

**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 Y LEGUMINOSAS)  
CAMPAÑA 2.012-2.013**

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



**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 un contexto 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 realizados 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. Para poder realizar estos ensayos se colabora con el Grupo GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades en Cultivos Extensivos) y 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)...

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

Los ensayos son llevados a cabo en los siguientes emplazamientos:

- En Explotaciones Agrarias particulares, a través de la orden de 30 de junio de 1.992, sobre concesión de subvenciones a las explotaciones agrarias colaboradoras de la Red Regional de ensayos de la Consejería de Agricultura.
- 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 cuatro repeticiones. La parcela elemental (microparcela) 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 más a las producciones habituales de la zona.



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.

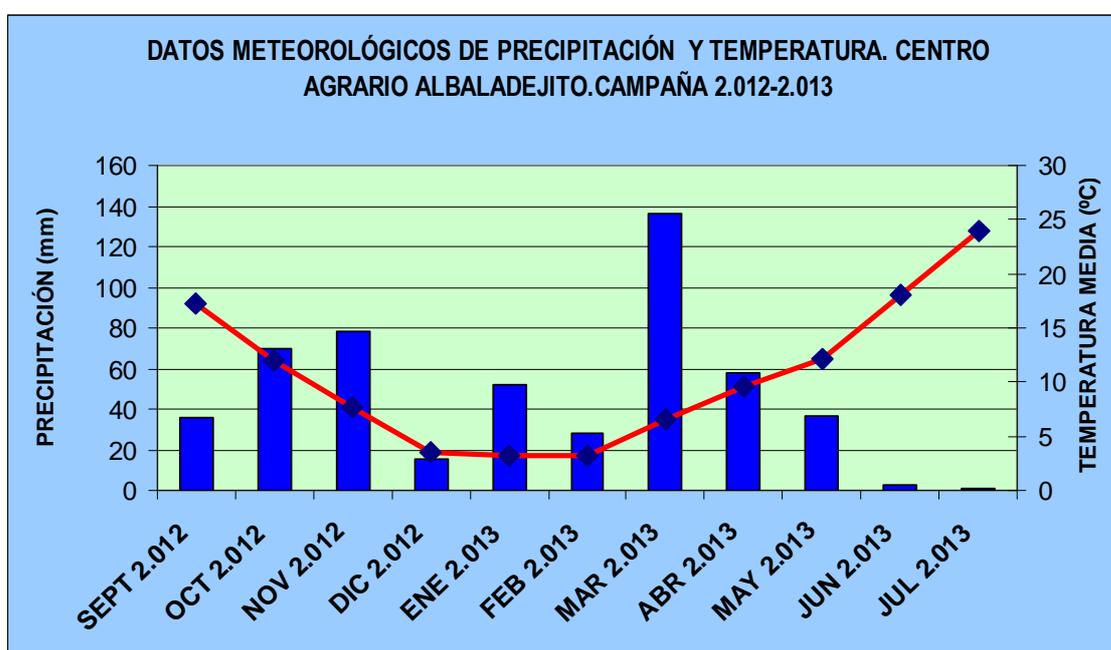
El test de Duncan, indica que las variables unidas por una misma barra no presentan variaciones significativas al 95 % de probabilidad, es decir, que todas ellas son muy similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo. Las producciones están expresadas al 9 %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

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 2.012 a julio del 2.013 ha sido de 513 mm, recogiendo gran parte de estas precipitaciones durante los meses de primavera. Mención especial requiere las precipitaciones registradas durante el mes de marzo, siendo claramente el mes más lluvioso de toda la campaña. Esto en algunas zonas ha ocasionado retrasos en los abonados de cobertera y aparición de enfermedades fúngicas.

## **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).

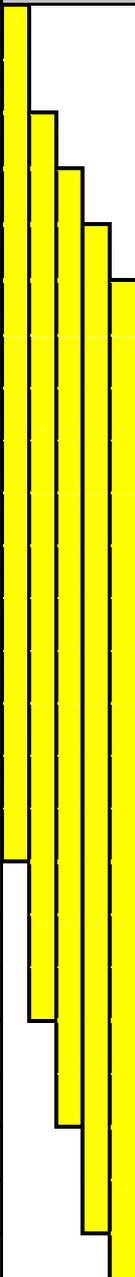
### **7.1 CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO**

**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.	11,30 X 1,20 = 13,56 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	22/11/2012	10/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 15-02-2013	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%
	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	BANDAS. SECANO.	50 X 6 = 300 m <sup>2</sup> (2 Repeticiones)	22/11/2012 A 280 PLANTAS /m <sup>2</sup>	29/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 25-02-2013	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%
TRIGO BLANDO DE INVIERNO	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11,30 X 1,20 = 13,56 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	22/11/2012	10/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 15-02-2013	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%
	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	BANDAS. SECANO.	50 X 6 = 300 m <sup>2</sup> (2 Repeticiones)	22/11/2012 A 300 PLANTAS /m <sup>2</sup>	29/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 25-02-2013	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%
CEBADA DE PRIMAVERA	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11,30 X 1,20 = 13,56 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	11/01/2013	11/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 15-03-2013	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%
TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11,30 X 1,20 = 13,56 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	11/01/2013	16/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 15-03-2013	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%
AVENA	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11,30 X 1,20 = 13,56 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	11/01/2013	16/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 15-03-2013	50 g/Ha TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25%
TRITICALE	GIRASOL	CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11,30 X 1,20 = 13,56 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	22/11/2012	10/07/2013	10-26-0 A 200 Kg/Ha EL19/11/2012	ABONO NITROGENADO 26 % N Y 30 % S A 270 Kg/Ha EL 15-02-2013	40 g/Ha METSULFURON METIL 11,1% + TRIBENURON-METIL 22,2%

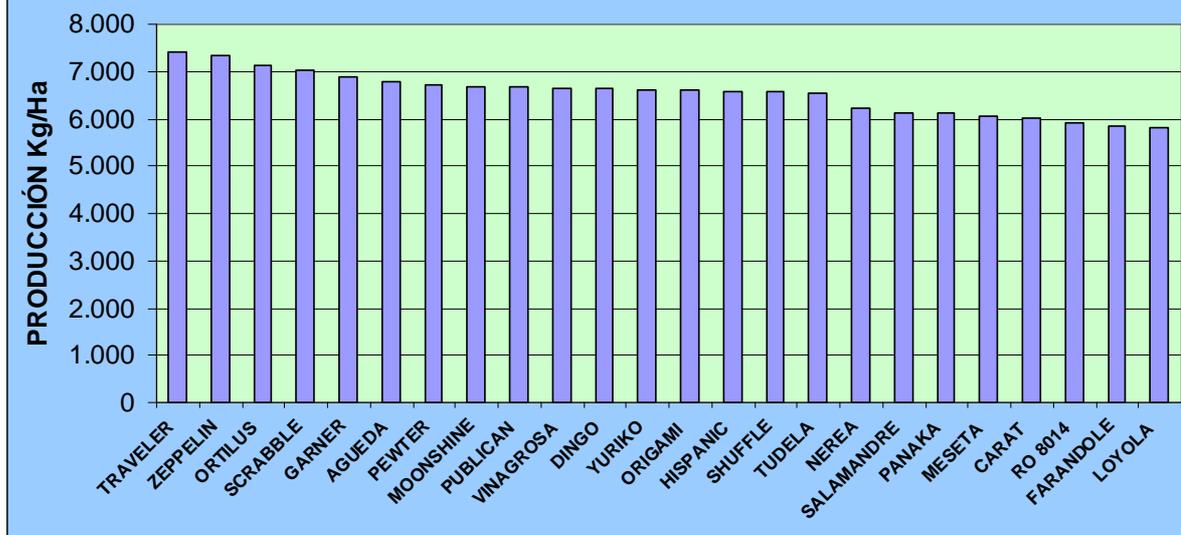
## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS

**RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
TRAVELER		7.415	113	60	2 CARRERAS	69,25
ZEPELIN		7.334	112	63	2 CARRERAS	68,00
ORTILUS		7.114	109	72	2 CARRERAS	66,00
SCRABBLE		7.027	107	68	2 CARRERAS	68,45
GARNER		6.881	105	61	2 CARRERAS	67,15
AGUEDA		6.799	104	58	2 CARRERAS	65,75
PEWTER		6.720	103	61	2 CARRERAS	70,35
MOONSHINE		6.678	102	69	2 CARRERAS	67,95
PUBLICAN		6.677	102	56	2 CARRERAS	68,15
VINAGROSA		6.661	102	74	2 CARRERAS	68,55
DINGO		6.641	102	86	6 CARRERAS	65,45
YURIKO		6.621	101	90	6 CARRERAS	66,30
ORIGAMI		6.611	101	80	6 CARRERAS	66,95
HISPANIC		6.591	101	71	2 CARRERAS	67,95
SHUFFLE		6.576	101	69	2 CARRERAS	67,85
TUDELA		6.527	100	81	6 CARRERAS	67,50
NEREA		6.212	95	77	2 CARRERAS	68,95
SALAMANDRE		6.130	94	74	2 CARRERAS	67,30
PANAKA		6.124	94	84	2 CARRERAS	68,35
MESETA		6.060	93	66	2 CARRERAS	69,05
CARAT	6.020	92	78	2 CARRERAS	68,45	
RO 8014	5.916	90	85	2 CARRERAS	67,65	
FARANDOLE	5.858	90	97	2 CARRERAS	68,80	
LOYOLA	5.794	89	72	2 CARRERAS	69,20	
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>6.541</b>				
<b>CV</b>		<b>10,5%</b>				

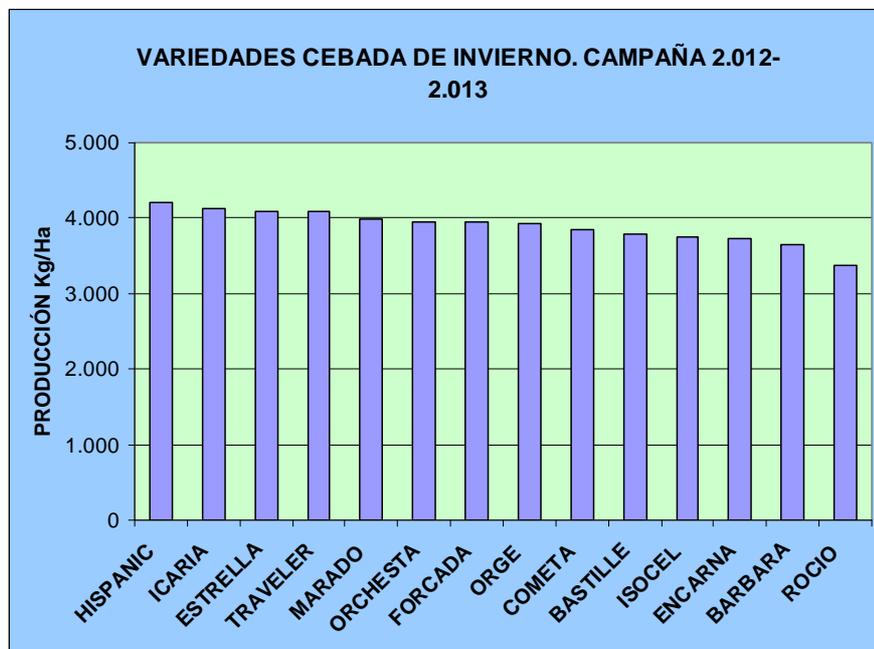
**“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.**

**VARIEDADES CEBADA DE INVIERNO. CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**



**CEBADA DE INVIERNO. BANDAS**

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013					
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
HISPANIC	4.202	108	66	2 carreras	59,10
ICARIA	4.121	106	69	2 carreras	57,65
ESTRELLA	4.095	105	74	6 carreras	57,55
TRAVELER	4.088	105	56	2 carreras	62,45
MARADO	3.986	102	78	6 carreras	58,15
ORCHESTA	3.946	101	71	2 carreras	60,70
FORCADA	3.942	101	55	2 carreras	61,50
ORGE	3.930	101	88	6 carreras	57,35
COMETA	3.843	99	70	2 carreras	57,65
BASTILLE	3.798	98	61	2 carreras	60,00
ISOCEL	3.754	97	78	6 carreras	58,15
ENCARNA	3.726	96	74	2 carreras	63,65
BARBARA	3.652	94	72	2 carreras	60,85
ROCIO	3.370	87	60	2 carreras	59,45
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.889</b>				

