

TRICA BLAND

MANUAL DE PROCEDIMIENTO CATÁLOGO DE VARIEDADES G.O. TRICABLAND



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

¿QUÉ ES TRICABLAND?

Producción de muestras de diez variedades de trigo blando que representen la calidad media actual y la calidad que se puede conseguir con nuevas variedades seleccionadas por su alta calidad harinera, en cinco ambientes diferentes de Andalucía cada año.

Cuatro ambientes serán de secano representando el manejo medio en las principales zonas productoras, en ensayos realizados por Agrovegetal en colaboración con sus Cooperativas asociadas, Campo de Tejada (Escacena), Coesagro (Écija), San Dionisio (Jerez de la frontera), y SAT Córdoba, y un ambiente será de riego en el ensayo realizado por el IFAPA en Santaella (Córdoba).

Analizar la productividad, la resistencia a enfermedades y plagas, y especialmente la calidad de las diferentes variedades en los diferentes ambientes como paso previo a la producción de partidas uniformes de trigo blando con las características idóneas para la producción de harinas de alta calidad.

Divulgación de los resultados conseguidos en jornadas, en revistas especializadas así como en la EU CAP.

MIEMBROS DEL CONSORCIO



Se trata de un consorcio formado por la empresa Agrovegetal, dedicada a la experimentación, obtención y desarrollo de nuevas variedades de cultivos extensivos y a la producción de semillas certificadas; la Cooperativa agrícola y ganadera San Dionisio S.C.A. de Jerez de la Frontera (Cádiz), que produce y comercializa cereales, oleaginosas y proteaginosas, y tiene una planta para la producción de semillas certificadas; Cooperativas Agroalimentarias de Andalucía, federación que ampara a 617 cooperativas y a más de 340.000 agricultores y ganaderos; la empresa Harinas Sánchez Palencia, con más de 90 años de antigüedad y con instalaciones en las provincias de Huelva y de Cádiz, y el departamento de genética de la Universidad de Córdoba, que tiene una larga trayectoria en la investigación sobre los genes responsables de la calidad de los trigos. Además, este proyecto cuenta con la colaboración del IFAPA

y de las cooperativas Coesagro (Écija, Sevilla) y Campo de Tejada (Escacena del Campo, Huelva).

PARÁMETROS

El Real Decreto 190/2013, de 15 de marzo, modifica el Real Decreto 1615/2010, estableciendo una norma de calidad para el trigo que incluye la clasificación del grano en cinco grupos, en función de parámetros físico-químicos y reológicos que determinan su calidad tecnológica:

		PARÁMETROS				
		Proteína (%)	W	P/L	I. Caída	Degradación
GRUPO	1	≥ 13	≥ 300	≤ 1,8	≥ 250	< 15
	2	≥ 12	≥ 200	≤ 1,5	≥ 250	< 15
	3	≥ 11	≥ 100	≤ 1,0	≥ 250	< 15
	4	≥ 10	< 100	≤ 0,6		
	5					

Tablas según RD 190/2013 de 15 de marzo por el que se modifica el RD 1615/2010 por el que se aprueba la norma de calidad del trigo.

- **Grupo 1:** Trigos de fuerza, con un contenido en proteína igual o superior al 13%, una fuerza de gluten (W) superior o igual a 300, una relación P/L no mayor a 1,8, un índice de caída igual o superior a 250 y una degradación inferior al 15%.
- **Grupo 2:** Trigos de media fuerza, con al menos un 12% de proteína y una fuerza del gluten entre 200 y 300.
- **Grupo 3:** Trigos panificables, con un mínimo del 11% de proteína y una fuerza del gluten entre 100 y 200.
- **Grupo 4:** Trigos de baja fuerza, con un mínimo del 10% de proteína y un valor W inferior a 100, con una P/L ≤ 0,6.
- **Grupo 5:** Incluye trigos que no alcanzan los mínimos establecidos en los grupos anteriores o que carecen de algunos parámetros medidos.

