

La semilla  
que mejora  
tu cosecha



**Agromonegros** es una empresa familiar ubicada en Leciñena, municipio de la Comarca de Monegros, a 25 km de Zaragoza.

Siempre se ha dedicado a la producción de semilla certificada de la mejor calidad, conscientes de la importancia que tiene para el agricultor la elección de una buena semilla que le ayude a aumentar el rendimiento y la calidad de su cosecha.

En los años noventa fue una de las compañías promotoras del "Convenio Marco Gobierno de Aragón - Productores de Semillas de Aragón". Fruto de este convenio, Agromonegros ha sido y es responsable de la conservación y desarrollo de diversas variedades, como los trigos duros Regallo y Alacón o la cebada Eva.

Anheuser Busch Company, que fue primer fabricante mundial de cerveza, confió durante la década de los 90 a Agromonegros la conservación y desarrollo de sus variedades malteras en Europa.

En el año 2000 firmó el primer convenio de colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Estación Experimental Aula Dei, dando inicio a la implementación de sus propios planes de mejora. Los primeros resultados de estos planes de mejora han sido las variedades de cebada Icaria y Forcada, inscritas en el Registro de Variedades en 2010, y el trigo duro Iberus registrado a principios de 2014.

Agromonegros desarrolla variedades adaptadas al entorno agroclimático de la Península Ibérica, consecuencia de sus planes de mejora y de la cooperación con instituciones públicas y privadas dedicadas a la investigación en el sector.

### Misión

Desarrollar variedades adaptadas a nuestro entorno agroclimático que ayuden a mejorar el valor de las cosechas de nuestros agricultores.

### Visión

Ser referentes en el mercado con variedades fruto de nuestros planes de mejora y de la colaboración con instituciones públicas y centros privados dedicados a la investigación

### Valores

Apoyarnos en la I+D+i, con un equipo humano cualificado y de confianza, para producir semilla con el máximo rigor y calidad.

## Investigación y desarrollo



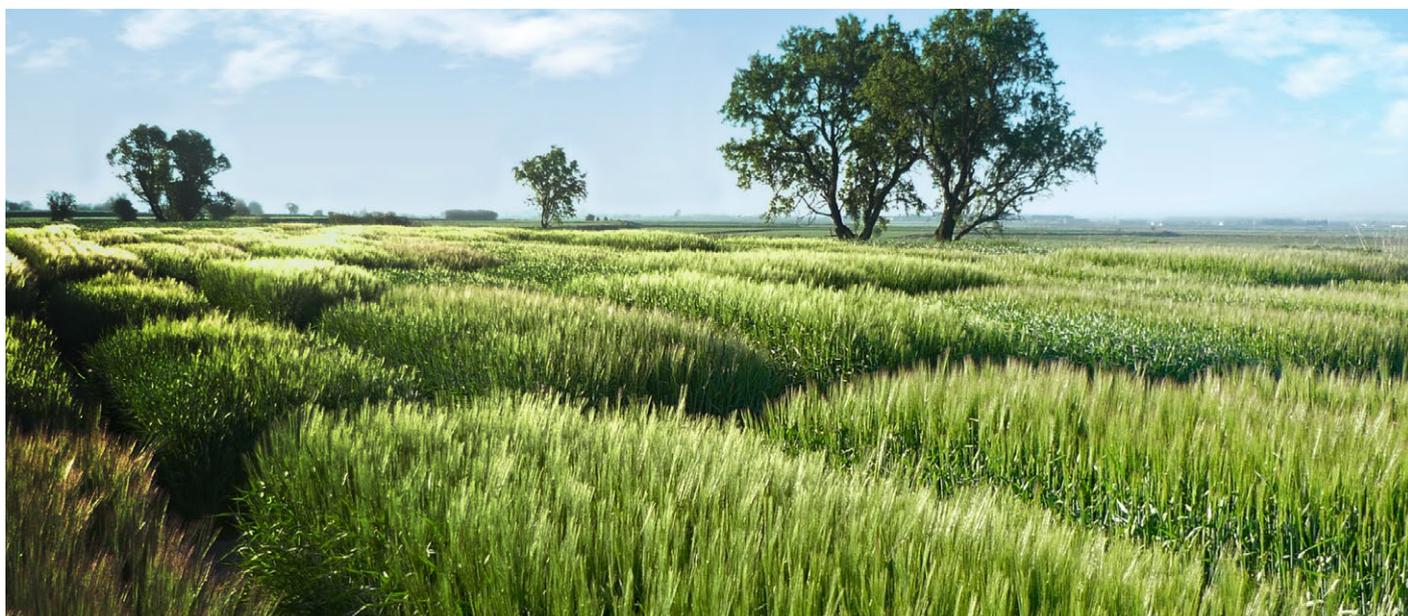
Riguroso, largo y exhaustivo es el proceso hasta que una nueva variedad de cereal alcanza el reconocimiento para ser comercializada. Diversos organismos aportan líneas y variedades a partir de las cuales, y tras varios años de observación, evaluación y depuración, se obtiene al final del proceso una variedad fijada, testada y aprobada por el Registro de Variedades. Allí la evalúan durante dos años antes de autorizar su puesta en el mercado y una vez inscrita, se inicia la conservación y multiplicación industrial así como el desarrollo comercial.