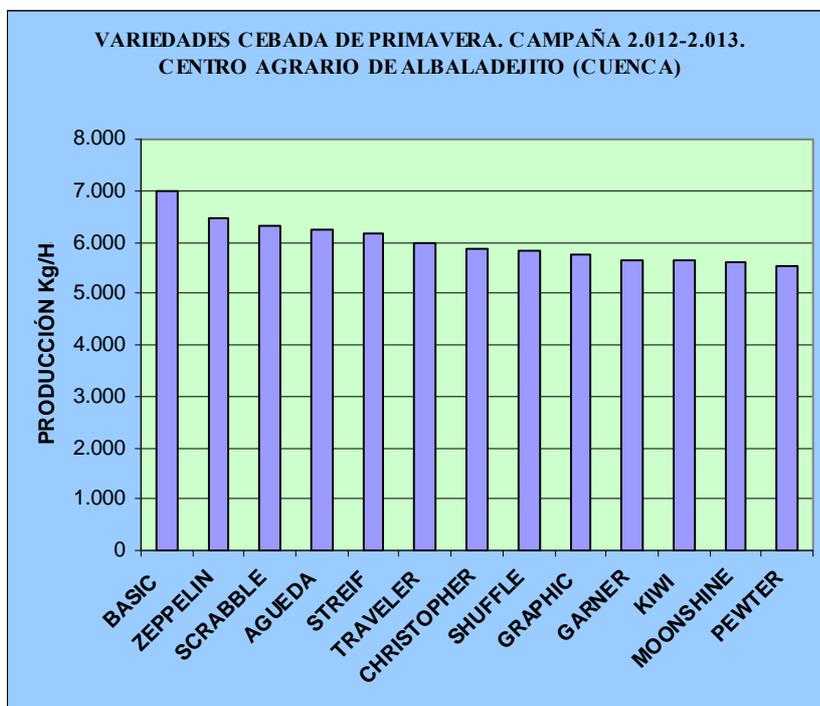


**CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS**

RESULTADOS CEBADA DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
BASIC	6.991	116	64	2 CARRERAS	69,15
ZEPPELIN	6.474	108	66	2 CARRERAS	65,00
SCRABBLE	6.307	105	62	2 CARRERAS	63,10
AGUEDA	6.259	104	60	2 CARRERAS	62,30
STREIF	6.185	103	60	2 CARRERAS	63,30
TRAVELER	5.987	100	61	2 CARRERAS	65,70
CHRISTOPHER	5.877	98	62	2 CARRERAS	64,10
SHUFFLE	5.819	97	64	2 CARRERAS	65,15
GRAPHIC	5.741	96	63	2 CARRERAS	66,30
GARNER	5.659	94	55	2 CARRERAS	62,05
KIWI	5.657	94	61	2 CARRERAS	65,55
MOONSHINE	5.605	93	68	2 CARRERAS	63,35
PEWTER	5.536	92	55	2 CARRERAS	68,15
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>6.007</b>				
<b>CV</b>	<b>18,2%</b>				

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

**“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

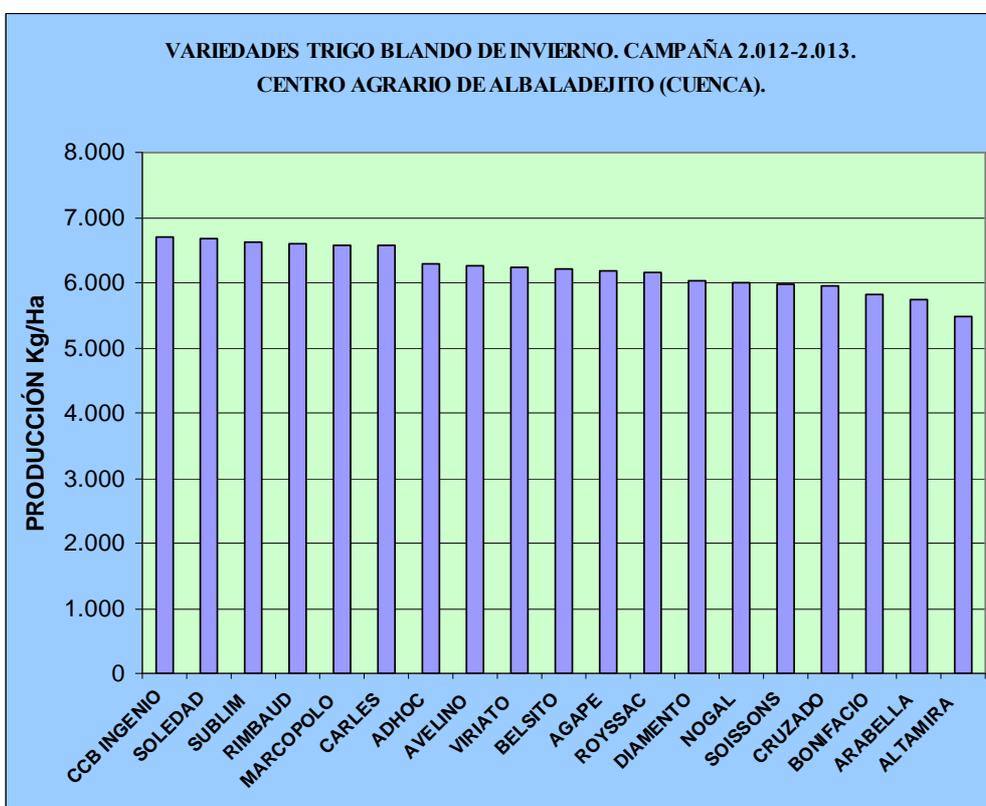
**RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS.  
MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE  
ALBALADEJITO (CUENCA).**

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
CCB INGENIO	6.711	109	81	ARISTADO	76,00
SOLEDAD	6.664	108	71	MOCHO	76,10
SUBLIM	6.631	107	76	MOCHO	75,70
RIMBAUD	6.610	107	70	MOCHO	73,10
MARCOPOLO	6.581	107	70	ARISTADO	75,60
CARLES	6.566	106	72	MOCHO	75,70
ADHOC	6.279	102	76	MOCHO	73,95
AVELINO	6.252	101	73	ARISTADO	77,55
VIRIATO	6.232	101	83	ARISTADO	73,90
BELSITO	6.196	100	81	ARISTADO	76,05
AGAPE	6.189	100	73	ARISTADO	78,00
ROYSSAC	6.158	100	77	MOCHO	72,50
DIAMENTO	6.026	98	73	ARISTADO	69,50
NOGAL	6.001	97	68	ARISTADO	78,60
SOISSONS	5.974	97	60	ARISTADO	78,90
CRUZADO	5.940	96	95	ARISTADO	78,90
BONIFACIO	5.811	94	74	ARISTADO	78,40

ARABELLA	5.753	93	91	MOCHO	74,75
ALTAMIRA	5.488	89	79	ARISTADO	76,90
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>6.214</b>				
<b>CV</b>	<b>11,9%</b>				

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

**“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”.**



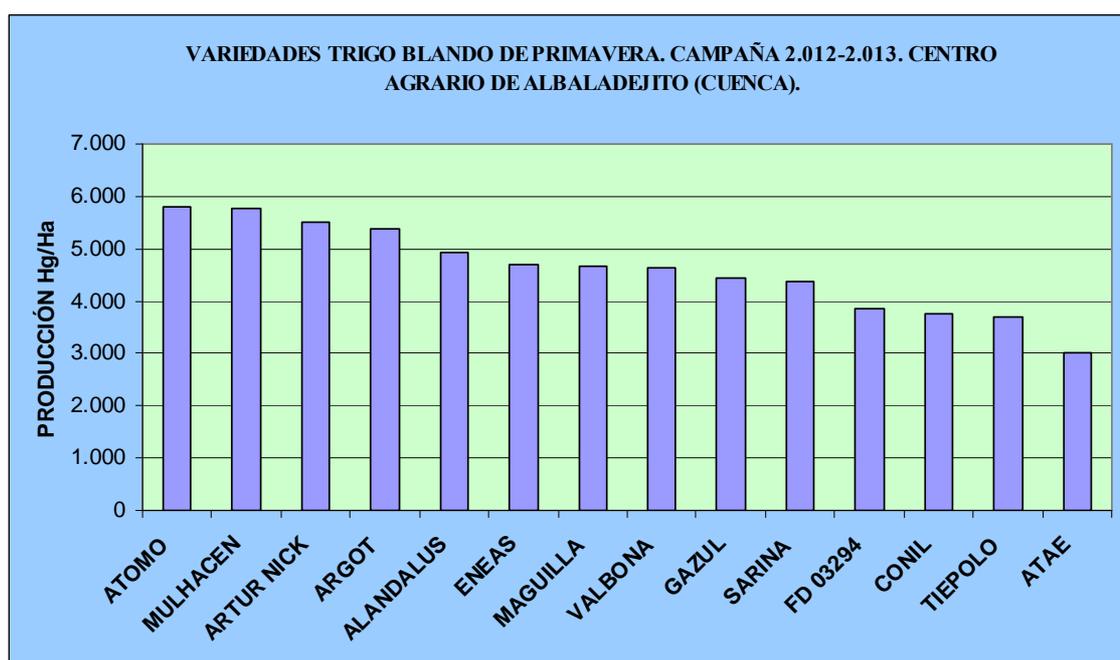
## TRIGO BLANDO DE INVIERNO. BANDAS

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013					
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
SOFLU	3.459	126	58	ARISTADO	73,15
AVELINO	3.295	120	64	ARISTADO	72,35
CHAMBO	2.930	107	64	MOCHO	71,90
GARCIA	2.877	105	63	MOCHO	70,20
RIMBAUD	2.862	105	64	MOCHO	71,05
SOLEDAD	2.701	99	62	MOCHO	70,75
SOLLARIO	2.605	95	67	MOCHO	73,30
ARABELLA	2.454	90	98	MOCHO	72,70
SOMCA	2.415	88	60	MOCHO	72,80
INGENIO	2.360	86	74	ARISTADO	72,85
BOTICELLI	2.128	78	72	ARISTADO	71,60
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>2.735</b>				



## TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
ATOMO		5.790	126	65	Aristado	78,75
MULHACEN		5.783	125	67	Aristado	80,20
ARTUR NICK		5.508	119	72	Aristado	75,05
ARGOT		5.365	116	64	Aristado	79,60
ALANDALUS		4.934	107	76	Aristado	78,65
ENEAS		4.710	102	69	Aristado	77,00
MAGUILLA		4.667	101	75	Aristado	79,25
VALBONA		4.632	100	65	Aristado	77,80
GAZUL		4.453	97	71	Aristado	78,95
SARINA		4.368	95	75	Mocho	75,30
FD 03294		3.870	84	73	Aristado	77,35
CONIL		3.757	81	73	Aristado	78,30
TIEPOLO		3.696	80	60	Aristado	73,70
ATAE		3.015	65	58	Aristado	65,00
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>4.611</b>				
<b>CV</b>		<b>18,8%</b>				

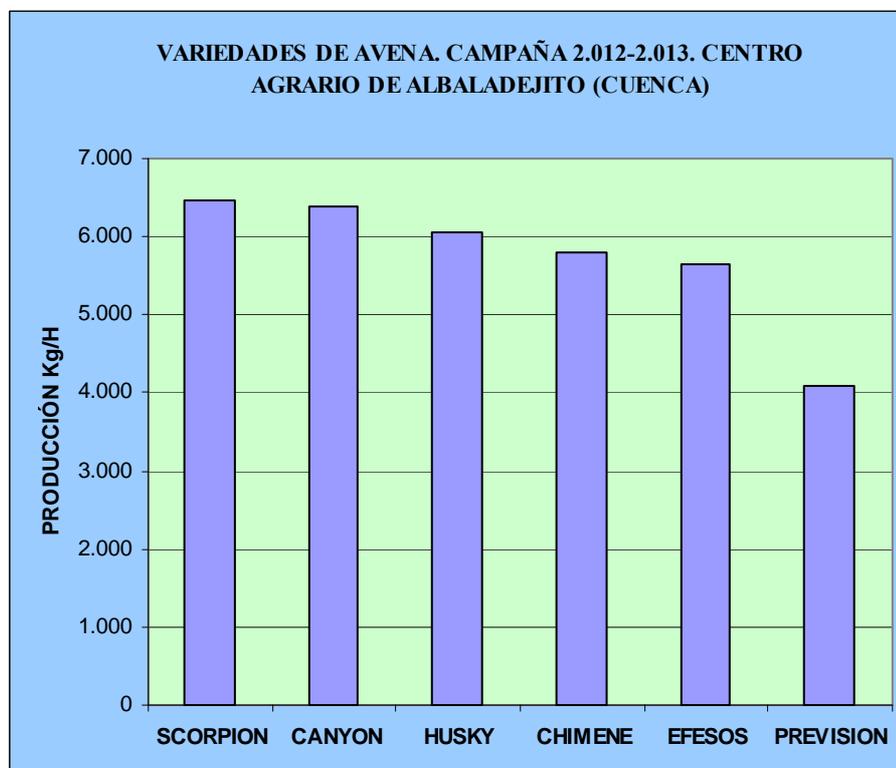


“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”.

