

AVANCE DE RESULTADOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS. PROVINCIA DE CUENCA.

ENSAYOS DE CULTIVOS DE INVIERNO (VARIEDADES DE CEREALES, TÉCNICAS DE MANEJO, LEGUMINOSAS Y CULTIVOS ALTERNATIVOS) CAMPAÑA 2017-2018

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

ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN	1
2. TIPOS DE ENSAYOS DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	2
3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS	2
4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS	3
5. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	4
6. DATOS METEOROLÓGICOS	5
7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES	6
7.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO	6
7.2 FINCAS COLABORADORAS	18
7.3. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LEGUMINOSAS.	23
7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: ALTRAMUZ.	24
7.5. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES.....	25
8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO.....	28
8.1. DOSIS DE SIEMBRA.....	29
8.2. SEMILLAS DE REEMPLEO.....	30
8.3. COMPARATIVA SEMILLA TRATADA CON ZINC Y SIN TRATAR	32
8.4. DOSIS DE ABONADO DE SEMENTERA.....	33
8.5. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA.....	35
8.6. ENSAYO COMPARATIVO Actyva 20-10-5 y ABONADO CONVENCIONAL	37
8.7. ENSAYO COMPARATIVO BIOFERTILIZADORES Y ABONADO CONVENCIONAL.....	38
8.8. PRIMER ENSAYO COMPARATIVO ABONADO LOCALIZADO Y ABONADO CONVENCIONAL.	40
8.9. SEGUNDO ENSAYO COMPARATIVO ABONADO LOCALIZADO Y ABONADO CONVENCIONAL.	41
8.10. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR EN CEBADA.....	42
8.11. TÉCNICAS DE LABOREO.....	43
8.12. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA	48
8.13. ROTACIÓN ECOLÓGICA	49
Agradecimientos:.....	51

1. INTRODUCCIÓN

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

- Satisfacer las necesidades de alimentos ante una creciente población mundial. Las producciones vegetales interanuales son muy variables, como consecuencia de la irregularidad de la pluviometría y de los factores ambientales.
- Mejorar la eficiencia, uso y protección de los recursos naturales, debido al encarecimiento de la energía y la restricción de la disponibilidad de tierra, trabajo, agua y capital.
- Mitigar y adaptarse a los fenómenos extremos y al cambio climático;
- Aumentar la producción, calidad y seguridad de los alimentos y la salud, garantizando la sostenibilidad.
- Satisfacer las necesidades de los consumidores y mejorar la productividad y participación de los agricultores y de las Pymes en el proceso de generación y reparto del valor añadido de la cadena alimentaria.

Todo esto, en una situación con mercados cada vez más globalizados y competitivos.

En este contexto, el Instituto Regional de Investigación Y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-la Mancha, en adelante IRIAF, trata de asesorar y difundir todos los ensayos realizados de interés para el sector Agrario Castellano-Manchego, con el fin de poner a disposición de los agricultores las novedades existentes en materia de variedades comerciales, así como en las diferentes técnicas agronómicas.

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

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

A parte de la difusión de resultados de todos los ensayos que se realizan desde este centro, como norma general cada año se realiza una jornada de puertas abiertas que sirve para dar a conocer al sector de primera mano todos los trabajos realizados en el Departamento de Experimentación.

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, utilización de semilla de reemplazo, semillas tratadas con zinc antes de la siembra, técnicas de laboreo (Siembra Directa y Mínimo Laboreo), fungicidas en trigos, cultivos en rotación cereal-leguminosas-girasol, cultivos alternativos (leguminosas, altramuces,...) ...

3. LOCALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS

Los ensayos son llevados a cabo en los siguientes emplazamientos:

- En Explotaciones Agrarias particulares de agricultores colaboradores, localizados en los municipios de Arcas y Montalbo.
- En el Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca), perteneciente a la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS

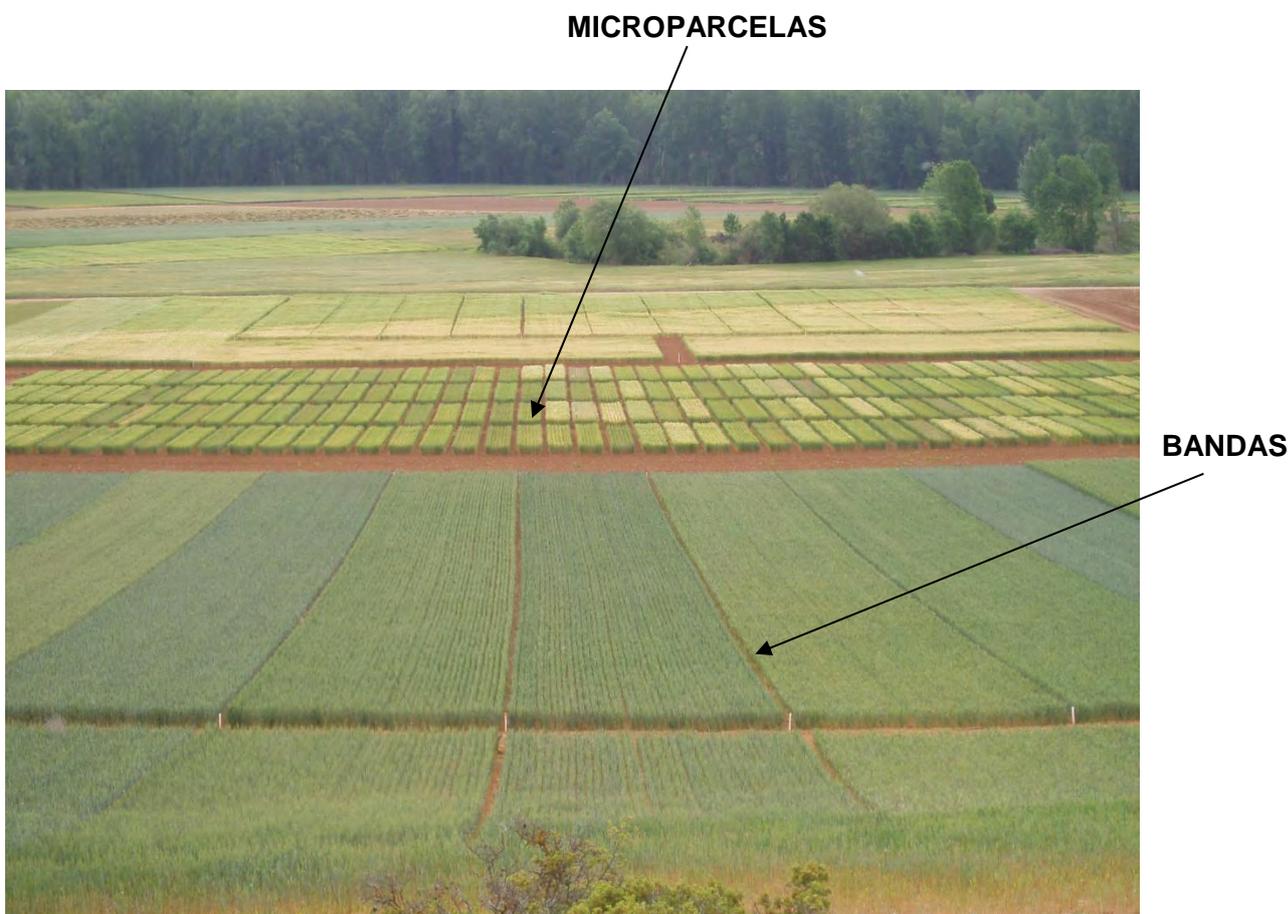
Existen dos tipos de ensayos:

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 m² 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 m². Los resultados obtenidos se asemejan a las producciones habituales de la zona. Se pueden realizar con o sin repeticiones.



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

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

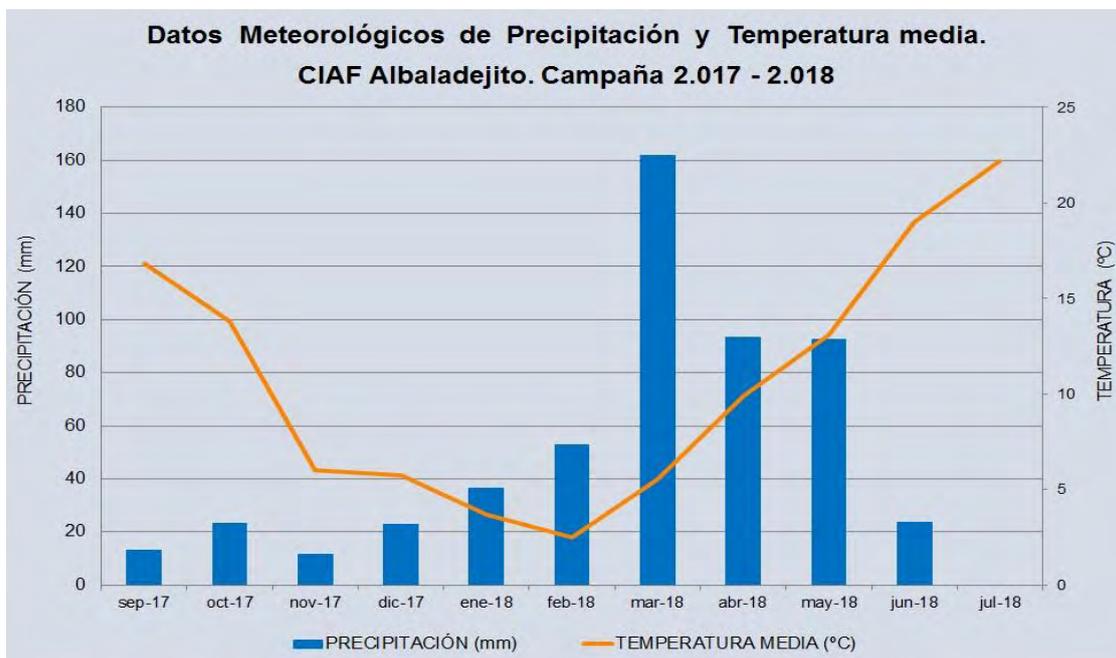
TL indica el porcentaje del valor de la variable con respecto a la media total del ensayo.

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 de Investigación Agroforestal de Albaladejito, de septiembre del 2017 a julio del 2018 ha sido de 531 mm.

Durante los meses de otoño las precipitaciones fueron escasas, pero gracias a las lluvias de octubre los cultivos tuvieron una correcta implantación y desarrollo inicial. En invierno, las precipitaciones se fueron incrementando progresivamente, hasta llegar el mes de marzo, que fue el mes con mayor precipitación de todo el periodo, con 161,8 mm. Todo ello, sumado a las lluvias de abril y mayo, y al aumento de las temperaturas en esos meses, provocaron la aparición de enfermedades como la Rincosporiosis en cebadas y Septoria en los trigos. Estas condiciones meteorológicas no favorecieron la aparición de Roya (ni amarilla, ni parda) en las variedades de trigo.



Daños por Rincosporiosis en Cebada

Destacar que las bajas temperaturas en primavera, en relación con el año pasado, dificultaron el ahijamiento en los cereales, lo que conlleva una merma en la producción. Además, produjeron un retraso en la fecha de recolección.

7. ENSAYO DE VARIEDADES COMERCIALES

Los ensayos de variedades comerciales han sido realizados en Montalbo (Cuenca) y en el Centro Investigación Agroforestal 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 DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO



Recolección de bandas con cosechadora tradicional. CIAF Albaladejito



Cosecha de Microparcelas con cosechadora diseñada exclusivamente para este tipo de parcelas. CIAF Albaladejito

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

TIPO DE CULTIVO	CULTIVO ANTERIOR	DISEÑO	PARCELA ELEMENTAL	FECHA SIEMBRA	FECHA RECOLECCIÓN	ABONADO SEMENTERA	ABONADO COBERTERA	TRAT.FITOSANITARIO
CEBADA DE INVIERNO	GIRASOL	MICROPARCELAS. Secano.	13 x 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	13/11/2017 (350 semillas/m ²)	11/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. /// FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
TRIGO BLANDO DE INVIERNO	GIRASOL	MICROPARCELAS. Secano.	13 x 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	13-11-2017 (400 PL/ m ²)	19/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. /// FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
CEBADA DE PRIMAVERA	GIRASOL	MICROPARCELAS. Secano.	13 x 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	22/12/2017 (350 PL/ m ²)	12/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. /// FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA	GIRASOL	MICROPARCELAS. Secano.	13 X 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	22/12/2017 (450 PL/ m ²)	19/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. /// FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
AVENA	GIRASOL	MICROPARCELAS. Secano.	13 X 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	13/11/2017 (350 PL/ m ²)	19/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. /// FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
TRITICALE	GIRASOL	MICROPARCELAS. Secano.	13 X 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	13/11/2017 (300 PL/ m ²)	19/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. /// FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
CENTENO	GIRASOL	MICROPARCELAS. Secano.	13 X 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	13/11/2017 (150 PL/ m ²)	19/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. /// FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
COLZA	CEBADA	MICROPARCELAS. Secano.	13 X 1,20 = 15,60 m ² (Siembra) 4 Repeticiones	05/10/2017	09/07/2018	7-14-6 a 270 Kg/Ha el 06-10-2017	Abonado 22 % N - 46S a 350 Kg/Ha el 21-02-2018	METAZACLORO 50% a 2 L/Ha el 20/10/2017

CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN		PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
BALINER			8.166	109	60	2 Carreras	69,07	13/05/2018
MALTESSE			8.048	108	82	2 Carreras	68,94	13/05/2018
KATHMANDU			8.025	107	78	2 Carreras	65,89	13/05/2018
FD 14 WB 093			7.754	104	80	2 Carreras	68,85	10/05/2018
HISPANIC			7.604	102	83	2 Carreras	66,88	10/05/2018
PIRENE			7.564	101	74	2 Carreras	68,15	19/05/2018
KAMALAMAI			7.469	100	86	2 Carreras	64,64	10/05/2018
MESETA			7.458	100	79	2 Carreras	68,06	10/05/2018
LG AUSTRAL			7.352	95	72	2 Carreras	67,23	10/05/2018
PEWTER			7.235	97	63	2 Carreras	69,47	19/05/2018
RGT MEDINACELI			6.986	94	81	2 Carreras	63,14	10/05/2018
RGT ATOCHA			6.927	93	87	2 Carreras	66,81	08/05/2018
RGT SEGONTIA			6.790	91	82	2 Carreras	69,16	13/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			7.491					
CV			6,95%					

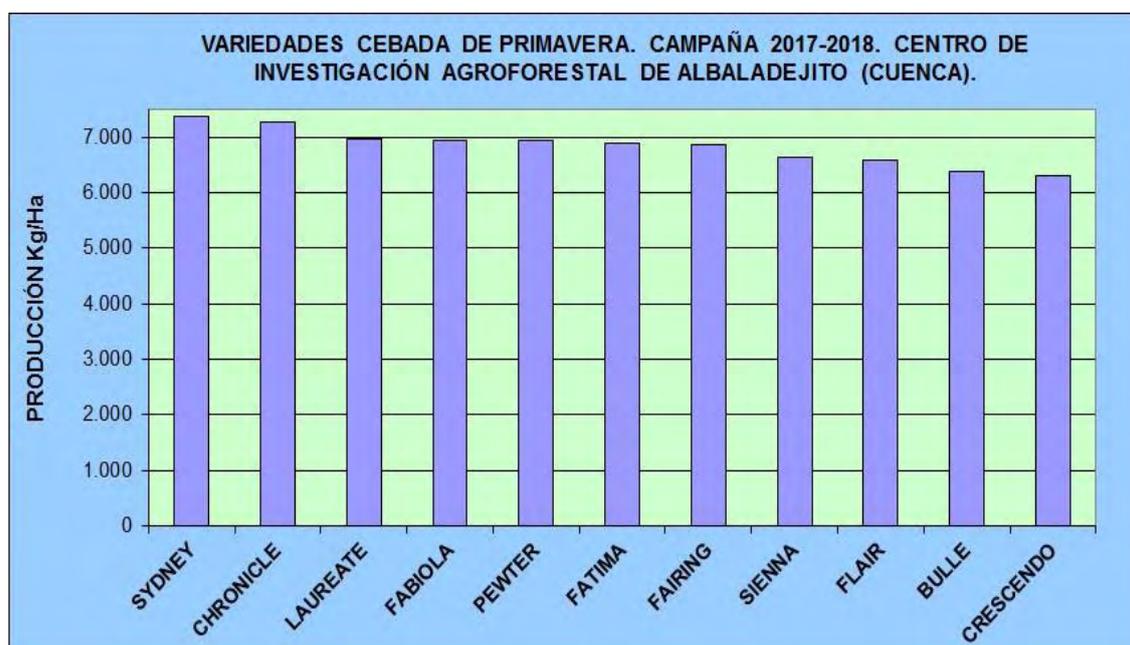


CEBADA DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS

RESULTADOS CEBADA DE PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
SYDNEY	7.387	108	63	2 Carreras	64,50	23/05/2018
CHRONICLE	7.261	106	67	2 Carreras	68,50	17/05/2018
LAUREATE	6.956	102	65	2 Carreras	62,60	22/05/2018
FABIOLA	6.953	102	61	2 Carreras	64,10	22/05/2018
PEWTER	6.941	102	58	2 Carreras	65,00	20/05/2018
FATIMA	6.904	101	67	2 Carreras	66,05	19/05/2018
FAIRING	6.862	100	66	2 Carreras	64,55	19/05/2018
SIENNA	6.628	97	74	2 Carreras	62,85	21/05/2018
FLAIR	6.580	96	65	2 Carreras	62,80	21/05/2018
BULLE	6.372	93	66	2 Carreras	62,15	24/05/2018
CRESCENDO	6.296	92	72	2 Carreras	65,20	22/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		6.831				
CV		11,82%				

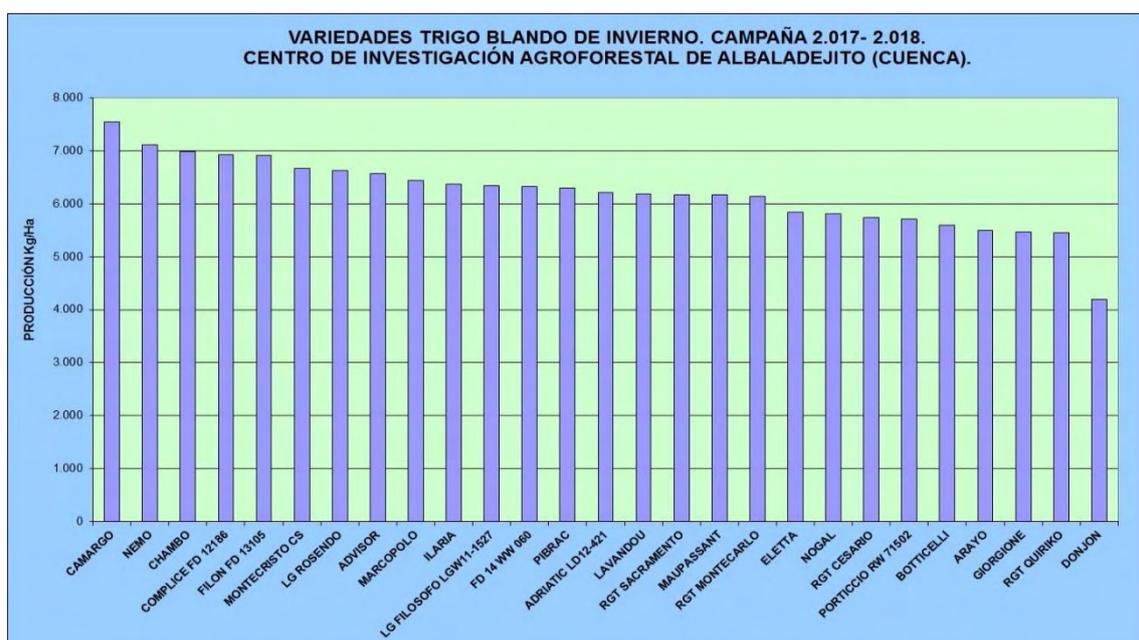
Estadísticamente, no existen diferencias significativas en términos de producción entre las diferentes variedades.



TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS

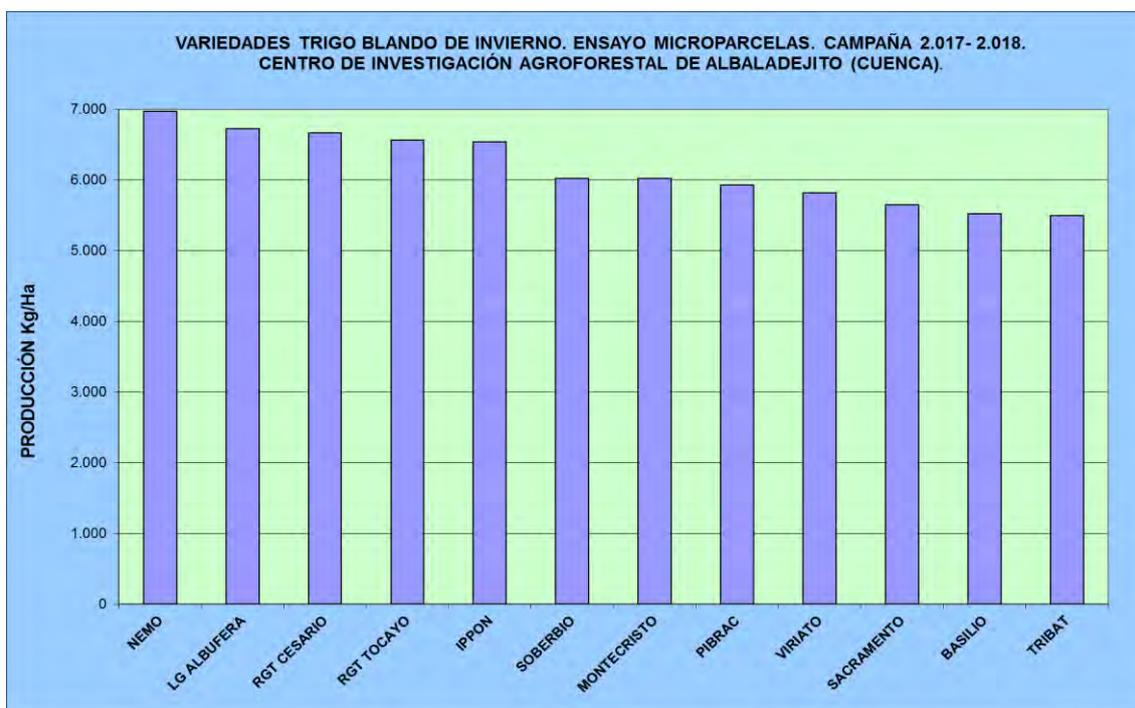
RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES).
CAMPAÑA 2.017-2.018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	% ROYA AMARILLA	%SEPTORIA	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
CAMARGO		7.546	122	0	10	72	NO ARISTADO	76	18/05/2018
NEMO		7.113	115	0	10	76	ARISTADO	77	25/05/2018
CHAMBO		6.987	113	0	10	75	NO ARISTADO	73	19/05/2018
COMPLICE FD 12186		6.921	112	0	10	75	ARISTADO	76	24/05/2018
FILON FD 13105		6.910	112	0	10	71	NO ARISTADO	75	23/05/2018
MONTECRISTO CS		6.673	108	0	10	70	ARISTADO	76	23/05/2018
LG ROSENDO		6.627	107	0	10	77	ARISTADO	78	21/05/2018
ADVISOR		6.574	106	0	10	76	NO ARISTADO	73	24/05/2018
MARCOPOLO		6.438	104	0	10	78	ARISTADO	74	22/05/2018
ILARIA		6.369	103	0	10	73	NO ARISTADO	75	20/05/2018
LG FILOSOFO LGW11-1527		6.345	102	0	10	75	NO ARISTADO	74	22/05/2018
FD 14 WW 060		6.319	102	0	10	75	ARISTADO	79	24/05/2018
PIBRAC		6.296	102	0	10	76	ARISTADO	78	23/05/2018
ADRIATIC LD12-421		6.209	100	0	10	71	NO ARISTADO	69	23/05/2018
LAVANDOU		6.178	100	0	10	77	ARISTADO	78	24/05/2018
RGT SACRAMENTO		6.174	100	0	10	78	ARISTADO	74	25/05/2018
MAUPASSANT		6.169	100	0	10	78	ARISTADO	75	23/05/2018
RGT MONTECARLO		6.140	99	0	10	73	ARISTADO	78	20/05/2018
ELETTA		5.837	94	0	10	75	ARISTADO	79	20/05/2018
NOGAL		5.810	94	0	10	78	ARISTADO	79	21/05/2018
RGT CESARIO		5.735	93	0	10	72	NO ARISTADO	75	25/05/2018
PORTICCIO RW 71502		5.703	92	0	10	71	ARISTADO	77	20/05/2018
BOTTICELLI		5.592	90	0	10	78	ARISTADO	80	19/05/2018
ARAYO		5.491	89	0	10	76	ARISTADO	76	21/05/2018
GIORGIONE		5.467	88	0	10	79	ARISTADO	80	19/05/2018
RGT QUIRIKO		5.448	88	0	10	80	ARISTADO	75	23/05/2018
DONJON		4.192	68	0	10	81	ARISTADO	80	25/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		6.195							
CV		12,09%							



TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.017-2.018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	% ROYA AMARILLA	%SEPTORIA	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
NEMO		6.972	113	0	0	76	ARISTADO	74,7
LG ALBUFERA		6.724	109	0	0	78	NO ARISTADO	75,9
RGT CESARIO		6.663	108	0	0	70	NO ARISTADO	73,6
RGT TOCAYO		6.566	107	0	0	79	ARISTADO	76,2
IPPON		6.538	106	0	0	73	ARISTADO	77,5
SOBERBIO		6.026	98	0	0	77	ARISTADO	74,6
MONTECRISTO		6.021	98	0	0	73	ARISTADO	74,6
PIBRAC		5.927	96	0	0	73	ARISTADO	74,4
VIRIATO		5.816	94	0	0	78	ARISTADO	74,4
SACRAMENTO		5.649	92	0	0	73	ARISTADO	69,7
BASILIO		5.519	90	0	0	66	ARISTADO	74,3
TRIBAT		5.493	89	0	0	86	ARISTADO	75,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		6.159						
CV		11,20%						

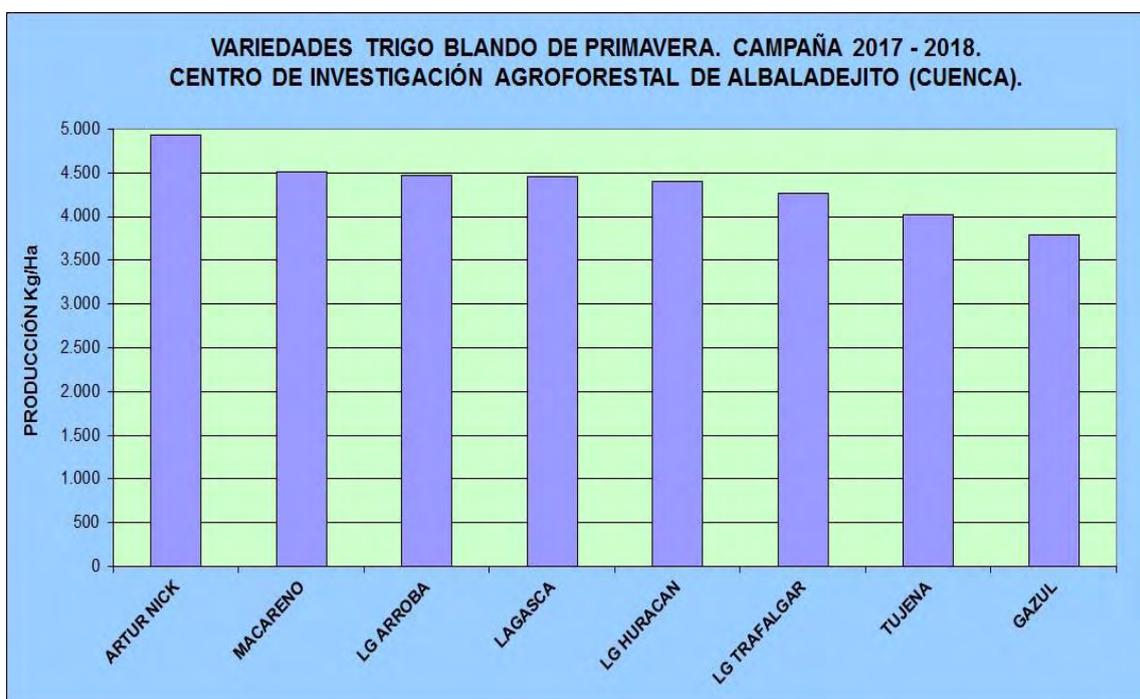


TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRIGO BLANDO PRIMAVERA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

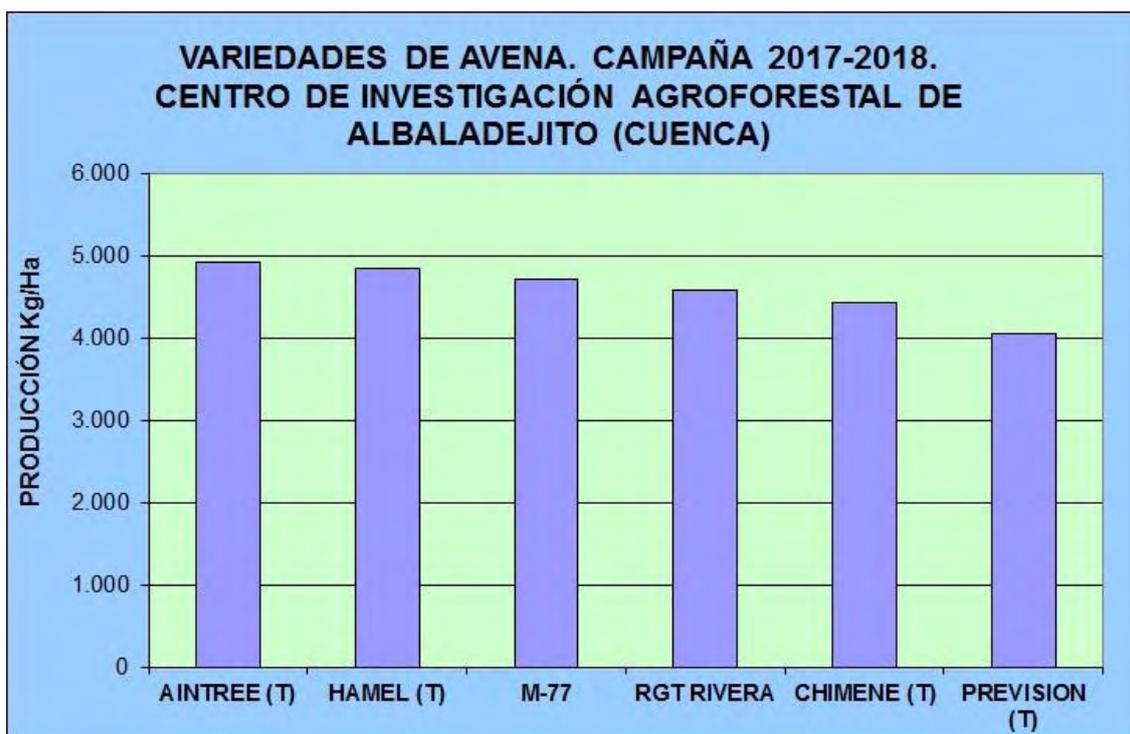
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	% ROYA AMARILLA	%SEPTORIA	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
ARTUR NICK	4.936	113	0	10	83	ARISTADO	76	17/05/2018
MACARENO	4.516	104	0	10	85	ARISTADO	78	22/05/2018
LG ARROBA	4.472	103	0	10	64	ARISTADO	76	18/05/2018
LAGASCA	4.457	102	0	10	75	ARISTADO	77	21/05/2018
LG HURACAN	4.402	101	0	10	75	ARISTADO	78	16/05/2018
LG TRAFALGAR	4.269	98	0	10	66	ARISTADO	78	17/05/2018
TUJENA	4.027	92	0	10	84	ARISTADO	76	22/05/2018
GAZUL	3.795	87	0	10	83	ARISTADO	79	19/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	4.359							
CV	14,67%							

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



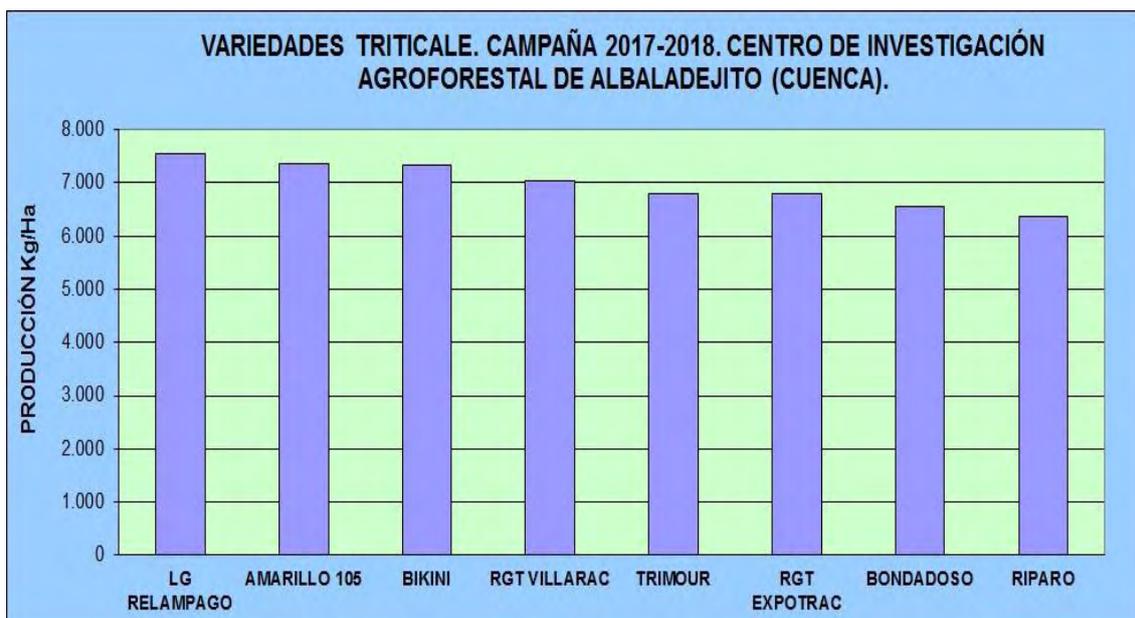
AVENA. MICROPARCELAS

RESULTADOS AVENA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	COLOR GRANO	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
AINTREE (T)		4.921	107	95	BLANCO	53	27/05/2018
HAMEL (T)		4.859	106	120	BLANCO	52	22/05/2018
M-77		4.722	103	109	BLANCO	52	27/05/2018
RGT RIVERA		4.578	100	103	NEGRO	51	20/05/2018
CHIMENE (T)		4.427	96	107	BLANCO	55	28/05/2018
PREVISION (T)		4.048	88	117	BLANCO	48	20/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		4.592					
CV		10,44%					



