.013-2.014**

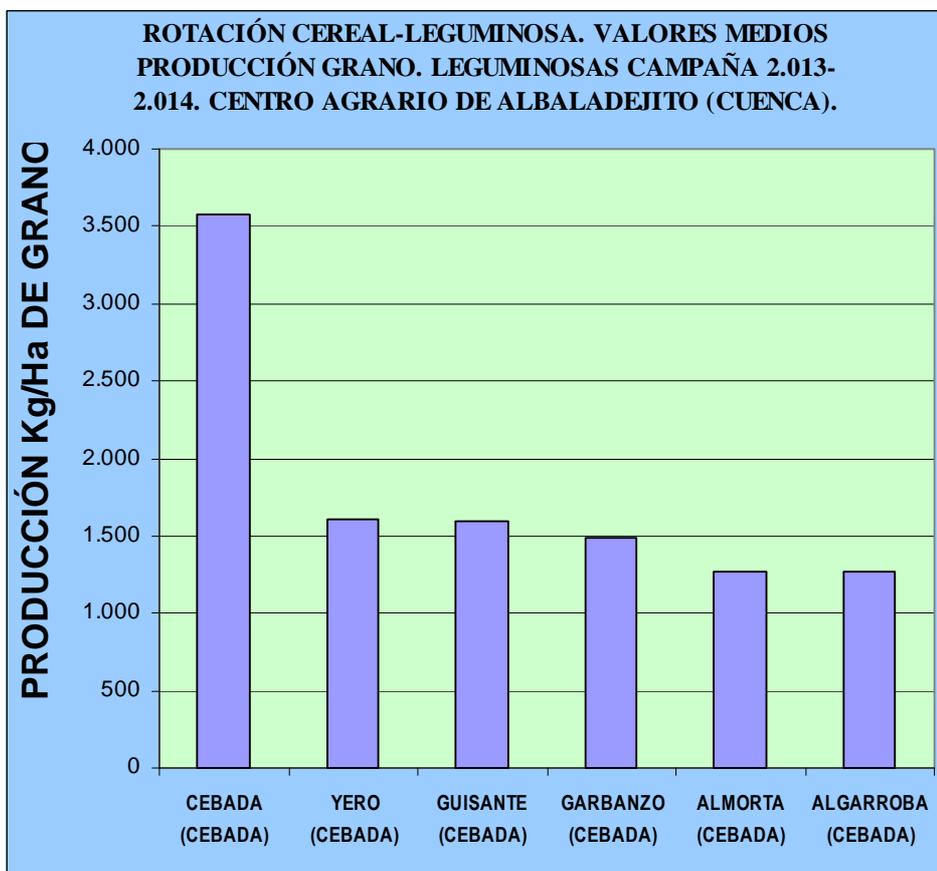
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO UNITARIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	PRODUCCIÓN TOTAL (Kg/Ha)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	1	21,36	21,36	0,18	2.734	492	471
MÍNIMO LABOREO	1	15,42	15,42	0,18	2.732	492	476
SIEMBRA DIRECTA	1	11,65	11,65	0,18	2.782	501	489

### **8.8. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA**

- Objetivo: Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas a las condiciones agroclimáticas existentes, valorando la influencia de dichas leguminosas en las producciones de cereal como posible alternativa de rotación.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 12,5 x 1,20 m con tres repeticiones para cada una de las variantes estudiadas. Secano.
- Año de ensayo: Segundo año. Se tiene previsto continuar durante 4 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