El estándar de calidad de las nuevas variedades de Agrovegetal ensayadas en el G.O. TRICABLAND consiste en valores de fuerza y media fuerza superiores a 300 y 200 respectivamente (grupos 1 y 2), o bien valores correspondientes a trigos panificables, con W entre 100 y 200 pero que sean muy extensibles (con P/L bajos) .

VARIEDADES DE TRIGO BLANDO

Este catálogo recoge las diez variedades de trigo blando estudiadas durante el proyecto. Los testigos de referencia han sido las variedades más sembradas en Andalucía como son Artur Nick (Limagrain), Tocayo (RAGT), Acorazado (Limagrain) y Conil (Agrovegetal), y junto a ellas las nuevas variedades de Agrovegetal, Tujena, Rota, Setenil, Santaella, Montemayor y Niebla. Todas ellas son de tipo Primavera (sin necesidades de vernalización) y de endospermos duro, adecuadas para su panificación, excepto Tocayo de endospermo suave (adecuada para galletas y piensos).



ARTUR NICK

Descripción: Variedad de ciclo medio-corto con rendimiento medio-alto.
Calidad: Trigo panificable extensible (Grupo 3).



TOCAYO

Descripción: Variedad de ciclo medio, con el problema de la susceptibilidad a las royas (de la hoja y del tallo).
Calidad: Trigo de baja fuerza (Grupo 4 - 5).



SANTAELLA

Descripción: Variedad de ciclo medio-corto, resistente a roya amarilla, y muy productivo en zonas frescas.
Calidad del grano: Trigo panificable extensible (Grupo 3).



MONTEMAYOR

Descripción: Trigo de ciclo medio-corto, productivo y resistente a la mayoría de las enfermedades. Variedad con gran rusticidad.
Calidad: Trigo panificable (Grupo 3).



NIEBLA

Descripción: Variedad de ciclo corto, porte bajo y rendimiento excelente (muy parecido a Rota y Setenil). Tolerante a la sequía.
Calidad: Trigo panificable extensible (Grupo 3)





LG ACORAZADO

Descripción: Variedad de ciclo medio-corto, porte bajo y tolerante al encamado. Aunque con un rendimiento medio-bajo.

Calidad: Trigo de fuerza (Grupo 1).



CONIL

Descripción: Variedad de ciclo medio-largo, con granos grandes y resistente a la septoria. Con una buena productividad y estabilidad.

Calidad: Trigo de fuerza (Grupo 1).



TUJENA

Descripción: Variedad de ciclo medio, con productividad alta y estable

Calidad: Trigo de media fuerza (Grupo 2).



ROTA

Descripción: Variedad de ciclo medio-largo, muy productiva y con resistencia a enfermedades.

Calidad: Trigo de media fuerza (Grupo 2), que puede llegar a fuerza (Grupo 1), con un manejo óptimo que permita niveles de proteína altos.



SETENIL

Descripción: Variedad de ciclo medio-corto, muy productivo, y tolerante al calor y a la sequía. Buena resistencia al encamado y granos de gran tamaño.

Calidad: Trigo de media fuerza (Grupo 2), que puede llegar a fuerza (Grupo 1), con un manejo óptimo que permita niveles de proteína altos.



ARTUR NICK



Variedad de ciclo medio-corto

PRODUCTIVIDAD

Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
A. NICK	Cordoba	1	6272	102
A. NICK	Ecija	1	4217	101,5
A. NICK	Escacena	1	5243	97
A. NICK	Jerez	1	3835	106,3
A. NICK	Santaella	1	8411	95,5
A. NICK	MEDIA	1	5596	100,5
A. NICK	Cordoba	2	4781	102,8
A. NICK	Ecija	2	5821	102,3
A. NICK	Escacena	2	5407	96,8
A. NICK	Jerez	2	4790	104,9
A. NICK	Santaella	2	7639	97,4
A. NICK	MEDIA	2	5688	100,8
A. NICK	MEDIA TOTAL		5642	100,6