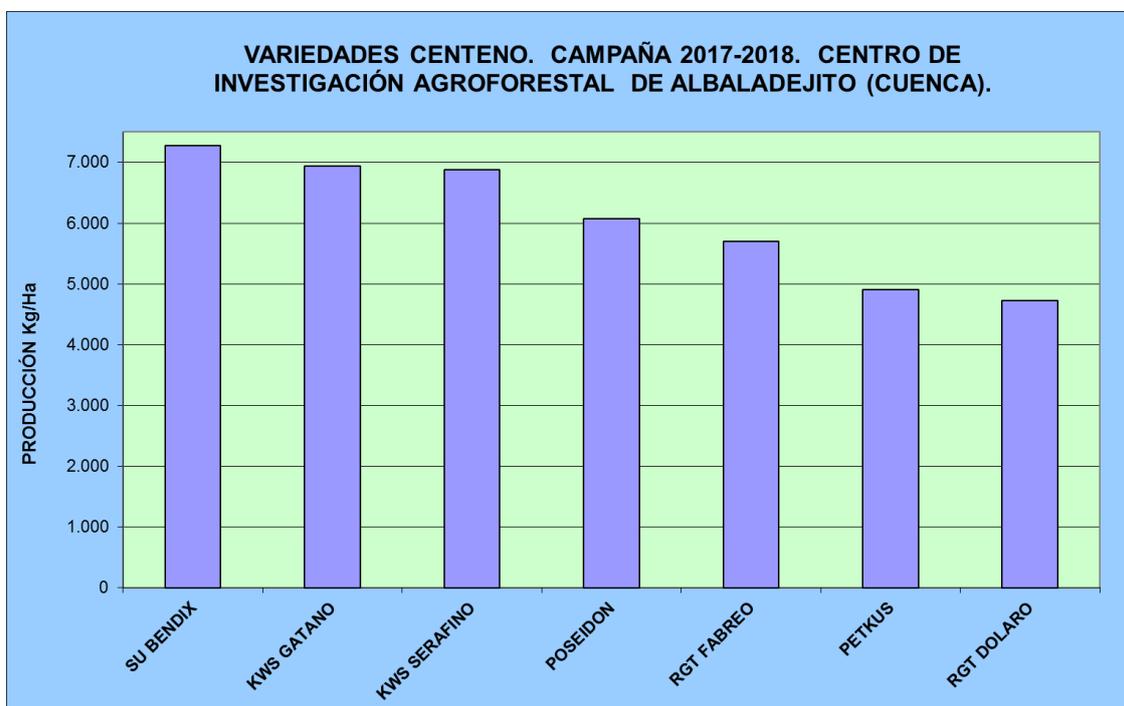
TRITICALE. MICROPARCELAS

RESULTADOS TRITICALE. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	% ROYA AMARILLA	%SEPTORIA	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
LG RELAMPAGO		7.542	108	0	0	106	70	06/05/2018
AMARILLO 105		7.356	105	0	0	113	72	15/05/2018
BIKINI		7.340	105	0	0	108	72	14/05/2018
RGT VILLARAC		7.032	101	0	0	105	73	18/05/2018
TRIMOUR		6.805	98	0	0	115	67	15/05/2018
RGT EXPOTRAC		6.800	97	0	0	117	73	16/05/2018
BONDADOSO		6.562	94	0	0	110	75	09/05/2018
RIPARO		6.377	91	0	0	97	70	18/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		6.977						
CV		7.30%						



CENTENOS. MICROPARCELAS

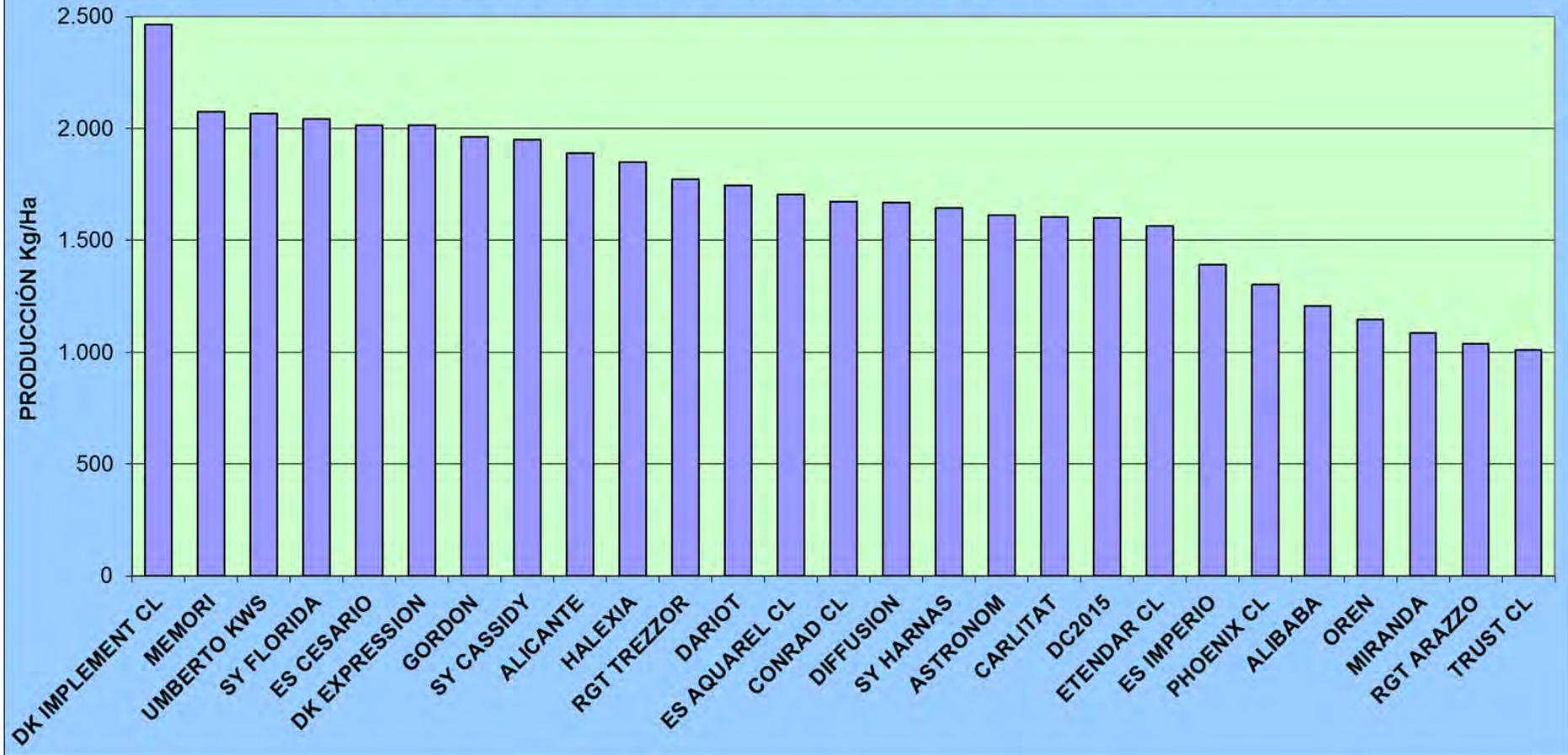
RESULTADOS CENTENO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).							
VARIEDAD	TEST DUNCAN		PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
SU BENDIX	■	■	7.276	120	152	77,30	10/05/2018
KWS GATANO	■	■	6.934	114	141	76,20	12/05/2018
KWS SERAFINO	■	■	6.884	113	156	76,95	11/05/2018
POSEIDON	■	■	6.073	100	160	74,55	12/05/2018
RGT FABREO	■	■	5.700	94	140	77,40	10/05/2018
PETKUS	■	■	4.905	81	173	76,40	09/05/2018
RGT DOLARO	■	■	4.722	78	135	73,75	13/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			6.071				
CV			13,02%				



COLZA. MICROPARCELAS

RESULTADOS COLZA. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.017-2.018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
VARIEDAD	TEST DE DUNCAN		PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD Y 2 % IMPUREZAS	TL (%)	ALTURA (cm)	INICIO FLORACIÓN
DK IMPLEMENT CL			2.463	148	120	23/04/2018
MEMORI			2.074	124	134	27/04/2018
UMBERTO KWS			2.067	124	137	26/04/2018
SY FLORIDA			2.044	122	117	24/04/2018
ES CESARIO			2.013	121	127	23/04/2018
DK EXPRESSION			2.013	121	136	24/04/2018
GORDON			1.963	118	135	26/04/2018
SY CASSIDY			1.949	117	126	27/04/2018
ALICANTE			1.888	113	124	26/04/2018
HALEXIA			1.847	111	130	27/04/2018
RGT TREZZOR			1.773	106	135	26/04/2018
DARIOT			1.745	105	144	26/04/2018
ES AQUAREL CL			1.706	102	135	24/04/2018
CONRAD CL			1.671	100	120	23/04/2018
DIFFUSION			1.669	100	119	26/04/2018
SY HARNAS			1.646	99	117	27/04/2018
ASTRONOM			1.612	97	106	27/04/2018
CARLITAT			1.604	96	122	27/04/2018
DC2015			1.600	96	134	27/04/2018
ETENDAR CL			1.563	94	125	26/04/2018
ES IMPERIO			1.390	83	135	26/04/2018
PHOENIX CL			1.303	78	138	27/04/2018
ALIBABA			1.207	72	130	24/04/2018
OREN			1.148	69	117	27/04/2018
MIRANDA			1.084	65	126	26/04/2018
RGT ARAZZO			1.036	62	132	26/04/2018
TRUST CL			1.009	60	129	26/04/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			1.670			

VARIETADES DE COLZA. CAMPAÑA 2017-2018
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).



7.2 FINCAS COLABORADORAS

DATOS DE CULTIVO COMUNES A TODAS LAS VARIETADES ENSAYADAS PARA CADA UNO DE LOS DIFERENTES CULTIVOS EN MONTALBO Y ARCAS (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.	13 x 1,20 = 13,20 m ² (4 Repeticiones)	15/11/2017 a 350 pl/ m ²	19/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
TRIGO BLANDO DE INVIERNO	GIRASOL	MONTALBO (Cuenca)	MICROPARCELAS. Secano.	13 x 1,20 = 13,20 m ² (4 Repeticiones)	15/11/2017 a 400 pl/ m ²	19/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 200 Kg/Ha el 19/02/2018. FERTINER-Z 22% a 200 Kg/Ha el 02/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 05/04/2018
CEBADA DE INVIERNO	GIRASOL	ARCAS (Cuenca)	BANDAS. Secano	3 x 50 = 150 m ²	26/10/2017 a 300 pl/ m ² 220 pl/ m ² híbridadas	20/07/2018	18-46-0 a 140 Kg/Ha y 45 kg/ha de sulfato de potasio 60%, el 01-11-2017	Urea a 75 Kg/Ha el 15/01/2018. NAC 27% a 180 Kg/Ha el 01/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha y Axial a 0,7 l/ha el 04/04/2018
TRIGO BLANDO DE INVIERNO	GIRASOL	ARCAS (Cuenca)	BANDAS. Secano	3 x 50 = 150 m ²	26/10/2017 a 350 pl/ m ²	20/07/2018	18-46-0 a 140 Kg/Ha y 45 kg/ha de sulfato de potasio 60%, el 01-11-2017	Urea a 75 Kg/Ha el 15/01/2018. NAC 27% a 180 Kg/Ha el 01/04/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha y Axial a 0,7 l/ha el 04/04/2018

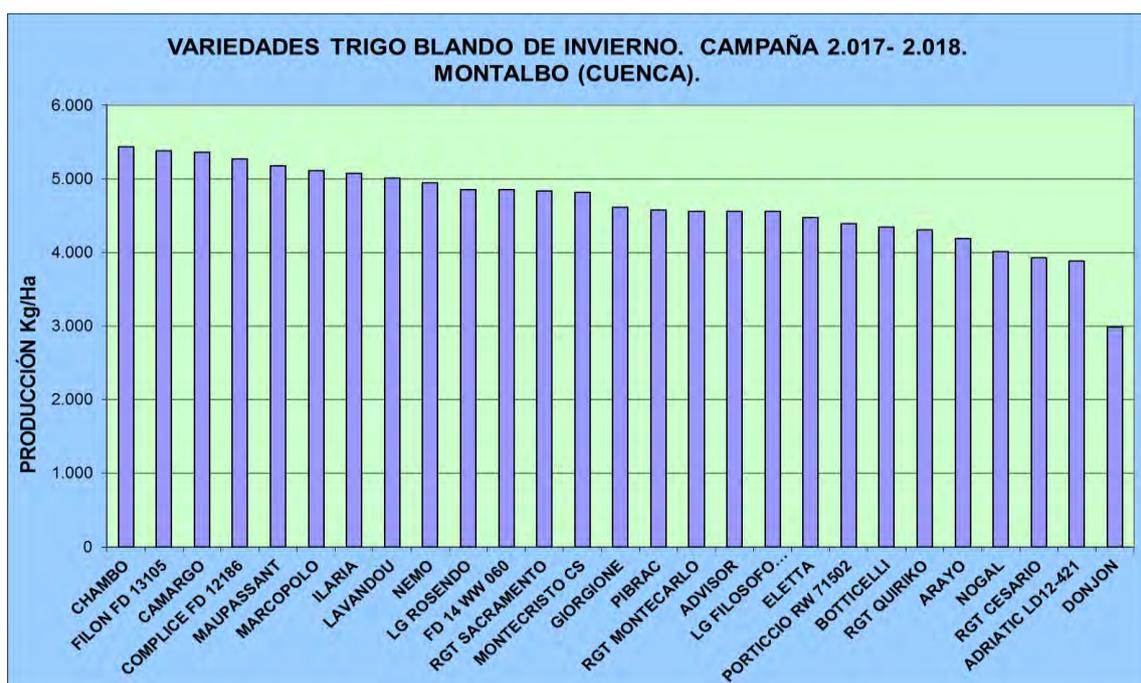
CEBADA DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. GRUPO GENVCE. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. MONTALBO								
VARIEDAD	TEST DUNCAN	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO	
RGT MEDINACELI		7.409	115	74	2 Carreras	61,95	11/05/2018	
LG AUSTRAL		7.211	112	73	2 Carreras	64,95	13/05/2018	
HISPANIC		7.098	110	81	2 Carreras	66,15	13/05/2018	
FD 14 WB 093		6.935	108	80	2 Carreras	63,55	15/05/2018	
BALINER		6.654	103	70	2 Carreras	65,55	21/05/2018	
KATHMANDU		6.425	100	75	2 Carreras	59,10	17/05/2018	
PIRENE		6.394	99	75	2 Carreras	63,50	23/05/2018	
KAMALAMAI		6.085	94	75	2 Carreras	60,05	13/05/2018	
PEWTER		5.990	93	72	2 Carreras	59,95	23/05/2018	
MESETA		5.975	93	70	2 Carreras	61,40	15/05/2018	
RGT SEGONTIA		5.965	93	81	2 Carreras	61,05	19/05/2018	
RGT ATOCHA		5.800	90	74	2 Carreras	63,10	11/05/2018	
MALTESSE		5.769	90	61	2 Carreras	62,45	17/05/2018	
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)		6.439						
CV		11,81%						



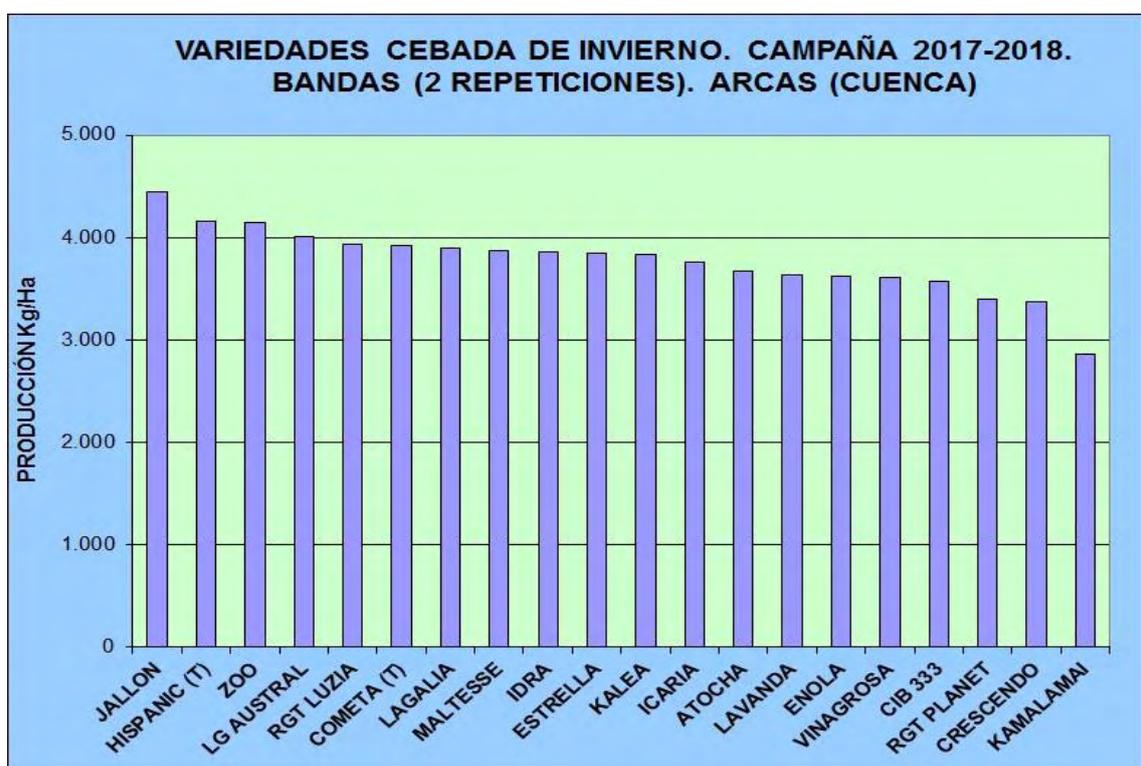
TRIGO BLANDO DE INVIERNO. MICROPARCELAS. MONTALBO

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. GRUPO GENVCE.											
VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.017-2.018.MONTALBO (CUENCA).											
VARIEDAD	TEST DUNCAN			PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	% ROYA AMARILLA	%SEP TORIA	ALTURA (cm)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	FECHA ESPIGADO
CHAMBO	5.432	117	0	0	54	NO ARISTADO	66,70	23/05/2018			
FILON FD 13105	5.383	116	0	0	58	NO ARISTADO	69,35	24/05/2018			
CAMARGO	5.365	115	0	0	56	NO ARISTADO	70,50	21/05/2018			
COMPLICE FD 12186	5.269	113	0	0	68	ARISTADO	68,65	26/05/2018			
MAUPASSANT	5.175	111	0	0	68	ARISTADO	68,75	26/05/2018			
MARCOPOLO	5.108	110	0	0	57	ARISTADO	71,10	25/05/2018			
ILARIA	5.072	109	0	0	60	NO ARISTADO	70,00	24/05/2018			
LAVANDOU	5.012	108	0	0	58	ARISTADO	70,95	25/05/2018			
NEMO	4.946	106	0	0	66	ARISTADO	71,70	26/05/2018			
LG ROSENDO	4.856	104	0	0	60	ARISTADO	72,60	24/05/2018			
FD 14 VVW 060	4.852	104	0	0	60	ARISTADO	71,90	26/05/2018			
RGT SACRAMENTO	4.832	104	0	0	64	ARISTADO	70,00	27/05/2018			
MONTECRISTO CS	4.814	104	0	0	57	ARISTADO	64,85	26/05/2018			
GIORGIONE	4.616	99	0	0	72	ARISTADO	73,85	23/05/2018			
PIBRAC	4.572	98	0	0	59	ARISTADO	70,80	25/05/2018			
RGT MONTECARLO	4.559	98	0	0	62	ARISTADO	70,25	24/05/2018			
ADVISOR	4.558	98	0	0	62	NO ARISTADO	67,00	27/05/2018			
LG FILOSOFO LGW11-1527	4.554	98	0	0	65	NO ARISTADO	70,20	24/05/2018			
ELETTA	4.477	96	0	0	58	ARISTADO	74,00	23/05/2018			
PORTICCIO RW 71502	4.393	95	0	0	70	ARISTADO	71,45	24/05/2018			
BOTTICELLI	4.341	93	0	0	55	ARISTADO	70,75	24/05/2018			
RGT QUIRIKO	4.306	93	0	0	65	ARISTADO	69,80	25/05/2018			
ARAYO	4.192	90	0	0	66	ARISTADO	71,20	25/05/2018			
NOGAL	4.008	86	0	0	68	ARISTADO	69,35	23/05/2018			
RGT CESARIO	3.929	85	0	0	55	NO ARISTADO	67,65	26/05/2018			
ADRIATIC LD12-421	3.882	84	0	0	54	NO ARISTADO	63,15	27/05/2018			
DONJON	2.984	64	0	0	67	ARISTADO	72,20	26/05/2018			
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)				4.648							
CV				14,02%							



