



**Resultados de los ensayos de variedades de cereales
realizados en la comunidad de Castilla – La Man-
cha, durante la campaña agrícola 2011-2012.**



**RESULTADOS DE EXPERIMENTACION AGRARIA
HOJA INFORMATIVA Nº 62, NOVIEMBRE DE 2012
CONSEJERIA DE AGRICULTURA
Dirección General de Infraestructuras y Desarrollo Rural
Servicio de Investigación**

Datos de los resultados expuestos a continuación

Los experimentos se han realizado con un diseño experimental de bloques de azar, con cuatro repeticiones y una parcela elemental de 16 m².

Esta circunstancia puede dar lugar a ciertas variaciones con las producciones habituales en cada zona. En todo caso, al estar todas las variedades en las mismas circunstancias, los resultados señalan correctamente las diferencias entre ellas.

El **tests de Duncan** indica que las variedades unidas por una misma barra de color no presentan diferencias significativas al 95% de probabilidad, es decir, que todas ellas son similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo.

Las producciones obtenidas están expresadas al 9% de humedad para homogeneizar, por lo que las producciones son muy similares a las obtenidas en campo.

Para poder comparar datos de producción independientemente de las producciones absolutas, se muestran los índices productivos por variedades. El índice 100 lo marca la media de las producciones de los testigos, y a partir de éste, se calculan los índices del resto de variedades, **TL** respecto de la media del ensayo y **TG** respecto de los testigos señalados como **T**.

C.V. es el coeficiente de variación del ensayo. Cuanto más bajo sea, más fiable es el resultado. Se han eliminado los ensayos cuyo C.V. era superior a 20.

M.D.S. es la máxima diferencia significativa entre variedades unidas por una misma barra de color y que poseen similar potencial productivo.

Las semillas empleadas han sido suministradas para toda la Red Nacional GENVCE, por las casas comerciales que figuran en las tablas correspondientes.



CEBADAS DE PRIMAVERA (Ciclo corto)

Localidad: Ocaña (Toledo)	Altitud: 730m
Dosis de siembra (sem/m ²): 300	Cultivo anterior: Lenteja
Fecha de siembra: 25-01-2012	Fecha de recolección: 9-07-2012
Fertilización Total /ha: Fondo: 220Kg (8-16-8) .Cobertera: 144Kg (N.A.C.27%)	

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Proteína ssn.	P.Hl. kg.	Peso de 1000 semillas, g.
AGUEDA	1409		133	143	14,93	60,8	30,04
SCRABBLE	1340		127	136	16,41	61,8	32,84
STREIF	1256		119	127	15,86	60,5	32,64
SHUFFLE	1196		113	121	15,58	59,9	34,96
LUKHAS	1186		112	120	15,25	62,1	31,36
CHRISTOPHER	1081		102	110	14,82	62,4	32,4
PEWTER T	1066		101	108	15,78	63,4	29,08
FORCADA	995		94	101	16,27	61,5	35,64
GALA	936		89	95	15,24	62,6	35,12
GRAPHIC T	903		86	92	16,08	60,9	32,24
CONCERTO	873		83	89	16,49	57,1	31,32
MOONSHINE	786		74	80			
GARNER	696		66	71	16,05	56,9	35,32
Media	1056		CV=19,05		M.D.S = 288kg/ha		
Media testigos	985						

Localidad: Alameda de Cervera (Ciudad Real)	Altitud: 653m
Dosis de siembra (sem/m ²): 300	Cultivo anterior: Melón
Fecha de siembra: 23-12-2011	Fecha de recolección: 27-06-2012
Fertilización Total /ha: Fondo. 200Kg (8-24-8) . Cob. 120Kg UREA (26%)	

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura cm.	Proteína ssn.	P.E. kg/hl	P.Hl. kg.	Peso de 1000 semillas, g.
LUKHAS	5332		107	111	08-05	52	10,66	65,8	65,8	36,76
SHUFFLE	5168		104	108	07-05	52	11,3	62,8	62,8	36,64
FORCADA	5130		103	107	12-05	50	10,74	65,6	65,6	33,2
STREIF	5070		102	106	10-05	54	10,88	61,2	61,2	34,76
AGUEDA	5040		101	105	08-05	48	10,61	65,4	65,4	35,32
SCRABBLE	5033		101	105	08-05	51	10,84	58,9	58,9	39,84
CHRISTOPHER	5009		101	105	07-05	53	10,89	67	67	34,08
CONCERTO	4883		98	102	10-05	58	10,59	65,1	65,1	34,36
PEWTER T	4882		98	102	10-05	51	11,08	67,5	67,5	35,16
GALA	4873		98	102	12-05	50	10,16	60,7	60,7	38,2
GRAPHIC T	4700		94	98	08-05	53	11,24	62,1	62,1	30,2
GARNER	4602		92	96	13-05	51	12,47	63,5	63,5	30,64
Media	4977	CV=6,81 MDS = 487 kg/ha								
Media testigos	4791									

Localidad: **Albaladejito Cuenca)** Altitud: **920m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **29/11/2011** Fecha de recolección: **28/06/2012**
 Fertilización : **180Kg/ha 15-11-11 + 300kg/ha Duramon 26**

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Indice nascencia	Fecha espigado	Indice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	P.HI Kg.	Peso 1000 semillas, g.	
SCARLETT T	3922		108	110	4	22-05	0	54	14,73	60,7	26,64	
AGUEDA	3886		107	109	4	16-05	0	50	14,93	55,2	29,56	
LUKHAS	3851		106	108	4	18-05	0	52	13,84	57,1	27,28	
SCRABBLE	3776		104	106	4	18-05	0	53	14,94	58	28,2	
STREIF	3750		104	105	4	22-05	0	55	14,87	61	34,8	
FORCADA	3724		103	104	4	22-05	0	50	15,43	56,9	27,12	
SHUFFLE	3699		102	104	4	18-05	0	57	14,69	60,2	32,4	
GALA	3697		102	104	4	28-05	0	51	14,79	61,3	29,28	
PEWTER T	3611		100	101	4	18-05	0	50	14,64	59,1	26,04	
CONCERTO	3430		95	96	4	22-05	0	63	13,44	55,5	28,2	
MOONSHINE	3417		94	96	4	22-05	0	54	14,71	1	25,48	
CHRISTOPHER	3397		94	95	4	23-05	0	48	14,48	55,9	27,4	
GARNER	3339		92	94	4	28-05	0	48	15,7	56	29,68	
GRAPHIC T	3161		87	89	4	22-05	0	59	15,33	59,6	28,64	
Media	3618	CV=7,28					M.D.S. = 377kg/ha					
Media testigos	3565											

Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los tres ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en toda España, de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las variedades más destacadas desde la valoración productiva son: STREIFF, SCRABBLE, SHUFFLE y LUKHAS. En cuanto a la calidad maltera, únicamente el ensayo de Alameda de Cervera permite valorar el contenido proteico por debajo de 11,5%.