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteina	Peso esp.	W	dW%	P/L	GRUPO
A. NICK	Cordoba	1	12,9	80,3	108	-1,6	0,5	3
A. NICK	Ecija	1	13,9	83,1	162	11,4	0,6	3
A. NICK	Escacena	1	14,1	79,1	150	2,2	0,4	3
A. NICK	Jerez	1	14,2	75,8	147	15,6	0,4	3
A. NICK	Santaella	1	14,4	81,9	138	-7,4	0,5	3
A. NICK	MEDIA	1	13,9	80,1	141	4	0,5	3
A. NICK	Cordoba	2	14,1	83,0	114	-10,8	0,5	3
A. NICK	Ecija	2	14,1	83,9	102	13,8	0,5	3
A. NICK	Escacena	2	13,8	78,0	85	15,0	0,5	4
A. NICK	Jerez	2	14,1	77,9	106	-2,1	0,3	3
A. NICK	Santaella	2	14,0	79,9	97	8,9	0,4	3
A. NICK	MEDIA	2	14,0	80,5	101	5,0	0,5	3
A. NICK	MEDIA TOTAL		14,0	80,3	121	4,5	0,5	3



TOCAYO



Variedad de ciclo medio

PRODUCTIVIDAD

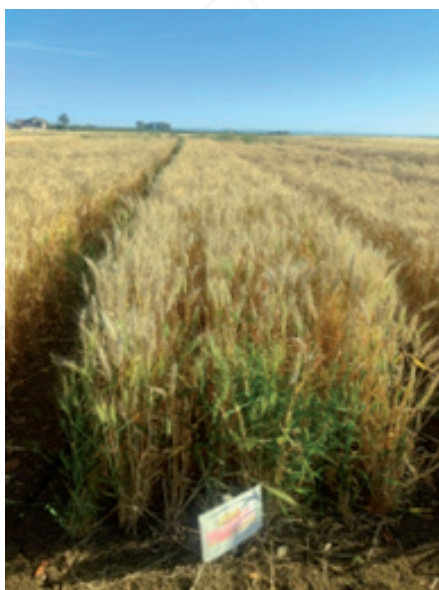
Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
TOCAYO	Cordoba	1	6462	97,6
TOCAYO	Ecija	1	3766	90,5
TOCAYO	Escacena	1	5238	96,7
TOCAYO	Jerez	1	1954	49,1
TOCAYO	Santaella	1	6176	72
TOCAYO	MEDIA	1	4719	81,2
TOCAYO	Cordoba	2	5264	113,2
TOCAYO	Ecija	2	5856	102,3
TOCAYO	Escacena	2	5207	93,2
TOCAYO	Jerez	2	4613	101,0
TOCAYO	Santaella	2	6929	88,1
TOCAYO	MEDIA	2	5574	99,6
TOCAYO	MEDIA TOTAL		5147	90,4

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso espec.	W	dW%	P/L	GRUPO
TOCAYO	Cordoba	1	12,4	76,4	153	2	1	5
TOCAYO	Ecija	1	12,2	77,3	87	24	0,7	5
TOCAYO	Escacena	1	11	75,5	95	18,2	0,9	5
TOCAYO	Jerez	1	13,9	59,9	104	31,5	0,3	5
TOCAYO	Santaella	1	13,3	71,4	161	9,3	0,4	5
TOCAYO	MEDIA	1	12,5	72,1	120	17	0,7	5
TOCAYO	Cordoba	2	12,8	79,4	134	-5,1	0,6	3
TOCAYO	Ecija	2	12,6	82,9	111	7,5	0,5	3
TOCAYO	Escacena	2	11,3	76,6	99	6,5	0,5	4
TOCAYO	Jerez	2	12,7	69,9	109	14,0	0,3	3
TOCAYO	Santaella	2	12,2	76,5	106	9,3	0,4	4
TOCAYO	MEDIA	2	12,3	77,1	112	6,4	0,4	4
TOCAYO	MEDIA TOTAL		12,4	74,6	116	11,7	0,6	4



MONTEMAYOR



Trigo de ciclo medio-corto, productivo y resistente a la mayoría de las enfermedades. Variedad con gran rusticidad.