## AVENA. MICROPARCELAS

RESULTADOS AVENA. GRUPO GENVE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
SCORPION	1	6.474	113	110	45,70
CANYON		6.396	111	109	47,55
HUSKY		6.055	105	110	49,70
CHIMENE		5.811	101	106	45,25
EFESOS	2	5.655	98	118	48,70
PREVISION	3	4.085	71	106	41,10
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>5.746</b>			
<b>CV</b>		<b>15,8%</b>			

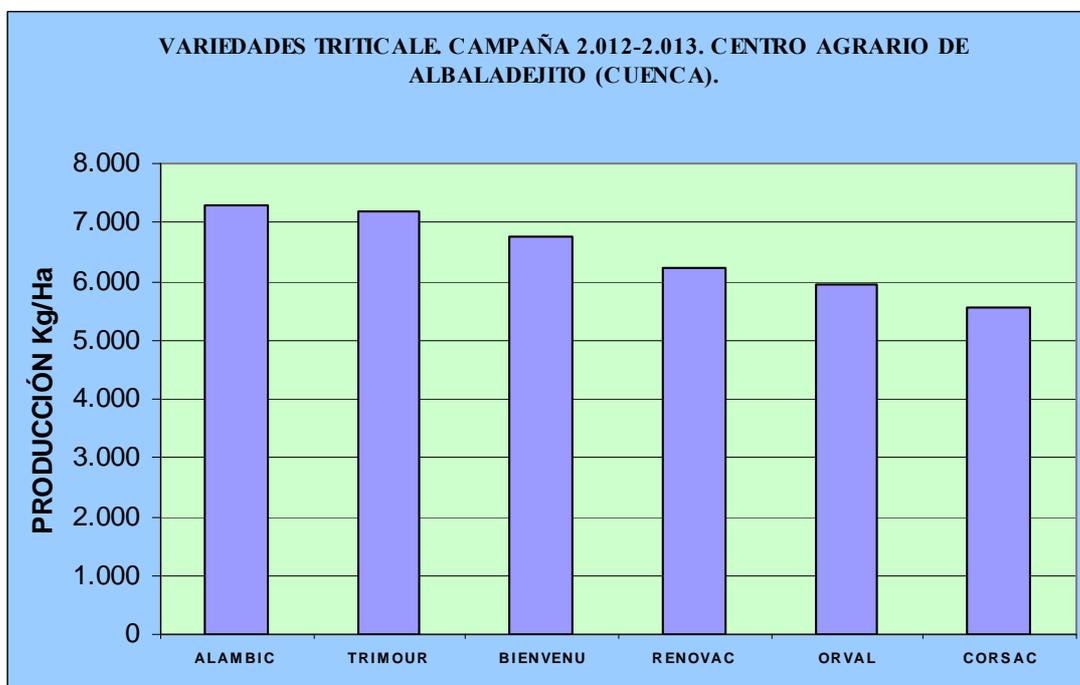
**“Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades”**



## TRITICALE. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRITICALE. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
ALAMBIC	1	7.308	112	112	69,05
TRIMOUR		7.186	111	108	67,50
BIENVENU	2	6.756	104	109	70,45
RENOVAC	3	6.225	96	101	69,80
ORVAL		5.935	91	100	68,80
CORSAC		5.568	86	94	69,75
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>6.496</b>			
<b>CV</b>		<b>12,7%</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

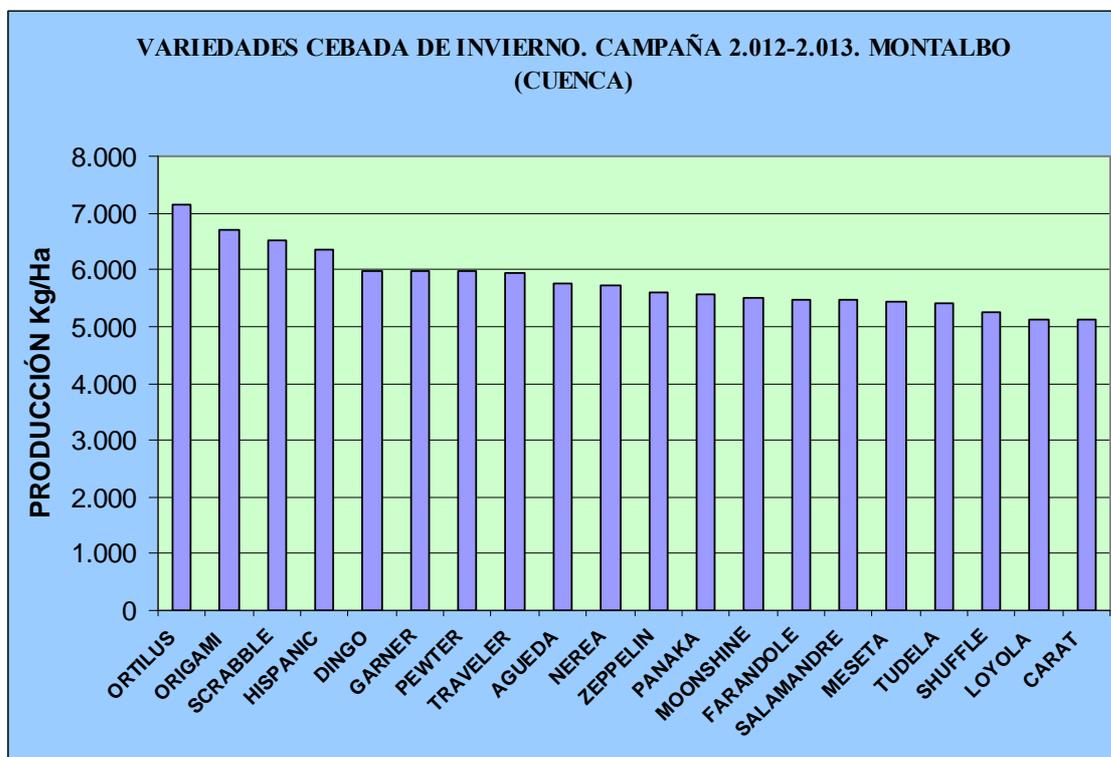
DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES ENSAYADAS PARA CADA UNO DE LOS DIFERENTES CULTIVOS EN MONTALBO (CUENCA)

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 = 13,2 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	15/11/2012	15/07/2013	12-24-12 A 200 Kg/Ha EL 06/11/2012	ABONO NITROGENADO 27 % N A 220 Kg/Ha EL 25-02-2013	60 g/Ha TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25%
TRIGO BLANDO DE INVIERNO	GIRASOL	MONTALBO (CUENCA)	MICROPARCELAS. SECANO.	11 X 1,20 = 13,20 m <sup>2</sup> (4 Repeticiones)	15/11/2012	15/07/2013	12-24-12 A 200 Kg/Ha EL 06/11/2013	ABONO NITROGENADO 27 % N A 220 Kg/Ha EL 25-02-2013	60 g/Ha TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25%

## CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS

<b>RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. MONTALBO (CUENCA)</b>						
<b>VARIEDAD</b>	<b>TEST DE DUNCAN</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD</b>	<b>TL (%)</b>	<b>ALTURA (cm)</b>	<b>TIPO DE ESPIGA</b>	<b>PESO ESPECIFICO (kg/hl)</b>
ORTILUS		7.137	123	72	2 CARRERAS	66,25
ORIGAMI		6.700	115	83	6 CARRERAS	66,40
SCRABBLE		6.498	112	59	2 CARRERAS	66,70
HISPANIC		6.371	110	68	2 CARRERAS	67,40
DINGO		5.982	103	82	6 CARRERAS	64,80
GARNER		5.974	103	54	2 CARRERAS	64,10
PEWTER		5.972	103	53	2 CARRERAS	68,20
TRAVELER		5.942	102	53	2 CARRERAS	68,00
AGUEDA		5.766	99	55	2 CARRERAS	66,70
NEREA		5.723	99	70	2 CARRERAS	67,85
ZEPPELIN		5.610	97	55	2 CARRERAS	65,65
PANAKA		5.581	96	82	2 CARRERAS	67,35
MOONSHINE		5.492	95	58	2 CARRERAS	65,80
FARANDOLE		5.486	95	81	2 CARRERAS	67,65
SALAMANDRE		5.460	94	71	2 CARRERAS	68,45
MESETA		5.454	94	66	2 CARRERAS	69,50
TUDELA		5.411	93	79	6 CARRERAS	66,65
SHUFFLE		5.263	91	62	2 CARRERAS	64,10
LOYOLA		5.133	88	74	2 CARRERAS	69,00
CARAT		5.109	88	67	2 CARRERAS	68,75
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>5.803</b>				
<b>CV</b>		<b>15,4%</b>				

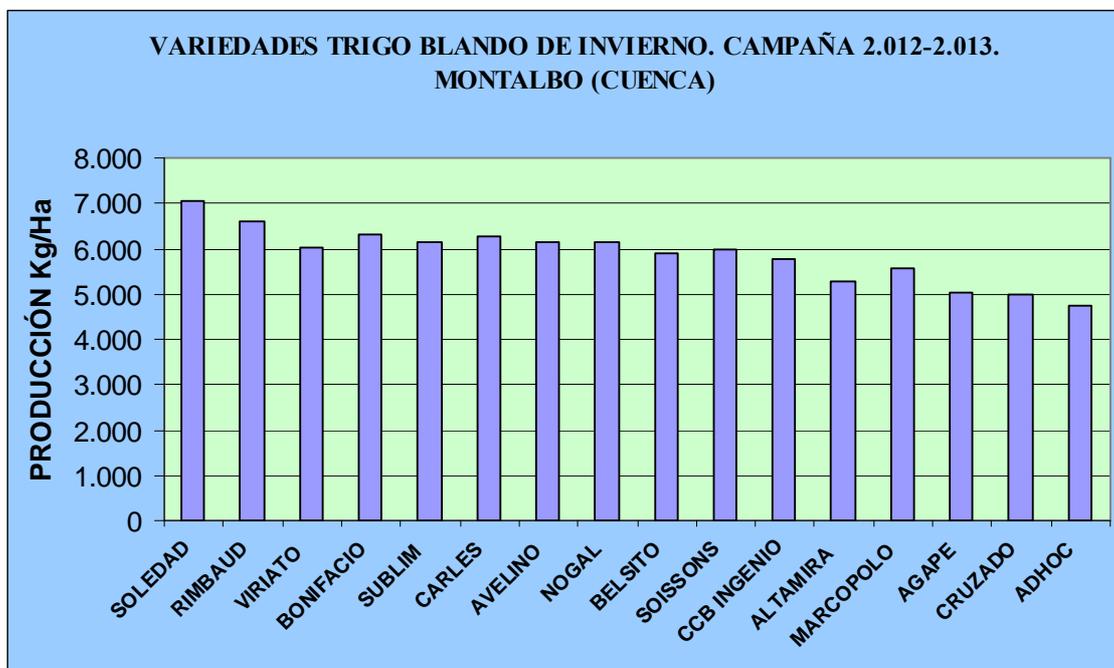
"Nota Importante: Al tratarse de microparcelas, los resultados de producción no deben entenderse en términos absolutos sino en términos de comparación entre las diferentes variedades".



**TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS**

<b>RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. MONTALBO (CUENCA)</b>					
<b>VARIEDAD</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD</b>	<b>TL (%)</b>	<b>ALTURA (cm)</b>	<b>TIPO DE ESPIGA</b>	<b>PESO ESPECIFICO (kg/hl)</b>
SOLEDAD	7.036	127	76	MOCHO	75,60
RIMBAUD	6.593	119	74	MOCHO	74,00
VIRIATO	6.016	109	87	ARISTADO	74,35
BONIFACIO	6.319	114	86	ARISTADO	78,70
SUBLIM	6.164	112	73	MOCHO	76,40
CARLES	6.250	113	72	MOCHO	77,35
AVELINO	6.136	111	86	ARISTADO	76,65
NOGAL	6.151	111	76	ARISTADO	78,05
BELSITO	5.897	107	73	ARISTADO	76,30
SOISSONS	5.969	108	82	ARISTADO	79,30
CCB INGENIO	5.770	104	79	ARISTADO	76,75
ALTAMIRA	5.283	96	80	ARISTADO	79,50
MARCOPOLO	5.563	101	73	ARISTADO	74,50
AGAPE	5.048	91	63	ARISTADO	75,30
CRUZADO	4.992	90	76	ARISTADO	76,65

ADHOC	4.736	86	69	MOCHO	73,60
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>5.870</b>				
<b>CV</b>	<b>19,2%</b>				



### FIRMAS COMERCIALES

<b>LISTADO VARIETADES CEREALES. ALBALADEJITO. MICROPARCELAS-BANDAS. CAMPAÑA 2.012-2.013</b>			
<b>NÚM</b>	<b>CEREAL</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>CASA COMERCIAL</b>
1	CEBADA INVIERNO	AGUEDA	LIMAGRAIN IBERICA
2	CEBADA INVIERNO	BARBARA	LIMAGRAIN IBERICA
3	CEBADA INVIERNO	BASTILLE	AGRUSA
4	CEBADA INVIERNO	CARAT	LIMAGRAIN IBERICA
5	CEBADA INVIERNO	COMETA	AGRUSA
6	CEBADA INVIERNO	DINGO	PRO.SE.ME.
7	CEBADA INVIERNO	ENCARNA	LIMAGRAIN IBERICA
8	CEBADA INVIERNO	ESTRELLA	AGROMONEGROS S.A
9	CEBADA INVIERNO	FARANDOLE	S.A. MARISA
10	CEBADA INVIERNO	FORCADA	AGROMONEGROS S.A
11	CEBADA INVIERNO	GARNER	SYNGENTA SEEDS S.A.
12	CEBADA INVIERNO	HISPANIC	S.A. MARISA
13	CEBADA INVIERNO	ICARIA	AGROMONEGROS S.A
14	CEBADA INVIERNO	ISOCEL	AGRUSA
15	CEBADA INVIERNO	LOYOLA	RAGT IBERICA S.L.
16	CEBADA INVIERNO	MARADO	RAGT IBERICA S.L.

17	CEBADA INVIERNO	MESETA	S.A. MARISA
18	CEBADA INVIERNO	MOONSHINE	RAGT IBERICA S.L.
19	CEBADA INVIERNO	NEREA	LIMAGRAIN IBERICA
20	CEBADA INVIERNO	ORCHESTA	RAGT IBERICA S.L.
21	CEBADA INVIERNO	ORGE	CAUSSADE SEMILLAS S.L.
22	CEBADA INVIERNO	ORIGAMI	RAGT IBERICA S.L.
23	CEBADA INVIERNO	ORTILUS	S.A. MARISA
24	CEBADA INVIERNO	PANAKA	AGROSA SEMILLAS S.A.
25	CEBADA INVIERNO	PEWTER	AGRUSA
26	CEBADA INVIERNO	PUBLICAN	AGROSA SEMILLAS S.A.
27	CEBADA INVIERNO	ROCIO	LIMAGRAIN IBERICA
28	CEBADA INVIERNO	RO 8014	RAGT IBERICA S.L.
29	CEBADA INVIERNO	SALAMANDRE	AGRUSA
30	CEBADA INVIERNO	SCRABBLE	AGROSA SEMILLAS S.A.
31	CEBADA INVIERNO	SHUFFLE	SYNGENTA SEEDS S.A.
32	CEBADA INVIERNO	TRAVALER	AGRAR SEMILLAS S.A.
33	CEBADA INVIERNO	TUDELA	S.A. MARISA
34	CEBADA INVIERNO	VINAGROSA	AGROSA SEMILLAS S.A.
35	CEBADA INVIERNO	YURIKO	IRTA-CSIC-ITAyCL- INIA
36	CEBADA INVIERNO	ZEPPELIN	AGRUSA
37	CEBADA PRIMAVERA	AGUEDA	LIMAGRAIN IBERICA
38	CEBADA PRIMAVERA	BASIC	AGRAR SEMILLAS S.A.
39	CEBADA PRIMAVERA	CHRISTOPHER	AGRUSA
40	CEBADA PRIMAVERA	GARNER	SYNGENTA SEEDS S.A.
41	CEBADA PRIMAVERA	GRAPHIC	RAGT IBERICA S.L.
42	CEBADA PRIMAVERA	KIWI	AGROSA SEMILLAS S.A.
43	CEBADA PRIMAVERA	MOONSHINE	RAGT IBERICA S.L.
44	CEBADA PRIMAVERA	PEWTER	AGRUSA
45	CEBADA PRIMAVERA	SCRABBLE	AGROSA SEMILLAS S.A.
46	CEBADA PRIMAVERA	SHUFFLE	SYNGENTA SEEDS S.A.
47	CEBADA PRIMAVERA	STREIF	SEMILLAS BATLLE S.A.
48	CEBADA PRIMAVERA	TRAVELER	AGRAR SEMILLAS S.A.
49	CEBADA PRIMAVERA	ZEPPELIN	AGRUSA
50	TRIGO BLANDO INVIERNO	ADHOC	S.A. MARISA
51	TRIGO BLANDO INVIERNO	AGAPE	PRO.SE.ME.
52	TRIGO BLANDO INVIERNO	ALTAMIRA	LIMAGRAIN IBERICA
53	TRIGO BLANDO INVIERNO	ARABELLA	AGRUSA
54	TRIGO BLANDO INVIERNO	AVELINO	AGRAR SEMILLAS S.A.
55	TRIGO BLANDO INVIERNO	BELSITO	DISASEM S.L.
56	TRIGO BLANDO INVIERNO	BONIFACIO	RAGT IBERICA S.L.
57	TRIGO BLANDO INVIERNO	BOTICELLI	LIMAGRAIN IBERICA
58	TRIGO BLANDO INVIERNO	CARLES	AGRUSA
59	TRIGO BLANDO INVIERNO	CCB INGENIO	AGRAR SEMILLAS S.A.
60	TRIGO BLANDO INVIERNO	CHAMBO	LIMAGRAIN IBERICA
61	TRIGO BLANDO INVIERNO	CRUZADO	S.A. MARISA
62	TRIGO BLANDO INVIERNO	DIAMENTO	RAGT IBERICA S.L.
63	TRIGO BLANDO INVIERNO	GARCIA	AGRUSA
64	TRIGO BLANDO INVIERNO	INGENIO	AGRAR SEMILLAS S.A.

65	TRIGO BLANDO INVIERNO	MARCOPOLO	RAGT IBERICA S.L.
66	TRIGO BLANDO INVIERNO	NOGAL	S.A. MARISA
67	TRIGO BLANDO INVIERNO	RIMBAUD	AGRUSA
68	TRIGO BLANDO INVIERNO	ROYSSAC	AGROSA SEMILLAS S.A.
69	TRIGO BLANDO INVIERNO	SOFLU	CAUSSADE SEMILLAS S.L
70	TRIGO BLANDO INVIERNO	SOISSONS	AGRUSA
71	TRIGO BLANDO INVIERNO	SOLEDAD	CAUSSADE SEMILLAS S.L
72	TRIGO BLANDO INVIERNO	SOLLARIO	CAUSSADE SEMILLAS S.L
73	TRIGO BLANDO INVIERNO	SOMCA	CAUSSADE SEMILLAS S.L
74	TRIGO BLANDO INVIERNO	SUBLIM	AGRAR SEMILLAS S.A.
75	TRIGO BLANDO INVIERNO	VIRIATO	AGROSA SEMILLAS S.A.
76	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	ALANDALUS	LIMAGRAIN IBERICA
77	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	ARGOT	LIMAGRAIN IBERICA
78	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	ARTUR NICK	AGRUSA
79	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	ATAE	SEMILLAS BATLLE S.A.
80	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	ATOMO	LIMAGRAIN IBERICA
81	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	CONIL	AGROVEGETAL S.A.
82	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	ENEAS	INIA-IRTA-IFAPA-ITACYL-ITAP
83	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	FD 03294	S.A. MARISA
84	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	GAZUL	LIMAGRAIN IBERICA
85	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	MAGUILLA	UdL - UPM
86	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	MULHACEN	LIMAGRAIN IBERICA
87	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	SARINA	LIMAGRAIN IBERICA
88	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	TIEPOLO	SYNGENTA
89	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	VALBONA	PRO.SE.ME.
90	AVENA	CANYON	ECOSEM S.L.
91	AVENA	CHIMENE	AGRUSA
92	AVENA	EFESOS	DISASEM S.L.
93	AVENA	HUSKY	ECOSEM S.L.
94	AVENA	PREVISION	AGRAR SEMILLAS S.A.
95	AVENA	SCORPION	ECOSEM S.L.
96	TRITICALE	ALAMBIC	
97	TRITICALE	BIENVENU	AGRUSA
98	TRITICALE	CORSAC	AGRAR SEMILLAS S.A.
99	TRITICALE	ORVAL	AGRAR SEMILLAS S.A.
100	TRITICALE	RENOVAC	RAGT IBERICA S.L.
101	TRITICALE	TRIMOUR	S.A. MARISA

## 8. ENSAYO DE TÉCNICAS DE MANEJO

### 8.1. DOSIS DE SIEMBRA

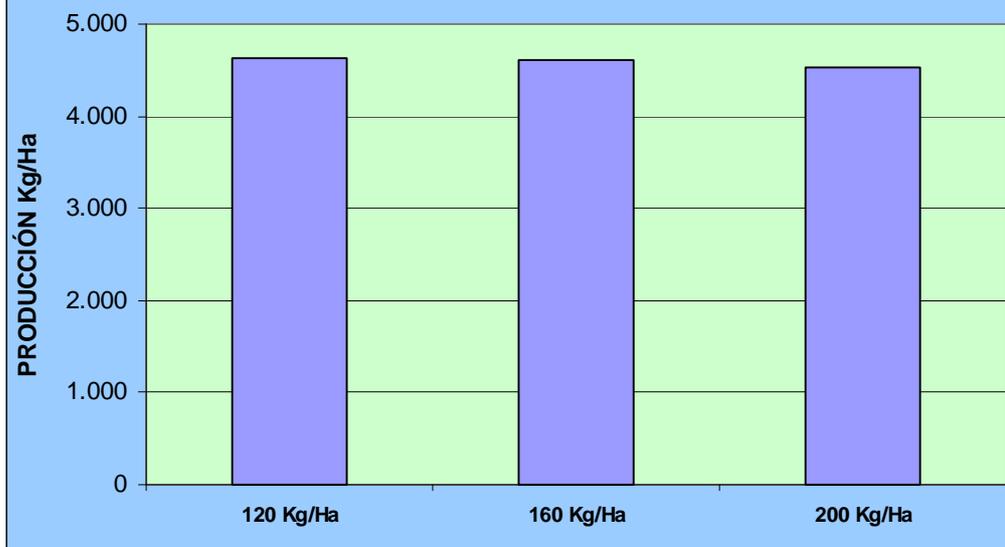
- Objetivo: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las diferentes dosis de siembra ensayadas con la finalidad de ahorrar costes de semilla.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de siembra 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: Con el diseño actual es el primer año. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

### CEBADA VARIEDAD COMETA

<b>RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>					
<b>DOSIS DE SIEMBRA</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	4.634	100,9	211	576	59,98
160 Kg/Ha	4.609	100,4	282	574	59,96
200 Kg/Ha	4.532	98,7	352	611	58,20
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.591</b>				
<b>CV</b>	<b>3,8%</b>				

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

**COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA DE INVIERNO.  
 VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO  
 AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**



