

Agrovegetal

■ ■ ■ Seleccionadores de variedades

Catálogo de Cereales

**TRIGO DURO,
TRIGO BLANDO
Y TRITICALE**

**Calidad,
Producción
e Innovación**

Catálogo editado con la colaboración y asesoramiento de
Productos Alimenticios Gallo, S. L.



GALLO y AGROVEGETAL



El Grupo Gallo, es el primer productor de pasta alimenticia con la marca PASTAS GALLO. Productos Alimenticios Gallo, S. L., es la sociedad del Grupo destinada a la producción, y entre otras, cuenta con una fábrica de sémola y pasta, y un centro de almacenamiento, clasificación y distribución de trigo, en El Carpio (Córdoba), en plena zona de producción de trigo duro. En esta factoría se desarrollan las actividades de I+D en variedades de trigo, análisis de laboratorio, campos de ensayos, seguimientos agronómicos de cultivos y contratos con agricultores.

Desde hace años, el Grupo Gallo colabora en el asesoramiento y análisis de nuevas variedades de trigo duro en Andalucía, con cooperativas y con diferentes empresas del sector, lo que ha permitido crear el clima ideal para involucrar al Grupo Gallo y Agrovegetal en un proyecto común: *"Desarrollar variedades idóneas para fabricar pasta de alta calidad"*.

El Grupo Gallo hace, de esta manera, una clara apuesta por la mejora de la calidad de los trigos duros, como hecho fundamental y diferenciador de la calidad de la pasta que fabrica. El objetivo es conseguir variedades de trigo duro de alta calidad de las que puedan contratarse siembras en exclusiva, y que le permitan de esta manera diferenciarse de la competencia.

Actualmente el Grupo Gallo hace compras diferenciadas en precio según calidad de las variedades de trigo duro de Agrovegetal.

La empresa Agrovegetal trabaja desde hace 18 años en la selección de nuevas variedades de cereales adaptadas a las condiciones de cultivo de Andalucía con una combinación óptima de productividad, calidad y resistencia a la sequía y a las enfermedades. Entre las variedades de trigo duro que Agrovegetal tiene en el mercado destacan, Don Ricardo, Carpio, Don José, Don Sebastián y Calero.

VARIETADES

TRIGOS DUROS

DON SEBASTIAN	4
DON JOSE	5
CARPIO	6
DON RICARDO	7
DON NORMAN	8
CALERO	9
DON VALENTIN	10

TRIGOS BLANDOS

ESCACENA	12
TEJADA	13
TUJENA	14
JEREZANO	15
MARCHENA	16
CONIL	17
ANTEQUERA	18

TRITICALES

BONDADOSO	19
IMPERIOSO	20
VALEROSO	21

CUADRO RESUMEN	22
----------------------	----



Trigo Duro

DON SEBASTIÁN

"El mejor trigo para la mejor pasta"



- Registrado en 2004.
- Ciclo Medio-Corto.
- Gran vigor de partida y alta capacidad de ahijamiento.
- Producciones estables.
- Muy tolerante a la sequía.
- Resistente al oídio.



Calidad de grano: EXCEPCIONAL

- Peso específico muy alto.
 - Proteína muy alta.
 - Índice de Gluten muy alto.
 - Color amarillo medio-alto.
- Índice Global Calidad I.G.C.
> 114 (Datos encuesta AETC 2007)

* Reconocido por la industria como una de las variedades de mayor calidad del mercado.

**POR SU RENDIMIENTO Y CALIDAD EXCEPCIONAL
SE RECOMIENDA PARA TODO TIPO DE SECANOS**



**Variedad recomendada
por Pastas Gallo**

Agrovegetal
■■■ Seleccionadores de variedades

Trigo Duro DON JOSÉ

"La versatilidad"



- Registrado en 2005.
- Ciclo Medio.
- Alta capacidad de ahijamiento.
- Producción alta y estable.
- Tolerante al oídio y a la Septoria.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico alto.
- Proteína alta.
- Índice de Gluten alto.
- Color amarillo alto.

**POR SU ALTO RENDIMIENTO Y CALIDAD
SE RECOMIENDA PARA TODO TIPO DE SECANOS Y REGADÍOS**



**Variedad recomendada
por Pastas Gallo**

Agrovegetal
■■■ Seleccionadores de variedades

Trigo Duro

CARPIO



"El ciclo medio de más calidad y confianza"

- Registrado en 2002.
- Ciclo Medio.
- Producciones altas y de calidad.
- I. G. Calidad 116%.
- Resistente a la nueva raza de
Roya de la hoja.