PRODUCTIVIDAD

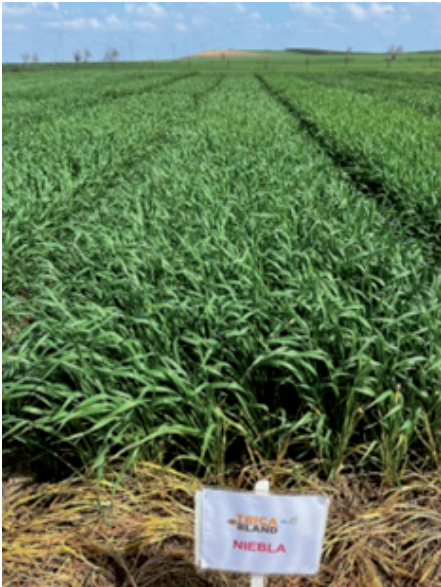
Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
MONTEMAYOR	Cordoba	1	6639	107,9
MONTEMAYOR	Ecija	1	3776	90,9
MONTEMAYOR	Escacena	1	5637	104,3
MONTEMAYOR	Jerez	1	4114	114
MONTEMAYOR	Santaella	1	8930	103,7
MONTEMAYOR	MEDIA	1	5819	104,2
MONTEMAYOR	Cordoba	2	4872	104,8
MONTEMAYOR	Ecija	2	5699	100,1
MONTEMAYOR	Escacena	2	6228	111,5
MONTEMAYOR	Jerez	2	5206	114,0
MONTEMAYOR	Santaella	2	7778	99,6
MONTEMAYOR	MEDIA	2	5957	106,0
MONTEMAYOR	MEDIA TOTAL		5888	105,1

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso espec.	W	dW%	P/L	GRUPO
MONTEMAYOR	Cordoba	1	13,2	80,1	173	0,4	1,3	3
MONTEMAYOR	Ecija	1	14,6	74,4	259	0,2	1,1	2
MONTEMAYOR	Escacena	1	12,8	80,2	176	-1,5	1,3	3
MONTEMAYOR	Jerez	1	14	76,6	191	20,2	1	3
MONTEMAYOR	Santaella	1	14	81,9	251	1,3	0,9	3
MONTEMAYOR	MEDIA	1	13,7	78,6	210	4,1	1,1	3
MONTEMAYOR	Cordoba	2	12,8	82,2	165	-2,3	0,8	3
MONTEMAYOR	Ecija	2	12,5	84,0	133	-3,9	0,9	3
MONTEMAYOR	Escacena	2	11,8	80,2	111	-4,1	1,2	5
MONTEMAYOR	Jerez	2	12,1	78,4	121	-7,2	0,6	3
MONTEMAYOR	Santaella	2	12,1	80,8	122	-5,1	0,9	3
MONTEMAYOR	MEDIA	2	12,3	81,1	130	-4,5	0,9	3
MONTEMAYOR	MEDIA TOTAL		13,0	79,9	170	-0,2	1,0	3



NIEBLA



Variedad de ciclo corto, porte bajo y rendimiento excelente. Tolerante a la sequía.

PRODUCTIVIDAD

Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
NIEBLA	Cordoba	1	6912	112,4
NIEBLA	Ecija	1	4301	103,5
NIEBLA	Escacena	1	6555	121,3
NIEBLA	Jerez	1	4177	115,7
NIEBLA	Santaella	1	8411	98,2
NIEBLA	MEDIA	1	6071	110,2
NIEBLA	Cordoba	2	5098	109,6
NIEBLA	Ecija	2	6039	106,1
NIEBLA	Escacena	2	5592	100,1
NIEBLA	Jerez	2	4721	103,4
NIEBLA	Santaella	2	8543	109,9
NIEBLA	MEDIA	2	5999	105,8
NIEBLA	MEDIA TOTAL		6035	108,0