Para ello, Agromonegros cuenta con una extensa red de ensayos con diferentes caracterizaciones agroclimáticas en microparcels propias, gestionada por personal altamente cualificado donde se evalúan las posibilidades de sus variedades antes de sacarlas al mercado. Asimismo, dispone de un laboratorio para el control de calidad de sus semillas.

### 3.000 parcelas para ensayos

#### En cada localidad:

- 510 de cebada
- 120 de trigo duro
- 120 de trigo blando



## Así mejoramos la semilla

En Agromonegros desde el año 2001, implementamos planes de mejora para obtener nuevas variedades que aseguren la trazabilidad y pureza varietal, la germinación y el óptimo estado sanitario así como, el buen resultado de la cosecha.

En este sentido, seleccionamos los recursos fitogenéticos que mejor se adaptan a nuestras condiciones ambientales, considerando las variables a observar: floración, maduración, resistencia a enfermedades y magnitudes de mercado: proteína, calidad panadera, etc.

### Agromonegros.

#### Programa de obtención de nuevas variedades

Observación y selección de parentales	Año	Pedigree
<b>Mejora genética</b>	1	cruzamientos
	2	F1
	3	F2
<b>Ensayos y selección de líneas</b>	4	A1
	5	A2
	6	A3
<b>Mantenimiento y registro</b>	7	Registro año 1
	8	Registro año 2
<b>Conservación y producción de Semilla Certificada</b>	9	PB3
	10	PB2
	11	BASE
	12	R1
	13	R2

#### Años 1 y 2.

El trabajo comienza con la selección de parentales. A partir de cruzamientos **F1**, con el asesoramiento del CSIC a través de su Instituto Estación Experimental de Aula Dei, se obtienen plantas doble haploides de cebada, trigo blando y trigo duro. Las plantas doble haploides obtenidas serán aclimatadas a tierra en maceta y cultivadas en invernadero hasta la cosecha de la semilla.

#### Año 3

A continuación, los granos de semilla **F2** se siembran en surcos de 1 metro. Para iniciar la selección, de estos surcos se cosechan 6 espigas. De éstas, una se conserva y cinco se siembran en espiga-surco.

#### Años 4 y 5 (A1 y A2)

Mantenemos la selección de espiga-surco y eliminamos las líneas que visualmente no se adaptan a los parámetros. Paralelamente, iniciamos los ensayos de valor agronómico, cuyos resultados nos servirán para eliminar las líneas de rendimiento poco productivas.

En Agromonegros mantenemos una red de ensayos propia en zonas agroclimáticas diferentes, en las que llevamos a cabo ensayos con cuatro repeticiones que incluyen testigos oficiales y las variedades más utilizadas del mercado.

#### Año 6 (A3)

Entonces disponemos de un grado de homocigosis suficiente para seleccionar variedades susceptibles de enviar al Registro. Se siembran los surcos que irán destinados a registro y un año más de ensayos para afianzar los resultados.

#### Años 7 y 8

Se inicia el proceso de registro oficial. Durante dos años la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEV) realiza ensayos de identificación y de valor agronómico, tras los cuales la Comisión Nacional de Estimación de Cereales evalúa cada variedad y decide o no su inclusión en el Registro Español de Variedades Comerciales.

#### Años 9 y 10

Desarrollamos tareas de conservación del material parental (semilla prebase categorías PB4 y PB3) de las variedades registradas.

#### Años 11 y sucesivos

Por último, y tras haber evaluado más de 1500 plantas doble haploides, empieza la producción y comercialización de semilla certificada BASE y semilla certificada de primera y segunda reproducción (R1 y R2 respectivamente).

# Basilio Producción y sanidad



Trigo blando de invierno y ciclo medio. Su planta es de media altura y de porte erecto, lo que le hace ser muy resistente al encamado. La espiga es aristada y larga, y de porte erecto y resistente al encamado y la sequía. **Posee una excelente sanidad y es muy tolerante a la roya amarilla.**

Su peso específico es alto. Es un **trigo panificable**, grupo 3, con contenidos de proteína mayores de 12% que proporciona harinas de media fuerza y tenaces.