## PRODUCCIÓN GRANO LEGUMINOSAS

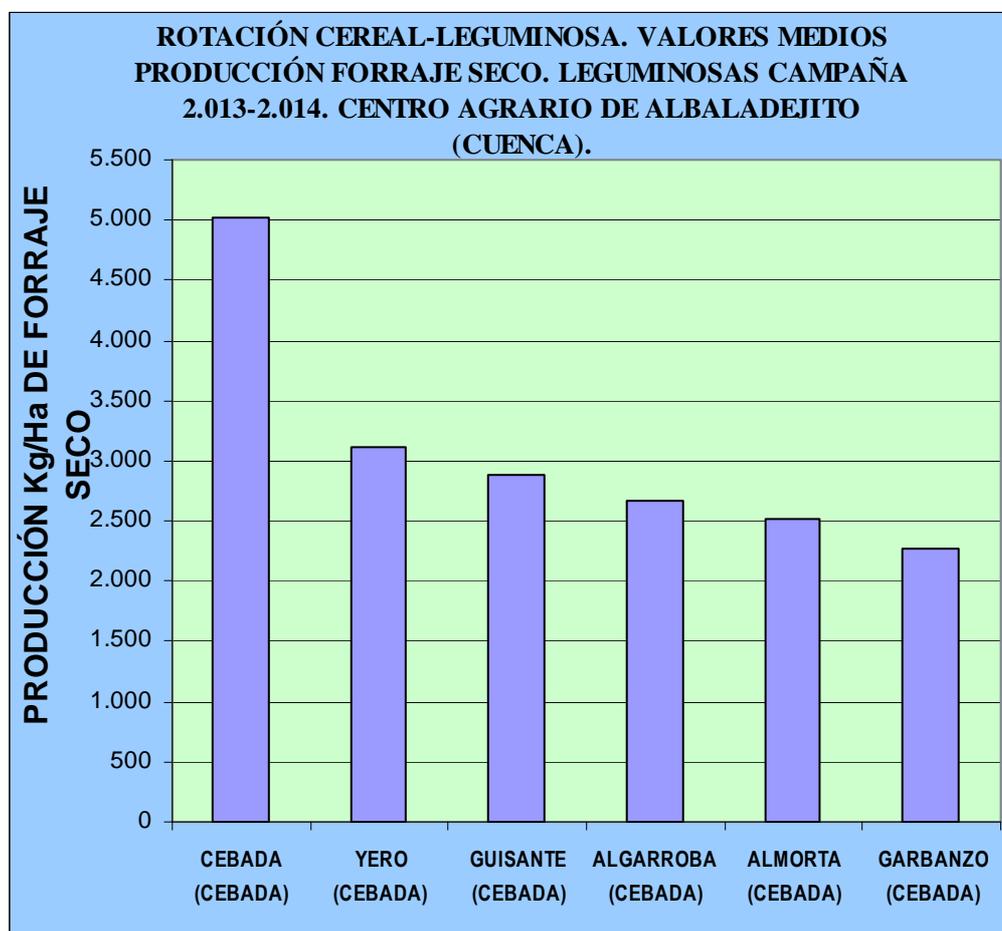
<b>RESULTADOS ROTACIÓN CEREAL- LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS PRODUCCIÓN GRANO. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). LEGUMINOSAS. CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>				
<b>CULTIVO</b>	<b>ANTECEDENTE</b>	<b>ABONADO</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) DE GRANO 9% HUM</b>	<b>TL (%)</b>
CEBADA (CEBADA)	CEBADA	SI	3.571	198
YERO (CEBADA)	CEBADA	NO	1.611	90
GUISANTE (CEBADA)	CEBADA	NO	1.590	88
GARBANZO (CEBADA)	CEBADA	NO	1.487	83
ALMORTA (CEBADA)	CEBADA	NO	1.269	71
ALGARROBA (CEBADA)	CEBADA	NO	1.267	70
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>			<b>1.799</b>	



Nota: Los cultivos de lentejas y veza también están incluidos en el ensayo pero en la presenta campaña se han eliminado por daños importantes de fauna silvestre