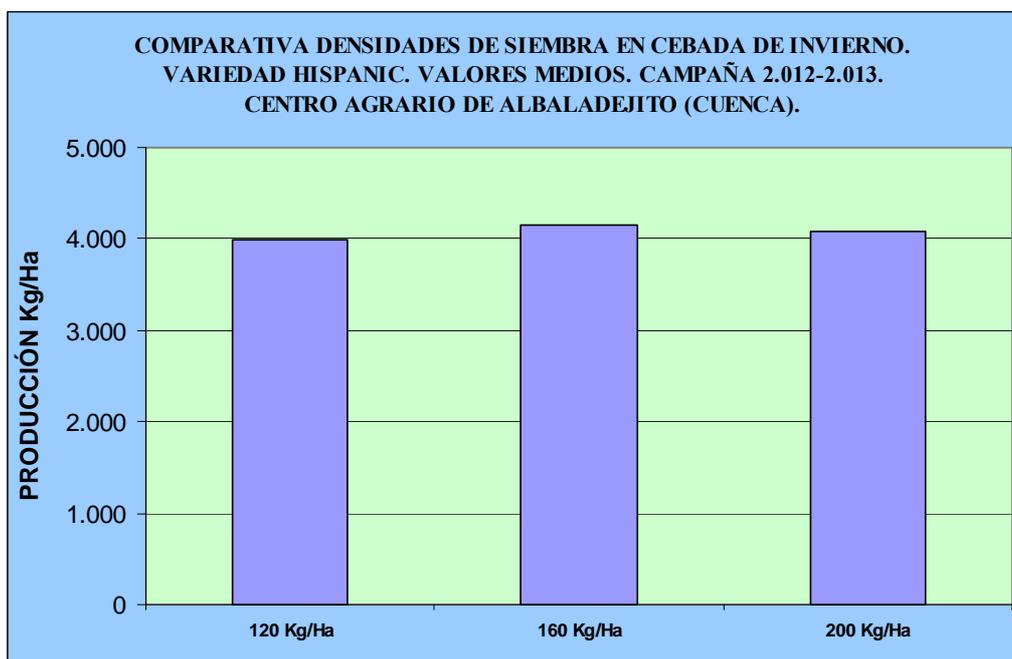
**BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES SEMILLAS)**

DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)	COSTE SEMILLA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
120 Kg/Ha	0,64	76,8	4.634	0,20	926,72	849,92
160 Kg/Ha	0,64	102,4	4.609	0,20	921,71	819,31
200 Kg/Ha	0,64	128	4.532	0,20	906,46	778,46

## CEBADA VARIEDAD HISPANIC

RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD HISPANIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
DOSIS DE SIEMBRA	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS /m2	Nº ESPIGAS /m2	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
120 Kg/Ha	3.982	97,7	199	654	60,05
160 Kg/Ha	4.158	102,0	265	766	58,37
200 Kg/Ha	4.086	100,3	331	780	58,93
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.075</b>				
<b>CV</b>	<b>3,2%</b>				

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

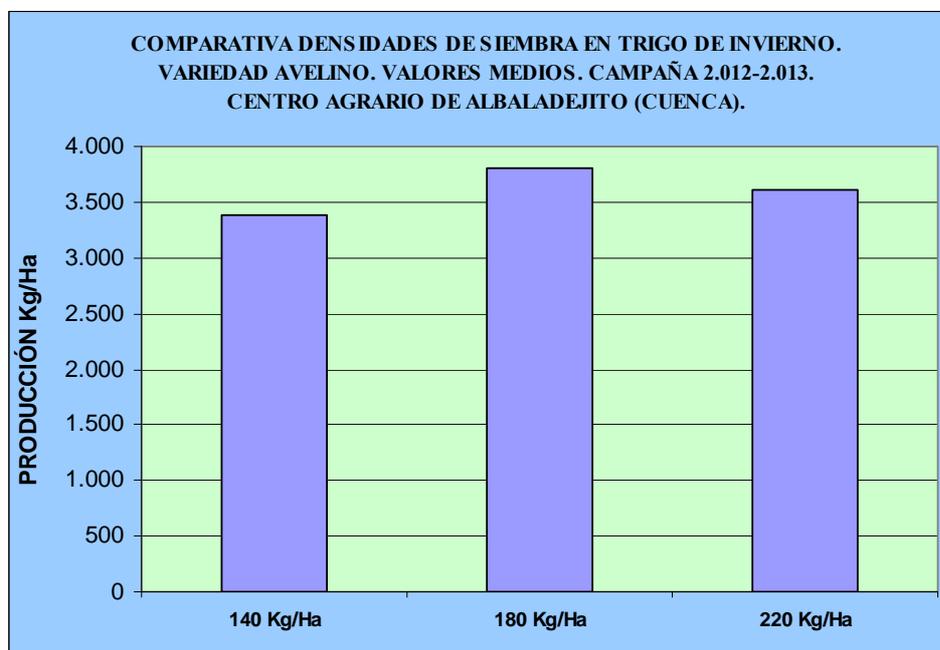


<b>BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES SEMILLAS)</b>						
DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)	COSTE SEMILLA (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
120 Kg/Ha	0,64	76,8	3.982	0,20	796,33	719,53
160 Kg/Ha	0,64	102,4	4.158	0,20	831,63	729,23
200 Kg/Ha	0,64	128	4.086	0,20	817,18	689,18

### TRIGO VARIEDAD AVELINO

<b>RESULTADOS COMPARATIVA DOSIS DE SIEMBRA EN TRIGO DE INVIERNO. VARIEDAD AVELINO. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>					
DOSIS DE SEMILLA	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS /m2	Nº ESPIGAS /m2	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
140 Kg/Ha	3.379	94,0	264	431	74,43
180 Kg/Ha	3.801	105,7	339	434	75,13
220 Kg/Ha	3.607	100,3	415	489	66,63
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.596</b>				
<b>CV</b>	<b>11,0%</b>				

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



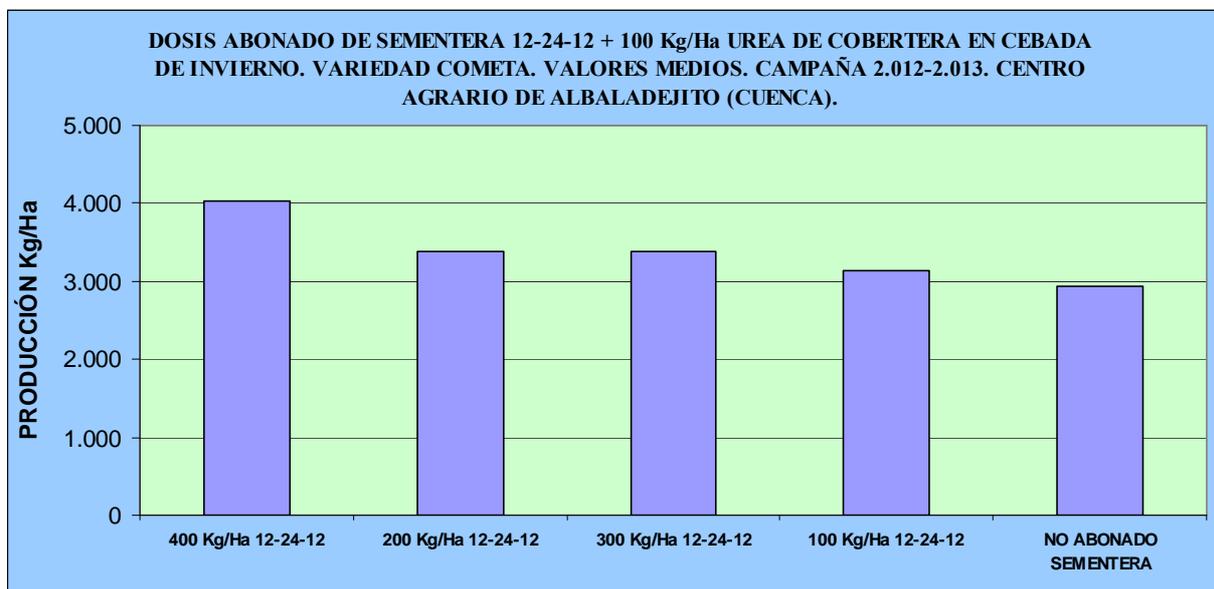
<b>BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE SIEMBRA (SÓLO SE CONSIDERAN COSTES SEMILLAS)</b>						
<b>DOSIS SEMILLA (Kg/Ha)</b>	<b>PRECIO MEDIO UNITARIO SEMILLA R1 (€/Kg)</b>	<b>COSTE SEMILLA (€/Ha)</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha)</b>	<b>PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)</b>	<b>INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)</b>	<b>BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)</b>
140 Kg/Ha	0,64	76,8	3.379	0,24	810,93	734,13
180 Kg/Ha	0,64	102,4	3.801	0,24	912,34	809,94
220 Kg/Ha	0,64	128	3.607	0,24	865,78	737,78

## **7.2. DOSIS DE ABONADO DE SEMENTERA**

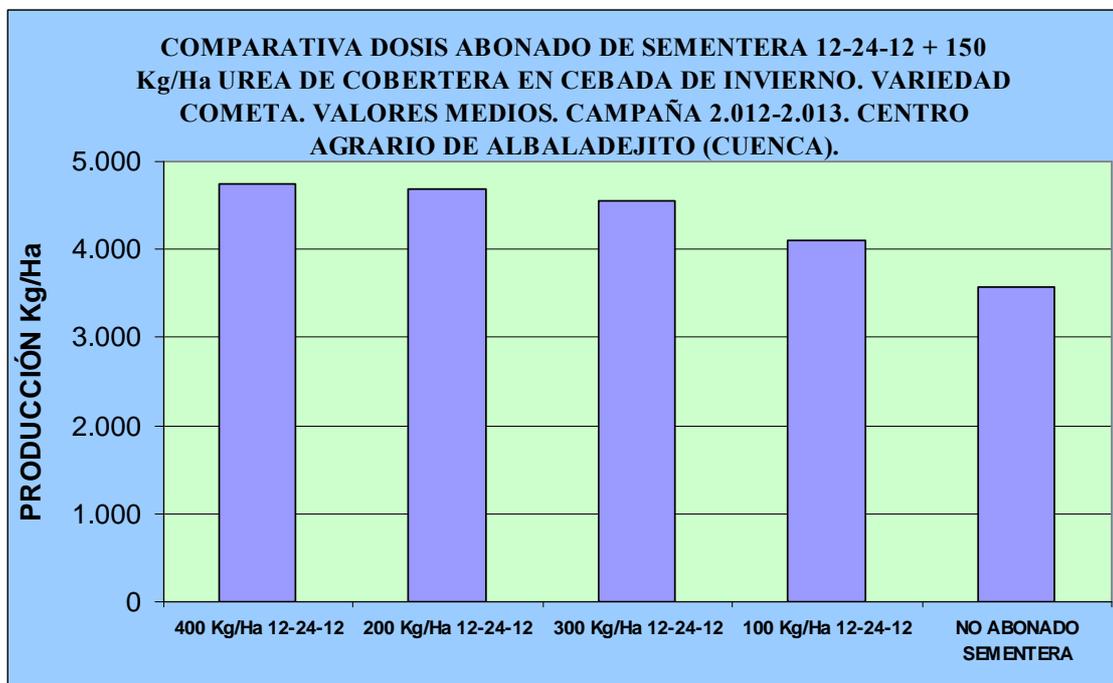
- Objetivo: Valoración de las producciones obtenidas para cada una de las diferentes dosis de abonado de sementera ensayadas con la finalidad de ahorrar costes en abonado. Se valorará la próxima campaña el efecto del abonado en las producciones de girasol.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Con el diseño actual es el primer año. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

**RESULTADOS DIFERENTES DOSIS DE ABONADO DE SEMENTERA 12-24-12 + 100 Kg/Ha UREA DE COBERTERA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. 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)
400 Kg/Ha 12-24-12	100 Kg/Ha UREA	94		4.034	119,7	58,03
200 Kg/Ha 12-24-12	100 Kg/Ha UREA	70		3.390	100,6	58,40
300 Kg/Ha 12-24-12	100 Kg/Ha UREA	82		3.372	100,0	56,97
100 Kg/Ha 12-24-12	100 Kg/Ha UREA	58		3.131	92,9	58,83
NO ABONADO SEMENTERA	100 Kg/Ha UREA	46		2.929	86,9	58,67
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>				<b>3.371</b>		
<b>CV</b>				<b>13,54%</b>		



COMPARATIVA 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 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
DOSIS ABONADO SEMENTERA	ABONADO COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
400 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	117		4.749	109,6	59,03
200 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	93		4.689	108,2	58,07
300 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	105		4.557	105,2	58,27
100 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	81		4.110	94,8	57,60
NO ABONADO SEMENTERA	150 Kg/Ha UREA	69		3.565	82,2	57,90
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>				<b>4.334</b>		
<b>CV</b>				<b>13,90%</b>		



Es importante mencionar que este ensayo se ha llevado a cabo en un terreno que ha estado en condiciones de agricultura ecológica durante más de cinco años, no habiéndose realizado en dicho terreno ningún tipo de abonado

orgánico, presentando en consecuencia unos niveles muy bajos de nutrientes. Esto, unido a las numerosas precipitaciones de la campaña, ha condicionado de una forma importante la respuesta afirmativa del cultivo a las aportaciones nitrogenadas. Prueba de ello, son los mayores rendimientos obtenidos para el ensayo de 150 Kg/Ha de urea en cobertera frente al ensayo de 100 Kg/Ha de urea en cobertera, lo que también nos indica la importancia del abonado de cobertera frente al abonado de sementera. En cualquier caso, este ensayo está previsto para cinco años más, pudiendo obtener a la finalización del mismo las oportunas conclusiones.