La producción de trigo **Basilio** ha sido excelente en todos los ensayos, muy por encima de los testigos tanto en los ensayos del Registro de Variedades como en los de la Red GENVCE.

Esta variedad de trigo está adaptada para siembras de otoño, finales de octubre, noviembre y diciembre. La dosis de siembra recomendada oscila entre 160-200 kg/Ha dependiendo de la preparación del terreno y la fecha de siembra. Recomendado para cualquier ambiente, bien sea de regadío, de secano subhúmedo, de secano semiárido o de secanos áridos.

### Resultados de valor agronómico en los ensayos del registro de variedades

	Media	2014-2015	2013-2014
Número de ensayos		14	13
<b>Basilio</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>110</b>

Testigos: Soissons, Berdún, Craklin, Nogal

### Resultados en la red GENVCE campaña 2015-2016

	Zona templada	Zona fría
Número de ensayos	13	13
<b>Basilio</b>	<b>125,4</b>	<b>108,5</b>

Testigos: Paledor, Botticelli, Nogal, Ingenio

## Arezzo El arte de producir



Trigo Blando aristado. De tipo invernal, su ciclo de espigado y maduración es medio-tardío. La planta de **Arezzo** es de talla media, lo que la hace más resistente a encamados, y de buena capacidad de ahijamiento.

Es un trigo que muestra resistencia a oidio y a fusarium en espiga; **resistente a roya amarilla**; es también tolerante a Clortoluron.

**Arezzo** destaca por un potencial productivo superior, con buen comportamiento en todas las zonas agroclimáticas. Es significativo su elevado peso específico, superior a testigos. Apto para siembras de octubre y noviembre e incluso diciembre, con dosis de siembra de 170 a 200 kg/Ha, dependiendo de la fecha de siembra y de la preparación del terreno.

### Índice productivo medio por año

	2008-09	2009-10	2010-11	MEDIA
<b>Arezzo</b>	<b>106,7</b>	<b>107,5</b>	<b>109,1</b>	<b>107,7</b>
Ingenio (T)	103,9	105,4	105,9	105,0
Marius (T)	98,4	96,6	93,1	96,2
Paledor (T)	102,7	101,9	102,7	102,4
Soissons (T)	95,1	96,1	98,3	96,4
Índice 100 (kg/Ha)	4.348	5.358	6.074	5.215

\* Fuente GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España)

### Índice productivo medio por zona. Campaña 2009-10 y 2010-11

	Secanos áridos y semiáridos	Secanos húmedos	Regadíos
<b>Arezzo</b>	<b>106,9</b>	<b>103,8</b>	<b>109,2</b>
Ingenio (T)	102,5	107,1	100,9
Paledor (T)	100,1	101,1	103,0
Soissons (T)	97,4	91,8	96,1
Índice 100 (kg/Ha)	4.490	6.170	8.551

\* Fuente GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España)

### Índice productivo medio por rendimiento. Campaña 2009-10 y 2010-11

	BAJO (0-4000 kg/Ha)	MEDIO (4000-6500 kg/Ha)	ALTO (>6500 kg/Ha)
<b>Arezzo</b>	<b>108,4</b>	<b>105,4</b>	<b>106,3</b>
Ingenio (T)	102,6	103,4	103,6
Paledor (T)	100,2	99,33	102
Soissons (T)	97,2	97,3	94,3
Índice 100 (kg/Ha)	3.051	5.017	8.267

\* Fuente GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España)

**Arezzo** es un trigo panificable. Se puede clasificar en el grupo 3 coincidiendo con contenidos en proteína mayores de 12%; proporciona harinas de media fuerza y tenaces.

# Iberus El valor de lo nuestro



**Iberus** es un trigo duro de invierno de ciclo medio. Planta de media altura, de porte erecto y resistente al encamado. Buena sanidad y resistencia a enfermedades, especialmente a roya. Espiga larga de barbas negras.

Muy adaptado a zonas áridas, da excelentes resultados en todos los ambientes. Valores de peso específico y proteínas altos. Según análisis de la OEVV, índice general de calidad 102.

Trigo duro adaptado para siembras de otoño, desde finales de octubre a segunda quincena de diciembre. Dosis recomendada entre 170 y 220 kg/Ha según fecha de siembra y preparación del terreno.