## PRODUCCIÓN FORRAJE LEGUMINOSAS

<b>RESULTADOS ROTACIÓN CEREAL- LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS PRODUCCIÓN FORRAJE SECO. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). LEGUMINOSAS. CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>				
<b>CULTIVO</b>	<b>ANTECEDENTE</b>	<b>ABONADO</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) DE FORRAJE SECO</b>	<b>TL (%)</b>
CEBADA (CEBADA)	CEBADA	SI	5.028	163
YERO (CEBADA)	CEBADA	NO	3.111	101
GUISANTE (CEBADA)	CEBADA	NO	2.889	94
ALGARROBA (CEBADA)	CEBADA	NO	2.667	87
ALMORTA (CEBADA)	CEBADA	NO	2.520	82
GARBANZO (CEBADA)	CEBADA	NO	2.278	74
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>			<b>3.082</b>	

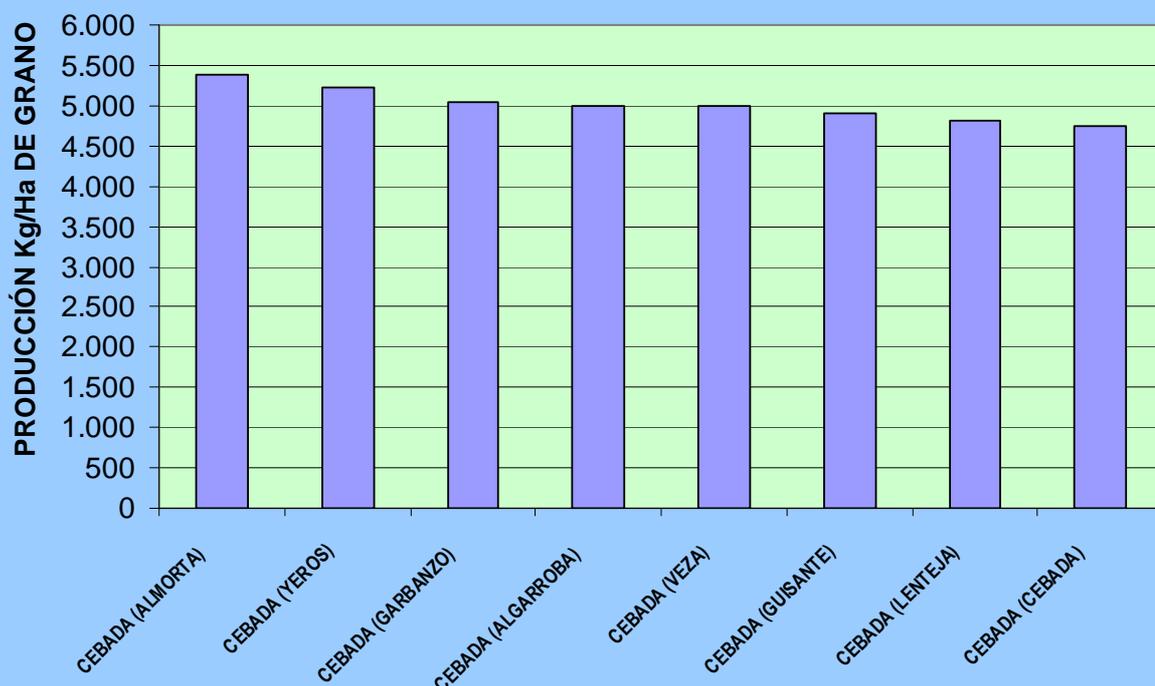


## PRODUCCIÓN GRANO CEREAL

**RESULTADOS ROTACIÓN CEREAL- LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CEBADA COMETA. CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

CULTIVO	ANTECEDENTE	TEST DE DUNCAN	ABONADO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) DE GRANO 9% HUM	TL (%)	PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)
CEBADA (ALMORTA)	ALMORTA		NO	5.376	107	61,9
CEBADA (YEROS)	YEROS		NO	5.222	104	62,8
CEBADA (GARBANZO)	GARBANZO		NO	5.052	101	61,45
CEBADA (ALGARROBA)	ALGARROBA		NO	5.005	100	61,7
CEBADA (VEZA)	VEZA		NO	5.004	100	61,35
CEBADA (GUISANTE)	GUISANTE		NO	4.909	98	60,8
CEBADA (LENTEJA)	LENTEJA		NO	4.807	96	61,35
CEBADA (CEBADA)	CEBADA		SI	4.734	94	61,25
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>				<b>5.014</b>		
<b>CV</b>				<b>11%</b>		

**ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS PRODUCCIÓN GRANO. CEBADA COMETA CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**



## 8.9. ENSAYO HERBICIDAS

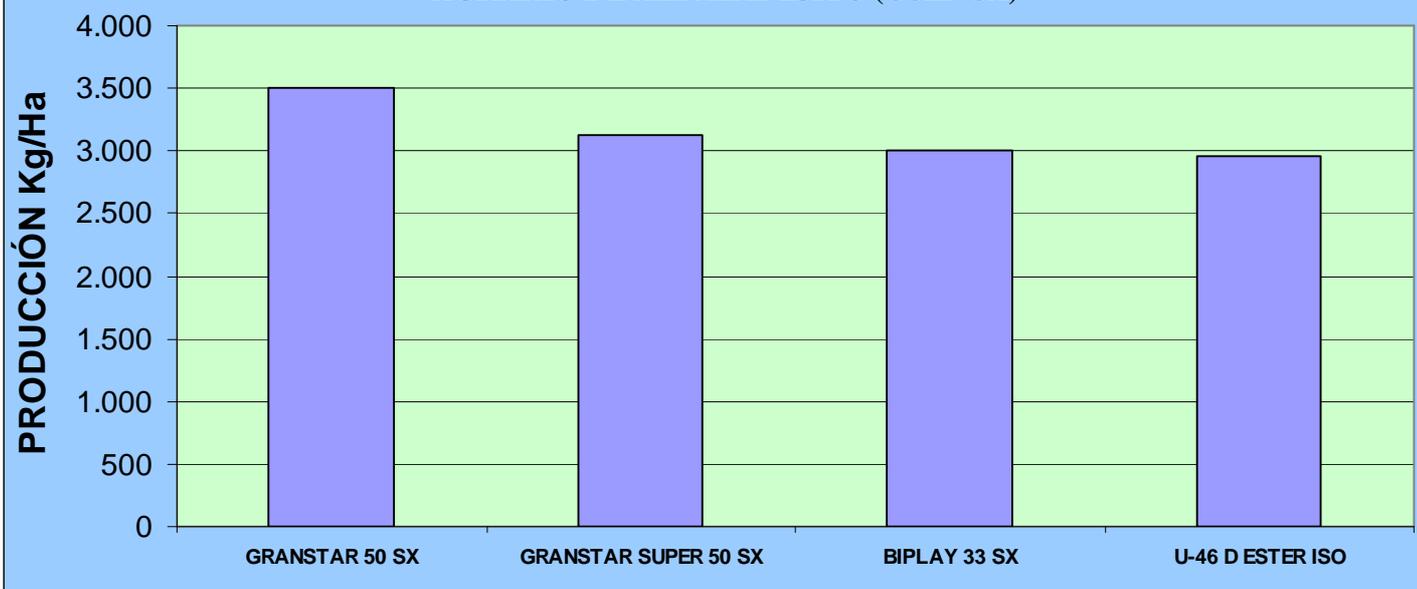
- Objetivo: Comparación y valoración de las producciones obtenidas mediante el empleo de diferentes productos fitosanitarios (herbicidas) para el control de la flora arvense en cultivo de cebada. Del mismo modo, se valora también el control de dichos productos sobre la flora arvense malas hierbas. La próxima campaña se analizará el posible efecto de estos productos en cultivo de girasol.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 55 x 12 m con tres repeticiones para cada una de las variantes estudiadas. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Primer año. Se tiene previsto continuar durante 4 años más.
- Ensayo realizado en colaboración con Dupont.