CEBADA DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS

RESULTADOS CEBADA DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. ARCAS (CUENCA)							
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	PLANTAS/ m2	FECHA ESPIGADO
JALLON	4.444	118	6 CARRERAS	67	89	220	17/05/2018
HISPANIC (T)	4.153	110	2 CARRERAS	68	138	330	12/05/2018
ZOO	4.148	110	6 CARRERAS	69	93	220	17/05/2018
LG AUSTRAL	4.009	106	2 CARRERAS	70	169	330	12/05/2018
RGT LUZIA	3.932	104	2 CARRERAS	69	146	330	15/05/2018
COMETA (T)	3.925	104	2 CARRERAS	67	170	330	15/05/2018
LAGALIA	3.901	103	2 CARRERAS	69	154	330	12/05/2018
MALTESSE	3.873	103	2 CARRERAS	68	185	330	17/05/2018
IDRA	3.856	102	2 CARRERAS	68	173	330	13/05/2018
ESTRELLA	3.852	102	6 CARRERAS	65	115	330	16/05/2018
KALEA	3.833	102	2 CARRERAS	70	143	330	15/05/2018
ICARIA	3.763	100	2 CARRERAS	69	145	330	14/05/2018
ATOCHA	3.669	97	2 CARRERAS	71	151	330	12/05/2018
LAVANDA	3.629	96	2 CARRERAS	69	140	330	12/05/2018
ENOLA	3.620	96	6 CARRERAS	66	120	330	17/05/2018
VINAGROSA	3.609	96	2 CARRERAS	69	115	330	17/05/2018
CIB 333	3.574	95	2 CARRERAS	67	213	330	12/05/2018
RGT PLANET	3.397	90	2 CARRERAS	68	133	330	18/05/2018
CRESCENDO	3.374	89	2 CARRERAS	69	143	330	18/05/2018
KAMALAMAI	2.860	76	2 CARRERAS	67	191	330	19/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.771						



TRIGO BLANDO DE INVIERNO. BANDAS. ARCAS

RESULTADOS TRIGO BLANDO DE INVIERNO. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017 /2018. ARCAS (CUENCA)								
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	ROYA AMARILLA (%)	TIPO DE ESPIGA	PESO ESPECIFICO (kg/hl)	DOSIS SIEMBRA (Kg/Ha)	PLANTAS/ m2	FECHA ESPIGADO
NEMO	4.630	118	0	ARISTADO	72,75	172	350	30/05/2018
MONTECRISTO	4.237	108	0	ARISTADO	73,65	171	350	27/05/2018
SOBERBIO	4.117	105	0	ARISTADO	74,90	169	350	28/05/2018
BASILIO	3.994	101	0	ARISTADO	74,50	136	350	26/05/2018
IPPON	3.936	100	0	ARISTADO	74,90	156	350	22/05/2018
TRIBAT	3.900	99	0	ARISTADO	74,00	169	350	26/05/2018
RGT TOCAYO	3.728	95	0	ARISTADO	74,40	81	350	19/05/2018
PIBRAC	3.713	94	0	ARISTADO	72,95	176	350	27/05/2018
SACRAMENTO	3.582	91	0	ARISTADO	70,30	164	350	30/05/2018
VIRIATO	3.539	90	0	ARISTADO	73,10	122	350	27/05/2018
RGT CESARIO	ANULADO	—	0	NO ARISTADO	73,05	134	350	30/05/2018
LG ALBUFERA	ANULADO	—	0	NO ARISTADO	74,70	177	350	22/05/2018
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.938							

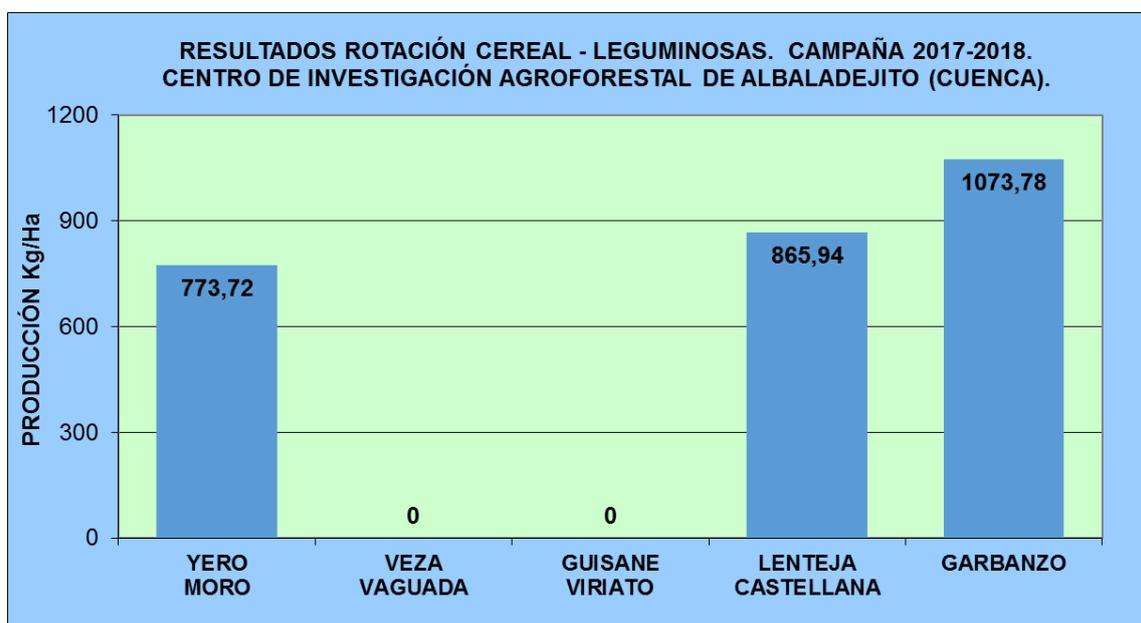
Las variedades RGT CESARIO y LG ALBUFERA, de espiga no aristada, se han anulado por los importantes daños causados por los jabalíes.



7.3. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: LEGUMINOSAS.

- **OBJETIVO:** Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes tipos de leguminosas a las condiciones agroclimáticas existentes, con el objetivo de proporcionar datos al agricultor con los que pueda elegir la leguminosa a incluir en su rotación.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 6 x 50,6 m sin repeticiones. Secano. Se han sembrado yeros (variedad Moro), veza grano (variedad Vaguada), guisantes (variedad Viriato), lentejas (Castellana) y garbanzos.
- **AÑO DE ENSAYO:** primer año. Se tiene previsto continuar incluyendo alguna leguminosa más.
- La veza y los guisantes no se han podido cosechar debido a los daños causados por los jabalíes algunos días antes de la recolección.

ENSAYO: TIPOS DE LEGUMINOSAS. CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
CULTIVO		PRODUCCIÓN (Kg)	FECHA DE SIEMBRA	PLANTAS /m ²	SUP. COSECH. (m ²)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)
YERO	MORO	23,49	29/10/2017	300	303,60	773,72
VEZA	VAGUADA	ANULADO	29/10/2017	200	303,60	-
GUISANE	VIRIATO	ANULADO	27/11/2017	100	303,60	-
LENTEJA CASTELLANA		26,29	27/11/2017	275	303,60	865,94
GARBANZO		32,60	20/02/2018	50	303,60	1073,78



7.4. ENSAYO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS: ALTRAMUZ.

En la campaña 2017-2018 se ha llevado a cabo un ensayo para estudiar el cultivo del Altramuz.

Se realizó el ensayo con 3 variedades: L.L-ALBURQUERQUE, L.A- RUMBO BAER y L.A.-MARTA.

La parcela tiene unas dimensiones de 13 x 1,2 m. Se sembraron 4 líneas por parcela. Con 4 repeticiones.

La fecha de siembra fue el 26/02/2018. No se abonaron.

La nascencia no fue óptima y las plantas nacidas sufrieron daños por las bajas temperaturas en los meses de febrero y marzo.

El principal limitante del cultivo del altramuz es el pH del suelo, ya que es una planta que requiere suelos ácidos para su correcto desarrollo. Sin embargo, en nuestra zona predominan los suelos con un pH básico.

Todo ello, propició que el desarrollo del cultivo no fuera el esperado, no llegándose a recolectar.



Cultivo de Altramuz, mes de mayo

7.5. RELACIÓN DE VARIEDADES Y CASAS COMERCIALES

LISTADO DE ENSAYO DE VARIEDADES DE CULTIVOS HERBÁCEOS. ALBALADEJITO Y FINCAS COLABORADORAS. MICROPARCELAS-BANDAS. CAMPAÑA 2017-2018			
NÚM	CEREAL	NOMBRE	CASA COMERCIAL
1	CEBADA INVIERNO	ATOCHA	AGRAR SEMILLAS
2	CEBADA INVIERNO	BALINER	AGROMONEGROS, S.A.
3	CEBADA INVIERNO	CIB 333	SEMILLAS BATLLE, S.A
4	CEBADA INVIERNO	COMETA (T)	AGRUSA
5	CEBADA INVIERNO	CRESCENDO	AGRAR SEMILLAS
6	CEBADA INVIERNO	ENOLA	CAUSSADE SEMILLAS, S.L.
7	CEBADA INVIERNO	ESTRELLA	AGROMONEGROS, S.A
8	CEBADA INVIERNO	FD 14 WB 093	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
10	CEBADA INVIERNO	HISPANIC	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
11	CEBADA INVIERNO	ICARIA	AGROMONEGROS, S.A
12	CEBADA INVIERNO	IDRA (PANDORA)	AGRICULTORES UNIDOS, S.A
		IDRA (PANDORA)	AGRUSA
13	CEBADA INVIERNO	JALLON	SYNGENTA
14	CEBADA INVIERNO	KALEA	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
15	CEBADA INVIERNO	KAMALAMAI	SEMILLAS BATLLE, S.A
16	CEBADA INVIERNO	KATHMANDU	AGRUSA
17	CEBADA INVIERNO	LAGALIA	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
18	CEBADA INVIERNO	LG AUSTRAL	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
19	CEBADA INVIERNO	MALTESSE	AGRICULTORES UNIDOS, S,A
		MALTESSE	AGRUSA
20	CEBADA INVIERNO	MESETA	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
21	CEBADA INVIERNO	PEWTER	AGRICULTORES UNIDOS, S.A
		PEWTER	AGRUSA
22	CEBADA INVIERNO	PIRENE	AGROMONEGROS, S.A
23	CEBADA INVIERNO	RGT ATOCHA	AGRAR SEMILLAS
24	CEBADA INVIERNO	RGT LUZIA	RAGT IBÉRICA, S.A
25	CEBADA INVIERNO	RGT MEDINACELI (RO 43840)	RAGT IBÉRICA, S.A
26	CEBADA INVIERNO	RGT PLANET	RAGT IBÉRICA, S.A
27	CEBADA INVIERNO	RGT SEGONTIA (RO 42473)	RAGT IBÉRICA, S.A
28	CEBADA INVIERNO	VINAGROSA	AGROSA SEMILLAS SELECTAS, S.A
29	CEBADA INVIERNO	ZOO	SYNGENTA
30	CEBADA PRIMAVERA	BULLE	SYNGENTA
31	CEBADA PRIMAVERA	CHRONICLE	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
32	CEBADA PRIMAVERA	CRESCENDO	AGRAR SEMILLAS
33	CEBADA PRIMAVERA	FABIOLA	AGRAR SEMILLAS
34	CEBADA PRIMAVERA	FAIRING	SYNGENTA
35	CEBADA PRIMAVERA	FATIMA	SEMILLAS BATLLE, S.A
36	CEBADA PRIMAVERA	FLAIR	AGRUSA
37	CEBADA PRIMAVERA	LAUREATE	AGRUSA
38	CEBADA PRIMAVERA	PEWTER	AGRUSA
39	CEBADA PRIMAVERA	SIENNA	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
40	CEBADA PRIMAVERA	SYDNEY	AGRUSA
41	TRIGO BLANDO INVIERNO	ADRIATIC LD12-421	AGRAR SEMILLAS

NÚM	CEREAL	NOMBRE	CASA COMERCIAL
42	TRIGO BLANDO INVIERNO	ADVISOR	AGRICULTORES UNIDOS, S.A
		ADVISOR	AGRUSA
43	TRIGO BLANDO INVIERNO	ARAYO	ARENTO
44	TRIGO BLANDO INVIERNO	BASILIO	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
45	TRIGO BLANDO INVIERNO	BOTTICELLI	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
46	TRIGO BLANDO INVIERNO	CAMARGO	DISASEM
47	TRIGO BLANDO INVIERNO	CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
48	TRIGO BLANDO INVIERNO	COMPLICE FD 12186	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
49	TRIGO BLANDO INVIERNO	DONJON	SYNGENTA
50	TRIGO BLANDO INVIERNO	ELETTA	ISEA
51	TRIGO BLANDO INVIERNO	FD 14 WW 060	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
52	TRIGO BLANDO INVIERNO	FILON FD 13105	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
53	TRIGO BLANDO INVIERNO	GIORGIONE	SIS-PROSEME
54	TRIGO BLANDO INVIERNO	ILARIA	ISEA
55	TRIGO BLANDO INVIERNO	IPPON	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
56	TRIGO BLANDO INVIERNO	LAVANDOU	KWS
57	TRIGO BLANDO INVIERNO	LG ALBUFERA	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
58	TRIGO BLANDO INVIERNO	LG FILOSOFO LGW11-1527	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
59	TRIGO BLANDO INVIERNO	LG ROSENDO	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
60	TRIGO BLANDO INVIERNO	MARCOPOLO	RAGT IBÉRICA
61	TRIGO BLANDO INVIERNO	MAUPASSANT	AGRAR SEMILLAS
62	TRIGO BLANDO INVIERNO	MONTECRISTO CS	SEMILLAS CAUSSADE
63	TRIGO BLANDO INVIERNO	MULHACEN	SEMILLAS GUADALSEM*
64	TRIGO BLANDO INVIERNO	NEMO	AGRICULTORES UNIDOS, S.A
		NEMO	AGRUSA
65	TRIGO BLANDO INVIERNO	NOGAL	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
66	TRIGO BLANDO INVIERNO	OVIDIO	SEMILLAS GUADALSEM
67	TRIGO BLANDO INVIERNO	PIBRAC	SYNGENTA
68	TRIGO BLANDO INVIERNO	PORTICCIO RW 71502	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
69	TRIGO BLANDO INVIERNO	RGT CESARIO	RAGT IBÉRICA, S.A
70	TRIGO BLANDO INVIERNO	RGT MONTECARLO	RAGT IBÉRICA, S.A
71	TRIGO BLANDO INVIERNO	RGT QUIRIKO	RAGT IBÉRICA, S.A
72	TRIGO BLANDO INVIERNO	RGT SACRAMENTO	AGRAR SEMILLAS
73	TRIGO BLANDO INVIERNO	RGT TOCAYO	RAGT IBÉRICA, S.A
74	TRIGO BLANDO INVIERNO	SOBERBIO	CAUSSADE SEMILLAS, S.L
75	TRIGO BLANDO INVIERNO	TRIBAT	SEMILLAS BATLLE, S.A
76	TRIGO BLANDO INVIERNO	VIRIATO	AGROSA SEMILLAS SELECTAS, S.A
77	TRIGO DURO	AMILCAR	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR
78	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	ARTUR NICK	AGRICULTORES UNIDOS, S.A
		ARTUR NICK	AGRUSA
79	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	MACARENO	AGRAR SEMILLAS
80	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	LG ARROBA (LGWE13-0278)	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
81	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	LAGASCA	ARENTO
82	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	LG HURACAN	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
83	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	LG TRAFALGAR	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
84	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	TUJENA	AGROVEGETAL
85	TRIGO BLANDO PRIMAVERA	GAZUL	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
86	AVENA	AINTREE (T)	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A

NÚM	CEREAL	NOMBRE	CASA COMERCIAL
87	AVENA	CHIMENE	AGRICULTORES UNIDOS, S.A.
		CHIMENE	AGRUSA
88	AVENA	HAMEL (T)	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
89	AVENA	PREVISION (T)	AGRAR SEMILLAS
90	AVENA	M-77	SEMILLAS BATLLE
91	AVENA	RGT RIVERA	RAGT IBÉRICA
92	TRITICALE	AMARILLO 105	DISASEM
93	TRITICALE	BONDADOSO	AGROVEGETAL
94	TRITICALE	TRIMOUR	FLORIMOND DESPREZ IBÉRICA, S.A
95	TRITICALE	RGT EXPOTRAC	RAGT IBÉRICA
96	TRITICALE	RGT VILLARAC	RAGT IBÉRICA
97	TRITICALE	BIKINI	SEMILLAS CAUSSADE
98	TRITICALE	LG RELAMPAGO	LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A
99	TRITICALE	RIPARO	AGRAR SEMILLAS
100	CENTENO	PETKUS	AGROSA SEMILLAS SELECTAS, S.A
101	CENTENO	KWS GATANO	KWS
102	CENTENO	RGT DOLARO	RAGT IBÉRICA S.L.
103	CENTENO	RGT FABREO	RAGT IBÉRICA S.L.
104	CENTENO	SU BENDIX	AGRAR SEMILLAS
105	CENTENO	KWS SERAFINO	KWS
106	CENTENO	POSEIDON	AGRUSA

8. ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO

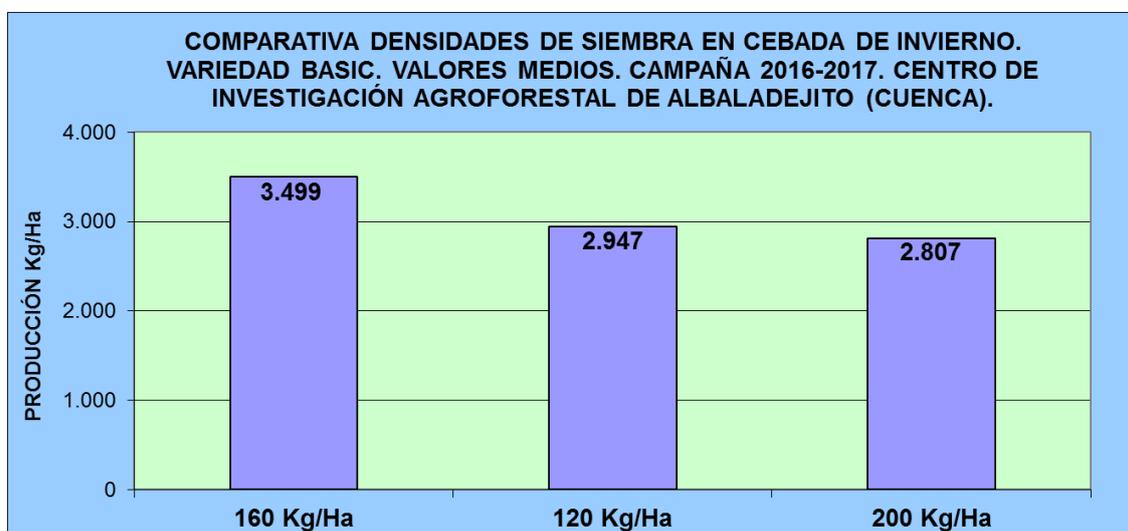
DATOS DE CULTIVO COMUNES A LOS ENSAYOS DE TÉCNICAS DE MANEJO QUE NO SON ESPECÍFICOS DE ABONADO, EN EL CENTRO DE INVESTIGACION AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA)									
TIPO DE CULTIVO	TIPO DE ENSAYO	CULTIVO ANTERIOR	DISEÑO	PARCELA ELEMENTAL	FECHA SIEMBRA	FECHA RECOLECCIÓN	ABONADO SEMENTERA	ABONADO COBERTERA	TRAT.FITOSANITARIO
CEBADA	SEMILLAS TRATADAS CON ZINC	GIRASOL	BANDAS. Secano.	6 x 50 m = 300 m ² (Siembra) 2 Repeticiones	21/11/2017	25/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	FERTINER-Z 22% a 280 Kg/Ha el 21/02/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 19/04/2018
CEBADA	DOSIS DE SIEMBRA	GIRASOL	BANDAS. Secano.	6 x 50 m = 300 m ² (Siembra) 2 Repeticiones	21/11/2017	25/07/2018	7-14-6 a 250 Kg/Ha el 09-11-2017	DURAMON 26N-46S a 280 Kg/Ha el 21/02/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 19/04/2018
CEBADA	SEMILLAS REEMPLIO	GIRASOL	BANDAS. Secano.	6 x 55 m = 330 m ² (Siembra) 2 Repeticiones	24/11/2017 (330 pl/ m ²)	25/07/2018	7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09-11-2017	FERTINER-Z 22% a 280 Kg/Ha el 21/02/2018.	AMADEUS TOP a 40 g/Ha (TIFENSULFURON METIL 50% + TRIBENURON METIL 25%) el 19/04/2018

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 de Investigación Agroforestal 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: Sexto año.

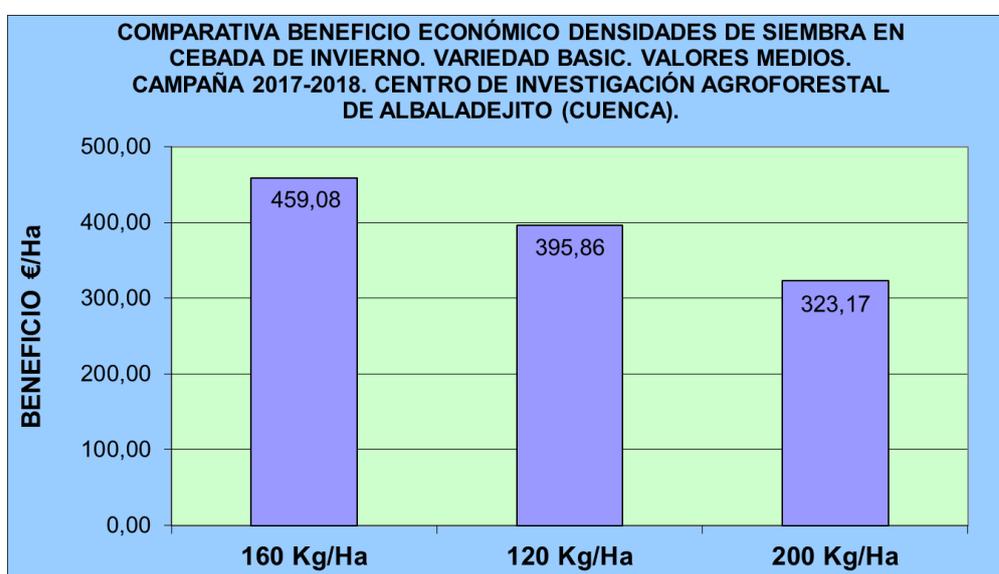
CEBADA VARIEDAD BASIC. PRODUCCIONES OBTENIDAS

RESULTADOS COMPARATIVA DENSIDADES DE SIEMBRA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD BASIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	Nº PLANTAS /m2	Nº ESPIGAS /m2	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
160 Kg/Ha	3.499	113	349	535	71
120 Kg/Ha	2.947	96	262	479	69
200 Kg/Ha	2.807	91	437	490	69
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.084				



CEBADA VARIEDAD BASIC. 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)
160 Kg/Ha	0,63	100,80	3.499	0,16	559,88	459,08
120 Kg/Ha	0,63	75,60	2.947	0,16	471,46	395,86
200 Kg/Ha	0,63	126,00	2.807	0,16	449,17	323,17

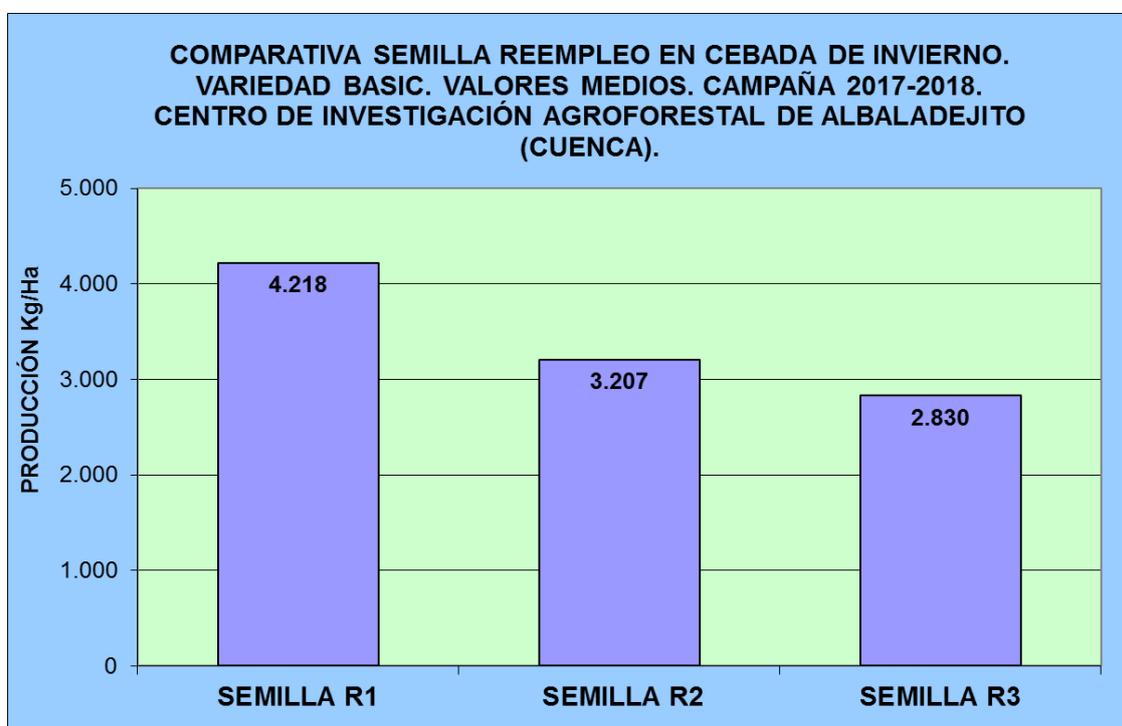


8.2. SEMILLAS DE REEMPLERO

- **OBJETIVO:** Comparar semillas certificadas R1 con semillas de reemplero R2 y R3 que son las mayoritariamente utilizadas por el sector agrario de la provincia.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 50 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de siembra estudiada. Secano. Semilla R1.
- Mismas condiciones de abonado y tratamientos fitosanitarios para todas las dosis de siembra.
- Se realiza la misma dosis de siembra.
- **AÑO DE ENSAYO:** Cuarto año.

CEBADA VARIEDAD BASIC. PRODUCCIONES OBTENIDAS

RESULTADOS COMPARATIVA SEMILLA DE REEMPLEO CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD BASIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).						
DOSIS	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	DOSIS DE SIEMBRA Kg/Ha	Nº PLANTAS /m2	Nº ESPIGAS /m2	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
SEMILLA R1	4.218	123	151	330	724	69,05
SEMILLA R2	3.207	94	112	330	678	68,75
SEMILLA R3	2.830	83	125	330	522	67,85
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.418					



Parcela sembrada con semilla R1



Parcela sembrada con semilla R2



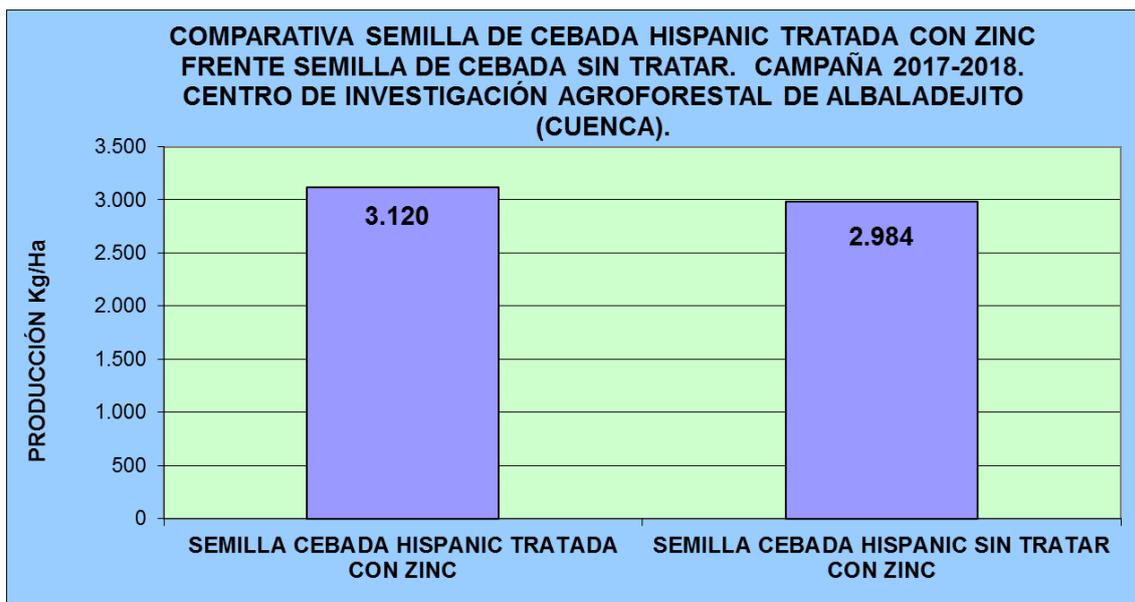
Parcela sembrada con semilla R3

8.3. COMPARATIVA SEMILLA TRATADA CON ZINC Y SIN TRATAR

- OBJETIVO: Comprobar que respuesta tiene un cultivo cuando la semilla de este ha sido tratada con un microelemento (en este caso el Zinc).
- UBICACIÓN: Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 50x6 m, dos repeticiones. Secano. Semilla R1.
- AÑO DE ENSAYO: Cuarto año.
- Ensayo realizado en colaboración con la casa comercial Yara Iberian.

VARIEDAD DE CEBADA HISPANIC. RESUMEN DE RESULTADOS

RESULTADOS COMPARATIVA SEMILLA DE DE CEBADA HISPANIC TRATADA CON ZINC FRENTE SEMILLA DE CEBADA SIN TRATAR. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).		
	SEMILLA CEBADA HISPANIC TRATADA CON ZINC	SEMILLA CEBADA HISPANIC SIN TRATAR CON ZINC
DISEÑO	Banda con 2 repeticiones	Banda con 2 repeticiones
ABONADO SEMENTERA	COMÚN A AMBOS TRATAMIENTOS	COMÚN A AMBOS TRATAMIENTOS
ABONADO COBERTERA	COMÚN A AMBOS TRATAMIENTOS	COMÚN A AMBOS TRATAMIENTOS
FITOSANITARIO	COMÚN A AMBOS TRATAMIENTOS	COMÚN A AMBOS TRATAMIENTOS
FECHA SIEMBRA	22/11/2017	22/11/2017
FECHA RECOLECCIÓN	25/07/2018	25/07/2018
SUPERFICIE COSECHADA (m ²)	300	300
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	65	66
PRODUCCIÓN MEDIA (Kg/Ha) Corregida al 9 %HUMEDAD	3.120	2.984



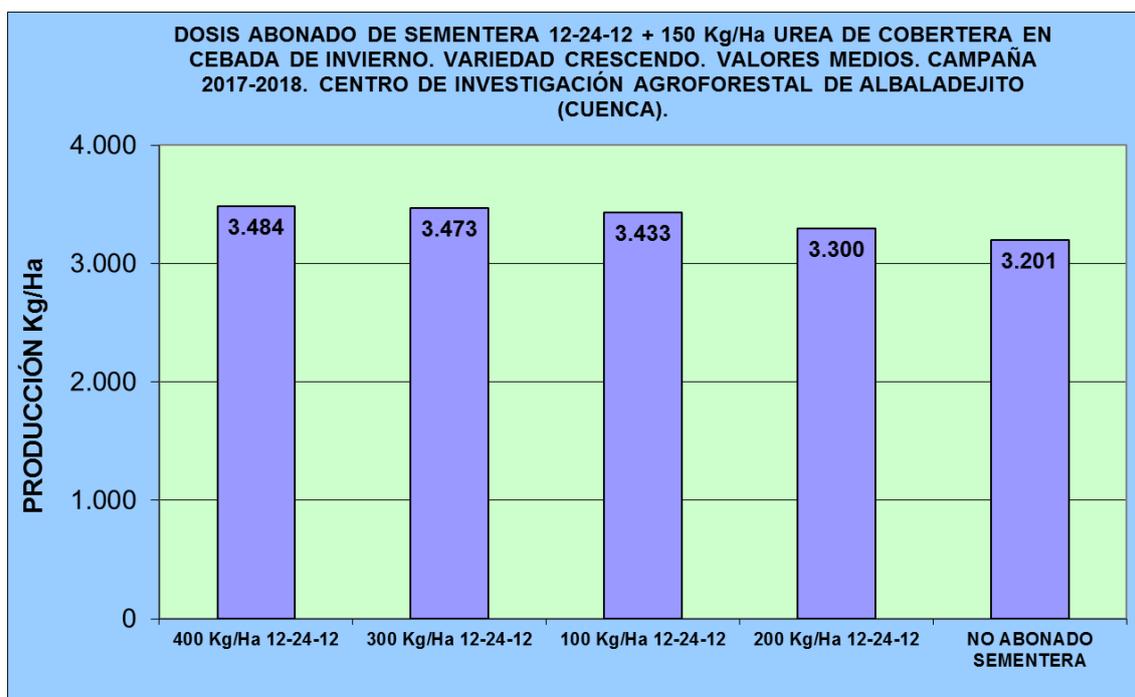
8.4. DOSIS DE ABONADO DE SEMENTERA

- **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 de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 50,5 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1.
- Mismas condiciones de abonado y tratamientos fitosanitarios para todas las dosis de siembra.
- Se realiza la misma dosis de siembra.
- **AÑO DE ENSAYO:** Quinto año.

CEBADA VARIEDAD COMETA. PRODUCCIONES OBTENIDAS.