### Resultados de valor agronómico en los ensayos del registro de variedades

#### Rendimientos Zona Norte

	Media	2011-12	2012-13
<b>Iberus</b>	<b>107</b>	<b>105</b>	<b>109</b>

Testigos: Vitrón, Gallareta, Simeto, Claudio, Amilcar y Avispa

### Resultados en la red GENVCE campaña 2013-2014

	Zonas templadas	Zonas frías
Número de ensayos	8	4
<b>Iberus</b>	<b>103,4</b>	<b>104,1</b>

Testigos: Amilcar, Avispa, Claudio y Simeto

## Trigo duro

### Duroi El duro líder



Trigo de ciclo medio. Planta de porte medio, resistente al encamado. Espiga compacta y muy fértil, resistente al desgranado. Buen peso específico y calibre del grano. Es de buena calidad semolera.

Destaca por su gran capacidad productiva y su adaptación a todas las zonas de cultivo. Sobresale de manera especial en regadío. La fecha de siembra puede ser desde final de octubre hasta la primera quincena de enero. Dosis de siembra recomendable de 180 a 240 kg/Ha.

#### Rendimiento sobre testigos oficiales\*

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005	2003-2004
<b>Secano árido</b>	110	115	113	118	117	106	109
<b>Secano Húmedo</b>	131	109	107	111	119	125	107
<b>Regadío</b>	104	105	112	124	127	127	115

\*Testigos oficiales: Jabato, Don Pedro, Antón y Vitrón y desde 2007-08 Claudio, Gallareta, Donduro, Someto y Vitrón.

## Trigo duro

### Regallo La calidad



Variedad de ciclo medio, de fácil adaptación a siembras tempranas (en secano). Planta de porte medio, caña gruesa, muy resistente al encamado, de nascencia vigorosa y con potencial de ahijamiento medio. Tiene buen calibre y peso con excelente terminación en cualquier situación climática que aporta seguridad de cosecha en secano. Espiga compacta y muy fértil, con aristas claras y largas.

En regadío, para siembras de noviembre y diciembre, y excepcionalmente en secano árido desde mitad de octubre.

Variedad de trigo duro que fue obtenida por la Diputación General de Aragón en el Centro de Semillas y plantas de Vivero de Zaragoza a partir de material de origen CIMMYT. Gracias al buen trabajo de conservación realizado por Agromonegros, **Regallo** es cada año una variedad más fiable y segura.

Calidad s/ss	proteína	ind. caída	vitro %	Beta ppm	Ceniza s/ss	sds ml
Media variedades	13,9	443	86	7,7	1,80	30
<b>Regallo</b>	<b>14,3</b>	<b>410</b>	<b>89</b>	<b>8,3</b>	<b>1,54</b>	<b>40</b>

Fuente: encuesta de calidad de trigos españoles, realizada por AETC (Asociación Española de Técnicos Cerealistas). Cosecha 2003.

# Aneto Rendimiento de altura **NUEVO**



Trigo duro de invierno. De porte alto y resistente al encamado. Buena sanidad resistente a enfermedades en especial a roya y oidio. Espiga larga y compacta y barbas de color blanco, espigado precoz. **Aneto** tiene un alto potencial productivo, dando excelentes resultados en todos los ambientes. Así lo acreditan los 2 años de ensayos de Valor Agronómico de la OEVV (Oficina Española de Variedades Vegetales) y en el primer año de ensayos GENVCE (Grupo para la evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España).

**Aneto** es un Trigo Duro, obtenido por Agromonegros en colaboración con la Estación experimental de Aula Dei. Inscrita en el registro de Variedades en Septiembre de 2017. Trigo duro adaptado para siembras de otoño desde finales de octubre hasta diciembre. Dosis recomendada entre 180-220 kg/ha según fechas de siembra, zonas y preparación del terreno.

Resultados de valor agronómico en los ensayos de la Red GENVCE					
Zonas templadas y frías. Campaña 2016-17					
	Media (kg/ha)	Índice Productivo	Proteína (%)	Vitrosidad (%)	Color Amarillo
<b>Aneto</b>	5856	113	15	97	15
Don Ricardo (T)	5596	108	16	97	16
Amilcar (T)	5424	105	15	97	15
Avispa (T)	5276	102	15	97	16
Simeto (T)	4405	85	16	66	16

Ensayos previos al Registro		
	Campaña 2012-13	Campaña 2013-14
<b>Aneto</b>	127	107
Amilcar (T)	108	104
Avispa (T)	101	97
Gallareta (T)	96	102
Simeto (T)	94	97