## PRODUCCIÓN GRANO CEREAL

**RESULTADOS COMPARATIVA PRODUCTOS FITOSANITARIOS (HERBICIDAS) EN CEBADA. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS PRODUCCIÓN. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

FITOSANITARIO	MATERIA ACTIVA	DOSIS	FECHA APLICACIÓN	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
<b>GRANSTAR 50 SX</b>	TRIBENURON-METIL 50%	30 g/Ha	07/03/2014		3.507	111	59,30
<b>GRANSTAR SUPER 50 SX</b>	TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25%	40 g/Ha	07/03/2014		3.122	99	57,53
<b>BIPLAY 33 SX</b>	METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%	32 g/Ha	07/03/2014		3.000	95	58,13
<b>U-46 D ESTER ISO</b>	2,4-D ACIDO 60% (2-ETIL-HEXIL ESTER)	0,6 L/Ha	07/02/2014		2.954	94	58,80
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>					<b>3.146</b>		
<b>CV</b>					<b>10,36%</b>		

**COMPARATIVA PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN CEBADA. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS PRODUCCIÓN. CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**



**CONTROL FLORA ARVENSE**

**RESULTADOS COMPARATIVA PRODUCTOS FITOSANITARIOS (HERBICIDAS) EN CEBADA. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS MALAS HIERBAS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.013-2.014. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

FLORA ARVENSE	U-46 D ESTER ISO		GRANSTAR 50 SX		GRANSTAR SUPER 50 SX		BIPLAY 33 SX	
	FECHA MUESTREO	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>	FECHA MUESTREO	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>	FECHA MUESTREO	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>	FECHA MUESTREO	Nº PLANTAS/m <sup>2</sup>
POLYGONUM AVICULARE L.	15/05/2014	4	15/05/2014	0	15/05/2014	2	15/05/2014	0
HYPECOUM PROCUMBENS L	15/05/2014	8	15/05/2014	1	15/05/2014	3	15/05/2014	0
PAPAVER ROHEAS	15/05/2014	1	15/05/2014	0	15/05/2014	0	15/05/2014	0
FUMARIA OFFICINALIS	15/05/2014	1	15/05/2014	0	15/05/2014	0	15/05/2014	0

### **8.10. CULTIVOS ALTERNATIVOS: CAMELINA**

- Objetivo: Estudio del comportamiento y adaptación del cultivo de la camelina a las condiciones agroclimáticas existentes. Valoración de las producciones obtenidas.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 5.888 m<sup>2</sup> sin repeticiones. Secano.
- Año de ensayo: Primer año. Se tiene previsto continuar durante más años.
- Ensayo realizado en colaboración con Camelina Company

	<b>CAMELINA</b>
<b>DISEÑO</b>	Banda sin repeticiones
<b>ABONADO SEMENTERA</b>	250 Kg/Ha 8-20-5
<b>ABONADO COBERTERA</b>	Abonado nitrogenado 24 % N y 30 % S a 200 Kg/Ha
<b>FITOSANITARIO</b>	No requerido
<b>FECHA SIEMBRA</b>	20-12-2.013 a 9 Kg/Ha
<b>FECHA FLORACIÓN</b>	02-05-2.014
<b>FECHA RECOLECCIÓN</b>	23-06-2.014
<b>SUPERFICIE COSECHA (m2)</b>	5.888
<b>PRODUCCIÓN (Kg)</b>	463,5
<b>HUMEDAD (%)</b>	7,52
<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha)</b>	787
<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 %HUMEDAD</b>	<b>800</b>



### **Agradecimientos:**

Los ensayos han sido realizados por Luis de León, José Luis Saiz y Mariano Algarra (Centro Agrario Albaladejito). Inestimable colaboración de María Ángeles López, David Herraiz, Francisco Gómez (Centro Agrario Albaladejito), Ramón Meco y Conrado Angulo (Servicios Centrales Consejería de Agricultura).

Participación del Banco de Germoplasma Vegetal de Cuenca y su responsable, Marcelino de los Mozos Pascual (Centro Agrario de Albaladejito), como suministrador de materiales y colaboración en algunos de los ensayos.

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