Dicho esto, cabe mencionar que en el ensayo de diferentes dosis de abonado de sementera 12-24-12 a 150 Kg/Ha de urea en cobertera no se aprecian diferencias significativas en términos de producción entre las dosis de 100 Kg/Ha 12-24-12, 200 Kg/Ha 12-24-12, 300 Kg/Ha 12-24-12 y 400 Kg/Ha 12-24-12.

<b>BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE ABONADO SEMENTERA (100 Kg/HA UREA COBERTERA) (SÓLO SE CONSIDERA COSTES ABONADO SEMENTERA)</b>						
<b>DOSIS ABONADO (Kg/Ha)</b>	<b>PRECIO MEDIO UNITARIO ABONADO 12-24-12 (€/Kg)</b>	<b>COSTE ABONADO (€/Ha)</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha)</b>	<b>PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)</b>	<b>INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)</b>	<b>BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)</b>
<b>NO ABONADO</b>	0,50	0	2.929	0,20	585,81	585,81
<b>100 Kg/Ha 12-24-12</b>	0,50	50	3.131	0,20	626,12	576,12
<b>200 Kg/Ha 12-24-12</b>	0,50	100	3.390	0,20	678,00	578,00
<b>300 Kg/Ha 12-24-12</b>	0,50	150	3.372	0,20	674,42	524,42
<b>400 Kg/Ha 12-24-12</b>	0,50	200	4.034	0,20	806,74	606,74

**BALANCE ECONÓMICO. OPERACIÓN DE ABONADO SEMENTERA (150 Kg/HA UREA COBERTERA)  
(SÓLO SE CONSIDERA COSTES ABONADO SEMENTERA)**

DOSIS ABONADO (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	0,50	0	3.565	0,20	712,90	712,90
100 Kg/Ha 12-24-12	0,50	50	4.110	0,20	821,97	771,97
200 Kg/Ha 12-24-12	0,50	100	4.689	0,20	937,80	837,80
300 Kg/Ha 12-24-12	0,50	150	4.557	0,20	911,50	761,50
400 Kg/Ha 12-24-12	0,50	200	4.749	0,20	949,81	749,81

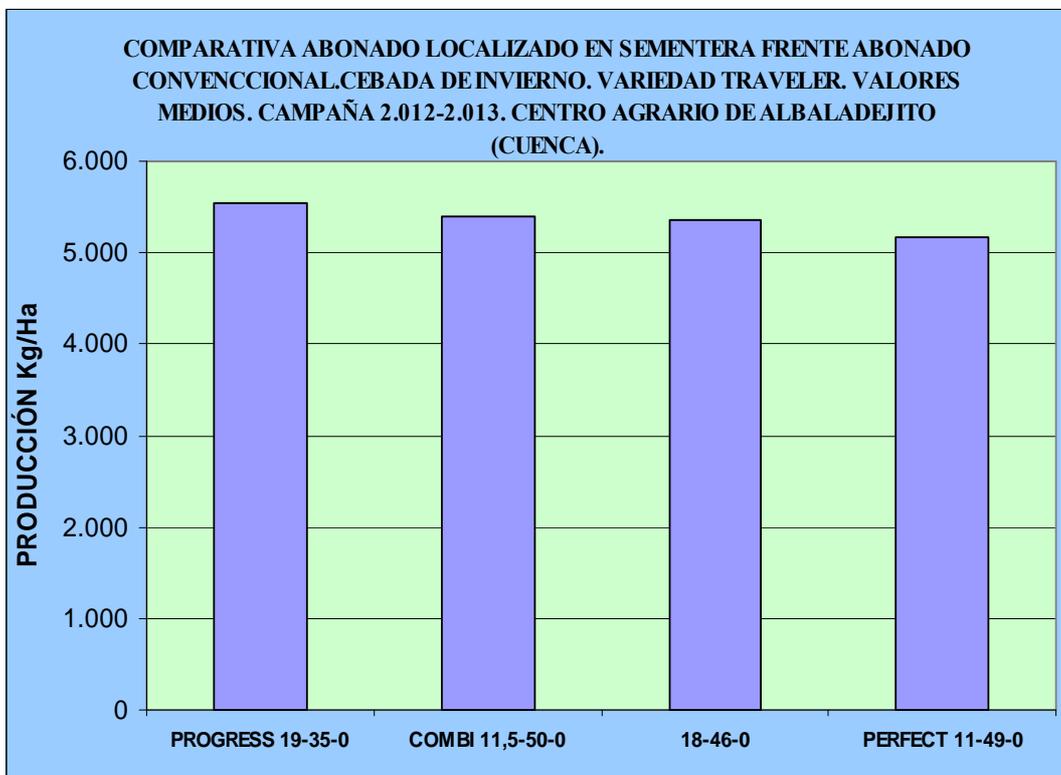
**7.3. COMPARATIVA ABONADO LOCALIZADO EN SEMENTERA (JUNTO CON LA SEMILLA) FRENTE ABONADO CONVENCIONAL**

- 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 x 6 m con tres repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Con el diseño actual es el primer año. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

**COMPARATIVA RESULTADOS ABONADO LOCALIZADO EN SEMENTERA FRENTE ABONADO CONVENCIONAL. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD TRAVELER. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TIPO DE ABONADO SEMENTERA	DOSIS ABONADO SEMENTERA(Kg/Ha)	ABONADO COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
PROGRESS 19-35-0	50	232,5 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	5.534	103,1	63,17
COMBI 11,5-50-0	40	251,5 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	5.405	100,7	63,93
18-46-0	150	166 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	5.362	99,9	63,87
PERFECT 11-49-0	40	252 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	5.168	96,3	64,17
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>				<b>5.367</b>		
<b>CV</b>				<b>5,67%</b>		

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



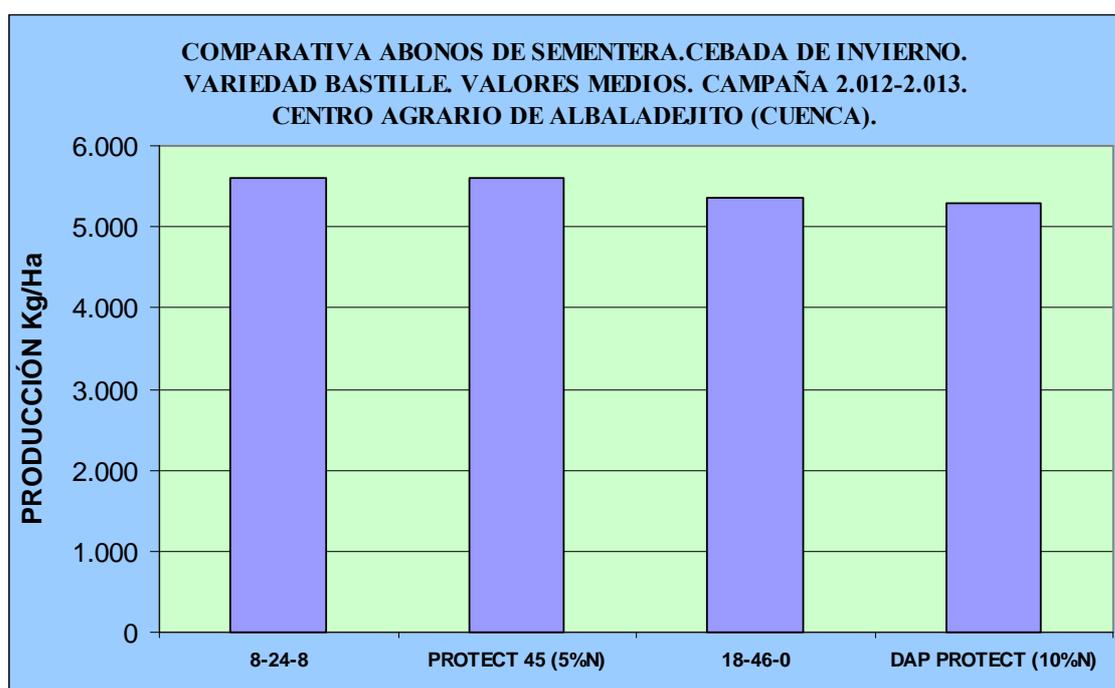
#### **7.4. COMPARATIVA DIFERENTES TIPOS DE ABONADO DE SEMENTERA**

- 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: Primer año. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

**COMPARATIVA RESULTADOS ABONOS DE SEMENTERA. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD BASTILLE. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TIPO DE ABONADO SEMENTERA	DOSIS ABONADO SEMENTERA(Kg/Ha)	ABONADO COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
8-24-8	250	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	75	5.603	102,6	63,10
PROTECT 45 (5-14-8)	250	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	68	5.593	102,5	63,40
18-46-0	150	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	82	5.351	98,0	61,93
DAP PROTECT (10-26-0)	150	212 Kg/Ha ABONADO 26%N	70	5.287	96,9	63,97
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>				<b>5.459</b>		
<b>CV</b>				<b>6,85%</b>		

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



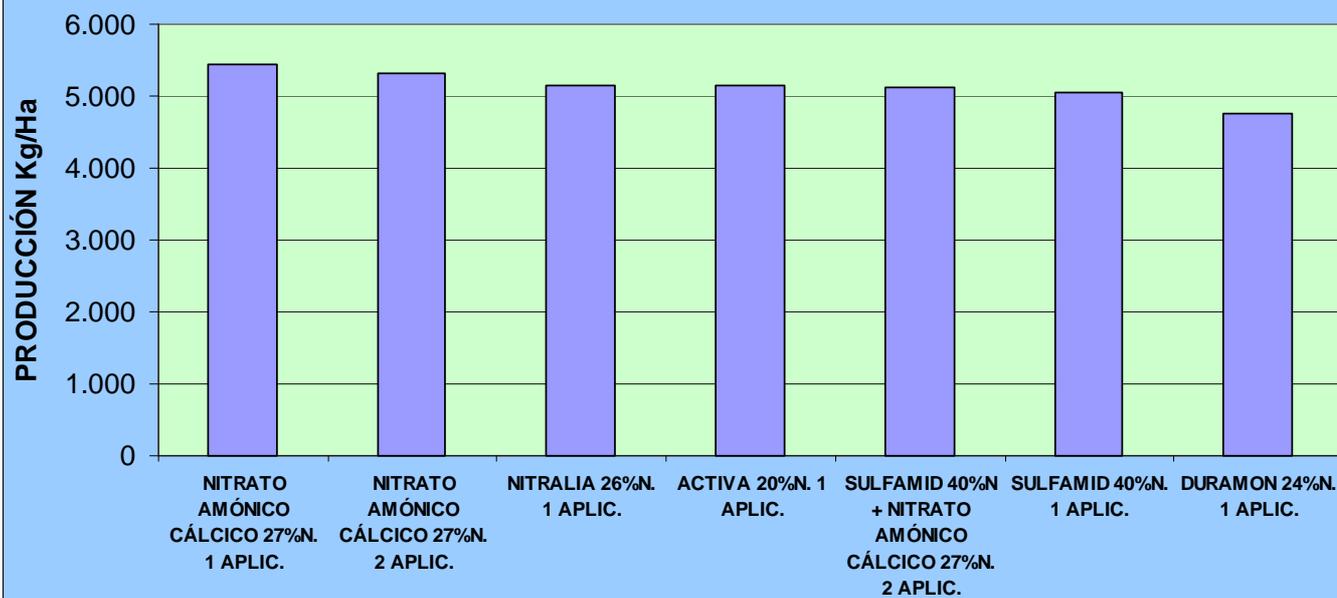
## 7.5. COMPARATIVA DIFERENTES TIPOS DE ABONADO DE COBERTERA

- 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: Primer año. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

RESULTADOS COMPARATIVA DIFERENTES ABONADOS DE COBERTERA EN DIFERENTES DOSIS Y APLICACIONES. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD ORCHESTA. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
TIPO ABONADO COBERTERA	ABONADO SEMENTERA	1ª COBERTERA	2ª COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N. 1 APLIC.	10-26-0 A 150 Kg/Ha	204 Kg/Ha.14-03-2013	0	70	5.434	105,8	64,20
NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N. 2 APLIC.	10-26-0 A 150 Kg/Ha	102 Kg/Ha. 14-03-2013.NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N	102 Kg/Ha. 25-03-2013.NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N	70	5.323	103,6	64,27
NITRALIA 26%N. 1 APLIC.	10-26-0 A 150 Kg/Ha	211 Kg/Ha.14-03-2013	0	70	5.156	100,3	64,73
ACTIVA 20%N. 1 APLIC.	0	350 Kg/Ha.01-02-2013	0	70	5.144	100,1	64,63
SULFAMID 40%N + NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N. 2 APLIC.	10-26-0 A 150 Kg/Ha	69 Kg/Ha. 07-02-2013. SULFAMID 40 %N	102 Kg/Ha. 19-03-2013.NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27%N	70	5.115	99,5	64,60
SULFAMID 40%N. 1 APLIC.	10-26-0 A 150 Kg/Ha	138 Kg/Ha. 07-02-2013	0	70	5.042	98,1	64,67
DURAMON 24%N. 1 APLIC.	10-26-0 A 150 Kg/Ha	229 Kg/Ha.15-02-2013	0	70	4.757	92,6	64,20
<b>PROMEDIO TOTAL</b>					<b>5.139</b>		
<b>CV</b>					<b>11,33%</b>		

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

COMPARATIVA ABONADOS DE COBERTERA EN DIFERENTES DOSIS Y APLICACIONES. CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).