Variedades ensayadas

Cebadas de primavera (Ciclo corto)	
Variedad	Firma comercial
GRAPHIC	RAGT IBÉRICA
SCARLETT	DISASEM
PEWTER	AGRUSA
CONCERTO	LIMAGRAIN IBÉRICA
MARTHE	DISASEM
FORCADA	AGROMONEGROS
MOONSHINE	RAGT IBÉRICA
STREIF	SEMILLAS BATLLE
AGUEDA	LIMAGRAIN IBÉRICA
GALA	PRO.SE.ME.
GARNER	KOIPESOL SEMILLAS
SCRABBLE	KOIPESOL SEMILLAS

CEBADAS DE INVIERNO (Ciclo largo)

Localidad: **Montalbo (Cuenca)** Altitud: **890m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **28/11/2011** Fecha de recolección: **02/07/2012**
 Fertilización Total /ha: **200 kg/ha 8-24-8+100Kg/ha Urea+100kg/ha nitrato**

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Indice nascencia	Fecha espigado	Indice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	P. Hl. Kg	Peso 1000 semillas, g.	
LAVINIA	2023		123	118	4	10-05	0	43	15,24	55,2	21,96	
FARANDOLE	1898		115	110	4	09-05	0	56	15,61	57,7	26,52	
TUDELA	1896		115	110	4	10-05	0	49	15,83	56,4	23,84	
HISPANIC T	1846		112	107	4	10-05	0	38	15,48	52,6	27,48	
PEWTER T	1759		107	102	4	15-05	0	35	16,03	62,6	27,8	
LOYOLA	1700		103	99	4	10-05	0	41	16,18	58,5	30,36	
COMETA	1659		101	96	4	11-05	0	44	15,47	59,1	30,4	
YURIKO	1627		99	95	4	12-05	0	52	15,85	53,9	22,28	
MESETA T	1558		95	91	4	13-05	0	35	15,97	59,6	26,32	
ENCARNA	1538		94	89	4	11-05	0	46	17,14	60,4	30,04	
FLANELLE	1536	93	89	4	14-05	0	41	16,07	60,9	31,76		
VINAGROSA	1521	93	88	4	15-05	0	41	16,28	57,8	26,6		
PROPINO	1422	87	83	4	18-05	0	43	16,22	61,2	29,04		
AGUEDA	1019	62	59	4	10-05	0	40	15,07	59,1	29,68		
Media	1643	CV=12,70					M.D.S = 298 Kg/ha					
Media testigos	1721											

Localidad: **Ciudad Real** Altitud: **617m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Colza oleaginosa**
 Fecha de siembra: **16-12-2011** Fecha de recolección: **26-06-2012**
 Fertilización Total /ha: **200 kg/ha N.A.C (26%)**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura cm.	P.Hl. kg.
YURIKO	3489		138	138	23-04	63	60,5
LAVINIA	3298		131	131	28-04	66	60,3
HISPANIC T	2993		118	119	23-04	51	64,4
TRAVELER	2828		112	112	01-05	56	63,8
PANAKA	2821		112	112	30-04	60	63,0
CALIFORNIA	2796		111	111	30-04	59	57,9
ENCARNA	2741		109	109	29-04	63	67,4
TUDELA	2680		106	106	28-04	62	59,9
PROPINO	2609		103	103	29-04	62	64,0
DINGO	2544		101	101	01-05	62	60,8
FLANELLE	2453		97	97	28-04	60	63,1
LOYOLA	2442		97	97	26-04	56	66,7
SANDRA	2438		96	97	30-04	58	61,8
PEWTER T	2412		95	96	28-04	55	63,0
COMETA	2347		93	93	27-04	60	57,7
FARANDOLE	2346		93	93	26-04	60	63,3
VINAGROSA	2197		87	87	25-04	56	64,9
MESETA T	2166		86	86	27-04	46	66,5
SALAMANDRE	2136		85	85	28-04	52	60,3
AGUEDA	794		31	31	24-04	45	61,4
Media	2526	C.V. = 18 M.D.S.= 644Kg/ha					
Media testigos	2524						

Localidad: **Marchamalo (Guadalajara)** Altitud: **683m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **30-11-2011** Fecha de recolección: **5-07-2012**
 Fertilización : **350 kg/ha (8-24-8)** + **125kg/ha (N.A.C. 27%)**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Altura cm.	Proteína ssn.	Peso Hl. Kg.	Peso 1000 semillas,g.
MESETA T	5915		114	105	58	15,1	58	29
PEWTER T	5673		110	101	46	12,8	65	35
LAVINIA	5548		107	98	71	14,4	58	26,6
YURIKO	5423		105	96	63	14,2	58	28,0
AGUEDA	5339		103	95	50	13,7	59	34,5
HISPANIC T	5336		103	95	56	15,0	57	31,3
TUDELA	5257		102	93	64	14,7	61	30,2
VINAGROSA	5100		99	90	44	14,3	59	30,8
COMETA	5092		98	90	58	14,6	61	38,0
LOYOLA	5048		98	89	64	14,9	61	40,0
FARANDOLE	4917		95	87	55	16,4	61	33,7
PROPINO	4715		91	84	57	14,3	62	30,7
ENCARNA	4537		88	80	50	15,9	58	30,6
FLANELLE	4490		87	80	59	16,5	53	28,8
Media	5171	C.V.= 12,80				M.D.S.= 946 kg/ha		
Media Testigos	5641							

Localidad: **Albaladejito Cuenca** Altitud: **920m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **29/11/2011** Fecha de recolección: **28/06/2012**
 Fertilización : **180Kg/ha 15-11-11 + 300kg/ha Dur amon 26**

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Indice nascencia	Indice espigado	Indice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	P.Hl. Kg	Peso 1000 semillas, g.
LAVINIA	5221		108,3	111	4	06-05	0	63	13,2	57,4	26,5
AGUEDA	5132		106,4	109	4	09-05	0	64	14,6	61	33,3
MESETA T	4998		103,7	106	4	09-05	0	51	14,4	61,3	28,5
PROPINO	4925		102,1	105	4	08-05	0	66	14,4	56,1	27,9
FLANELLE	4919		102	105	4	12-05	0	54	14,3	56,9	31,3
TUDELA	4885		101,3	104	4	08-05	0	73	14,7	60,2	27,7
COMETA	4817		100	102	4	09-05	0	67	15,6	59,4	32,5
LOYOLA	4788		99	102	4	07-05	0	79	14,3	61,9	37,4
PEWTER T	4775		99	101	4	08-05	0	58	13,4	60,9	30,2
FARANDOLE	4747		98	101	4	08-05	0	73	14,6	61,1	30,9
YURIKO	4701		98	100	4	05-05	0	57	14,1	56,6	24,7
VINAGROSA	4663		97	99	4	06-05	0	71	15,0	57,9	29,0
ENCARNA	4569		95	97	4	08-05	0	75	14,6	63,3	32,6
HISPANIC T	4349		90	92	4	08-05	0	73	14,8	54,3	30,6
Media	4821	CV=7,93M.D.S. = 546kg/ha									
Media testigos	4707										

Localidad: **Cobeja (Toledo)** Altitud: **501m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **24/11/2011** Fecha de recolección: **06/07/2012**
 Fertilización : **200kg/ha UREA 46%**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Índice nascencia	Fecha de espigado	Índice encamado	Altura cm.	P.HI. kg.	
YURIKO	2606		126	115	4	4-5	0	64	61,6	
AGUEDA	2562		124	113	5	8-5	0	47	63,2	
HISPANIC T	2487		120	109	4	11-5	0	54	59,6	
LAVINIA	2403		116	106	5	8-5	0	67	65	
TRAVELER	2351		114	103	4	10-5	0	51	65,3	
VINAGROSA	2251		109	99	5	8-5	0	53	62,3	
PEWTER T	2176		105	96	4	11-5	0	48	6,65	
MESETA T	2157		104	95	5	11-5	0	50	67	
PROPINO	2117		102	93	4	11-5	0	51	62,5	
PANAKA	2104		102	93	4	30-4	0	59	63,9	
FARANDOLE	1998		97	88	5	8-5	0	64	64,2	
COMETA	1984		96	87	4	14-5	0	57	60,1	
SALAMANDRE	1904		92	84	4	8-5	0	54	60,8	
LOYOLA	1866		90	82	5	14-5	0	62	61,4	
FLANELLE	1847		89	81	4	14-5	0	58	63,5	
TUDELA	1775		86	78	5	8-5	0	64	64,1	
DINGO	1734		84	76	5	14-5	0	58	59,9	
SANDRA	1715		83	75	4	14-5	0	54	61,9	
ENCARNA	1705		82	75	4	14-5	0	58	67,4	
CALIFORNIA	1647		80	72	5	14-5	0	54	59,2	
Media	2069		CV=12,33				M.D.S = 361kg/ha			
Media testigos	2273									