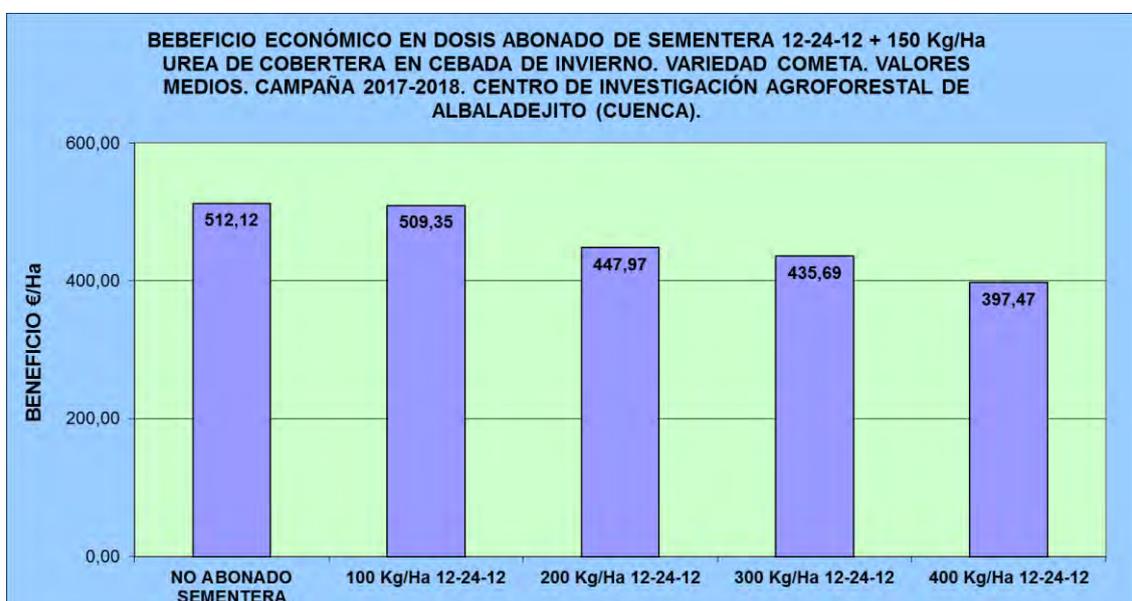
RESULTADOS DIFERENTES DOSIS DE ABONADO DE SEMENTERA 12-24-12 + 150 Kg/Ha UREA DE COBERTERA EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD COMETA. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

DOSIS ABONADO	ABONADO COBERTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
400 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	117	3.484	103	69
300 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	105	3.473	103	70
100 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	81	3.433	102	70
200 Kg/Ha 12-24-12	150 Kg/Ha UREA	93	3.300	98	70
NO ABONADO SEMENTERA	150 Kg/Ha UREA	69	3.201	95	71
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			3.378		



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 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 SEMENTERA	0,40	0	3.201	0,16	512,12	512,12
100 Kg/Ha 12-24-12	0,40	40	3.433	0,16	549,35	509,35
200 Kg/Ha 12-24-12	0,40	80	3.300	0,16	527,97	447,97
300 Kg/Ha 12-24-12	0,40	120	3.473	0,16	555,69	435,69
400 Kg/Ha 12-24-12	0,40	160	3.484	0,16	557,47	397,47



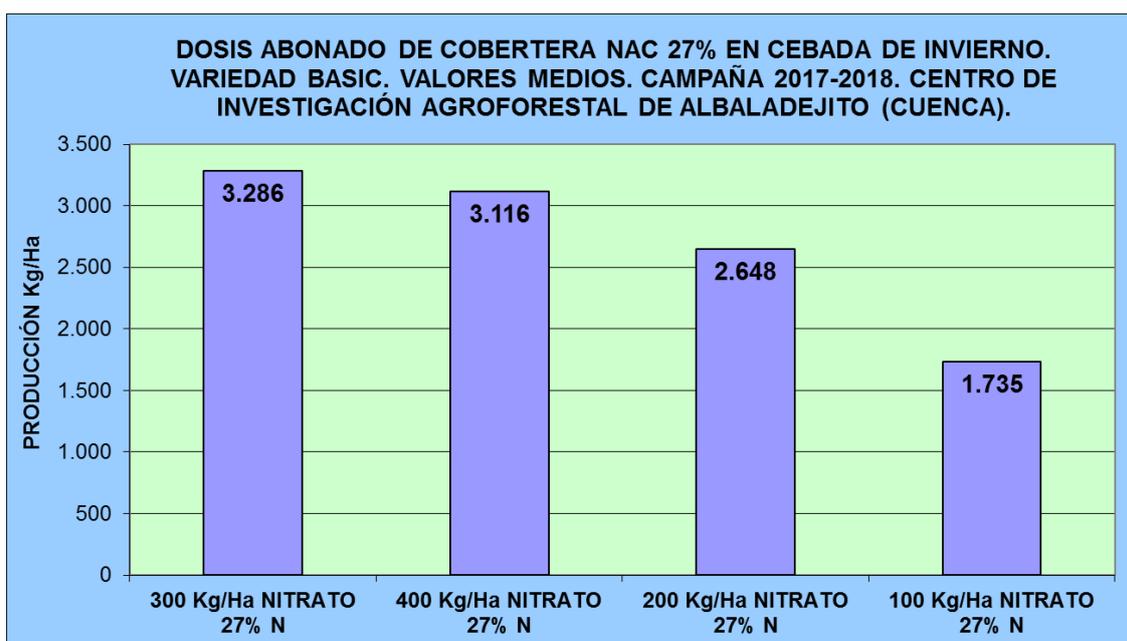
8.5. DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA

- **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 de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 50 x 6 m con dos repeticiones para cada dosis de abonado estudiada. Secano. Semilla R1.
- **Mismas condiciones de dosis de siembra y de tratamientos fitosanitarios para cada dosis de abonado.**
- **AÑO DE ENSAYO:** Quinto año.

CEBADA VARIEDAD BASIC. PRODUCCIONES OBTENIDAS

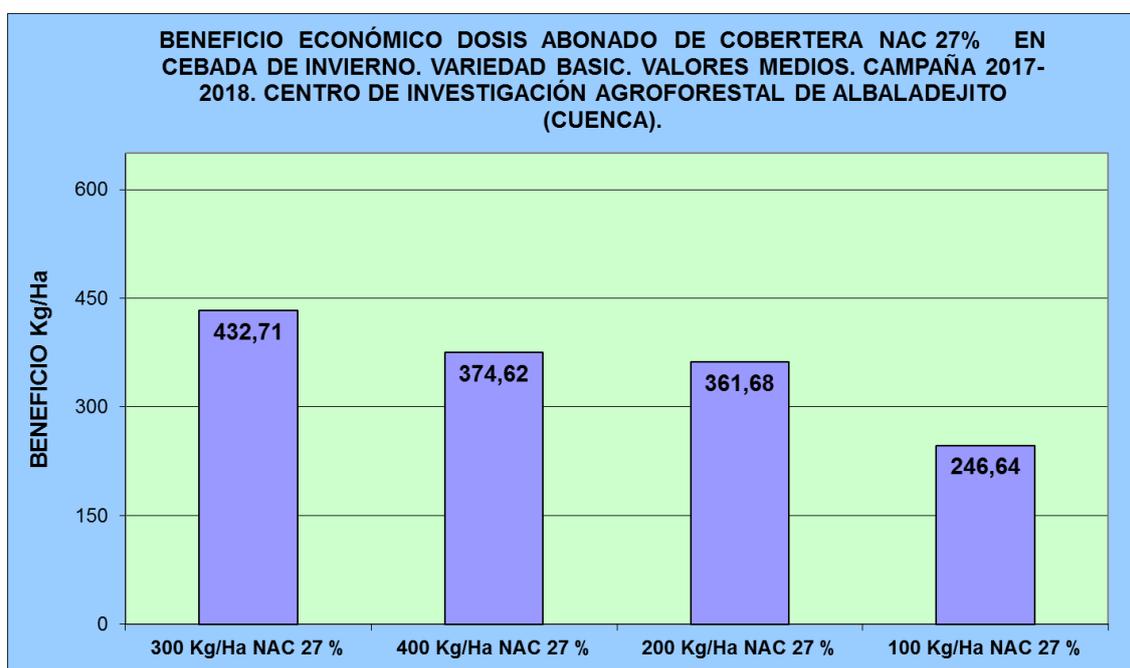
RESULTADOS DIFERENTES DOSIS DE ABONADO DE COBERTERA NITRATO AMÓNICO CÁLCICO 27 % EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD BASIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (2 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

DOSIS ABONADO COBERTERA	ABONADO SEMENTERA	UNIDADES FERTILIZANTES NITRÓGENO TOTAL/Ha	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
300 Kg/Ha NITRATO 27% N	200 Kg/Ha 12-24-12	105	3.286	122	67,4
400 Kg/Ha NITRATO 27% N	200 Kg/Ha 12-24-12	132	3.116	116	66,8
200 Kg/Ha NITRATO 27% N	200 Kg/Ha 12-24-12	78	2.648	98	67,3
100 Kg/Ha NITRATO 27% N	200 Kg/Ha 12-24-12	51	1.735	64	68,4
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)			2.696		



BALANCE ECONÓMICO

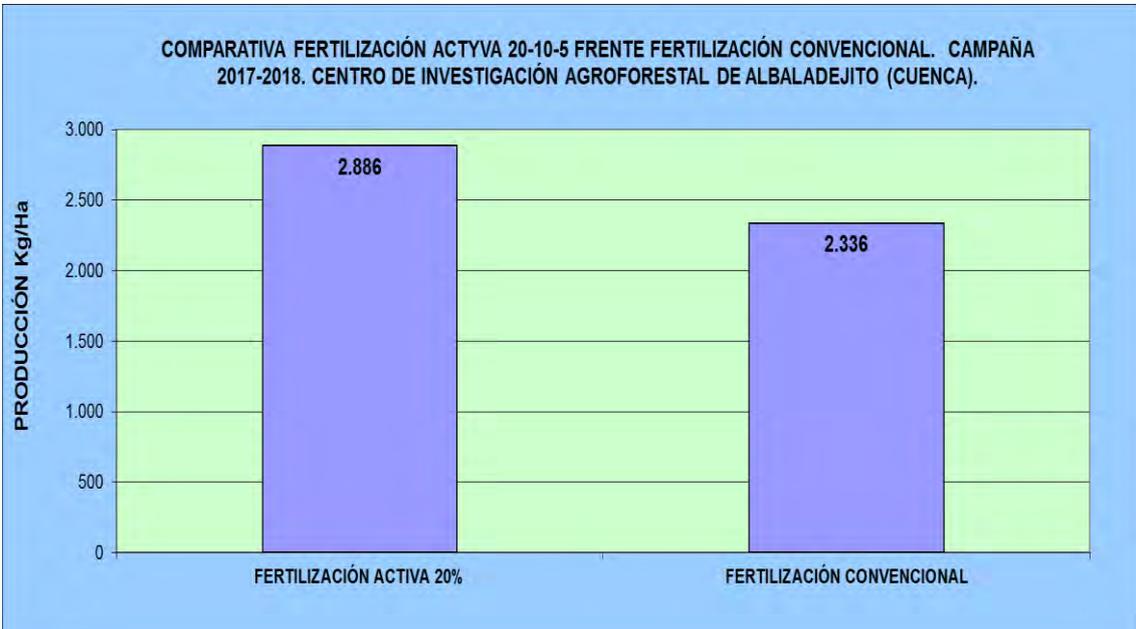
BALANCE ECONÓMICO. SÓLO SE CONSIDERAN COSTES DE ABONADO DE SEMENTERA. EL RESTO DE COSTES SON COMUNES PARA CADA UNA DE LAS DOSIS DE ABONADO						
DOSIS ABONADO (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO UNITARIO ABONADO NAC 27% (€/Kg)	COSTE ABONADO (€/Ha)	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	PRECIO MEDIO VENTA (€/Kg)	INGRESOS VENTA COSECHA (€/Ha)	BENEFICIO (INGRESOS - COSTES) (€/Ha)
300 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	93	3.286	0,16	525,71	432,71
400 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	124	3.116	0,16	498,62	374,62
200 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	62	2.648	0,16	423,68	361,68
100 Kg/Ha NAC 27 %	0,31	31	1.735	0,16	277,64	246,64



8.6. ENSAYO COMPARATIVO Actyva 20-10-5 y ABONADO CONVENCIONAL

- **OBJETIVO:** Comparar la respuesta del cultivo de cereal a un tratamiento convencional de abonado, frente a la aplicación de un abono en cobertera exclusivamente. Se valorará la próxima campaña el efecto del abonado en las producciones de girasol.
- **UBICACIÓN:** Centro de Investigación Agroforestal 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:** Segundo año. Se tiene previsto continuar durante 3 años más.
- Ensayo realizado en colaboración con Yara Iberian

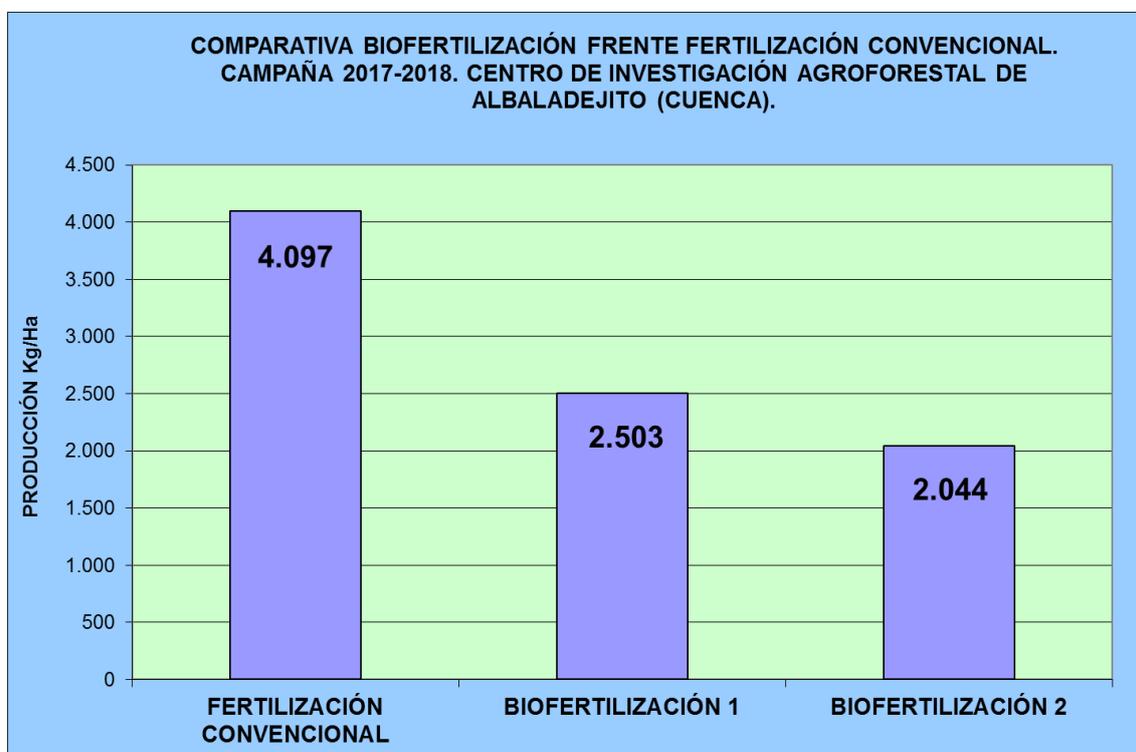
RESULTADOS COMPARATIVA FERTILIZACIÓN ACTIVA 20% N FRENTE FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL. CEBADA BASIC. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).		
	FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL	FERTILIZACIÓN ACTIVA 20%
ABONADO SEMENTERA	12-24-12 a 250 Kg/Ha el 07-11-2017	0
ABONADO COBERTERA	NAC 27 a 200 Kg/Ha el 23-03-2018	ACTIVA 20 % N a 420 Kg/Ha el 23-02-2018
UNIDADES DE NITRÓGENO TOTALES	84	84
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	64,6	63,2
PRODUCCIÓN MEDIA (Kg/Ha) 9% HUMEDAD	2.336	2.886



8.7. ENSAYO COMPARATIVO BIOFERTILIZADORES Y ABONADO CONVENCIONAL

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

RESULTADOS COMPARATIVA BIOFERTILIZACIÓN FRENTE FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL EN CEBADA CIERZO. BANDAS (SIN REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
	FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL	BIOFERTILIZACIÓN 1	BIOFERTILIZACIÓN 2
DISEÑO	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones
ABONADO SEMENTERA	8-15-15 a 300 Kg/Ha el 09/11/2017	8-15-15 A 300 Kg/Ha + 7 L/Ha RIZORGANIC COMPLEX NPK el 20/11/2017	8-15-15 a 300 Kg/Ha el 09/11/2017
ABONADO COBERTERA	NITROSULFATO AMÓNICO 26% a 300 Kg/Ha el 27/03/2018	NITROSULFATO AMÓNICO 26% a 150 Kg/Ha + 4 L/Ha RIZORGANIC STAR el 05/04/2018	NITROSULFATO AMÓNICO 26% a 150 Kg/Ha + 8 L/Ha RIZORGANIC STAR el 05/04/2018
UNIDADES DE NITRÓGENO TOTALES	102	63	63
FECHA SIEMBRA	22/11/2017	22/11/2017	22/11/2017
FECHA RECOLECCIÓN	25/07/2018	25/07/2018	25/07/2018
SUPERFICIE COSECHADA (m2)	600	600	600
PRODUCCIÓN (Kg)	245	150	125
HUMEDAD (%)	8,7	8,9	10,7
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	64,1	60,9	63,4
PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	4.083	2.500	2.083
PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 %HUMEDAD	4.097	2.503	2.044

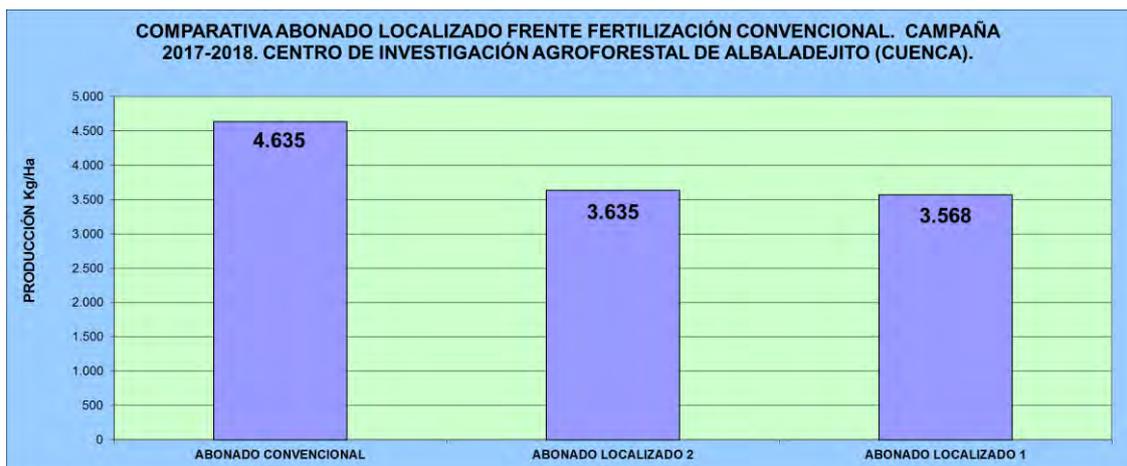


8.8. PRIMER ENSAYO COMPARATIVO ABONADO LOCALIZADO Y ABONADO CONVENCIONAL.

- OBJETIVO: Comparar un abonado convencional con otros dos abonados localizados.
- 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. Variedad Cierzo
- AÑO DE ENSAYO: Primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Fertinagro, S.L