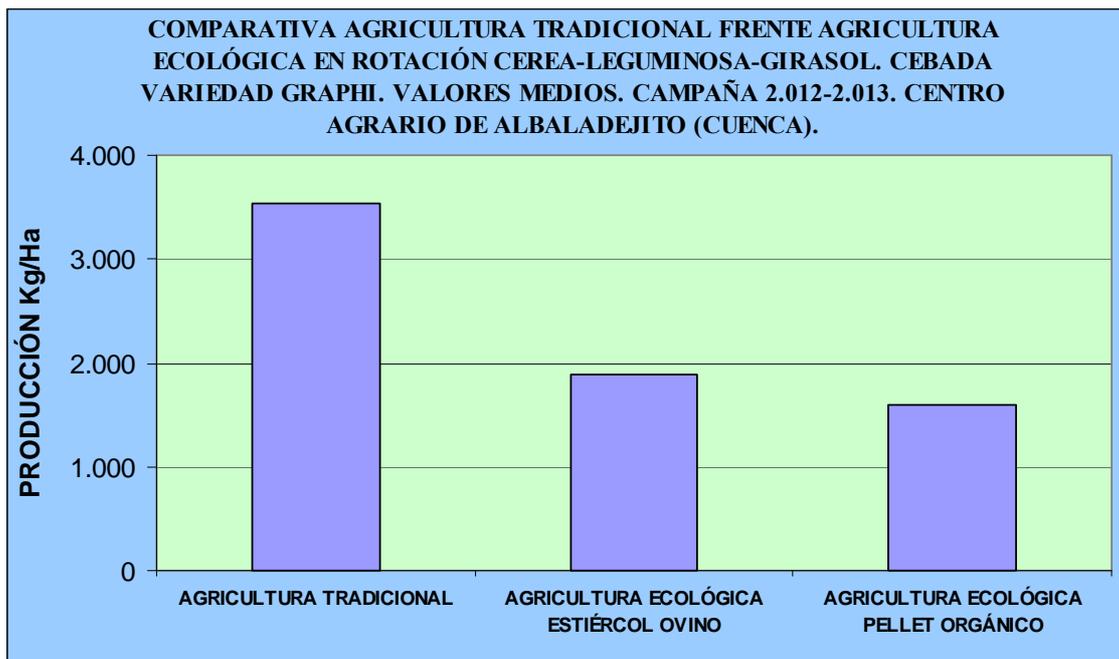


## 7.6. COMPARATIVA AGRICULTURA TRADICIONAL FRENTE AGRICULTURA ECOLÓGICA EN ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA-GIRASOL

- Objetivo: Comparación y valoración de las producciones obtenidas en “Agricultura tradicional” frente Agricultura Ecológica. En cultivo de cebada ecológica, existen dos variantes: Cebada con abonado orgánico de estiércol de vacuno y cebada con abonado orgánico comercial en forma de pellet.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada una de las variantes estudiadas. Secano. Semilla R1.
- Año de ensayo: Primer año con el diseño actual del ensayo. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

**RESULTADOS COMPARATIVA AGRICULTURA TRADICIONAL FRENTE AGRICULTURA ECOLÓGICA EN ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA-GIRASOL. CEBADA VARIEDAD GRAPHI. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

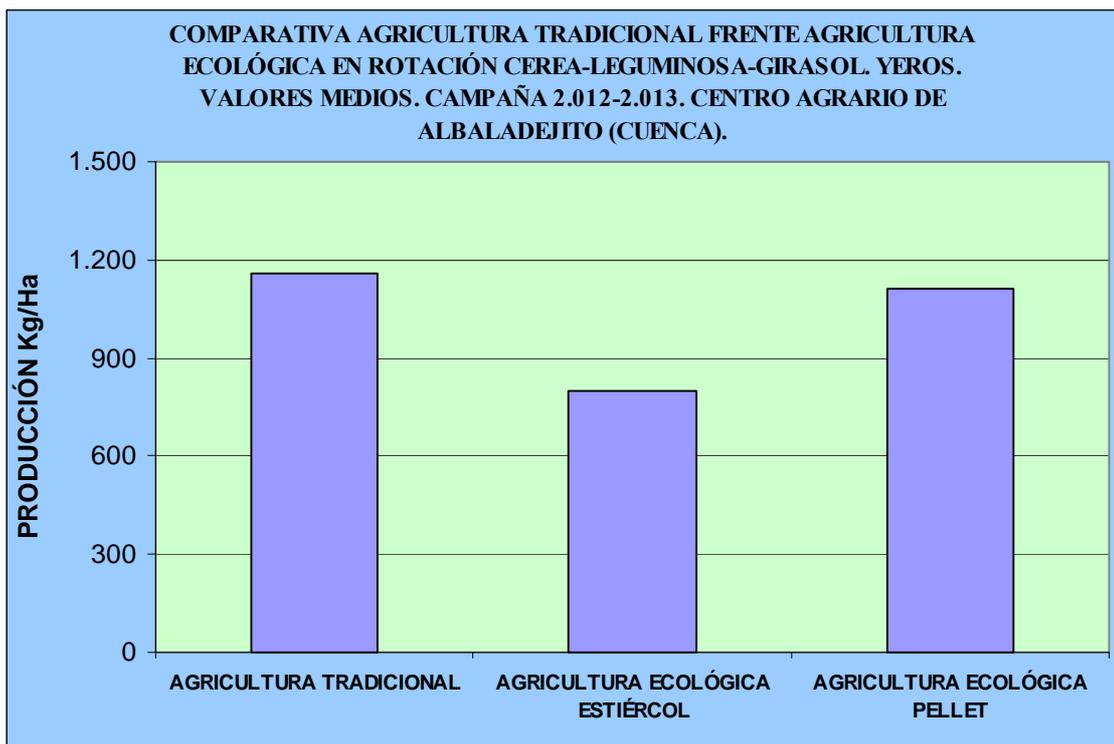
TÉCNICA DE LABOREO	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	TL (%)
AGRICULTURA TRADICIONAL		3.541	151,4
AGRICULTURA ECOLÓGICA ESTIÉRCOL OVINO		1.880	80,4
AGRICULTURA ECOLÓGICA PELLET ORGÁNICO		1.598	68,3
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>2.340</b>	



**RESULTADOS COMPARATIVA AGRICULTURA TRADICIONAL FRENTE AGRICULTURA ECOLÓGICA EN ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA-GIRASOL. YEROS. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TÉCNICA DE LABOREO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	TL (%)
AGRICULTURA TRADICIONAL	1.158	113,1
AGRICULTURA ECOLÓGICA ESTIÉRCOL	802	78,3
AGRICULTURA ECOLÓGICA PELLET	1.111	108,6
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>1.024</b>	

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



Ensayo realizado en colaboración con RECOMSA.

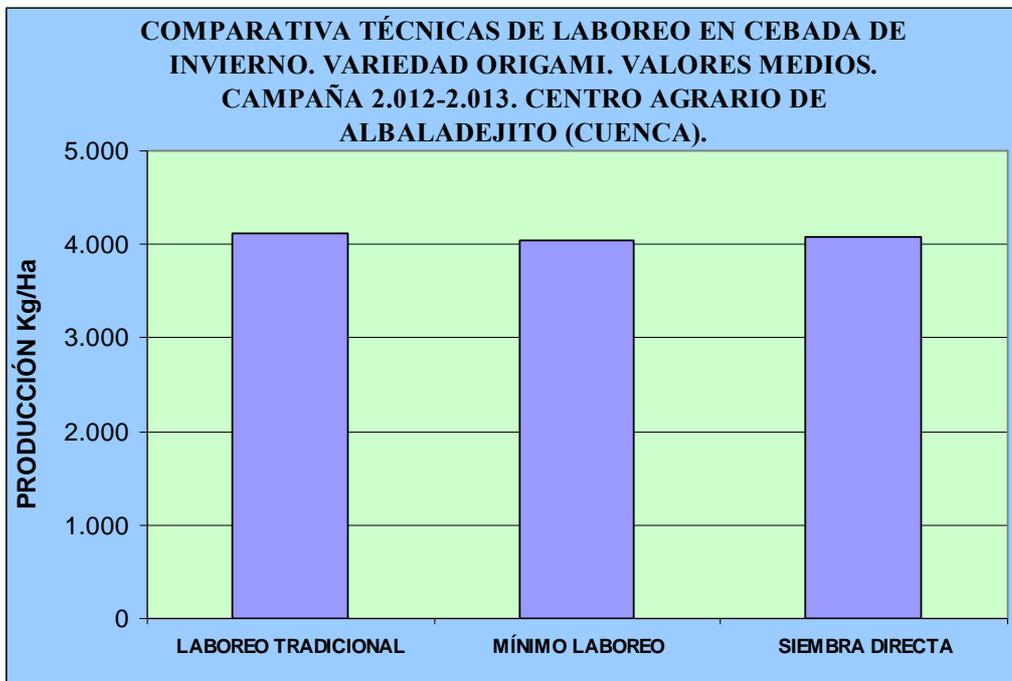
## **7.7. COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO: LABOREO TRADICIONAL, MÍNIMO LABOREO, SIEMBRA DIRECTA.**

- 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.
- Año de ensayo: Primer año con el diseño actual del ensayo. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

### **CULTIVO DE CEBADA**

<b>RESULTADOS COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD ORIGAMI. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>			
<b>TÉCNICA DE LABOREO</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD</b>	<b>TL (%)</b>	<b>PESO ESPECIFICO (kg/hl)</b>
<b>LABOREO TRADICIONAL</b>	4.127	101,0	60,90
<b>MÍNIMO LABOREO</b>	4.048	99,1	61,63
<b>SIEMBRA DIRECTA</b>	4.083	99,9	62,93
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>4.086</b>		
<b>CV</b>	<b>14,33%</b>		

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



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)
LABOREO TRADICIONAL	Pase de cultivador	12/10/2012	0,41	14,00	5,74	13,72
	Pase de cultivador	15/11/2012	0,41	14,00	5,74	
	Pase rulo	05/02/2013	0,28	8,00	2,24	
MÍNIMO LABOREO	Pase de cultivador	15/11/2012	0,41	14,00	5,74	7,98
	Pase rulo	05/02/2013	0,28	8,00	2,24	
SIEMBRA DIRECTA	Pase rulo	05/02/2013	0,28	8,00	2,24	2,24
ABONADO CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Abonado sementera	16/11/2012	0,10	7,50	0,75	1,50
	Abonado cobertera	26/02/2013	0,10	7,50	0,75	
MÍNIMO LABOREO	Abonado sementera	16/11/2012	0,10	7,50	0,75	1,50
	Abonado cobertera	26/02/2013	0,10	7,50	0,75	
SIEMBRA DIRECTA	Abonado sementera. Se realiza junto con la siembra					0,00
	Abonado cobertera	26/02/2013	0,10	7,50	0,75	0,75
SIEMBRA CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Siembra	20/11/2012	0,58	8,10	4,70	4,70
MÍNIMO LABOREO	Siembra	20/11/2012	0,58	8,10	4,70	4,70
SIEMBRA DIRECTA	Siembra y abonado sementera	19/11/2012	0,83	8,00	6,64	6,64