Localidad: **Montalbo Cuenca)** Altitud: **890m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **28/11/2011** Fecha de recolección: **02/07/2012**
 Fertilización Total /ha: **200 kg/ha 8-24-8+100Kg/ha Urea+100kg/ha nitrato**

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Indice nascencia	Fecha espigado	Indice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	P. HI. Kg	Peso 1000 semillas, g.	
LAVINIA	2023		123	118	4	10-05	0	43	15,24	55,2	21,96	
FARANDOLE	1898		115	110	4	09-05	0	56	15,61	57,7	26,52	
TUDELA	1896		115	110	4	10-05	0	49	15,83	56,4	23,84	
HISPANIC T	1846		112	107	4	10-05	0	38	15,48	52,6	27,48	
PEWTER T	1759		107	102	4	15-05	0	35	16,03	62,6	27,8	
LOYOLA	1700		103	99	4	10-05	0	41	16,18	58,5	30,36	
COMETA	1659		101	96	4	11-05	0	44	15,47	59,1	30,4	
YURIKO	1627		99	95	4	12-05	0	52	15,85	53,9	22,28	
MESETA T	1558		95	91	4	13-05	0	35	15,97	59,6	26,32	
ENCARNA	1538		94	89	4	11-05	0	46	17,14	60,4	30,04	
FLANELLE	1536		93	89	4	14-05	0	41	16,07	60,9	31,76	
VINAGROSA	1521		93	88	4	15-05	0	41	16,28	57,8	26,6	
PROPINO	1422		87	83	4	18-05	0	43	16,22	61,2	29,04	
AGUEDA	1019		62	59	4	10-05	0	40	15,07	59,1	29,68	
Media	1643		CV=12,70									M.D.S = 298 Kg/ha
Media testigos	1721											

9

Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los ocho ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en toda España, de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las variedades más destacadas desde la valoración productiva son: LAVINIA, PEWTER, TUDELA y YURIKO.

Variedades ensayadas

Cebadas de Invierno (Ciclo largo)	
Variedad	Firma comercial
HISPANIC	S.A. MARISA
MESETA	S.A. MARISA
PEWTER	AGRUSA
COMETA	AGRUSA
ENCARNA	LIMAGRAIN IBÉRICA
FLANELLE	S.A. MARISA
LAVINIA	IRTA-CSIC-ITACyL-INIA
VINAGROSA	AGROSA
YURIKO	IRTA-CSIC-ITACyL-INIA
AGUEDA	LIMAGRAIN IBÉRICA
FARANDOLE	S.A. MARISA
LOYOLA	RAGT IBERICA S.L.U.
TUDELA	S.A. MARISA



TRIGOS BLANDOS DE OTOÑO (Ciclo largo)

Localidad: Ocaña (Toledo)	Altitud: 730m
Dosis de siembra (sem/m ²): 300	Cultivo anterior: Lenteja
Fecha de siembra: 29-11-2011	Fecha de recolección: 10-07-2012
Fertilización : 144kg/ha Nitrato 27%	

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Fecha espigado	Indice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	Alveograma				Indice de caída	Peso Hl. Kg.	Peso 1000 semillas, g.
									P	L	W	P/L			
AVELINO	2249		129	136	18-5	0	50	14	55	125	196	0,44	351	72	26
ADHOC	2146		123	130	18-5	0	55	15	66	172	276	0,38	305	66	20
AKAMAR	2099		120	127	18-5	0	54	14	61	168	249	0,36	326	68	20
BONIFACIO	2047		117	124	21-5	0	53	14	58	121	258	0,48	305	74	23
CCB INGENIO T	2012		115	122	18-5	0	57	15	62	155	336	0,40	316	72	29
SUBLIM	1942		111	118	16-5	0	50	14	47	136	194	0,35	318	74	22
ALTAMIRA	1938		111	117	18-5	0	50	14	48	110	166	0,44	348	77	27
SY ALTEO	1931		111	117	21-5	0	54	15	60	111	181	0,54	395	69	23
ILLICO	1916		110	116	21-5	0	60	14	71	142	341	0,50	410	75	24
CARLES	1892		108	115	21-5	0	49	14	57	74	120	0,77	385	69	23
CHAMBO	1791	103	109	18-5	0	51	14	73	139	356	0,53	318	70	22	
NOGAL T	1779	102	108	18-5	0	57	14	60	152	317	0,39	347	73	21	
AVISO	1774	102	107	21-5	0	63	14	92	119	395	0,77	323	73	22	
VIRIATO	1715	98	104	18-5	0	54	15	53	115	210	0,46	327	73	23	
SOLLARIO	1689	97	102	21-5	0	62	13	57	95	191	0,60	341	73	23	
AGAPE	1617	93	98	21-5	0	47	15	47	121	123	0,39	330	64	17	
RIMBAUD	1594	91	97	21-5	0	43	14	61	131	264	0,47	325	67	22	
AEROBIC	1587	91	96	21-5	0	47	15	59	111	272	0,53	323	74	21	
SOLEDAD	1566	90	95	18-5	0	55	14	62	147	221	0,42	347	67	21	
OVALO	1510	86	91	21-5	0	54	14	37	194	152	0,19	387	71	21	
SOISSONS T	1452	83	88	18-5	0	54	14	57	135	295	0,42	359	73	21	
PALEDOR T	1359	78	82	21-5	0	55	15	47	82	120	0,57	214	69	18	
SOKAL	1307	75	79	24-5	0	41	14	71	114	270	0,62	310	70	21	
SCALEO	999	57	61	30-5	0	50	15	65	115	176	0,57	321	74	26	
Media	1746	C.V. =19,25				M.D.S = 474Kg/ha									
Media testigos	1650														

Localidad: Ciudad Real	Altitud: 617m
Dosis de siembra (sem/m ²): 300	Cultivo anterior: Colza oleaginosa
Fecha de siembra: 16-12-2011	Fecha de recolección: 26-06-2012
Fertilización Total /ha: 200 kg/ha N.A.C (26%)	

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Fecha Espigado	Altura cm.	Peso Hl. Kg.	Proteína ssn.	Alveograma				Índice de caída	Peso 1000 semillas, g.	
									P	L	W	P/L			
ADHOC	6874			117	124	19-05	76	74,6	10,42	50	128	156	0,39	301	31,96
CHAMBO	6526			111	118	18-05	70	78,2	11,29	56	121	206	0,46	392	32,4
RIMBAUD	6313			107	114	19-05	74	76,7	11,99	58	106	212	0,55	345	28,2
CARLES	6309			107	114	20-05	76	77,1	11,68	58	154	233	0,38	373	36,2
SOLLARIO	6187			105	112	20-05	72	74,5	10,51	82	104	276	0,79	333	31,32
SUBLIM	6149			104	111	21-04	71	80,9	11,25	47	125	186	0,38	323	32,6
ALTAMIRA	6058			103	109	20-04	73	78,8	11,86	41	127	145	0,32	332	37,12
VIRIATO	6043			103	109	20-05	70	79,4	11,23	51	118	179	0,43	358	31,92
AVELINO	6024			102	109	19-05	72	78,5	11,37	38	129	144	0,29	354	35,16
AGAPE	5991			102	108	21-05	70	75,4	11	45	127	126	0,35	321	32,8
PALEDOR T	5929			101	107	18-05	72	77,1	10,76	33	108	102	0,31	285	25,52
ILLICO	5893			100	106	19-05	70	76,4	11,29	62	109	239	0,57	318	37,24
AVISO	5858			99	106	18-05	76	78,9	11,93	52	69	127	0,75	341	32,96
BONIFACIO	5802			98	105	22-05	74	79,4	11	43	122	161	0,35	300	29,12
SOISSONS T	5783			98	104	16-05	78	77,2	10,66	51	96	191	0,53	335	28,44
OVALO	5769			98	104	18-05	75	79,9	11,7	34	173	133	0,2	308	26,4
SOLEDAD	5769			98	104	18-05	63	80,4	11,79	36	176	139	0,2	365	32,36
AKAMAR	5761			98	104	20-05	74	75,9	10,38	59	121	199	0,49	312	28,88
SY ALTEO	5599			95	101	18-05	82	80,3	10,6	43	94	125	0,46	385	40,12
SOKAL	5321			90	96	21-05	72	75	11,25	76	82	225	0,93	305	28,4
CCB INGENIO T	5303			90	96	23-05	68	74,9	11,56	48	130	213	0,37	372	34,2
AEROBIC	5159			88	93	18-05	78	79,6	12,95	50	124	253	0,4	327	26,04
NOGAL T	5156			87	93	23-05	73	76,5	12,2	50	116	214	0,43	379	26,28
Media	5895			C.V.= 12,42						M.D.S = 1033 kg/ha					
Media testigos	5543														