Ensayos de Registro de Variedades (OEVV). Rendimiento por zonas				
	Campaña 2014-15		Campaña 2015-16	
	Zona Sur	Zona Norte	Zona Sur	Zona Norte
<b>Aneto</b>	106	102	103	100
Simeto (T)	63	84	97	102
Amilcar (T)	108	111	103	101
Euroduro (T)	118	100	103	100
Don Ricardo (T)	105	100	103	100
Avispa (T)	106	105	98	101

# Anvergur Amarillo y mucho más **NUEVO**



Trigo duro de invierno, resistente al frío y gran rusticidad frente al estrés hídrico. Variedad de ciclo medio tardío con maduración media. De porte medio y resistente al encamado en regadíos. Buena sanidad, resistencia a enfermedades en especial a la Roya y Septoria. Espiga larga y compacta.

**Anvergur** es un trigo duro con una calidad semolera excelente. Con contenido en proteínas alto, **índice amarillo muy alto**, vitrosidad muy buena.

Adaptado a zonas áridas, excelentes resultados en todos los ambientes. Según datos Agronómicos de los ensayos de GENVCE nº 1 en 2016

Trigo duro adaptado para siembras de otoño desde Octubre hasta Diciembre. Dosis recomendada entre 180-260 kg/ha según fechas de siembra, zonas y preparación del terreno.

## Resultados de valor agronómico en los ensayos de la Red GENVCE

### Zonas templadas y frías. Campaña 2015-16

	Producción Media (kg/ha)	Índice Productivo	Proteína (%)	Vitrosidad (%)	Color Amarillo
<b>Anvergur</b>	6988	114	14	84	33
Don Ricardo (T)	6290	102	14	88	29
Amilcar (T)	6283	102	14	79	30
Avispa (T)	6005	98	14	86	30
Simeto (T)	6055	98	15	76	29

## Resultados de valor agronómico en los ensayos de la Red GENVCE

### Zonas templadas y frías. Campaña 2016-17

	Producción Media (kg/ha)	Índice Productivo	Proteína (%)	Vitrosidad (%)	Color Amarillo
<b>Anvergur</b>	5634	109	15	97	19
Don Ricardo (T)	5596	108	16	97	16
Amilcar (T)	5424	105	15	97	15
Avispa (T)	5276	102	15	97	16
Simeto (T)	4405	85	16	66	16

# Baliner Máxima cosecha **NUEVA**



**Baliner** es una cebada de dos carreras cuyas características principales son: Su genealogía parental de carácter maltero, su precocidad y su gran productividad, habiendo cosechado los máximos rendimientos en los dos años de ensayos de valor agronómico realizados por el Registro de Variedades.

**Baliner** es una cebada nueva, obtenida por Agromonegros en colaboración con la Estación experimental de Aula Dei. Inscrita en el registro de Variedades en Enero de 2017. Es de ciclo alternativo, de porte medio-bajo y espiga semierecta y pigmentada. Fecha de espigado y maduración precoz. Peso específico elevado y techo productivo muy alto como demuestran los ensayos.

### Consejos para su utilización

Cebada apta para siembras de otoño desde primeros de noviembre hasta finales de enero, según destino y preparación del terreno. Se recomienda para cualquier ambiente tanto de regadío como de secano. La dosis de siembra recomendada varía de 140-200kg/ha dependiendo de las características de la siembra, fecha y localización (regadío, secano árido, subhúmedo...etc).

Ensayos previos al Registro		
	Campaña 2012-13	Campaña 2013-14
<b>Baliner</b>	102	105
Hispanic (T)	97	104
Meseta (T)	97	101
Volley (T)	89	104
Naturel (T)	93	91

Ensayos de Registro de Variedades (OEV). Rendimiento por zonas						
	Campaña 2014-15			Campaña 2015-16		
	Media	Rdto alto	Rdto bajo	Media	Rdto alto	Rdto bajo
<b>Baliner</b>	119	115	112	106	107	105
Hispanic (T)	106	103	105	101	101	101
Volley (T)	98	99	97	96	96	98
Meseta (T)	97	97	99	103	103	101

### Ensayos de GENVCE en diferentes localidades. Campaña 2016-17

	Media ensayos	Aragón	País Vasco	Andalucía	Castilla León		Navarra		Cataluña
		Espuendolas	Gauna	Granada	Magaz de P.	S. Bernardo	Orkoien	Tafalla	Verdu
<b>Baliner</b>	113	117	128	122	108	101	107	104	115
Meseta (T)	101	99	98	118	111	100	96	101	100
Hispanic (T)	98	84	90	96	77	112	103	104	94
Pewter (T)	102	117	112	86	112	88	102	95	106

## Icaria Adaptabilidad total



**Icaria** es una cebada de dos carreras, inscrita en el Registro de Variedades en marzo de 2010 fruto de la colaboración de Agromonegros con la Estación Experimental de Aula Dei del CSIC. Es una cebada de ciclo medio y espigado precoz. Se caracteriza por su resistencia excelente a enfermedades como Helmisthosporium así como al frío y a la sequía. Su respuesta productiva es sobresaliente en todos los ambientes. Peso específico alto.