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso espec.	W	dW%	P/L	GRUPO
NIEBLA	Cordoba	1	12,8	79,7	158	-4,6	0,6	3
NIEBLA	Ecija	1	14,6	82,2	282	6,9	0,6	2
NIEBLA	Escacena	1	12,8	81,1	136	-11,8	0,6	3
NIEBLA	Jerez	1	14,6	76,3	190	18,4	0,4	3
NIEBLA	Santaella	1	14,5	79,7	199	-19,6	0,6	2
NIEBLA	MEDIA	1	13,9	79,8	193	-2,1	0,6	3
NIEBLA	Cordoba	2	13,6	82,1	139	0,5	0,4	3
NIEBLA	Ecija	2	11,6	84,3	120	0,4	0,4	3
NIEBLA	Escacena	2	12,7	78,6	122	0,5	0,4	3
NIEBLA	Jerez	2	13,0	77,7	111	0,2	0,3	3
NIEBLA	Santaella	2	12,5	80,2	118	0,4	0,4	3
NIEBLA	MEDIA	2	12,7	80,6	122	0,4	0,4	3
NIEBLA	MEDIA TOTAL		13,3	80,2	158	-0,8	0,5	3



ACORAZADO



Variedad de ciclo medio-corto, porte bajo y tolerante al encamado. Aunque con un rendimiento medio-bajo.

PRODUCTIVIDAD

Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
ACORAZADO	Cordoba	1	5775	93,9
ACORAZADO	Ecija	1	4279	103
ACORAZADO	Escacena	1	5364	99,2
ACORAZADO	Jerez	1	3889	107,8
ACORAZADO	Santaella	1	8573	99,3
ACORAZADO	MEDIA	1	5576	100,6
ACORAZADO	Cordoba	2	3896	83,8
ACORAZADO	Ecija	2	5448	95,7
ACORAZADO	Escacena	2	5132	91,9
ACORAZADO	Jerez	2	3800	83,2
ACORAZADO	Santaella	2	6301	80,4
ACORAZADO	MEDIA	2	4915	87,0
ACORAZADO	MEDIA TOTAL		5246	93,8

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso esp.	W	dW%	P/L	GRUPO
ACORAZADO	Cordoba	1	14,2	83,6	402	-5,8	1,5	1
ACORAZADO	Ecija	1	15,2	85,3	505	0,3	1,2	1
ACORAZADO	Escacena	1	14	82,3	386	-5,5	1	1
ACORAZADO	Jerez	1	15	80,1	373	12	0,8	1
ACORAZADO	Santaella	1	15,6	83,9	500	-3,7	1,3	1
ACORAZADO	MEDIA	1	14,8	83	433	-0,5	1,1	1
ACORAZADO	Cordoba	2	17,1	82,3	607	-4,7	0,6	1
ACORAZADO	Ecija	2	15,7	83,9	472	5,0	0,6	1
ACORAZADO	Escacena	2	14,2	83,2	413	5,8	0,7	1
ACORAZADO	Jerez	2	14,5	81,7	447	-5,2	0,7	1
ACORAZADO	Santaella	2	13,6	84,9	438	-12,1	1,0	1
ACORAZADO	MEDIA	2	15	83,2	475	-2,2	0,7	1
ACORAZADO	MEDIA TOTAL		14,9	83,1	454	-1,4	0,9	1





Descripción: Variedad de ciclo medio-largo, con granos grandes y resistente a la septoria. Con una buena productividad y estabilidad.

