

# SIENA

Obtenteor: **MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA**  
 País de obtención: **ESPAÑA**  
 Empresa comercializadora en España: **MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA**  
 País de registro: **ESPAÑA**  
 Año de registro: **2000**



## MORFOLOGÍA

### PLANTA

Porte al final del ahijamiento: **MEDIO**  
 Altura: **MEDIA A BAJA** - 5 cm/*Cartaya*

### ESPIGA

Presencia de barbas: **PRESENCIA**  
 Vellosoidad externa en gluma: **AUSENCIA**  
 Glauescencia de espiga: **DÉBIL A MEDIA**  
 Color a maduración: **BLANCA**

### GRANO

Color: **BLANCO**

## CICLO

Alternatividad: **TIPO PRIMAVERA**

### FECHA

Inicio encañado: **PRECOZ** + 1 día/*Cartaya*

Espigado: **PRECOZ** + 4 días/*Cartaya*

Madurez: **PRECOZ** - 1 día/*Cartaya*

## PRODUCCIÓN DE GRANO

### Índice productivo medio en función del año.

	RED OEVV <sup>(*)</sup>		RED GENVCE <sup>(**)</sup>		ÍNDICE MEDIO
	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	
<b>SIENA</b>	105,4	96,1	105,0	96,6	100,5
<b>CARTAYA (T)</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Índice 100 (kg/ha)</i>	3999	4738	5819	5924	
<i>Número ensayos</i>	10	13	16	16	

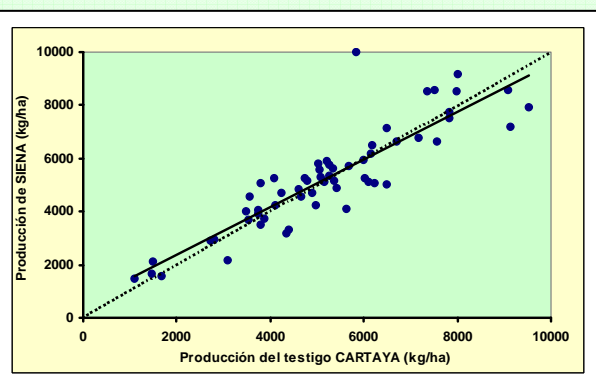
\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

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

### Índice productivo medio en función de la zona.

	ZONA NORTE	ZONA SUR
<b>SIENA</b>	105,6	92,5
<b>CARTAYA (T<sub>1</sub>)</b>	100,0	100,0
<b>ANZA (T<sub>2</sub>)</b>	101,0	--
<b>YECORA (T<sub>3</sub>)</b>	--	93,8
<i>Índice 100 (kg/ha)</i>	5248	4990
<i>Número ensayos</i>	38	19

T<sub>1</sub> utilizado en la zona Norte y Sur, T<sub>2</sub> utilizado en la zona Norte y T<sub>3</sub> utilizado en la zona Sur.



### COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

En los cuatro años que se ha ensayado ha mostrado una producción media similar a la de CARTAYA. Los resultados obtenidos sugieren que ha presentado una mejor adaptación a la zona Norte de España.

## RESISTENCIA A ENFERMEDADES Y ACCIDENTES<sup>(\*)</sup>

ENFERMEDADES	ALTA	MEDIA	BAJA
<b>ENFERMEDADES FOLIARES</b>			
Oidio ( <i>Erysiphe graminis</i> )			
Septoria ( <i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i> )			
Roya parda ( <i>Puccinia recondita</i> )			
Roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> )			
<b>ENFERMEDADES DE LA BASE DEL TALLO</b>			
Mal de pie			

\* Clasificación realizada con los datos de los ensayos de campo disponibles hasta la fecha de la publicación, por lo que es posible que el comportamiento de la variedad pueda variar en condiciones ambientales distintas a las de los ensayos o en años sucesivos.

ACCIDENTES	ALTA	MEDIA	BAJA
Encamado			
<b>FITOTOXICIDAD POR HERBICIDAS</b>			
Clortolurón			
Isoproturón			
Clortolurón + terbutrina			
Imazametabenz + isoproturón			
Diclofop metil			

## FORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Capacidad de ahijamiento: **MEDIA A ALTA**Peso de 1000 granos: **BAJO** - 5 g/Cartaya

## CALIDAD DEL GRANO

Peso hectolítrico: **MEDIO** + 0,5 kg/hl/CartayaContenido en proteína: **MEDIO** + 0,1 %/Cartaya