### Consejos para su utilización:

Cebada apta para siembras de otoño, desde finales de octubre y primeros de noviembre, hasta enero.

Se recomienda para cualquier ambiente tanto de regadío como de secano (subhúmedo, árido, semiárido etc.)

Dosis de siembra recomendada para secano: 130-150 kg/Ha por su gran capacidad de ahijamiento y para regadío hasta 180 kg/Ha dependiendo de la fecha de siembra y la preparación del terreno.

### Ensayos Previos al Registro

Campaña 2005-2006		Campaña 2006-2007	
<b>Icaria</b>	<b>117</b>	<b>Icaria</b>	<b>105</b>
Hispanic (T)	104	Volley ( R)	104
Germania (T)	98	Alpha (T)	102
Alpha (T)	97	Germania (T)	95
Volley ( R)	91	Hispanic (T)	93

### Ensayos del Registro de Variedades por CC.AA.

	Aragón		Castilla la Mancha		Navarra		Cataluña	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
<b>Icaria</b>	<b>115</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>113</b>	<b>109</b>	<b>112</b>	100	<b>111</b>
Hispanic	101	105	109	111	107	112	105	111
Germania	101	97	92	97	96	95	90	93
Alpha	97	88	98	87	97	95	104	99
Naturel	118	97	102	90	96	93	102	96

### Ensayos de organismos públicos en diferentes localidades a nivel nacional (rendimientos kg/Ha)

	DGA - Aragón			ITAP y Centro de Inves Cuenca		INTIA-Navarra		IRTA-Cataluña		ITACyL	Xunta Galicia		Camara Agraria-Soria			Comunidad Madrid
	2010		2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2010	2011	2010		2011	2010
	Lechón	Used	Espuëndolas	Horche	Las Tiesas	Artajona	Miranda de Arganda	Verdú	Solsona	Becerril de Campos (P)	Mabegondo		Covarrubias de Almazán	Almazán	Covarrubias de Almazán	Alcalá de Henares
<b>Icaria</b>	<b>6.218</b>	<b>4.729</b>	<b>8.756</b>	<b>2.800</b>	<b>5.775</b>	<b>7.838</b>	<b>5.110</b>	<b>5.100</b>	<b>5.286</b>	<b>4.989</b>	<b>5.505</b>	<b>6.228</b>	<b>6.077</b>	<b>6.005</b>	<b>3.936</b>	<b>4.883</b>
Hispanic	-	4.527	7.415	2.425	6.114	-	5.288	3.953	3.901	3.785	6.099	6.082	-	5.589	-	4.118
Meseta	5.970	4.738	8.311	2.422	5.266	-	5.066	4.961	4.851	3.872	6.050	5.542	-	6.193	-	4.818
Volley	5.318	3.586	8.009	-	-	-	-	-	-	4.275	-	-	-	5.837	-	-
Pewter	-	3.797	8.822	2.249	5.601	7.334	4.195	3.883	4.660	7.782	5.926	6.272	4.263	4.405	-	5.541
Cometa	5.606	-	-	2.788	5.224	7.770	5.164	4.223	5.127	-	-	5.220	4.717	-	4.431	4.863

## Forcada En lo más alto



**Forcada** es una cebada de dos carreras cuyas características principales son: gran potencial productivo (nº 1 en el Registro de Variedades), genealogía netamente maltera y ciclo alternativo.

Cebada de ciclo medio y espigado medio. Peso específico alto. Planta de poca altura y porte erecto, es resistente al encamado. Respuesta productiva extraordinaria en todos ambientes. Forcada es una obtención de Agromonegros en colaboración con la Estación Experimental de Aula Dei del CSIC y ha sido inscrita en el Registro de Variedades en marzo de 2010. **Forcada** ha sido incluida en la Red de Malteros de España de Ensayos para su evaluación cualitativa y agronómica.

**Consejos para su utilización:** Cebada apta para siembras de otoño, desde noviembre hasta enero, aunque también permite siembras en primavera ya que su ciclo es más alternativo. La dosis de siembra recomendada varía entre 150-200 kg/Ha dependiendo de la fecha de siembra y la preparación del terreno. Se recomienda para cualquier ambiente, tanto de regadío como de secano, sea éste húmedo, subhúmedo, semiárido o árido.