11

Localidad: **Albaladejito Cuenca** Altitud: **920m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **29/11/2011** Fecha de recolección: **28/06/2012**
 Fertilización : **180Kg/ha 15-11-11 + 300kg/ha Duramon 26**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Índice nascencia	Fecha encañado	Fecha espigado	Índice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	Alveograma				Índice de caída	P.HI Kg	Peso 1000 semillas. g.
											P	L	W	P/L			
SOLEDAD	3576		110	111	4	20-05	20-05	0	60	14,82	61	162	249	0,38	389	66	22,6
ILLICO	3495		107	108	4	20-05	20-01	0	55	16,02	74	137	375	0,54	583	74,6	25,44
AVELINO	3488		107	108	4	25-05	25-05	0	55	15,3	79	98	254	0,81	396	72,8	24,4
BONIFACIO	3479		107	108	4	18-05	18-05	0	57	15,41	64	102	276	0,63	377	74,2	22,88
NOGAL T	3408		104	106	4	18-05	18-05	0	55	15,82	81	128	385	0,63	405	70,7	19,8
SOLLARIO	3358		103	104	4	24-05	24-05	0	55	14,78	61	97	206	0,63	351	69,2	22,28
VIRIATO	3318		102	103	4	20-05	20-05	0	63	15,45	62	115	262	0,54	435	74	25,44
CHAMBO	3302		101	102	4	14-05	14-05	0	49	15,26	80	116	360	0,69	396	67,9	21,88
CCB INGENIO T	3281		101	102	4	24-05	24-05	0	65	15,94	78	119	355	0,66	385	71,4	30,84
CARLES	3272		100	101	4	14-05	14-05	0	50	15,74	80	164	408	0,49	420	69,9	24,56
PALEDOR T	3213		99	100	4	18-05	18-05	0	51	15,51	45	59	97	0,76	290	68,9	20,6
OVALO	3165		97	98	4	18-05	18-05	0	56	16,19	45	191	216	0,24	347	68,5	18,16
AVISO	3010		92	93	4	14-05	14-05	0	52	16,29	99	102	395	0,97	284	71	21,6
SOISSONS T	3003		92	93	4	18-05	18-05	0	62	15,87	68	117	351	0,58	347	74,4	20,8
AEROBIC	2994		92	93	4	22-05	22-05	0	47	16,87	66	108	291	0,61	391	71,7	19,8
SCALEO	2812		86	87	4	18-05	18-05	0	57	16,47	81	128	285	0,63	428	66,5	25,16
Media	3261																
Media testigos	3226																

C.V. = 4,25

M.D.S.= 197 kg/ha

Localidad: **Marchamalo (Guadalajara)** Altitud: **683 m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **30-11-2011** Fecha de recolección: **5-07-2012**
 Fertilización : **350 kg/ha (8-24-8) + 125kg/ha (N.A.C. 27%)**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Altura cm.	Índice de caída	Peso HI Kg.	Peso 1000 semillas, g.
SY ALTEO	5366		120	127	63	491	72	31
ALTAMIRA	5290		118	125	68	420	79	37
ADHOC	4974		111	118	63	447	70	24
PALEDOR T	4920		110	116	63	378	70	25
SUBLIM	4858		108	115	58	409	71	26
CCB INGENIO T	4650		104	110	59	401	69	35
RIMBAUD	4499		100	106	62	450	71	30
AGAPE	4412		98	104	54	397	68	23
SOISSONS T	4064		91	96	64	390	76	25
AKAMAR	3823		85	90	60	524	72	27
SOKAL	3615		81	85	55	460	70	21
NOGAL T	3284		73	78	62	464	72	20
Media	4480							
Media testigos	4230							

C.V.=12,26 M.D.S.= 790Kg/ha

Localidad: **Montalbo (Cuenca)** Altitud: **890m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **28/11/2011** Fecha de recolección: **02/07/2012**
 Fertilización Total /ha: **200 kg/ha 8-24-8+100Kg/ha Urea+100kg/ha nitrato**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Índice nascencia	Fecha encañado	Índice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	Alveograma				Índice de caída	P.HI. Kg	Peso 1000 semillas, g.
										P	L	W	P/L			
NOGAL T	1114		126	117	4	17-05	0	45	16,45	80	122	391	0,7	361	71,4	19,2
VIRIATO	1108		125	116	4	20-05	0	45	15,35	55	129	252	0,4	406	76	23,28
AVELINO	1012		114	106	4	20-05	0	39	16,12	58	159	268	0,4	381	73,5	26,12
SOLEDAD	993		112	104	4	24-05	0	44	15,51	55	167	223	0,3	325	68,2	23,04
SOISSONS T	951		108	100	4	24-05	0	43	16,79	73	132	428	0,6	277	72,3	17,36
BONIFACIO	949		107	100	4	17-05	0	43	15,89	67	113	299	0,6	338	73,8	22,04
AVISO	949		107	100	4	20-05	0	36	16,65	109	129	498	0,8	404	73,2	26,44
AEROBIC	931		105	98	4	20-05	0	34	17,08	58	125	313	0,5	378	72,4	21,76
CCB INGENIO T	911		103	96	4	17-05	0	44	16,25	67	136	318	0,5	362	72,7	29,32
PALEDOR T	832		94	87	4	19-05	0	45	16,46	46	74	103	0,6	221	70	19,88
OVALO	770		87	81	4	17-05	0	44	16,75	38	213	157	0,2	293	68,6	19,28
CHAMBO	749		85	79	4	16-05	0	37	14,78	71	135	335	0,5	395	72,6	23,6
CARLES	747		85	78	4	17-05	0	43	16,91	76	173	337	0,4	444	73,3	28,12
ILLICO	704		80	74	4	17-05	0	40	17,26	i	i	i	i	450	56,9	25,32
SOLLARIO	546		62	57	4	24-05	0	29	15,89	59	112	208	0,5	335	72,2	22,2
Media	884															
Media testigos	952															