PRODUCTIVIDAD

Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
CONIL	Cordoba	1	6095	99,1
CONIL	Ecija	1	4360	104,9
CONIL	Escacena	1	5777	106,9
CONIL	Jerez	1	4758	131,8
CONIL	Santaella	1	8557	99,2
CONIL	MEDIA	1	5909	108,4
CONIL	Cordoba	2	4650	100,0
CONIL	Ecija	2	5640	99,1
CONIL	Escacena	2	6561	117,4
CONIL	Jerez	2	5043	110,4
CONIL	Santaella	2	8249	105,3
CONIL	MEDIA	2	6029	106,4
CONIL	MEDIA TOTAL		5969	107,4

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso esp.	W	dW%	P/L	GRUPO
CONIL	Cordoba	1	14,8	83,5	324	-3,5	1,4	1
CONIL	Ecija	1	15,7	83,6	328	-3,6	1,7	1
CONIL	Escacena	1	14,2	82,5	298	-11,8	1,1	2
CONIL	Jerez	1	16,2	79,5	342	7,6	0,9	1
CONIL	Santaella	1	16,2	81,4	374	-11	1,3	1
CONIL	MEDIA	1	15,4	82,1	333	-4,5	1,3	1
CONIL	Cordoba	2	14,5	82,2	340	-2,1	0,8	1
CONIL	Ecija	2	14,9	85,3	311	-2,5	0,8	1
CONIL	Escacena	2	13,5	80,2	237	1,9	1,1	2
CONIL	Jerez	2	14,6	81,1	331	-4,9	0,8	1
CONIL	Santaella	2	13,1	85,2	302	-10,5	1,1	1
CONIL	MEDIA	2	14,1	82,8	304	-3,6	0,9	1
CONIL	MEDIA TOTAL		14,8	82,5	319	-4,1	1,1	1

TUJENA



Variedad de ciclo medio, con productividad alta y estable.

PRODUCTIVIDAD

Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
TUJENA	Cordoba	1	6303	102,5
TUJENA	Ecija	1	4266	102,7
TUJENA	Escacena	1	5297	98
TUJENA	Jerez	1	4066	112,7
TUJENA	Santaella	1	8896	103
TUJENA	MEDIA	1	5766	103,8
TUJENA	Cordoba	2	5159	110,9
TUJENA	Ecija	2	6349	111,6
TUJENA	Escacena	2	6355	113,8
TUJENA	Jerez	2	4404	96,4
TUJENA	Santaella	2	8629	110,6
TUJENA	MEDIA	2	6179	108,7
TUJENA	MEDIA TOTAL		5972	106,2

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso espec.	W	dW%	P/L	GRUPO
TUJENA	Cordoba	1	13,5	83,4	326	1,6	1,4	2
TUJENA	Ecija	1	13,9	85,3	329	-0,6	1,2	2
TUJENA	Escacena	1	13,2	82,6	305	-0,5	1,1	2
TUJENA	Jerez	1	14,1	79,7	271	-13,5	1,3	2
TUJENA	Santaella	1	14,5	82,8	377	-5,3	1,4	2
TUJENA	MEDIA	1	13,9	82,8	322	-3,7	1,3	2
TUJENA	Cordoba	2	13,8	83,2	325	-2,7	0,8	1
TUJENA	Ecija	2	12,7	86,1	246	11,1	0,7	2
TUJENA	Escacena	2	12,8	81,7	254	-1,8	1,1	2
TUJENA	Jerez	2	12,4	81,4	307	0,7	0,7	1
TUJENA	Santaella	2	12,8	84,5	327	-11,6	1,2	1
TUJENA	MEDIA	2	12,9	83,4	292	-0,9	0,9	1
TUJENA	MEDIA TOTAL		13,4	83,1	307	-2,3	1,1	2



ROTA



Variedad de ciclo medio-largo, muy productiva y con resistencia a enfermedades.

PRODUCTIVIDAD

Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	% sobre test.
ROTA	Cordoba	1	6950	113
ROTA	Ecija	1	4664	112,2
ROTA	Escacena	1	6044	111,8
ROTA	Jerez	1	4326	119,9
ROTA	Santaella	1	9616	111,7
ROTA	MEDIA	1	6320	113,7
ROTA	Cordoba	2	5783	124,3
ROTA	Ecija	2	6237	109,6
ROTA	Escacena	2	6622	118,5
ROTA	Jerez	2	4973	108,9
ROTA	Santaella	2	9051	116,1
ROTA	MEDIA	2	6533	115,5
ROTA	MEDIA TOTAL		6427	114,6