**TRATAMIENTO FITOSANIATRIO CEBADA**

TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Tratamiento fitosanitario	10/04/2013	0,16	5,00	0,80	0,80
MÍNIMO LABOREO	Tratamiento fitosanitario	10/04/2013	0,16	5,00	0,80	0,80
SIEMBRA DIRECTA	Tratamiento fitosanitario	13/11/2012	0,13	4,60	0,60	1,40
	Tratamiento fitosanitario	10/04/2013	0,16	5,00	0,80	

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

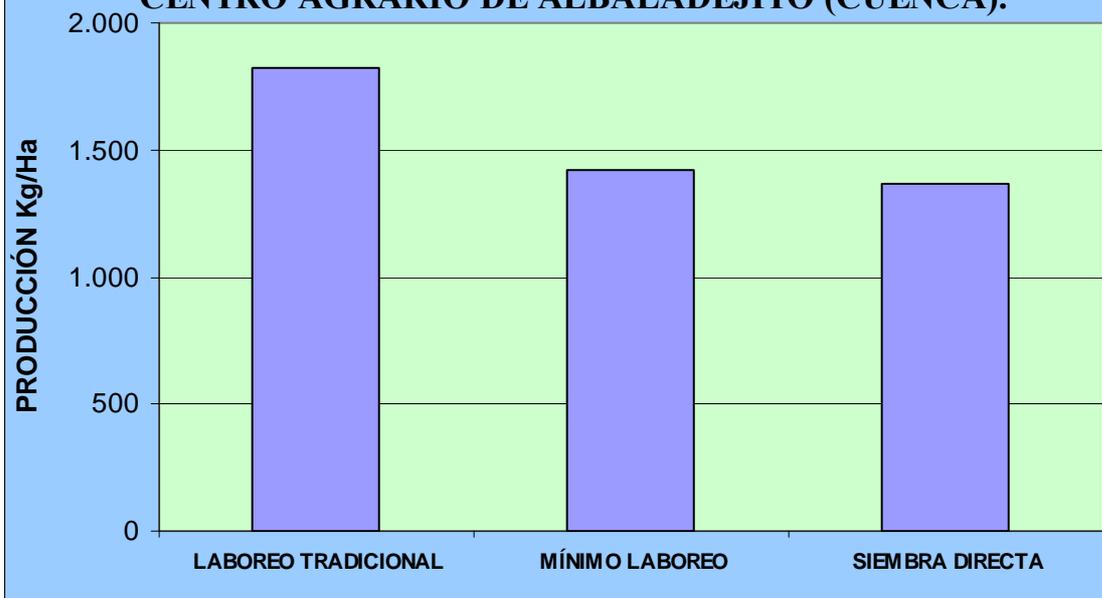
TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO UNITARIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	1	20,72	20,72
MÍNIMO LABOREO	1	14,98	14,98
SIEMBRA DIRECTA	1	11,03	11,03

**CULTIVO DE YEROS**

**RESULTADOS COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO EN YEROS. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TÉCNICA DE LABOREO	TEST DE DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	TL (%)
LABOREO TRADICIONAL		1.821	118,5
MÍNIMO LABOREO		1.419	92,3
SIEMBRA DIRECTA		1.370	89,13
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>		<b>1.537</b>	
<b>CV</b>		<b>32,28%</b>	

**COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO EN  
YEROS. VALORES MEDIOS. CAMPAÑA 2.012-2.013.  
CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**



OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO EN CULTIVO DE YEROS						
LABOREO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Pase de cultivador	12/10/2012	0,41	14	5,74	13,72
	Pase de cultivador	15/11/2012	0,41	14	5,74	
	Pase rulo	13/04/2013	0,28	8	2,24	
MÍNIMO LABOREO	Pase de cultivador	15/11/2012	0,41	14	5,74	7,98
	Pase rulo	13/04/2013	0,28	8	2,24	
SIEMBRA DIRECTA	Pase rulo	13/04/2013	0,28	8	2,24	2,24
SIEMBRA YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Siembra	26/11/2012	0,58	8,1	4,70	4,70
MÍNIMO LABOREO	Siembra	26/11/2012	0,58	8,1	4,70	4,70
SIEMBRA DIRECTA	Siembra	26/11/2012	0,83	8	6,64	6,64
TRATAMIENTO FITOSANIATRIO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL						0,00
MÍNIMO LABOREO						0,00
SIEMBRA DIRECTA	Tratamiento fitosanitario	13/11/2012	0,13	4,60	0,60	0,60

**BALANCE ECONÓMICO. (SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIOS). CULTIVO YEROS**

TÉCNICA DE LABOREO	PRECIO MEDIO UNITARIO GASÓLEO AGRÍCOLA (€/L)	CONSUMO TOTAL (L/Ha)	GASTO TOTAL (€/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	1	18,42	18,42
MÍNIMO LABOREO	1	12,68	12,68
SIEMBRA DIRECTA	1	9,48	9,48

## **8. ENSAYO DE LEGUMINOSAS**

### **8.1. BANDAS DE LENTEJAS Y GARBANZOS**

- Objetivo: Estudio del comportamiento y adaptación de estos cultivos a las condiciones agroclimáticas existentes con la finalidad de poder constituirse en una alternativa de rotación con el cereal.
- Ubicación: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- Diseño: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada una de las variantes estudiadas. Secano.
- Año de ensayo: Primer año. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

CULTIVO	PRODUCCIÓN MEDIA (Kg/Ha)
LENTEJA MANCHEGA	1.354
GARBANZO ORIGEN ITALIA (PEDROSILLANO)	723

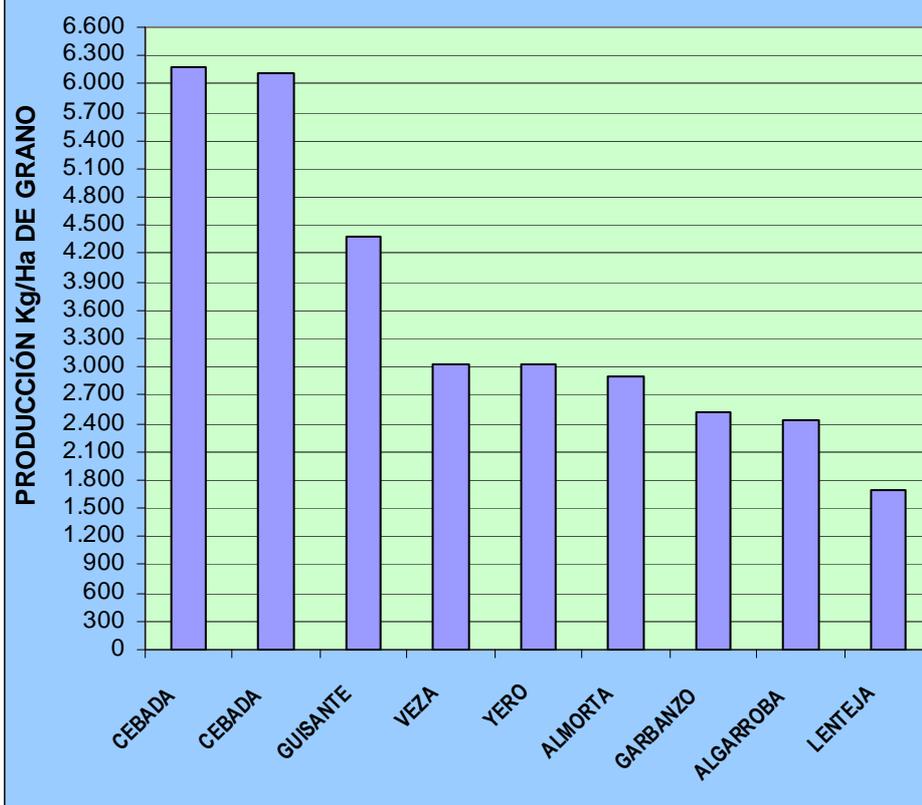
Ensayo realizado en colaboración con Legumbres La Cochura, S.A.

## 8.2. 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: Primer año. Se tiene previsto continuar durante 5 años más con la finalidad de poder obtener conclusiones.

<b>RESULTADOS ROTACIÓN CEREAL- LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).</b>		
<b>TÉCNICA DE LABOREO</b>	<b>PRODUCCIÓN (Kg/Ha) DE GRANO</b>	<b>TL (%)</b>
CEBADA	6.178	172
CEBADA	6.111	171
GUISANTE	4.378	122
VEZA	3.033	85
YERO	3.022	84
ALMORTA	2.889	81
GARBANZO	2.511	70
ALGARROBA	2.422	68
LENTEJA	1.689	47
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>3.581</b>	

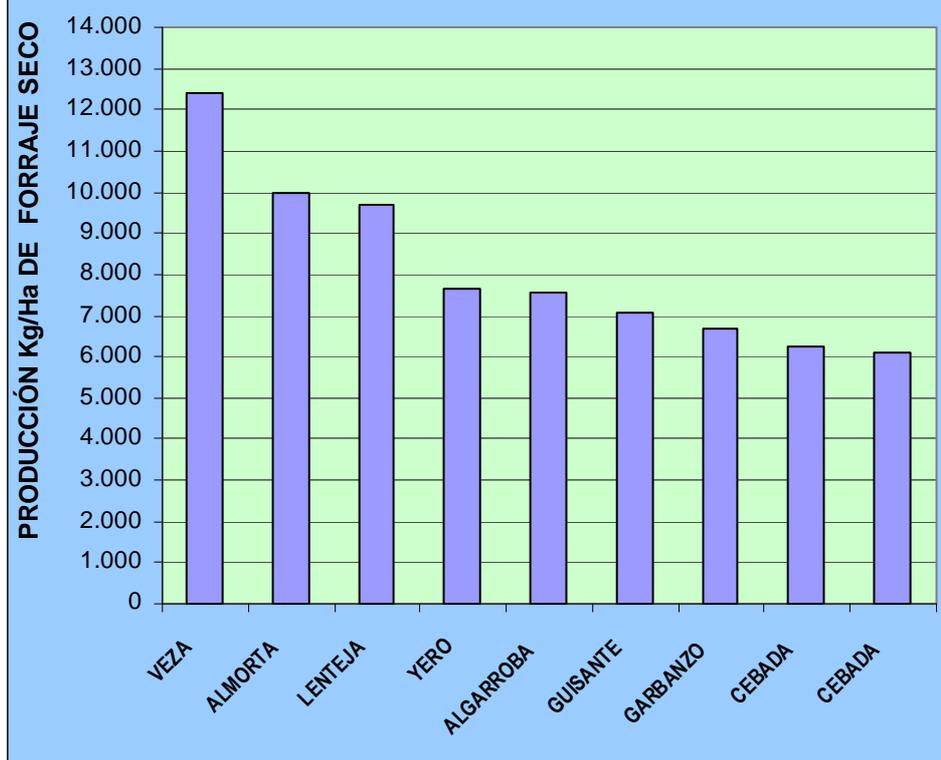
**ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS.  
CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO  
(CUENCA).**



**RESULTADOS ROTACIÓN CEREAL- LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO (CUENCA).**

TÉCNICA DE LABOREO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) DE FORRAJE SECO	TL (%)
VEZA	12.400	152
ALMORTA	9.967	122
LENTEJA	9.667	119
YERO	7.667	94
ALGARROBA	7.533	92
GUISANTE	7.067	87
GARBANZO	6.667	82
CEBADA	6.233	77
CEBADA	6.100	75
<b>PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)</b>	<b>8.144</b>	

**ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA. VALORES MEDIOS.  
CAMPAÑA 2.012-2.013. CENTRO AGRARIO DE ALBALADEJITO  
(CUENCA).**



**Agradecimientos:**

Los ensayos han sido realizados por Luis de León, Francisco Gómez, José Luis Saiz y Mariano Algarra (Centro Agrario Albaladejito). Inestimable colaboración de María Ángeles López, María Teresa Colmenar, David Herraiz y Omar Santana (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.

Mención especial al Laboratorio Agrario Regional de Albacete por la realización de los análisis de calidad.

Agradecimiento también 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.