CV=12,31

M.D.S = 155 kg/ha



Localidad: **Alameda de Cervera (Ciudad Real)** Altitud: **653m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Melón**
 Fecha de siembra: **23-12-2011** Fecha de recolección: **27-06-2012**
 Fertilización Total /ha: Fondo. **200Kg (8-24-8). Cob. 120Kg UREA (26%)**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura cm.	P.HL. kg.
CHAMBO	3852		111	112	16-05	59	71
SUBLIM	3707		107	108	16-05	54	74
ADHOC	3675		106	107	17-05	50	70
SOISSONS T	3670		106	107	14-05	57	75
AEROBIC	3666		106	107	15-05	58	74
AVELINO	3603		104	105	13-05	60	69
BONIFACIO	3593		104	105	16-05	59	76
VIRIATO	3548		102	103	14-05	62	76
ALTAMIRA	3517		102	103	17-05	52	77
AKAMAR	3509		101	102	13-05	55	73
CCB INGENIO T	3504		101	102	14-05	60	76
SOLLARIO	3482		100	101	16-05	52	74
CARLES	3462		100	101	15-05	63	73
SOLEDAD	3445		99	100	14-05	63	74
RIMBAUD	3422		99	100	17-05	50	67
SY ALTEO	3405		98	99	15-05	55	72
AVISO	3369		97	98	16-05	54	75
AGAPE	3364		97	98	18-05	54	71
PALEDOR T	3332		96	97	16-05	60	71
ILLICO	3299		95	96	15-05	60	73
NOGAL T	3220		93	94	16-05	58	71
SOKAL	3044		88	89	19-05	62	70
OVALO	3005		87	88	15-05	54	71
Media	3465	CV = 13,3		M.D.S. = 637 kg/ha			
Media testigos	3431						

Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los seis ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en la red GENVCE en toda España, de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las variedades más destacadas desde la valoración productiva son: AVELINO, AD HOC, BONIFACIO, INGENIO y SUBLIM. Las variedades AVISO, CHAMBO, NOGAL Y SOISSONS, parecen reunir las mejores cualidades para panificación.

Variedades ensayadas

Trigos harineros de ciclo largo	
Variedad	Firma comercial
CCB INGENIO	AGRAR SEMILLAS
PALEDOR	AGRUSA
SOISSONS	AGRUSA
NOGAL	S.A. MARISA
AEROBIC	AGRUSA
ILICO	KOIPESOL SEMILLAS
SOLLARIO	SEMILLAS CAUSSADE
AVISO	LIMAGRAIN IBÉRICA
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA
OVALO	AGROSA
SOLEDAD	SEMILLAS CAUSSADE
AVELINO	AGRAR SEMILLAS
BONIFACIO	RAGT IBERICA S.L.U.
CARLES	AGRUSA
VIRIATO	RAGT IBERICA S.L.U.



TRIGOS BLANDOS DE PRIMAVERA (Ciclo corto)

Localidad: **Marchamalo (Guadalajara)** Altitud: **683m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **30-11-2011** Fecha de recolección: **5-07-2012**
 Fertilización : **350 kg/ha (8-24-8)** + **125kg/ha (N.A.C. 27%)**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Altura cm.	Peso Hl. Kg.
FIGARO	5533		109	109	62	76,0
TH-05ES348	5490		108	108	77	76,4
PLATERO	5411		106	106	76	78,7
PEÑALON	5392		106	105	79	79,0
ATOMO	5362		105	104	67	78,1
CONIL	5278		104	103	75	76,2
SARINA T	5274		104	103	68	71,6
ARTUR NICK T	5215		103	102	66	77,6
MASACCIO	5100		100	99	65	76,5
ANFORETA	4971			98	97	80
GAZUL T	4916	97		96	65	78,3
GRANOTA	4835	95		94	71	71,4
TREBUJENA	4788	94		93	69	75,5
TIEPOLO	4774	94		93	65	74,1
VALBONA	3917		77	76	63	72,1
Media	5084	C.V. = 13,61			M.D.S.= 987 Kg/ha	
Media testigos	5135					

Localidad: **Albaladejito Cuenca)** Altitud: **920m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **29/11/2011** Fecha de recolección: **28/06/2012**
 Fertilización : **180Kg/ha 15-11-11 + 300kg/ha Duramon 26**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	PROTEINA ssn.	ALVEOGRAMA				INDICE de caída	P.HI. Kg/ha	Peso 1000 semillas	Indice nascencia	Fecha espigado	Indice encamado	Altura cm.
						P	L	W	P/L							
FIGARO	2764		123	130	15,22	58	171	294	0,34	374	73,7	22,92	4	16-05	0	57
ATOMO	2665		118,6	125	15,53	97	132	439	0,73	382	73,2	20,84	4	17-05	0	52
ARTUR NICK T	2507		111,6	118	15,1	59	116	235	0,51	368	71,3	19,2	4	20-05	0	53
PLATERO	2323		103,4	109	15,86	63	155	210	0,41	410	73,8	22,48	4	19-05	0	60
VALBONA	2322		103,3	109	16,83	95	118	465	0,81	383	69	23,32	4	17-05	0	54
TH-05ES348	2293		102	108	15,42	75	134	325	0,56	375	74,8	25,64	4	22-05	0	57
PEÑALON	2280		101,5	107	15,26	78	96	236	0,81	395	72,2	22,96	4	17-05	0	61
ANFORETA	2277		101,3	107	14,88	54	128	229	0,42	421	79,5	32,52	4	24-05	0	61
MASACCIO	2261		100,6	106	15,22	64	98	204	0,65	328	73,4	18,4	4	25-05	0	56
TREBUJENA	2241		100	105	16,04	75	95	220	0,79	315	69,3	24,32	4	17-05	0	55
GRANOTA	2016		90	95	14,64	97	90	325	1,08	340	70,6	20,96	4	22-05	0	62
CONIL	1973		88	93	16,25	58	146	234	0,40	332	74,5	24,64	4	22-05	0	61
GAZUL T	1956		87	92	15,33	98	129	474	0,76	373	74,2	24,36	4	20-05	0	55
TIEPOLO	1921		85	90	15,62	75	117	286	0,64	368	72,9	20,4	4	23-05	0	56
SARINA T	1912		85	90	15,34	48	185	234	0,26	354	68,3	17,32	4	25-05	0	48
Media	2247	CV = 6,03M.D.S.= 193 kg/ha														
Media testigos	2125															

15

Localidad: **Alameda de Cervera (Ciudad Real)** Altitud: **653m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Melón**
 Fecha de siembra: **23-12-2011** Fecha de recolección: **27-06-2012**
 Fertilización Total /ha: Fondo: **200Kg (8-24-8)**.Cobertera: **120Kg UREA**

Variedad	Producción	Test de Duncan	Índice	Índice	Fecha de	Altura	P.HI.	Proteína	Alveograma				Índice	Peso 1000
	Kg/ha		TL	TG	espigado	cm.	kg.	ssn.	P	L	W	P/L	de caída	semillas, g.
FIGARO	4235		120	111	09-05	64	80,0	12,14	75	135	328	0,56	423	34,68
ARTUR NICK T	4092		116	107	13-05	70	73,3	13,8	37	136	160	0,27	336	24,16
TH-05ES348	3831		108	100	09-05	65	78,2	14,18	60	168	328	0,36	384	31,92
ATOMO	3798		107	99	10-05	63	77,7	12,31	88	101	308	0,87	391	24,6
MASACCIO	3728		105	97	14-05	67	75,1	13,92	49	123	177	0,40	375	23,96
GAZUL T	3724		105	97	04-05	72	80,6	12,29	76	132	329	0,58	403	32,04
SARINA T	3658		104	96	15-05	68	73,3	11,52	32	165	140	0,19	355	25,48
ANFORETA	3592		102	94	15-05	75	79,0	12,67	47	151	215	0,31	295	27,52
PEÑALON	3534		100	92	13-01	78	77,9	12,97	70	137	269	0,51	336	32,72
GRANOTA	3400		96	89	13-01	80	70,9	13,13	89	91	320	0,98	365	22,8
PLATERO	3231	91	84	12-05	68	74,9	12,91	52	105	130	0,50	372	32,12	
TIEPOLO	3020	85	79	15-05	65	75,0	14,14	63	157	323	0,40	361	26,4	
CONIL	2928	83	77	13-01	65	74,4	15,55	52	155	203	0,34	306	26,8	
TREBUJENA	2709	77	71	12-05	74	77,0	12,65	60	107	197	0,56	369	32,8	
Media	3534	CV = 11,31												

Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los tres ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en toda España, de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las variedades más destacadas desde la valoración productiva son: ARTHURNICK, FIGARO, PLATERO y ATOMO. Esta última, posee las mejores cualidades para panificación pudiéndose considerar de gran fuerza aunque también FIGARO, TH05ES348, GAZUL y GRANOTA, son de buena calidad.