Calidad de grano: **MUY BUENA**

- Peso específico bueno.
- Proteína muy alta.
- Índice de amarillo alto.

* Reconocido por la industria como una de las variedades de mayor calidad del mercado.

**RECOMENDADA POR SU PRODUCTIVIDAD, CALIDAD
Y RESISTENCIA A LA NUEVA ROYA DE LA HOJA**



**Variedad recomendada
por Pastas Gallo**

Agrovegetal
■■■ Seleccionadores de variedades

Trigo Duro

DON RICARDO

"Nº 1 en Andalucía"



- Registrado en 2007.
- Ciclo Medio-Largo.
- Producciones muy alta y estable.
- Tolerante a la Septoria.
- Resistente a la nueva raza de Roya de la hoja.



Calidad de grano: BUENA

- Peso específico alto.
- Proteína alta.
- Índice de Gluten alto.

POR SU PRODUCTIVIDAD Y POR SU RESISTENCIA A LA NUEVA RAZA DE ROYA DE LA HOJA, SE RECOMIENDA PARA TODAS LAS COMARCAS, SECANOS Y REGADÍOS.



**Variedad recomendada
por Pastas Gallo**

Agrovegetal
■■■ Seleccionadores de variedades

Trigo Duro

DON NORMAN

"Produciendo calidad"



- Registrado en 2012.
- Ciclo Medio-Largo.
- Producción muy alta y estable.
- Tolerante a la Septoria.
- Resistente a la nueva raza de Roya de la hoja.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico alto.
- Proteína alta.
- Índice de Gluten alto.
- Alto color amarillo.

POR SU RENDIMIENTO Y CALIDAD SE RECOMIENDA PARA SU SIEMBRA EN ANDALUCÍA, EXTREMADURA Y ARAGÓN



**Variedad recomendada
por Pastas Gallo**

Agrovegetal
■■■ Seleccionadores de variedades

Trigo Duro

CALERO

"Garantía de éxito. Mejor amarillez"



- Registrado en 2004.
- Ciclo Medio-Largo.
- Altura planta media-baja.
- Productividad muy alta y de calidad



Calidad de grano: MUY BUENA

- Vitrosidad muy alta.
- Índice de amarillo excelente.
- Índice de Gluten muy alto.
- I. G. Calidad 112%.

**RECOMENDADO POR SU CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
EN SECANOS Y REGADÍOS**



**Variedad recomendada
por Pastas Gallo**

Agrovegetal
■■■ Seleccionadores de variedades

Trigo Duro

DON VALENTÍN

"La calidad perfecta"



- Registrado en 2010.
- Ciclo Medio-Largo.
- Producciones altas y de calidad.
- Espigas de gran tamaño.
- Tolerante a la Septoria.
- Resistente a la nueva raza de Roya de la hoja.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico muy alto.
- Vitrosidad muy alta.
- Proteína alta.
- Índice de Gluten muy alto

**RECOMENDADO POR SU CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
Y RESISTENCIA A LA NUEVA RAZA DE LA ROYA DE LA HOJA**



**Variedad recomendada
por Pastas Gallo**

Agrovegetal
■■■ Seleccionadores de variedades



EL CIMMYT y AGROVEGETAL

En los centros de experimentación del CIMMYT en Ciudad Obregón, Toluca y El Batán (los tres en Méjico) se seleccionan anualmente millares de líneas de trigo en campañas alternas de siembra primaveral y otoñal procedentes de los más de mil cruzamientos de mejora realizados por especie y año. Durante la temporada de siembra primaveral en el lluvioso altiplano mejicano (Toluca y El Batán) se seleccionan las variedades con mayor tolerancia a enfermedades fúngicas como la roya amarilla, la roya de la hoja y la fusariosis. A continuación se realizan los ensayos de siembra otoñal en condiciones de regadío en el desierto de Sonora (Ciudad Obregón) donde se seleccionan las variedades con mayor potencial de rendimiento (ensayos de riego completo) y las de mayor tolerancia a la sequía (ensayos de riego reducido) además de evaluarse la calidad industrial del grano para la fabricación de pan, galletas, bollería o pastas.