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso espec.	W	P/L	dW%	GRUPO
ROTA	Cordoba	1	14,1	82,6	288	1,9	-7,4	2
ROTA	Ecija	1	14,5	84,5	291	2	-13	2
ROTA	Escacena	1	14,8	79,2	269	1	8,7	2
ROTA	Jerez	1	15,4	78	287	0,9	15,8	2
ROTA	Santaella	1	15,2	81,9	353	1,4	-4,8	1
ROTA	MEDIA	1	14,8	81,2	298	1,4	-0,1	2
ROTA	Cordoba	2	14,2	83,5	300	1,3	1,5	1
ROTA	Ecija	2	14,3	85,1	242	0,9	12,1	2
ROTA	Escacena	2	12,7	78,5	152	1,5	-2,7	5
ROTA	Jerez	2	13,4	80,3	250	0,7	-0,5	2
ROTA	Santaella	2	13,5	83,8	295	0,9	-13,7	1
ROTA	MEDIA	2	13,6	82,3	248	1,1	-0,7	2
ROTA	MEDIA TOTAL		14,2	81,7	273	1,2	-0,4	2



SETENIL



Variedad de ciclo medio-corto, muy productivo, y tolerante al calor y a la sequía. Buena resistencia al encamado y granos de gran tamaño.

PRODUCTIVIDAD

Variedad	Localidad	Año	Media Kg/ha	%sobre test.
SETENIL	Cordoba	1	6442	104,7
SETENIL	Ecija	1	4965	119,5
SETENIL	Escacena	1	5711	105,7
SETENIL	Jerez	1	4546	126
SETENIL	Santaella	1	9210	108,1
SETENIL	MEDIA	1	6175	112,8
SETENIL	Cordoba	2	4130	88,8
SETENIL	Ecija	2	6262	110,0
SETENIL	Escacena	2	6394	114,5
SETENIL	Jerez	2	4606	100,9
SETENIL	Santaella	2	8588	110,5
SETENIL	MEDIA	2	5996	104,9
SETENIL	MEDIA TOTAL		6085	108,9

CALIDAD

Variedad	Localidad	Año	Proteína	Peso espec.	W	dW%	P/L	GRUPO
SETENIL	Cordoba	1	13,1	79,8	278	-7,4	1,7	2
SETENIL	Ecija	1	14	81,9	327	-13	1,5	2
SETENIL	Escacena	1	12,8	80,2	275	8,7	1,7	2
SETENIL	Jerez	1	14,5	77,5	289	15,8	1,1	2
SETENIL	Santaella	1	14,5	80,6	337	-4,8	1,6	1
SETENIL	MEDIA	1	13,8	80,0	301	-0,1	1,5	2
SETENIL	Cordoba	2	14,2	79,4	332	0,9	0,9	1
SETENIL	Ecija	2	13,7	83,9	228	1,9	0,9	2
SETENIL	Escacena	2	12,5	79,4	214	-3,0	1,3	2
SETENIL	Jerez	2	13,4	79,7	262	-9,9	1,0	2
SETENIL	Santaella	2	13,2	81,0	235	-3,7	1,1	2
SETENIL	MEDIA	2	13,4	80,7	254	-2,7	1,0	2
SETENIL	MEDIA TOTAL		13,6	80,3	278	-1,4	1,3	2



MIEMBROS

Agrovegetal

■■■ Seleccionadores de variedades



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



cooperativas
agro-alimentarias
Andalucía



COLABORADORES



Campo de Tejada
Sociedad Cooperativa Andaluza

IFAPA

Instituto de Investigación y
Formación Agraria y Pesquera



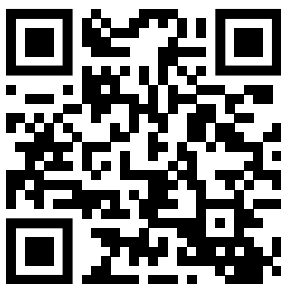
COESAGRO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



tricabland.grupooperativo.es