### Ensayos Registro de Variedades (OEVI)

Campaña 2007-2008		Campaña 2008-2009	
<b>Forcada</b>	<b>110</b>	<b>Forcada</b>	<b>112</b>
Hispanic (TR)	106	Hispanic (TR)	111
Germania (T)	97	Germania (T)	96
Naturel (T)	104	Naturel (T)	93
Alpha (T)	98	Alpha (T)	90

### Ensayos Previos al Registro

Campaña 2005-2006		Campaña 2006-2007	
<b>Forcada</b>	<b>105</b>	<b>Forcada</b>	<b>106</b>
Hispanic (T)	104	Volley ( R)	104
Germania (T)	98	Alpha (T)	102
Alpha (T)	97	Germania (T)	95
Volley ( R)	91	Hispanic (T)	93

### Cebadas Primavera: Ensayos de la red GENVE en diferentes localidades

	Junta de Andalucía		Aragón		Castilla La Mancha				Castilla L	Cataluña	Galicia	Madrid		Navarra			
	Carmona	Jerez de la F.	Graus	Zuera	Alameda de Cervera	Cobeja	Horche	Las Tiesas	Ocaña	Valdeganga	Soto de Cerrato	La Tallada d'Empordà	Mabegondo	Alcalá de Henares	Aranjuez	Arganda del Rey	Miranda de Arga
<b>2010-11</b>																	
<b>Forcada</b>	<b>4.233</b>	<b>5.843</b>	<b>4.977</b>	<b>6.946</b>	<b>7.251</b>	<b>3.873</b>	<b>4.283</b>	<b>8.173</b>	<b>3.306</b>	<b>8.596</b>	<b>2.707</b>	<b>8.253</b>	<b>3.526</b>	<b>4.134</b>	<b>4.407</b>	<b>3.404</b>	<b>9.626</b>
Graphic	4.696	6.475	3.148	6.927	6.962	6.063	4.045	7.893	3.069	8.202	2.594	8.876	2.708	4.130	3.204	2.757	8.442
Scarlett	3.803	5.413	4.214	6.242	7.092	3.164	3.714	6.975	3.341	7.679	2.499	7.350	2.997	3.228	3.877	2.858	8.953
Pewter	-	-	4.205	7.102	6.299	3.068	3.926	8.349	3.205	8.730	-	8.218	2.911	3.719	4.107	3.104	10.156

# Estrella Vigor y resistencia



**Estrella** es una cebada de 6C, que destaca por ser una variedad rústica y resistente a enfermedades, sequías y encamados, de ahí su gran adaptabilidad a zonas áridas.

Una cebada de ciclo medio, espigado precoz y peso específico medio. Planta alta de gran vigor, de caña gruesa y porte erecto, sanitariamente muy resistente a ataques de hongos. Con muy buena respuesta productiva en todos los ambientes, sobre todo en secoano.

### Consejos para su utilización:

Cebada apta para siembras de otoño, desde octubre - noviembre hasta primeros de enero. La dosis de siembra recomendada varía entre 120-150 kg/Ha dependiendo de la fecha de siembra y preparación del terreno.

### Ensayos de organismos públicos en diferentes localidades a nivel nacional

2009-2010	Asaja - Soria		Used - D.G.A		Cuenca - C.I.A "Albaladejito"		Albacete - I.T.A.P		Cataluña - IRTA	
	Rendimiento	Indice	Rendimiento	Indice	Rendimiento	Indice	Rendimiento	Indice	Rendimiento	Indice
<b>Estrella</b>	6616	122	4896	139	6613	114	3594	120	5710	110
Hispanic (T)	5589	103	4527	129	5829	100	3289	110	4700	98
Pewter	4405	81	3797	108	5792	100	2726	91	4684	97
Volley	5837	107	3586	102	-	-	-	-	-	-
Meseta	6193	114	4738	134	5833	100	2621	88	5131	103

C.I.A. = Centro de Investigación Agraria

### Ensayos Agromonegros

2009-2010	Lechón (Zaragoza)		Lupiñen (Huesca)		Perdiguera (Zaragoza)		Regadio (Zaragoza)	
	Rendimiento	Indice	Rendimiento	Indice	Rendimiento	Indice	Rendimiento	Indice
<b>Estrella</b>	<b>11.738</b>	<b>119</b>	<b>7.298</b>	<b>120</b>	<b>8.617</b>	<b>120</b>	6.039	87
Alpha (T)	9.830	100	5.752	94	7.760	108	5.685	82
Germania (T)	9.040	92	5.798	95	6.310	88	5.465	79
Hispanic (T)	11.030	112	5.282	87	7.881	110	7.600	110
Pewter	10.971	102	6.473	106	6.661	93	7.081	102