Las variedades que Agrovegetal selecciona en Méjico para ser ensayadas en España deben tener una buena combinación de productividad, calidad, y resistencia a la sequía y a las principales enfermedades y plagas presentes en la península ibérica. Algunos caracteres que deben ser evaluados en España son la tolerancia al frío primaveral y la resistencia a enfermedades como el oidio y la septoriosis que no suelen estar presentes en los ensayos del CIMMYT en Méjico. Sin embargo la selección para rendimiento, calidad y resistencia a royas es muy eficiente para el desarrollo de variedades adaptadas a las condiciones del sur de España y de sus regadíos.

Durante los 18 años de vigencia de este acuerdo el equipo técnico de Agrovegetal ha tenido la oportunidad de conocer a fondo los programas de mejora genética del principal programa de mejora de trigo del mundo y recibir cada año más de 200 líneas avanzadas de trigo duro, trigo harinero y triticales.

Como fruto de esta colaboración el CIMMYT recibe fondos e información para el desarrollo de nuevas variedades de trigo adaptadas a las condiciones de cultivo de los países en vías de desarrollo y Agrovegetal va completando su gama comercial de trigos duros (DON SEBASTIÁN, DON JOSÉ, DON RICARDO, DON NORMAN y DON VALENTÍN), trigos harineros (ESCACENA, JEREZANO, TEJADA, ANTEQUERA, CONIL y MARCHENA) y triticales (BONDADOSO, IMPERIOSO y VALEROSO). En estos momentos se encuentran en proceso de registro las nuevas variedades de trigo harinero TUJENA, el trigo duro DON ORTEGA y el triticales VICTORIOSO.

TRIGO BLANDO | Media Fuerza

ESCACENA

- Registrado en 2002.
- Ciclo Medio-Corto.
- Producciones muy altas y estables tanto en secano como en regadío.
- Tolerante a la sequía.
- Alta capacidad de ahijamiento



Calidad de grano: BUENA

- Peso específico medio-alto.
- Contenido en proteína medio.
- W - media fuerza (230-260).
- P/L - equilibrada

**SE RECOMIENDA COMO TRIGO MUY PRODUCTIVO,
DE MEDIA FUERZA, Y POR SU RUSTICIDAD PARA TODO TIPO
DE SECANOS Y REGADÍOS**

TRIGO BLANDO | Media Fuerza

TEJADA

- Registrado en 2007.
- Ciclo Medio-Corto.
- Producción muy alta y estable.
- Tolerante a la sequía.
- Tolerante a la Roya amarilla.



Calidad de grano: BUENA

- Peso específico alto.
- Peso 1.000 granos alto.
- Contenido en proteína alto.
- W - 220-250.
- P/L - equilibrada

**POR SU ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y SU RESISTENCIA
A ROYAS SE RECOMIENDA EN SECANOS Y REGADÍOS**

TRIGO BLANDO | Media Fuerza

TUJENA

- Registrado en 2016.
- Ciclo Medio (+1 día Gazul).
- Producción muy alta.
- Buena rusticidad



Calidad de grano: **BUENA**

- Peso específico alto.
- Contenido en proteína alto.
- W - media fuerza.
- P/L - equilibrada

**VARIDAD MUY PRODUCTIVA DE MEDIA FUERZA
PARA SECANOS Y REGADÍOS**

TRIGO BLANDO | Fuerza

JEREZANO

- Registrado en 2005.
- Ciclo Medio.
- Altura de planta media.
- Producción alta y estable.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico superior.
- Peso 1.000 granos medio-alto.
- Contenido en proteína alto.
- W - 300-350.
- P/L - equilibrado

**TRIGO MEJORANTE CON P/L EQUILIBRADO, RUSTICIDAD
Y REGULARIDAD EN SUS COSECHAS**

TRIGO BLANDO | Fuerza

MARCHENA

- Registrado en 2013.
- Ciclo Medio (+1 Gazul).
- Tolerante a Septoria.
- Producciones altas y estables.
- Buena rusticidad.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico alto.
- Peso 1.000 granos muy alto.
- Contenido en proteína muy alto.
- W - 300-350.
- P/L - equilibrado

TRIGO MEJORANTE CON MUY ALTA PROTEÍNA
Y EQUILIBRADO

TRIGO BLANDO | Fuerza

CONIL

- Registrado en 2010.
- Ciclo Medio-Largo.
- Tolerante a Septoria.
- Altas producciones.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico alto.
- Peso 1.000 granos muy alto.
- Contenido en proteína muy alto.
- W - 300/325.
- P/L - equilibrado

