

# TRIMAX

**Obtenteor: SEMILLAS BATLLE, S.A.**  
**País de obtención: ESPAÑA**  
**Empresa comercializadora en España: SEMILLAS BATLLE, S.A.**  
**País de registro: ESPAÑA**  
**Año de registro: 2004**



## MORFOLOGÍA

### PLANTA

**Porte al final del ahijamiento: MEDIO**  
**Altura: MEDIA A ALTA**  
 + 1 cm/MARIUS + 7 cm/SOISSONS

### ESPIGA

**Presencia de barbas: PRESENCIA**  
**Vellosidad externa en gluma: AUSENCIA**  
**Glauscencia de espiga: MEDIA A FUERTE**  
**Color a maduración: CLARO**

### GRANO

**Color: ROJO**

## CICLO

**Alternatividad: TIPO MEDIO INVIERNO**

### FECHA

**Inicio encañado: MEDIA A PRECOZ**  
 - 2 días/MARIUS - 3 días/SOISSONS

**Espigado: MEDIA A PRECOZ**

- 1 día/MARIUS - 4 días/SOISSONS

**Madurez: MEDIA A PRECOZ**

- 2 días/MARIUS - 3 días/SOISSONS

## PRODUCCIÓN DE GRANO

**Índice productivo medio por año.**

	RED OEVV *		RED GENVCE**		ÍNDICE MEDIO
	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	
TRIMAX	106,5 A	106,8 A	101,0 A	99,0 A	100,8 A
MARIUS (T)	100,5 A	102,9 AB	101,5 A	99,3 A	100,4 A
SOISSONS (T)	99,5 A	97,1 B	98,5 A	100,7 A	99,6 A
Índice 100 (kg/ha)	5002	5692	4277	6156	5333
Nº ensayos	10	16	39	46	111

\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

\*\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España

Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).

**Índice productivo medio por zona.**

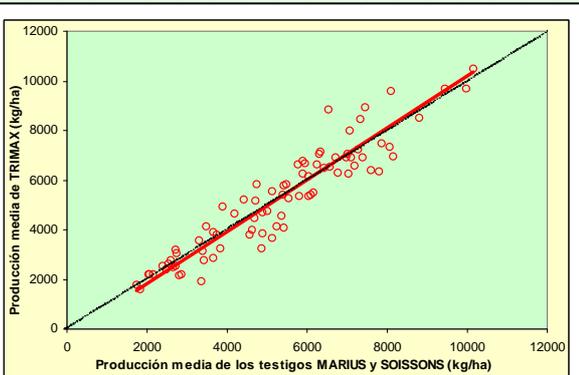
	Secanos áridos y semiáridos	Secanos húmedos y de alto potencial	Regadíos
TRIMAX	95,6 B	102,2 A	109,4 A
MARIUS (T)	102,3 A	99,0 A	94,3 A
SOISSONS (T)	97,7 B	101,0 A	105,7 A
Índice 100 (kg/ha)	4613	6088	7021
Nº ensayos	51	26	8

Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).

**Índice productivo medio por rendimiento.**

	BAJO (0-4000 kg/ha)	MEDIO (4000-6000 kg/ha)	ALTO (>6000 kg/ha)
TRIMAX	96,1 B	95,9 A	102,6 A
MARIUS (T)	104,6 A	101,8 A	97,8 A
SOISSONS (T)	95,4 B	98,2 A	102,2 A
Índice 100 (kg/ha)	2870	5082	7296
Nº ensayos	26	25	34

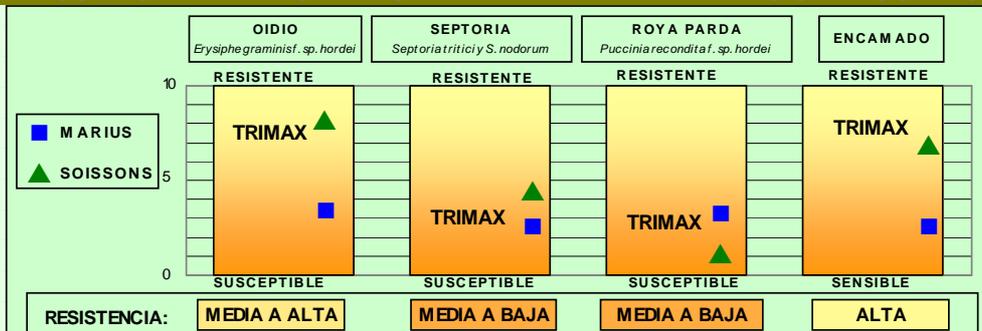
Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).



## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

Se ha ensayado durante cuatro campañas habiendo presentado unos rendimientos que no han diferido significativamente de los testigos MARIUS y SOISSONS. En la zona de los secanos áridos y semiáridos y en las parcelas con rendimientos más bajos ha presentado producciones significativamente inferiores a MARIUS. Los resultados indican una mejor adaptación relativa en los regadíos, donde ha superado a MARIUS en un 15,1 % y a SOISSONS en un 3,7 %; si bien sin diferencias significativas entre ellas.

## COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A ENFERMEDADES CRIPTOGÁMICAS Y ACCIDENTES (\*)



\* Clasificación realizada con los datos de los ensayos de campo disponibles, que han mostrado mayor incidencia de enfermedad bajo condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de la misma y sobre las razas del patógeno existentes hasta la fecha.

## FORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

**Capacidad de ahijamiento: MEDIA A BAJA**

**Peso de 1000 granos: MEDIO A BAJO**

- 5,4 g/MARIUS - 0,7 g/SOISSONS

## CALIDAD DEL GRANO

**Peso del hectólitro: ALTO**

+ 2,7 kg/hl/MARIUS + 0,7 kg/hl/SOISSONS

**Contenido en proteína: MEDIO**

- 0,1%/MARIUS - 0,6%/SOISSONS

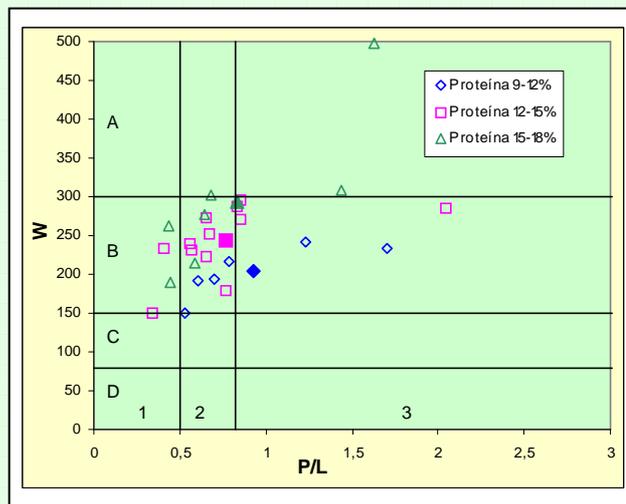
**Parámetros alveográficos medios.**

	RED OEVV (*)		RED GENVCE (**)		MEDIA
	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	
<b>W (Fuerza)</b>					
TRIMAX	229	242	259	239	
MARIUS (T)	74	73	79	74	
SOISSONS (T)	217	224	218	221	
Número de ensayos	16	24	5	45	
<b>L (Extensibilidad)</b>					
TRIMAX	-	105	83	101	
MARIUS (T)	-	148	147	148	
SOISSONS (T)	-	115	105	113	
Número de ensayos	-	24	5	29	
<b>RELACIÓN P/L</b>					
TRIMAX	2,13	0,78	1,30	1,32	
MARIUS (T)	0,39	0,17	0,17	0,25	
SOISSONS (T)	0,88	0,53	0,64	0,67	
Número de ensayos	16	24	5	45	

\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España

**Parámetros alveográficos en función del contenido en proteína.**

	Contenido en proteína		
	<12 %	12-15 %	> 15 %
W	204	243	293
P/L	0,93	0,77	0,84
Clasificación	B3	B2	B3

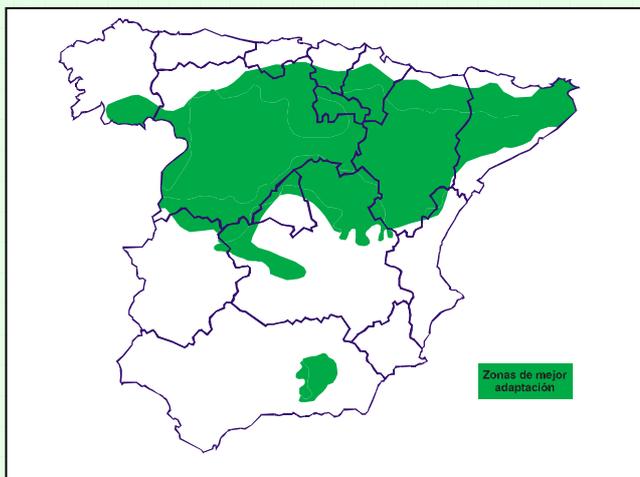


### COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Variedad precoz que ha presentado un peso específico alto, superior a MARIUS y SOISSONS. Se ha caracterizado por unos valores medios de la fuerza panadera (W) de 239 y de la relación P/L de 1,32.

*Clasificación: Grupo B2-B3 (Harina de media fuerza y equilibrada a tenaz).*

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



### RECOMENDACIONES

Si bien es una variedad que se considera un trigo de invierno, es bastante alternativa, permitiendo siembras más tardías que las normales para éstos. Presenta un ciclo precoz, incluso más que MARIUS.

Muestra una mejor adaptación en las parcelas de regadío. Presenta una planta de talla alta, bastante resistente al encamado. Es bastante resistente a oidio, pero susceptible a septoria, roya parda y roya amarilla. En las zonas donde éstas enfermedades son más habituales puede ser recomendable hacer tratamientos fungicidas específicos.

Destaca por su peso específico elevado, como consecuencia en parte de su ciclo precoz.

#### Origen de la información:

GENVCE a partir de los datos de los ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Andalucía (Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía-IFAPA, Consejería Innovación, Ciencia y Empresa), Aragón (Centro de Transferencia Agroalimentaria), Castilla La Mancha (Servicio de Investigación y Tecnología Agraria -SIA- y el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete -ITAP-), Castilla y León (Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León-ITACyL y Caja de Burgos), Catalunya (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries -IRTA-), Extremadura (Centro de Investigación Fincas La Orden-Valdeasequera), Galicia (Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo -CIAM), Madrid (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Agroalimentario -IMIDRA), Navarra (Instituto Técnico de Gestión Agrícola -ITGA-) y País Vasco (Nekazal Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea -NEIKER-), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del MMARM y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y por empresas productoras de semilla certificada.

#### Empresas y laboratorios que han realizado los análisis de calidad:

Red GENVCE: Laboratorio Agroalimentario de Córdoba (Andalucía); Harinas Porta y Harinas Polo (Aragón); Laboratorio de I+D Agroalimentario de ITACyL (Castilla y León); Centre UdL-IRTA y Farinera Catalana, S.A. (Cataluña); Harinas Guría (Navarra). Red OEVV: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.