Variedades ensayadas

Trigos blandos de primavera	
Variedad	Firma comercial
GALEON	LIMAGRAIN IBÉRICA
GAZUL	LIMAGRAIN IBÉRICA
ARTUR NICK	AGRUSA
SARINA	LIMAGRAIN IBÉRICA
ANFORETA	PRO.SE.ME.
MASACCIO	KOIPESOL SEMILLAS
GRANOTA	SEMILLAS BATLLE
PEÑALON	IRTA-CSIC-UPM
PLATERO	LIMAGRAIN IBÉRICA
TREBUJENA	AGROVEGETAL
ATOMO	LIMAGRAIN IBÉRICA
CONIL	AGROVEGETAL
MULHACEN	LIMAGRAIN IBÉRICA
ENEAS	INIA-IRTA-IFAPA
	ITACYL-ITAP

TRIGO DURO

Localidad: **Daimiel (Ciudad Real)** Altitud: **625m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Cereal**
 Fecha de siembra: **30-11-2011** Fecha de recolección: **19-06-2012**
 Fertilización Total /ha: **Fondo.200Kg (8-24-8).Cob. 120Kg UREA (26%)**

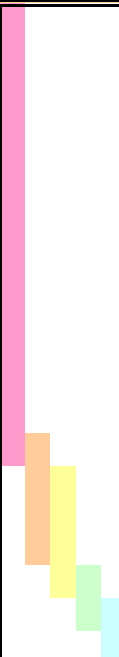
Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura cm.	P.HI. kg.
CREDIT	2191		137,01	119	07-05	79	79,2
AMILCAR T	2091		131	114	06-05	74	73,8
SIMETO T	1873		117	102	04-05	78	77,5
BONIDURO	1731		108	94	04-05	77	76,7
ATHORIS	1728		108,04	94	05-05	72	72,3
GUALLARDO	1724		108	94	05-05	75	74,7
CLAUDIO T	1703		107	93	06-05	78	77,6
AVISPA T	1694		106	92	05-05	77	76,6
OLIVER	1679		105,02	91	07-05	78	77,7
GINSENG	1594		100	87	06-05	76	76,1
MIMMO	1502		94	82	06-05	70	70,4
CATASTA	1487		93	81	06-05	75	75,0
CLOVIS	1482		93	81	08-05	71	71,0
GIGADUR	1461		91	79	07-05	78	78,3
DON VALENTÍN	1425		89	77	07-05	75	75,1
ALIRON	1364		85	74	05-05	78	77,7
SERAFO NICK	1236		77	67	08-05	74	73,8
MULATO	1220		76	66	07-05	75	74,9
GIBRALTAR	1192		75	65	08-05	77	77,0
Media TL	1599	CV = 17,02		MDS = 385kg/ha			
Media TG	1840						

Localidad: **Ciudad Real** Altitud: **617m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Colza oleaginosa**
 Fecha de siembra: **16-12-2011** Fecha de recolección: **26-06-2012**
 Fertilización Total /ha: **200 kg/ha N.A.C (26%)**

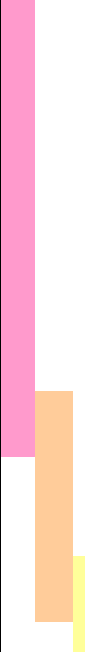
Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Fecha de espigado	Altura cm.	P.HI. kg	Proteína ssn.	Peso de 1000 semillas, g.	Vitrosidad %	
AVISPA T	2621		120	106	07-05	81	80,9	13,86	32,4	99	
AMILCAR T	2570		117	104	06-05	68	78,6	15,03	33,12	98	
CLAUDIO T	2519		115	102	06-05	76	80,5	13,88	35,12	98	
GIGADUR	2453		112	99	10-05	70	78,4	13,85	35,64	97	
PLADUR	2348		107	95	06-05	66	73,7	14,32	24,48	95	
CREDIT (INDOOR)	2334		107	94	06-05	76	73,9	13,49	35,76	98	
ATHORIS	2302		105	93	04-05	70	79,3	12,83	33,56	95	
GUALLARDO	2267		103	91	06-05	80	81,3	13,87	33,48	99	
GINSENG	2238			102	90	05-05	75	80,8	14,11	31,52	98
OLIVER	2210			101	89	09-05	72	77,8	13,42	39,64	95
MIMMO	2207	101		89	06-05	76	77,8	13,62	26,2	94	
SIMETO T	2204	101		89	12-05	68	70,1	13,16	23,92	66	
BONIDURO	2152	98		87	06-05	80	79,5	14,07	38,16	100	
DON VALENTÍN	2134	97		86	06-05	76	79,1	14,19	26,16	99	
CLOVIS	2036	93		82	08-05	82	79,1	15,06	33,6	99	
CATASTA	1997	91		81	07-05	78	77,8	14,02	33,92	98	
ALIRON	1962			90	79	06-05	72	75,2	16,42	35,84	100
MULATO	1818			83	73	07-05	76	79,1	14,84	31,08	99
GIBRALTAR	1811		83	73	06-05	73	81,1	15,1	33	99	
SERAFO NICK	1624		74	66	11-05	73	78,6	14,39	32,72	100	
Media	2190	C.V.= 17,27M.D.S = 535 Kg/ha									
Media testigos	2478										

17

Localidad: **Marchamalo (Guadalajara)** Altitud: **683m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **30-11-2011** Fecha de recolección: **5-07-2012**
 Fertilización : **350 kg/ha (8-24-8) + 125kg/ha (N.A.C. 27%)**

Variedad	Producción	Test de	Indice	Indice	Proteína	Peso Hl.	Peso 1000	Vitrosidad
	Kg/ha	Duncan	TL	TG	ssn.	Kg.	semillas, g.	%
AVISPA T	4585		115	105	17,9	79	31,2	100
CREDIT (INDOOR)	4459		112	102	18,1	77	39,7	100
SIMETO T	4403		110	101	18,5	77	47,4	100
BONIDURO	4378		110	100	18,1	76	22,8	100
ATHORIS	4374		110	100	17,8	75	33,3	100
MIMMO	4334		109	99	18,4	77	31,6	100
AMILCAR T	4280		107	98	18,1	77	33,8	100
GUALLARDO	4275		107	98	18,1	75	29,2	100
CATASTA	4257		107	97	18,4	79	33,2	100
CLAUDIO T	4252		107	97	18,6	78	31,0	100
DON VALENTÍN	4218		106	96	18,4	78	29,2	98
CLOVIS	4195		105	96	19,8	77	30,8	100
GIGADUR	4098		103	94	18,9	73	33,2	99
GINSENG	4004		100	91	18,6	78	38,6	100
SERAFO NICK	3843		96	88	18,4	74	31,2	97
OLIVER	3522		88	80	18,6	73	34,1	100
ALIRON	3470		87	79	18,1	73	37,8	98
GIBRALTAR	3275		82	75	18,8	73	28,8	96
PLADUR	2890	72	66	20,9	67	35,2	100	
MULATO	2693	67	61	18,9	73	32,6	99	
Media	3990	CV = 9,29				M.D.S.= 524 kg/ha		
Media Testigos	4380							