TRIGO MEJORANTE CON MUY ALTA PROTEÍNA Y EQUILIBRADO.
Curiosidad: La espiga es raspinegra a madurez

TRIGO BLANDO | Fuerza

ANTEQUERA

- Registrado en 2008.
- Ciclo Medio-Largo.
- Producción alta y estable.
- Tolerante a la Septoria.
- Espiguillas supernumerarias.
- Resistente a la Roya amarilla.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Contenido en proteínas muy alto.
- Peso específico alto.
- W - 300/400.
- P/L - equilibrado

**TRIGO MEJORANTE CON MUY ALTA PROTEÍNA
Y P/L EQUILIBRADO, RECOMENDADO EN SECANOS
FRESCOS Y REGADÍOS**

TRITICALE

BONDADOSO

- Registrado en 2005.
- Ciclo Medio-Corto.
- Producción muy alta y estable.
- Resistente a enfermedades foliares.
- Testigo oficial en red nacional de ensayos.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico muy alto.
- Peso 1.000 granos excepcional.
- Contenido en proteína muy alto.

**VARIEDAD ALTERNATIVA DE GRAN RUSTICIDAD
Y EXCEPCIONALES PRODUCCIONES. MUY BUENA CALIDAD
DEL GRANO. VARIEDAD MÁS CERTIFICADA EN ESPAÑA**

TRITICALE

IMPERIOSO

- Registrado en 2006.
- Ciclo Medio.
- Producción muy alta y estable.
- Altura de planta media-baja.
- Espigas muy largas.



Calidad de grano: MUY BUENA

- Peso específico alto.
- Gran tamaño del grano.
- Contenido en proteínas alto.

**RECOMENDADA POR SU ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO
Y CALIDAD DEL GRANO**

TRITICALE

VALEROSO

- Registrado en 2013.
- Ciclo Medio.
- Producciones muy altas.
- Altura de planta media.
- Espigas grandes



Calidad de grano: BUENA

- Peso específico alto.
- Peso 1.000 granos medio.
- Contenido en proteína bueno.

**RECOMENDADA POR SU ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO
Y REGULARIDAD**

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE VARIE

VARIEDAD TRIGO DURO	AÑO Y PAÍS DE REGISTRO	ALTURA DE LA PLANTA	CICLO		RESISTENCIA A ENFERMEDADES		
			ESPIGADO	MADUREZ	OIDIO	ROYA PARDA	ROYA AMARILLA
DON SEBASTIÁN	2004 (España)	ALTA	MEDIO PRECOZ	MEDIO	ALTA	MEDIA	ALTA
DON JOSÉ	2005 (España)	ALTA	MEDIO	MEDIO	MEDIA A ALTA	MEDIA	ALTA
CARPIO	2002 (España)	MEDIA	MEDIO	MEDIO	MEDIA A ALTA	ALTA	ALTA
DON RICARDO	2007 (España)	MEDIA	MEDIO TARDÍO	MEDIO TARDÍO	MEDIA A ALTA	ALTA	ALTA
DON NORMAN	2012 (España)	MEDIA	MEDIO TARDÍO	MEDIO TARDÍO	MEDIA A ALTA	ALTA	ALTA
CALERO	2004 (España)	MEDIA A BAJA	MEDIO TARDÍO	MEDIO TARDÍO	MEDIA	ALTA	ALTA
DON VALENTÍN	2010 (España)	MEDIA A ALTA	MEDIO TARDÍO	MEDIO TARDÍO	MEDIA A ALTA	ALTA	ALTA