### Ensayos del registro de variedades

Campaña 2005-2006		Campaña 2006-2007	
Variedad	Media	Variedad	Media
<b>Estrella</b>	<b>108</b>	<b>Estrella</b>	<b>112</b>
Alpha (TR)	93	Alpha (TR)	98
Germania (T)	103	Germania (T)	101
Hispanic (T)	104	Hispanic (T)	100
Naturel	96	Naturel (T)	105

## **Armantes** Eficacia, vigor y aprovechamiento



**Armantes**, comportamiento eficaz ante la sequía. Se trata de una variedad de Veza Sativa obtenida de poblaciones autóctonas aclimatadas y, por tanto, adaptada a notables carencias hídricas. Si a esto unimos su precocidad (florece a mediados de abril), entenderemos el porqué de su resistencia a la falta de agua.

**Armantes**, máximo vigor germinativo. Ha heredado de sus progenitores, (como se ha indicado antes, diversas poblaciones autóctonas) el característico grano grueso (1000 semillas pesan 70 gramos). Gracias a esta propiedad la plántula dispone de una gran cantidad de energía en los cotiledones para emerger con fuerza y asegurar la nascencia del cultivo.

**Armantes**, aprovechamiento mixto forraje y grano. Produce numerosas vainas de 6-8 granos de gran tamaño y con un alto contenido en proteínas (22-24%), lo que la convierte en una variedad muy interesante. Ante una primavera lluviosa, con la consiguiente dificultad para poder hacer un buen henificado, se puede desviar el cultivo a producción de grano, obteniéndose así más de 1500 kg/Ha.

### **Consejos para su utilización.**

**Siembra:** sembrar con sembradora a razón de 100/110 kg/ Ha. En asociación con un cereal, las cantidades serán de 70 kg. de Veza y 25 de cereal.

**Abonado:** se aplicarán en sementera 20 unidades de Nitrógeno. 60 unidades de Fósforo y otras tantas de Potasa. En siembras de otoño se puede aplicar Nitrógeno en primavera, sabiendo que así se potencia el cereal en contra de la veza.

**Tratamiento:** los ataques criptogámicos se controlarán con MetilTiofanato y similares. Las invasiones de pulgón se combaten con Piretrinas.

# Verato Rusticidad, potencial y doble aptitud



**Verato** es un triticale obtenido en España por el Centro de Investigación Finca La Orden-Valdesequera.

Variedad de triticale alternativa, con poca parada invernal y fechas de espigado y madurez fisiológica tardías. Muestra buena adaptación en zonas frías y en parcelas menos fértiles. Variedad de ciclo medio.

Destaca por su planta de gran porte, siendo resistente al encamado, por su alta capacidad de ahijamiento, buena resistencia al frío y elevado contenido en proteína.

Gracias a su buena rusticidad y a su gran potencial, **Verato** destaca por unas producciones de grano elevadas. Se trata de una variedad muy resistente a enfermedades foliares como Oidio y Septoria.

Dosis de siembra: en secano entre 170 y 190 kg/Ha. y en regadío entre 200 y 240 kg/Ha.

Variedad de doble aptitud (grano y forraje) fundamentalmente por su capacidad de rebrote y elevado ahijamiento.

### Resultados de los ensayos de valor agronómico realizados por la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV)

Año	Índice sobre testigos	Número de ensayos
2004	111	6
2005	101	6

Testigos OEVV: Trujillo, Misionero y Senatrit

### Resultados de los ensayos realizados por el Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos (GENVCE)

Año	Índice sobre testigos	Número de ensayos
2007/08	109	25
2008/09	98	24

Testigos GENVCE: Trujillo y Tricolor

**Teléfono de Atención al Cliente: 976 16 82 89**



Carretera Sariñena, km. 25,600 | 50160 Leciñena - Zaragoza  
Teléfono: (+34) 976 16 82 89 | Fax: (+34) 976 16 82 95  
E-mail: [info@agromonegros.com](mailto:info@agromonegros.com) | [www.agromonegros.com](http://www.agromonegros.com)

*La información contenida en este impreso tiene carácter general, basada en resultados de ensayos oficiales y en la propia experiencia de Agromonegros, pudiendo variar en función de las condiciones climáticas y de cultivo. Ninguna responsabilidad ante terceros será aceptada citando como fuente esta publicación.*