Localidad: **Cobeja (Toledo)** Altitud: **501m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **24/11/2011** Fecha de recolección: **06/07/2012**
 Fertilización : **200kg/ha UREA 46%**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Proteína ssn.	Altura cm.	Peso de 1000 semillas, g.	Vitrosidad %
CLOVIS	2239		117	116	16,55	81	33,68	100
GINSENG	2205		115	114	15,83	75	40,68	100
AMILCAR T	2114		110	109	15,55	64	36,4	100
GUALLARDO	2109		110	109	15,67	82	35,92	98
DON VALENTÍN	2013		105	104	16,96	78	31,6	99
CLAUDIO T	2008		105	104	16,04	72	34,52	100
PLADUR	1972		103	102	16,5	66	32,32	100
MIMMO	1967		102	102	15,94	71	34,8	100
OLIVER	1966		102	102	16,2	67	33,88	99
GIGADUR	1958		102	101	16,91	65	34,88	98
CATASTA	1947		101	101	16,64	76	36,12	100
ATHORIS	1945		101	101	16,19	68	34,72	100
CREDIT (INDOOR)	1927		100	100	16,37	70	37,44	100
BONIDURO	1903		99	98	16,72	69	35,92	100
AVISPA T	1849		96	96	15,71	64	36,16	100
SERAFO NICK	1847		96	96	16,77	74	39,8	100
SIMETO T	1762		92	91	17,11	70	48,6	100
MULATO	1683		88	87	18,03	73	30,4	98
GIBRALTAR	1568		82	81	16,85	72	32,68	99
ALIRON	1413		74	73	17,06	70	42,6	100
Media	1920	CV=11,72			M.D.S = 318Kg/ha			
Media testigos	1933							

Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los cuatro ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en toda España, de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las variedades más destacadas desde la valoración productiva son: AMILCAR, CREDIT, SIMETO, CLAUDIO y GINSENG. En cuanto a la calidad, prácticamente la totalidad de las variedades ensayadas obtienen una vitrosidad excelente lo que facilita su aprovechamiento semolero.

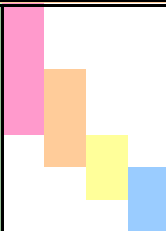
Variedades ensayadas

Trigos duros	
Variedad	Firma comercial
AMILCAR	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR
AVISPA	LIMAGRAIN IBÉRICA
CLAUDIO	SEMILLAS DEL GUADALQUIVIR
GALLARETA	
SIMETO	PRO.SE.ME.
ALIRON	LIMAGRAIN IBÉRICA
GINSENG	S.A. MARISA
GUALALRDO	GENETICA Y GESTION
LUSODUR	AGROSA
MIMMO	PRO.SE.ME.
PLADUR	RAGT IBÉRICA S.L.U.
SERAFO NICK	LIMAGRAIN IBÉRICA
CREDIT/INDOOR	PRO.SE.ME.
GIBRALTAR	KOIPESOL SEMILLAS
ATHORIS	LIMAGRAIN IBÉRICA
BONIDURO	SEMILLAS BATLLE
CATASTA	PRO.SE.ME.
DON VALENTIN	AGROVEGETAL
GIGADUR	RAGT IBÉRICA S.L.U.
MULATO	RAGT IBÉRICA S.L.U.

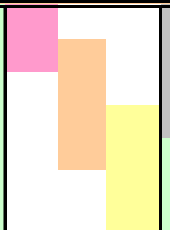


TRITICALE

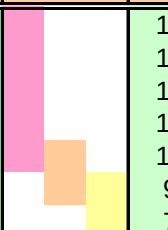
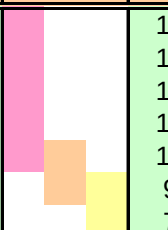
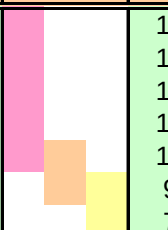
Localidad: **Daimiel (Ciudad Real)** Altitud: **625m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Cereal**
 Fecha de siembra: **30-11-2011** Fecha de recolección: **19-06-2012**
 Fertilización Total /ha: Fondo: **200Kg (8-24-8)**.Cobertera: **120Kg UREA**

VARIEDAD	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Fecha de espigado	Altura cm.	P.Hl. Kg.
TRIMOUR T	2795		124	113	03-05	94	67,6
BONDADOSO	2751		122	112	27-05	103	76,4
TRUJILLO T	2399		106	97	30-05	94	69,1
RENOVAC	2312		102	94	02-05	93	63,4
BIENVENU T	2203		97	89	29-05	96	65,7
MELENAC	1737		77	70	04-05	86	61,5
ORVAL	1634		72	66	04-05	85	63,1
Media TL	2262	C.V. = 14,42		M.D.S. = 484,32 kg/ha			
Media TG	2466						

Localidad: **Ciudad Real** Altitud: **617m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Colza oleaginosa**
 Fecha de siembra: **16-12-2011** Fecha de recolección: **26-06-2012**
 Fertilización Total /ha: 200 kg/ha N.A.C (26%)

VARIEDAD	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Proteína ssn.	P.Hl. Kg.	Peso 1000 semillas, g.
BONDADOSO	2747		127	124	11,64	74,4	32,6
TRIMOUR	2377		110	108	10,89	62,6	23,92
RENOVAC	2249		104	102	15,23	67,5	21,36
TRUJILLO T	2210		102	100	10,46	68,3	30,52
ORVAL	1941		90	88	12,33	62,3	20,92
BIENVENU	1830		85	83	12,68	67,3	23,16
MELENAC	1741		81	79	13,5	64,4	18,56
Media	2157	C.V. = 13,73				M.D.S = 440 kg/ha	
Media testigo	2210						

Localidad: **Marchamalo (Guadalajara)** Altitud: **683m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **30-11-2011** Fecha de recolección: **5-07-2012**
 Fertilización : **350 kg/ha (8-24-8)** + **125kg/ha (N.A.C. 27%)**

Variedad	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Proteína ssn.	Peso Hl. Kg.	Peso 1000 semillas,g.
BONDADOSO T	4886		109	106	15,64	72	42,4
RENOVAC	4833		108	105	16,81	65	26,08
TRUJILLO T	4792		107	104	16,01	66	39,28
TRIMOUR	4756		106	103	15,56	61	27,52
ORVAL	4483		100	97	16,02	61	28,84
BIENVENU T	4124		92	90	17,92	63	29,44
MELENAC	3565		79	77	17,54	62	23,96
Media	4491	C.V.= 8,91		M.D.S.= 594 Kg/ha			
Media testigos	4601						

20

Localidad: **Albaladejito (Cuenca)** Altitud: **920m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **29/11/2011** Fecha de recolección: **28/06/2012**
 Fertilización : **180Kg/ha 15-11-11 + 300kg/ha Duramon 26**

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Índice nascencia	Fecha Espigado	Índice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	P.E Kg/ha	Peso 1000 semillas,g.
BONDADOSO	3870		112	112	4	03-05	0	87	16,37	69,7	33,2
TRIMOUR	3861		112	112	4	08-05	0	81	15,37	57,7	23,08
TRUJILLO T	3594		104	104	4	05-05	0	95	16,38	62,6	21,2
RENOVAC	3573		104	103	4	13-05	0	78	16,13	67,6	26,32
BIENVENU T	3319		96	96	4	08-05	0	86	16,13	64,1	24,24
ORVAL	3315		96	96	4	16-05	0	79	16,55	61,8	20,92
MELENAC	3257		94	94	4	13-05	0	83	15,25	63,8	22
Media	3541				CV=8,17		M.D.S. = 429kg/ha				
Media testigos	3456										

Localidad: **Cobeja (Toledo)** Altitud: **501m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **24/11/2011** Fecha de recolección: **06/07/2012**
 Fertilización : **200kg/ha UREA 46%**

VARIEDAD	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Proteína ssn.	P.HI. Kg.	Peso 1000 semillas, g.
RENOVAC	2236		117	119	14	72	26
TRIMOUR T	2195		115	117	14	69	28
BONDADOSO T	2148		113	114	15	76	34
MELENAC	1861		98	99	15	i	33
TRUJILLO T	1755		92	94	15	71	35
ORVAL	1724		91	92	15	67	25
BIENVENU T	1410		74	75	15	71	31
Media	1904				CV=5,31		M.D.S = 150kg/ha
Media testigos	1877						

Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los cuatro ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en toda España de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las variedades más destacadas desde la valoración productiva son: TRIMOUR, BONDADOSO, RENOVAC y TRUJILLO.