RESULTADOS ENSAYO ABONADO LOCALIZADO. Fertinagro. EN CEBADA HISPANIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
	ABONADO CONVENCIONAL	ABONADO LOCALIZADO 2	ABONADO LOCALIZADO 1
DISEÑO	Banda 3 repeticiones	Banda 3 repeticiones	Banda 3 repeticiones
ABONADO SEMENTERA	FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL 8-14-6 (200Kg/Ha) el 21/11/2017	RENOVATION FUERZA COMBI 64 15-10-0 (80 Kg/Ha) el 27/11//2017	AGRISTAR ACTIBION 12-25-5s + MICROS (40 Kg/Ha) el 27/11/2017
ABONADO COBERTERA	DURAMON 26 24-0-0 (300 Kg/Ha) el 23/02/2018	RENOVATION FUERZA MEGATONIC 30-0-0 (180Kg/Ha) el 09/02/2018	RENOVATION FUERZA MEGATONIC 30-0-0 (180Kg/Ha) el 09/02/2018
ABONADO FOLIAR	VIGORION (2 l/ha)	VIGORION (2 l/ha)	VIGORION (2 l/ha)
UNIDADES DE NITRÓGENO TOTALES	88	66	59
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	64,1	64,2	64,0
PRODUCCIÓN MEDIA (Kg/Ha) 9 %HUMEDAD	4.635	3.635	3.568

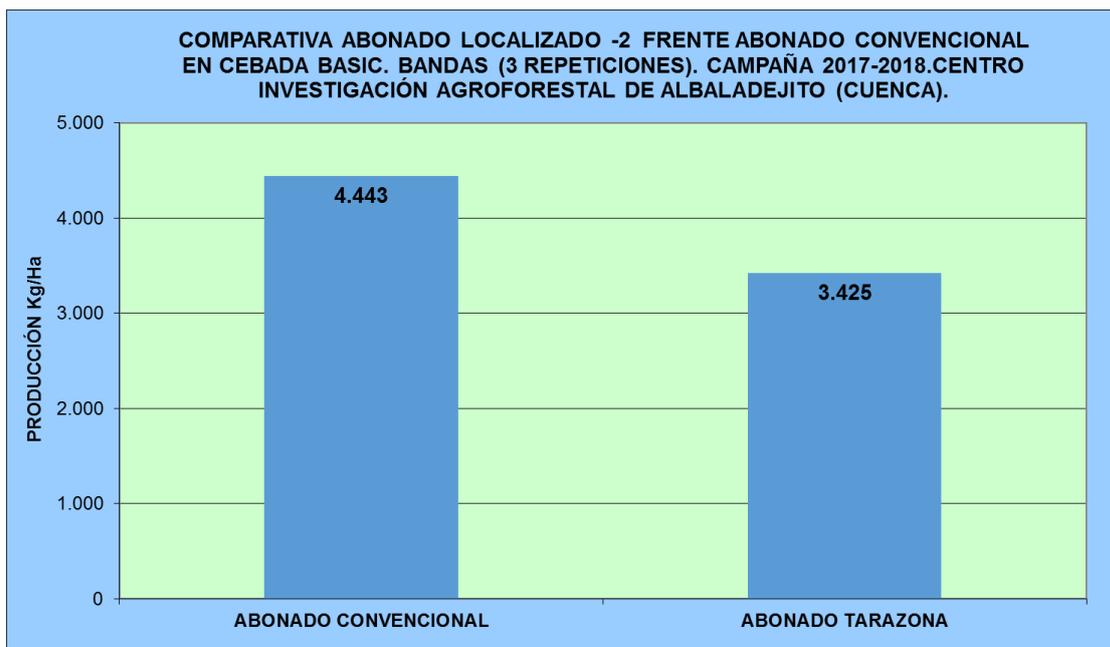
RESULTADOS ENSAYO ABONADO LOCALIZADO. Fertinagro. EN CEBADA HISPANIC.		
	PRODUCCIÓN MEDIA (Kg/Ha) 9 %HUMEDAD	TEST DUNCAN
ABONADO CONVENCIONAL	4.635	
ABONADO LOCALIZADO 2	3.635	
ABONADO LOCALIZADO 1	3.568	
C.V.		13,40%



8.9. SEGUNDO ENSAYO COMPARATIVO ABONADO LOCALIZADO Y ABONADO CONVENCIONAL.

- OBJETIVO: comparar la eficacia de un abonado convencional frente a un abonado localizado.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 50 x 6 m con tres repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad Basic.
- AÑO DE ENSAYO: primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Abonados Tarazona.

RESULTADOS COMPARATIVA ABONADO LOCALIZADO - 2 FRENTE ABONADO CONVENCIONAL EN CEBADA BASIC. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).		
	ABONADO CONVENCIONAL	ABONADO TARAZONA
DISEÑO	Banda 3 repeticiones	Banda 3 repeticiones
ABONADO SEMENTERA	FONDO 12-24-12 a 250 Kg/Ha el 07/11/2017	FONDO UMOSTAR a 40kg/Ha el 07/11/2017
ABONADO COBERTERA	UREA a 200 Kg/Ha el 13/02/2018	ENEBE 33 a 200Kg/Ha el 29/01/2018 FOLIAR TARAVERT AVANT (2,5 l/Ha) + ERGUIFORT (1,5 l/Ha) el 20/04/2018
UNIDADES NITRÓGENO TOTALES	122	70,4
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	69,7	68,4
PRODUCCIÓN MEDIA (Kg/Ha) 9% HUMEDAD	4.443	3.425



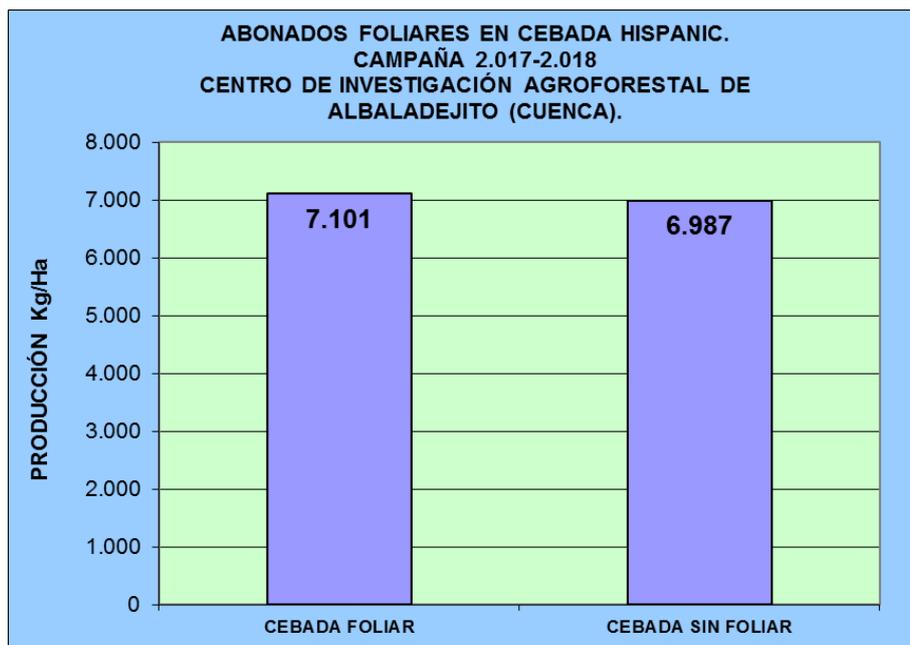
8.10. ENSAYO DE ABONADO FOLIAR EN CEBADA.

- OBJETIVO: Comprobar la eficiencia del abonado foliar en cebada frente a un abonado no foliar.
- UBICACIÓN: Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 13 x 1,2 m con cuatro repeticiones para cada tipo de abonado. Secano. Semilla R1. Variedad Hispanic.

El abonado foliar se ha realizado en una única aplicación junto con el tratamiento herbicida el 16/04/2018. El producto aplicado es el Try Elements Aactive a 1 l/ha

- AÑO DE ENSAYO: es el primer año.
- Ensayo realizado en colaboración con Try Company Abonos.

RESULTADOS ABONADOS FOLIARES EN CEBADA HISPANIC. VALORES MEDIOS. MICROPARCELAS (4 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.017-2.018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
VARIEDAD	PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 % HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
CEBADA FOLIAR	7.101	101	65,48
CEBADA SIN FOLIAR	6.987	99	61,03
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	7.044		



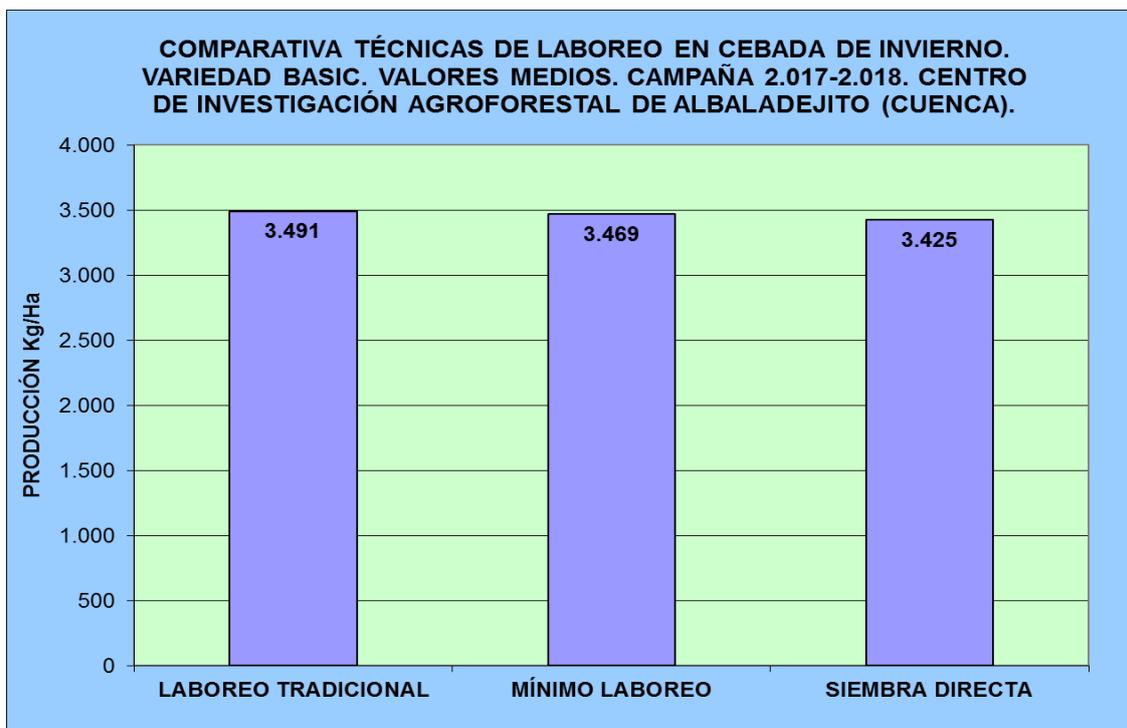
8.11. TÉCNICAS DE LABOREO

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

RESULTADOS COMPARATIVA DE DISTINTAS TÉCNICAS DE LABOREO. BANDAS (SIN REPETICIONES), CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).									
CULTIVO	LABOREO TRADICIONAL			MÍNIMO LABOREO			SIEMBRA DIRECTA		
	GIRASOL	CEBADA	YEROS	GIRASOL	CEBADA	YEROS	GIRASOL	CEBADA	YEROS
ABONADO SEMENTERA		7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09/11/2017			7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09/11/2017			7-14-6 a 300 Kg/Ha el 09/11/2017	
ABONADO COBERTERA		DURAMON 26N-46S a 300 Kg/Ha el 21/02/2018			DURAMON 26N-46S a 300 Kg/Ha el 21/02/2018			DURAMON 26N-46S a 300 Kg/Ha el 21/02/2018	
TRAT. FITOSANITARIO	TRIBENURON 75% a 30gr/Ha el 21/06/2018	AMADEUS TOP 50gr/Ha el 19/04/2018	CHALLENGE a 1,50 l/Ha el 11/05/2018	TRIBENURON 75% a 30gr/Ha el 21/06/2018	AMADEUS TOP 50gr/Ha el 19/04/2018	CHALLENGE a 1,50 l/Ha el 11/05/2018	TRIBENURON 75% a 30gr/Ha el 21/06/2018	AMADEUS TOP 50gr/Ha el 19/04/2018	CHALLENGE a 1,50 l/Ha el 11/05/2018
FECHA DE SIEMBRA	21/05/2018 a 4 pl/m ²	23/11/2017 a 330 pl/m ²	02/11/2018 a 300 pl/m ²	21/05/2018 a 4 pl/m ²	23/11/2017 a 330 pl/m ²	02/11/2018 a 300 pl/m ²	21/05/2018 a 4 pl/m ²	23/11/2017 a 330 pl/m ²	02/11/2018 a 300 pl/m ²
PESO ESPECÍFICO		68,8			69,4			68,0	
PRODUCCIÓN (Kg/Ha)		3.507	673		3.485	710		3.417	671
PRODUCCIÓN (Kg/Ha). Corregido 9 % Hum	SIN RESULTADOS TODAVÍA	3.491	673	SIN RESULTADOS TODAVÍA	3.469	710	SIN RESULTADOS TODAVÍA	3.425	671

RESUMEN DE RESULTADOS CEBADA VARIEDAD BASIC.

RESULTADOS COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO EN CEBADA DE INVIERNO. VARIEDAD BASIC. VALORES MEDIOS. BANDAS (SIN REPETICIONES). CAMPAÑA 2.017-2.018. CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE DE ALBALADEJITO (CUENCA).			
TÉCNICA DE LABOREO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha). 9% HUMEDAD	TL (%)	PESO ESPECIFICO (kg/hl)
LABOREO TRADICIONAL	3.491	101	68,8
MÍNIMO LABOREO	3.469	100	69,4
SIEMBRA DIRECTA	3.425	99	68,0
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	3.462		

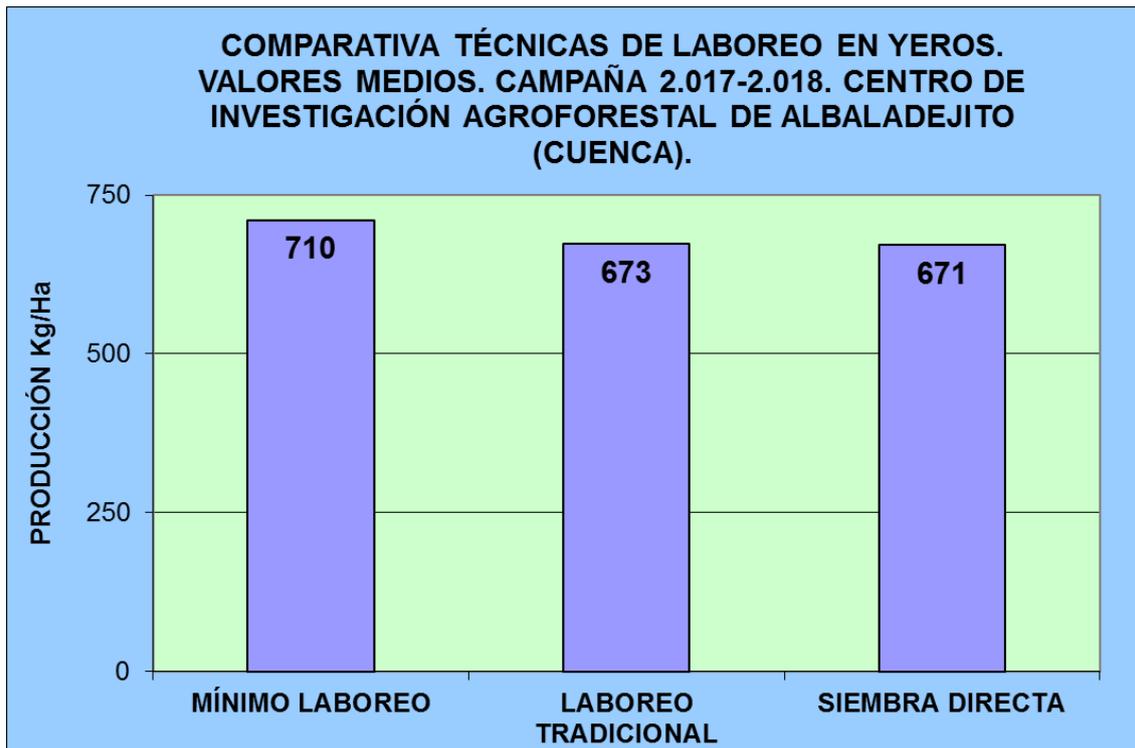


OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO EN CULTIVO DE CEBADA						
LABOREO CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Pase de Grada rápida	08/09/2017	0,43	12,81	5,5083	11,6
	Pase de Cultivador	10/11/2017	0,43	14,10	6,063	
MÍNIMO LABOREO	Pase de Cultivador	10/11/2017	0,43	14,31	6,1533	6,2
ABONADO CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Abonado sementera	09/11/2017	0,10	6,80	0,68	1,36
	Abonado cobertera	21/02/2018	0,10	6,80	0,68	
MÍNIMO LABOREO	Abonado sementera	09/11/2017	0,10	6,80	0,68	1,36
	Abonado cobertera	21/02/2018	0,10	6,80	0,68	
SIEMBRA DIRECTA	Abonado sementera	09/11/2017	0,10	6,80	0,68	1,36
	Abonado cobertera	21/02/2018	0,10	6,80	0,68	
SIEMBRA CEBADA						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Siembra	23/11/2017	0,70	7,60	5,32	5,32
MÍNIMO LABOREO	Siembra	23/11/2017	0,70	7,60	5,32	5,32
SIEMBRA DIRECTA	Siembra	23/11/2017	0,82	8,40	6,89	6,89
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	19/04/2018	0,15	6,31	0,95	0,95
MÍNIMO LABOREO	Tratamiento fitosanitario	19/04/2018	0,15	6,31	0,95	0,95
SIEMBRA DIRECTA	Tratamiento fitosanitario	10/10/2017	0,11	6,51	0,72	1,66
	Tratamiento fitosanitario	19/04/2018	0,15	6,31	0,95	

RESUMEN DE RESULTADOS YEROS.