VARIEDAD TRIGO BLANDO	AÑO Y PAÍS DE REGISTRO	ALTURA DE LA PLANTA	CICLO		RESISTENCIA A ENFERMEDADES		
			ESPIGADO	MADUREZ	OIDIO	ROYA PARDA	ROYA AMARILLA
ESCACENA	2002 (España)	MEDIA A ALTA	PRECOZ	PRECOZ	MEDIA	MEDIA A ALTA	MEDIA A BAJA
TEJADA	2007 (España)	ALTA	PRECOZ	MEDIO PRECOZ	MEDIA	ALTA	ALTA
TUJENA	2016 (España)	MEDIA A ALTA	MEDIO	MEDIO	MEDIA	ALTA	MEDIA
JEREZANO	2005 (España)	MEDIA	MEDIO	MEDIO	MEDIA	ALTA	MEDIA A BAJA
MARCHENA	2013 (España)	MEDIA	MEDIO	MEDIO TARDÍO	MEDIA A ALTA	ALTA	MEDIA
CONIL	2010 (España)	MEDIA A ALTA	MEDIO	MEDIO TARDÍO	MEDIA A ALTA	ALTA	MEDIA
ANTEQUERA	2008 (España)	MEDIA A ALTA	MEDIO TARDÍO	MEDIO TARDÍO	MEDIA	ALTA	ALTA

VARIEDAD TRITICALE	AÑO Y PAÍS DE REGISTRO	ALTURA DE LA PLANTA	CICLO		RESISTENCIA A ENFERMEDADES		
			ESPIGADO	MADUREZ	OIDIO	ROYA PARDA	ROYA AMARILLA
BONDADOSO	2005 (España)	MEDIA BAJA	PRECOZ	MEDIO PRECOZ	ALTA	ALTA	ALTA
IMPERIOSO	2006 (España)	MEDIA BAJA	PRECOZ	MEDIO	ALTA	ALTA	ALTA
VALEROSO	2013 (España)	MEDIA	PRECOZ	MEDIO	ALTA	ALTA	ALTA

DADES DE CEREAL DE AGROVEGETAL, S. A.

Y ACCIDENTES		CAPACIDAD DE AHIJAMIENTO	PESO DE 1000 GRANOS	PESO HECTOLÍTRICO	CONTENIDO EN PROTEÍNA	CALIDAD PASTERA	
SEPTORIA	ENCAMADO					FUERZA DEL GLUTEN	PIGMENTO AMARILLO
MEDIA	MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	ALTO	MUY ALTO	MUY ALTO	MUY ALTO	MEDIO A ALTO
MEDIA	MEDIA A ALTA	ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO
MEDIA	ALTA	ALTA	ALTO	ALTO	MUY ALTO	ALTO	ALTO
MEDIA A ALTA	ALTA	ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	MEDIA
MEDIA A ALTA	ALTA	ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO
MEDIA	ALTA	ALTA	ALTO	MEDIO A ALTO	ALTO	ALTO	MUY ALTO
MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	MUY ALTO	ALTO

Y ACCIDENTES		CAPACIDAD DE AHIJAMIENTO	PESO DE 1000 GRANOS	PESO HECTOLÍTRICO	CONTENIDO EN PROTEÍNA	CALIDAD HARINERA	
SEPTORIA	ENCAMADO					W	P/L
MEDIA A BAJA	MEDIA A ALTA	ALTA	MEDIO A ALTO	MEDIO A ALTO	MEDIO	MEDIA FUERZA	EQUILIBRADA
MEDIA	MEDIA	MEDIA A ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	MEDIA FUERZA	EQUILIBRADA
MEDIA A ALTA	MEDIA	MEDIA A ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	MEDIA FUERZA	EQUILIBRADA
MEDIA	MEDIA	MEDIA A ALTA	MEDIO A ALTO	ALTO	ALTO	FUERZA	EQUILIBRADA
ALTA	MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	FUERZA	EQUILIBRADA
ALTA	MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	FUERZA	EQUILIBRADA
MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	FUERZA	EQUILIBRADA

Y ACCIDENTES		CAPACIDAD DE AHIJAMIENTO	PESO DE 1000 GRANOS	PESO HECTOLÍTRICO	CONTENIDO EN PROTEÍNA	RENDIMIENTO FORRAJERO (OEVV)	
SEPTORIA	ENCAMADO					RENDTO. GRANO SEGADO	RENDTO. FORRAJE
ALTA	MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	ALTO	ALTO	ALTO	106%	110%
ALTA	ALTA	MEDIA	ALTO	ALTO	ALTO		
ALTA	MEDIA A ALTA	MEDIA A ALTA	ALTO	MEDIA	ALTO		



Agrovegetal

■■■ Seleccionadores de variedades

AGROVEGETAL, S. A.

C/. Demetrio de los Ríos, 15 • 41003 SEVILLA

Oficina Central: Tel. 954 540 665 • isolis@agrovegetal.es

Comercial: Tel. 637 797 810 • ajgarcia@agrovegetal.es