## Parámetros alveográficos medios.

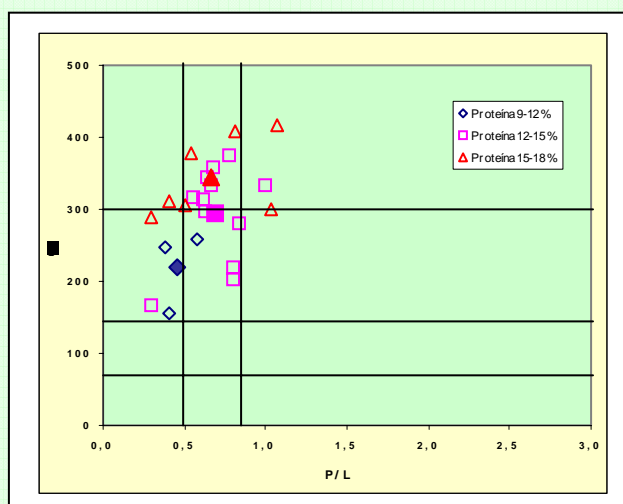
	RED OEVV (*)		RED GENVCE (**)		MEDIA
	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	
<b>W (Fuerza)</b>					
SIENA	344		314	242	313
CARTAYA (T)	256		248	187	236
<b>L (Extensibilidad)</b>					
SIENA			115	116	
CARTAYA (T)			69	77	
<b>RELACIÓN P/L</b>					
SIENA	0,70		0,80	0,58	0,68
CARTAYA (T)	0,81		1,72	1,08	0,97
Número análisis	14		2	6	

\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

\*\* 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	220	309	325
P/L	0,45	0,69	0,66
Clasificación	B1	A-2	A-2

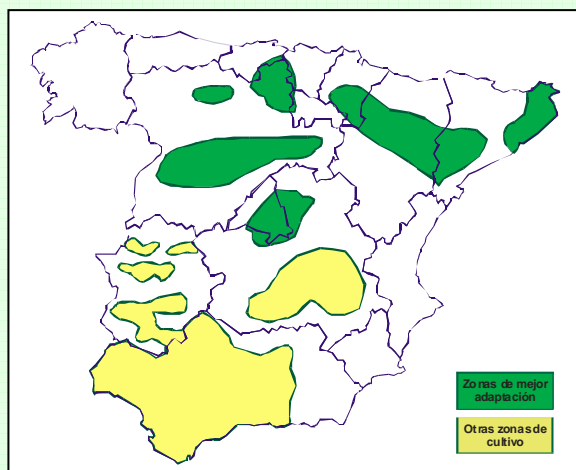


## COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Su calidad ha variado dependiendo del año de ensayo. Su calidad media se caracteriza por unos valores de fuerza medios a altos y una relación P/L bastante estable, normalmente equilibrada.

Clasificación: B1-A2 (Harina mejorante o de fuerza media a elevada y extensible o equilibrada).

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



## RECOMENDACIONES

Presenta una talla media a baja que le proporciona una resistencia bastante alta frente al encamado.

Su capacidad de ahijamiento es media a alta que incide en un número de espigas a recolección normalmente bastante alto. Presenta un grano pequeño en comparación con otras variedades.

Su mejor adaptación se observa en la zona Norte de España, probablemente debido a su ciclo, donde destaca una fecha de espigado más tardía que CARTAYA. Tolera peor que otras variedades el estrés hídrico durante el periodo vegetativo.

## Origen de la información:

GENVCE a partir de los datos de los ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Andalucía (Red Andaluza de Experimentación Agraria -RAEA-), Aragón (Centro de Técnicas Agrarias), Castilla La Mancha (Servicio de Investigación y Tecnología Agraria -SIA- y el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete -ITAP-), Castilla y León (Servicio de Investigación y Tecnología Agraria -SITA-), Cataluña (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries -IRTA-), Extremadura (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico -SIDT-), Galicia (Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo -CIAM- e Instituto del Campo INORDE de Orense), Madrid (Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario -ITDA-), 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 MAPA 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 Regional de Córdoba (Andalucía); Harinas Villamayor, Harinas Porta y Harinas Polo (Aragón); Laboratorio Agrario Regional de Albacete (Castilla-La Mancha); Centre UdL-IRTA y Farinera Catalana, S.A. (Cataluña); Harinas Guría, S.A. (Navarra); Laboratorio Gallego&Vidal (País Vasco). Red OEVV: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

## Edición de la publicación:

Joan Serra Gironella, IRTA-Fundació Mas Badia, 17134 La Tallada d'Empordà (Girona); Teléfono: 972 780275; e-mail: [joan.serra@irta.es](mailto:joan.serra@irta.es)  
 Antoni López Querol, Centre UdL-IRTA, Alcalde Rovira Roure, 191, 25198 Lleida; Teléfono: 973 702588; e-mail: [antoni.lopez@irta.es](mailto:antoni.lopez@irta.es)  
 Jordi Voltas Velasco, Universitat de Lleida, Av. Rovira Roure, 191, 25198 Lleida; Teléfono: 973 702855; e-mail: [jvoltas@pvcf.udl.es](mailto:jvoltas@pvcf.udl.es)