RESULTADOS COMPARATIVA TÉCNICAS DE LABOREO EN YEROS.
VALORES MEDIOS. BANDAS (3 REPETICIONES). CAMPAÑA 2.017-2.018.
CENTRO DE INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).

TÉCNICA DE LABOREO	PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	TL (%)
MÍNIMO LABOREO	710	104
LABOREO TRADICIONAL	673	98
SIEMBRA DIRECTA	671	98
PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha)	685	



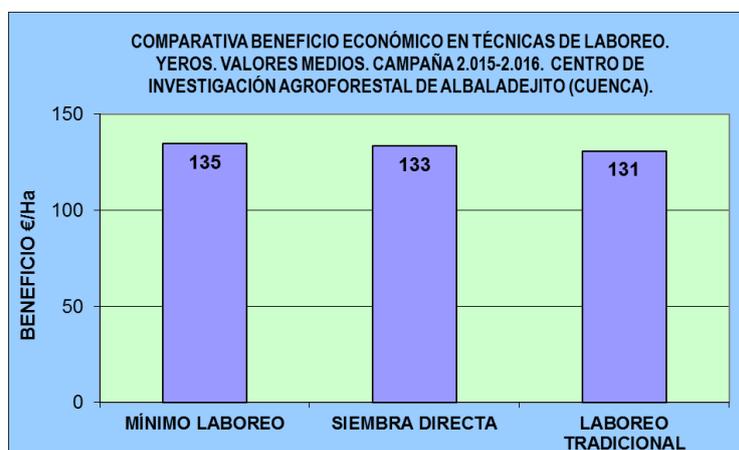
OPERACIONES DE CULTIVO PARA CADA TÉCNICA DE LABOREO EN CULTIVO DE YEROS						
LABOREO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Pase de Grada rápida	08/09/2017	0,43	12,6	5,42	14,268
	Pase de Cultivador	26/10/2017	0,45	14,2	6,39	
	Pase Rulo	28/03/2018	0,3	8,2	2,46	
MÍNIMO LABOREO	Pase de Cultivador	26/10/2017	0,45	14,2	6,39	8,85
	Pase Rulo	28/03/2018	0,3	8,2	2,46	
SIEMBRA DIRECTA	Pase Rulo	28/03/2018	0,3	8,2	2,46	2,46
SIEMBRA YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Siembra	02/11/2017	0,7	7,6	5,32	5,32
MÍNIMO LABOREO	Siembra	02/11/2017	0,7	7,6	5,32	5,32
SIEMBRA DIRECTA	Siembra	02/11/2017	0,81	8,3	6,72	6,72
TRATAMIENTO FITOSANITARIO YEROS						
TÉCNICA DE LABOREO	OPERACIÓN	FECHA	RENDIMIENTO (HORAS/Ha)	CONSUMO (L/HORA)	CONSUMO (L/Ha)	TOTAL CONSUMO (L/Ha)
LABOREO TRADICIONAL	Tratamiento fitosanitario	11/05/2018	0,15	6,20	0,93	0,93
MÍNIMO LABOREO	Tratamiento fitosanitario	11/05/2018	0,15	6,20	0,93	0,93
SIEMBRA DIRECTA	Tratamiento fitosanitario	10/10/2017	0,11	6,50	0,72	1,65
	Tratamiento fitosanitario	11/05/2018	0,15	6,20	0,93	

BALANCE ECONÓMICO EN LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE LABOREO.

BALANCE ECONÓMICO. CEBADA (SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO). CULTIVO CEBADA BASIC. CAMPAÑA 2.017-2.018							
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	0,71	19,20	13,63	0,17	3.491	594	580
MÍNIMO LABOREO	0,71	13,78	9,78	0,17	3.469	590	580
SIEMBRA DIRECTA	0,71	9,91	7,04	0,17	3.425	582	575



BALANCE ECONÓMICO. YEROS (SÓLO SE CONSIDERAN CONSUMOS COMBUSTIBLE DE LABOREO, ABONADO, SIEMBRA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO). CULTIVO CEBADA BASIC. CAMPAÑA 2.017-2.018							
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)
MÍNIMO LABOREO	0,71	20,52	14,57	0,21	710	149	135
SIEMBRA DIRECTA	0,71	10,83	7,69	0,21	671	141	133
LABOREO TRADICIONAL	0,71	15,10	10,72	0,21	673	141	131

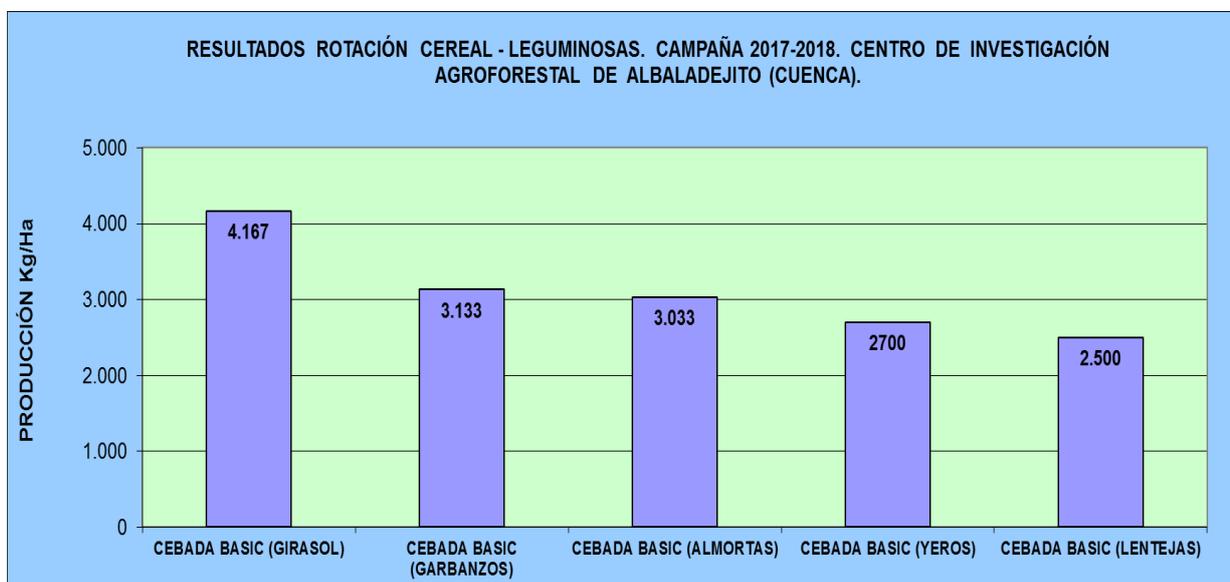


8.12. ROTACIÓN CEREAL-LEGUMINOSA

- **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 de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- **DISEÑO:** Parcela elemental de 5 x 60 m sin repeticiones. Secano.
- **AÑO DE ENSAYO:** Tercer año. Se tiene previsto continuar durante 2 años más.

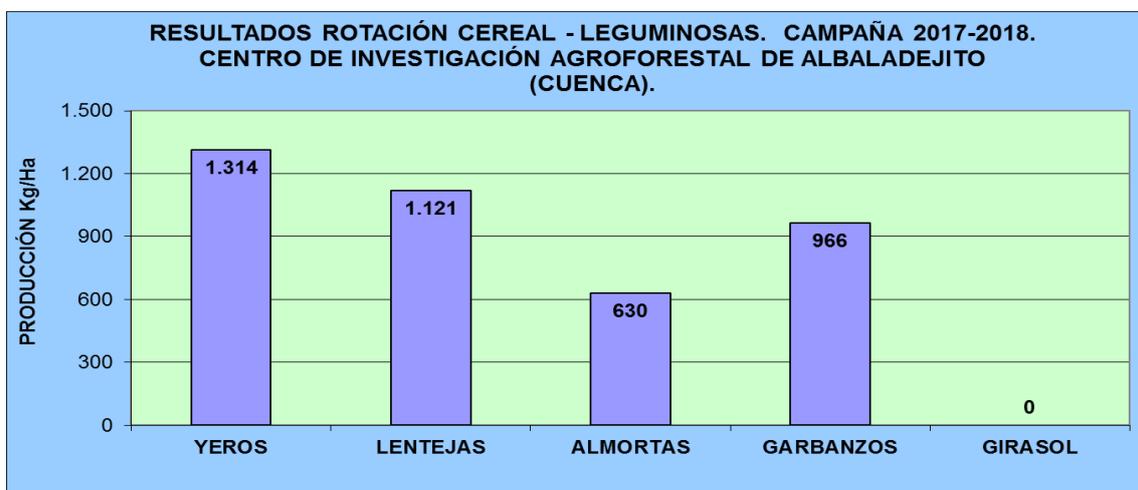
RESUMEN DE RESULTADOS CEBADA BASIC. PARCELA 1

RESULTADOS ROTACIÓN CEREAL - LEGUMINOSAS. BANDAS (SIN REPETICIONES), CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
	CEBADA BASIC (GIRASOL)	CEBADA BASIC (GARBANZOS)	CEBADA BASIC (ALMORTAS)	CEBADA BASIC (YEROS)	CEBADA BASIC (LENTEJAS)
ANTECEDENTE	Girasol	Garbanzos	Almortas	Yeros	Lentejas
DISEÑO	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones
ABONADO SEMENTERA	7-14-6 a 200 Kg/Ha el 09/11/2021	7-14-6 a 200 Kg/Ha el 09/11/2020	7-14-6 a 200 Kg/Ha el 09/11/2019	7-14-6 a 200 Kg/Ha el 09/11/2017	7-14-6 a 200 Kg/Ha el 09/11/2018
ABONADO COBERTERA	DURAMON-300 Kg/Ha el 19/02/2022	DURAMON-120 Kg/Ha el 19/02/2021	DURAMON-120 Kg/Ha el 19/02/2020	DURAMON-120 Kg/Ha el 19/02/2018	DURAMON-120 Kg/Ha el 19/02/2019
TRATAMIENTO FITOSANITARIO	AMADEUS TOP 50 g/Ha el 06/04/2022	AMADEUS TOP 50 g/Ha el 06/04/2021	AMADEUS TOP 50 g/Ha el 06/04/2020	AMADEUS TOP 50 g/Ha el 06/04/2018	AMADEUS TOP 50 g/Ha el 06/04/2019
UNIDADES DE NITRÓGENO TOTALES ABONADO FONDO + COBERTERA	80	40	40	40	40
FECHA SIEMBRA - DOSIS(Kg/Ha)	22/11/2017 - 151 Kg/Ha				
PLANTAS / m2	350	350	350	350	350
FECHA RECOLECCIÓN	25/07/2018	25/07/2018	25/07/2018	43306	25/07/2018
SUPERFICIE COSECHADA (m2)	300	300	300	300	300
PRODUCCIÓN (Kg)	125	94	91	81	75
HUMEDAD (%)	9,5	10,4	10,3	9,9	10,1
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	69,8	69,6	71,1	68,2	69,1
PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	4.167	3.133	3.033	2700	2.500
PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 %HUMEDAD	4.144	3.085	2.990	2.673	2.470



RESUMEN DE RESULTADOS LEGUMINOSAS. PARCELA 2

RESULTADOS ROTACIÓN CEREAL - LEGUMINOSAS. BANDAS (SIN REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).					
	YEROS	LENTEJAS	ALMORTAS	GARBANZOS	GIRASOL
ANTECEDENTE	Cebada	Cebada	Cebada	Cebada	Cebada
DISEÑO	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones
ABONADO SEMENTERA	0	0	0	0	0
ABONADO COBERTERA	0	0	0	0	0
TRATAMIENTO FITOSANITARIO	0	0	0	0	0
UNIDADES DE NITROGENO TOTALES ABONADO FONDO + COBERTERA	0	0	0	0	0
FECHA SIEMBRA - DOSIS	29/10/2017 110 Kg/Ha	27/11/2017 150 Kg/Ha	20-02-2018 150 Kg/Ha	20-02-2018 120 Kg/Ha	05/05/2017
PLANTAS / m2	300	275	50	50	4
FECHA RECOLECCIÓN	09/07/2018	09/07/2018	27/07/2018	27/07/2018	18/05/2018
SUPERFICIE COSECHADA (m2)	300	300	300	300	
PRODUCCIÓN (Kg)	35,87	30,59	17,2	26,37	
HUMEDAD (%)					
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)					
PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	1.196	1.020	573	879	SIN RESULTADOS TODAVÍA
PRODUCCIÓN (Kg/Ha) 9 %HUMEDAD	1.314	1.121	630	966	SIN RESULTADOS TODAVÍA



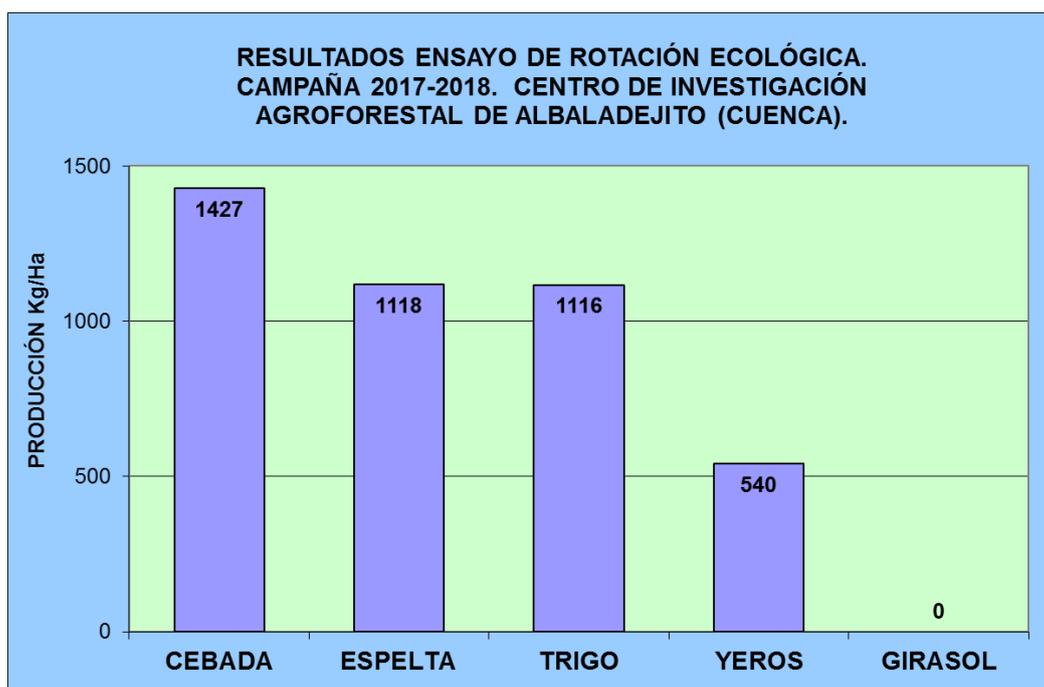
8.13. ROTACIÓN ECOLÓGICA

- OBJETIVO: Estudio del comportamiento y adaptación de diferentes cultivos (cereales de invierno, leguminosas y oleaginosas) dentro de una rotación ecológica.
- UBICACIÓN: Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (Cuenca).
- DISEÑO: Parcela elemental de 6 x 50,5 m sin repeticiones. Secano. Los cereales ocupan 3 parcelas, una de espelta, otra de trigo y otra de cebada.

En las leguminosas se han elegido los yeros para las tres parcelas. En las oleaginosas se ha sembrado girasol también en las tres.

- AÑO DE ENSAYO: Primer año. Se tiene previsto continuar durante 8 años más.
- Durante este primer año no se ha realizado ningún aporte de abono orgánico. Se tiene previsto realizarlo en los próximos años.

RESULTADOS ROTACIÓN ECOLÓGICA.									
BANDAS (SIN REPETICIONES). CAMPAÑA 2017-2018. CENTRO INVESTIGACIÓN AGROFORESTAL DE ALBALADEJITO (CUENCA).									
CULTIVO	ESPELTA	TRIGO	CEBADA	YEROS	YEROS	YEROS	GIRASOL	GIRASOL	GIRASOL
ANTECEDENTE	CEBADA	CEBADA	CEBADA	CEBADA	CEBADA	CEBADA	CEBADA	CEBADA	CEBADA
DISEÑO	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones	Banda sin repeticiones					
ABONADO SEMENTERA	0	0	0					0	0
ABONADO COBERTERA	0	0	0					0	0
UNIDADES DE NITRÓGENO TOTALES	0	0	0					0	0
FITOSANITARIOS	0	0	0					0	0
FECHA SIEMBRA	27/10/2017 130 Kg/Ha	27/10/2017 172 Kg/Ha	27/10/2017 151 Kg/Ha	27/10/2017 110 Kg/Ha	27/10/2017 110 Kg/Ha	27/10/2017 110 Kg/Ha	22/05/2018	22/05/2018	22/05/2018
PLANTAS / m2		350 +10%	300 +10%	300 +10%	300 +10%	300 +10%	4	4	4
FECHA RECOLECCIÓN	23/07/2018	17/07/2018	17/07/2018	09/07/2018	09/07/2018	09/07/2018			
SUPERFICIE COSECHADA (m2)	303	303	303	303	303	303			
PRODUCCIÓN (Kg)	34,28	34,05	43,48	16,68	16,05	16,37			
HUMEDAD (%)	10,1	9,6	9,5						
PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl)	75,8	81,9	62						
PRODUCCIÓN (Kg/Ha)	1.131	1.124	1.435	550	530	540	SIN RESULTADOS TODAVIA	SIN RESULTADOS TODAVIA	SIN RESULTADOS TODAVIA
PRODUCCIÓN (Kg/Ha) Corregida al 9% HUMEDAD	1.118	1.116	1.427	550	530	540	SIN RESULTADOS TODAVIA	SIN RESULTADOS TODAVIA	SIN RESULTADOS TODAVIA



Agradecimientos:

Los ensayos han sido realizados por Luis de León, Juan Miguel Plaza, José Luis Saiz Martínez, José Luis García Cañamares y Mariano Algarra (Centro Investigación Agroforestal de Albaladejito). Inestimable colaboración de David Herraiz y Francisco Gómez Casado, (Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito) y Rogelio Corbacho (Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal-IRIAF).

Expresar en este apartado nuestro cariño y recuerdo al compañero José Luis Saiz Martínez. Gran compañero y profesional que ha contribuido, año tras año, en que el Centro de Albaladejito se haya convertido en referente de nuestro sector agrario. Muchas gracias “José”. Nunca te olvidaremos.

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.