Variedades ensayadas

Triticale	
Variedad	Firma comercial
BIENVENU	AGRUSA
BONDADOSO	AGROVEGETAL
TRIMOUR	S.A. MARISA
TRUJILLO	AGRUSA
MELENAC	RAGT IBERICA S.L.U.
NILEX	DISASEM
ORVAL	AGRUSA
RENOVAC	RAGT IBERICA S.L.U.

CENTENO

Localidad: **Ciudad Real** Altitud: **617m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Colza oleaginosa**
 Fecha de siembra: **16-12-2011** Fecha de recolección: **26-06-2012**
 Fertilización Total /ha: **200 kg/ha N.A.C (26%)**

VARIEDAD	Producción Kg/ha	Índice TL	Test de Duncan	Proteína ssn	P.HI. Kg	Peso 1000 semillas, g.
ASKARI	1532	111		12,31	67,4	17,4
HELLTOP	1435	104		10,34	69,9	19,2
PALAZZO	1294	94		13,01	65,8	15,4
EVOLO	1261	91		10,9	63	26,68
Media	1380			C.V. = 6,21	M.D.S = 137 kg/ha	

Localidad: **Albaladejito (Cuenca)** Altitud: **920m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **29/11/2011** Fecha de recolección: **28/06/2012**
 Fertilización : **180Kg/ha 15-11-11 + 300kg/ha Duramon 26**

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice nascencia	Fecha Espigado	Índice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	P.E Kg/ha	Peso 1000 semillas,g
EVOLO	3553		106	4	10-05	0	104	14,23	63,2	16,24
ASKARI	3500		104	4	10-05	0	105	15,4	67,2	17,08
HELLTOP	3218		96	4	09-05	0	114	15,44	65,3	20,16
PALAZZO	3176		94	4	11-05	0	103	14,23	63,3	19,68
Media	3362				CV=16,39		MDS=881			

Localidad: **Cobeja (Toledo)** Altitud: **501m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **24/11/2011** Fecha de recolección: **06/07/2012**
 Fertilización : **200kg/ha UREA 46%**

VARIEDAD	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Fecha floración	Índice encamado	Altura cm.	P.HI. Kg	Proteína ssn.	Peso 1000 semillas, g.
EVOLO	1483		107	22-5	0	86	71,4	13,51	23,64
HELLTOP	1391		101	22-5	0	93	70,6	14,82	21,8
ASKARI	1344		97	22-5	0	84	69,7	12,97	21,04
PALAZZO	1310		95	22-5	0	87	68,9	13,55	20,8
Media	1382			CV=8,38		M.D. S = 185kg/ha			



Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los tres ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en la red GENVCE en toda España, de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las cuatro variedades ensayadas presentan un comportamiento similar.

Variedades ensayadas

Centenos	
Variedad	Firma comercial
ASKARI	AGRAR SEMILLAS
HELLTOP	AGRUSA
EVOLO	RAGT IBÉRICA
PALAZZO	RAGT IBÉRICA



AVENA

Localidad: **Albaladejito Cuenca** Altitud: **920m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Girasol oleaginoso**
 Fecha de siembra: **29/11/2011** Fecha de recolección: **28/06/2012**
 Fertilización : **180Kg/ha 15-11-11 + 300kg/ha Duramon 26**

Variedad	Producción kg/ha	Test de Duncan	Indice TL	Indice TG	Indice nascencia	Fecha Espigado	Indice encamado	Altura cm.	Proteína ssn.	P.E Kg/ha	Peso 1000 semillas,g.
PREVISION T	2962		134	130	4	18-05	0	83	12,93	41,8	29,36
HAMEL	2412		109	106	4	26-05	0	58	12,63	40,3	26,48
HUSKY	2191		99	96	4	01-06	0	57	13,22	40,9	23,8
SCORPION	2141		97	94	4	30-05	0	60	12,41	36,1	28,72
CHIMENE	1919		87	84	4	06-06	0	56	12,8	38,2	24,52
AINTREE T	1609		73	70	4	07-06	0	45	14,42	35,9	23,6
Media	2206		CV =11,40			MDS = 378 kg/ha					
Media testigos	2285										

Localidad: **Cobeja (Toledo)** Altitud: **501m**
 Dosis de siembra (sem/m²): **300** Cultivo anterior: **Barbecho**
 Fecha de siembra: **24/11/2011** Fecha de recolección: **06/07/2012**
 Fertilización : **200kg/ha UREA 46%**

VARIEDAD	Producción Kg/ha	Test de Duncan	Índice TL	Índice TG	Proteína ssn.	P.HI. Kg.	Peso 1000 semillas, g.	Formación panícula	Indice encamado
PREVISION T	2622		126	122	13,06	47	27	8-5	0
HUSKY	2159		104	100	12,34	46,7	22,08	16-5	0
HAMEL	2048		99	95	12,55	43,6	24,68	8-5	0
AINTREE T	1925		93	89	14,78	44	22,04	17-5	0
CHIMENE T	1916		92	89	11,02	44,3	27,28	17-5	0
SCORPION	1802		87	84	12,05	45	28,84	17-5	0
Media	2078		CV=7,48		M.D.S = 234 kg/ha				
Media testigos	2154								

Del análisis e interpretación de los resultados obtenidos en los dos ensayos válidos, junto con el resumen de los obtenidos en la red GENVCE en toda España, de las dos últimas campañas agrícolas, se deduce que las seis variedades ensayadas presentan un comportamiento similar.

Variedades ensayadas

Avenas	
Variedad	Firma comercial
AINTREE	S.A. MARISA
HAMEL	S.A. MARISA
PREVISION	AGRAR SEMILLAS
CHIMENE	AGRUSA
HUSKY	ECOSEM
SCORPION	ECOSEM

Han realizado los ensayos en los Servicios Periféricos de la Consejería de Agricultura:

Luis de Leon Larrainzar, Francisco Gómez Casado, David Herraiz, Mariano Algorra y José Luis Saiz, del Centro Agrario de Albaladejito (Cuenca).

Santiago Gonzalez de la Aleja, Juan Carlos Amunategui y Petronilo Roma, Centro Agrario "El Chaparrillo" de Ciudad Real.

Mari Luz Calvo Bonacho, Carlos García- Villarrubia y José Padrino del Centro Agrario de Marchamalo (Guadalajara).

Virginia Huertas, Isidro Capdevila, Higinio Rodriguez y Carmelo Aranda de Toledo.

Nuestro agradecimiento especial al personal del Laboratorio Agrario Regional de Albacete

por su labor analítica de cientos de muestras, en tiempo verdaderamente record.

Edita: Consejería de Agricultura.

Calle Pintor Matías Moreno 4, 45071. Toledo.

Se autoriza la reproducción total y parcial de los datos de esta publicación siempre y cuando los ensayos se expongan en su integridad y se cite su procedencia.

CONSEJERIA DE AGRICULTURA DE CASTILLA – LA MANCHA

