

# BALSAMINA

Obtendor: **IRTA (INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES)**  
 País de obtención: **ESPAÑA**  
 Genitores: (VARIEDAD HÍBRIDA)  
 Empresa comercializadora en España:  
 País de registro: **ESPAÑA**  
 Año de registro: **1998**



## MORFOLOGÍA

### PLANTA

Porte al final del ahijamiento: **SEMIERECTO**  
 Altura: **ALTA + 11 cm/Cartaya**

### ESPIGA

Presencia de barbas: **PRESENCIA**  
 Vellosoidad externa en gluma: **AUSENCIA**  
 Glauescencia de espiga: **MEDIA A FUERTE**

### GRANO

Color: **BLANCO**

## CICLO

Alternatividad: **TIPO PRIMAVERA**

### FECHA

Inicio encañado: **PRECOZ – TIPO CARTAYA**  
 - 3 días/Cartaya  
 Espigado: **PRECOZ + 3 días/Cartaya**  
 Madurez: **MEDIA A PRECOZ + 3 días/Cartaya**

## PRODUCCIÓN DE GRANO

### Índice productivo medio en función del año.

	RED OEVV <sup>(*)</sup>		RED GENVCE <sup>(**)</sup>		ÍNDICE MEDIO
	1996-97	1997-98	1999-00	2000-01	
<b>BALSAMINA</b>	108	103	117	106	109
<b>CARTAYA (T<sub>1</sub>)</b>	100	100	100	100	100
<i>Índice 100 (kg/ha)</i>	6425	5716	5053	5504	5675
<i>Número ensayos</i>	6	7	25	19	

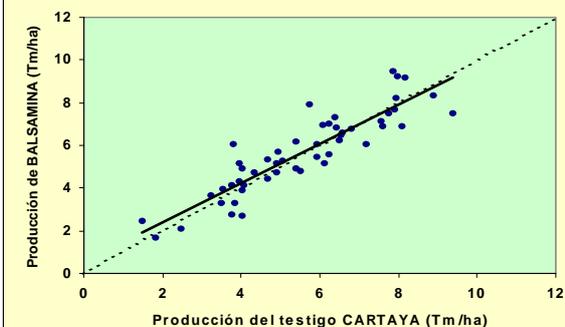
\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

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

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

	ZONA NORTE	ZONA SUR
<b>BALSAMINA</b>	105	102
<b>CARTAYA (T<sub>1</sub>)</b>	100	100
<b>ANZA (T<sub>2</sub>)</b>	101	
<b>YECORA (T<sub>3</sub>)</b>		90
<i>Índice 100 (kg/ha)</i>	5559	5506
<i>Número ensayos</i>	32	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

Ha presentado un nivel productivo superior al de CARTAYA, en todos los años que se han comparado. Destaca principalmente la campaña 1999-2000 en la que ha superado su producción en un 17%.

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

ENFERMEDADES	ALTA	MEDIA	BAJA
<b>ENFERMEDADES FOLIARES</b>			
Oidio ( <i>Erysiphe graminis</i> f.sp. <i>tritici</i> )			
Septoria ( <i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i> )			
Roya parda ( <i>Puccinia recondita</i> f.sp. <i>tritici</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			
Isoproturon			
Clortolurón + terbutrina			
Imazetabenz			
Diclofop metil			

## FORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Capacidad de ahijamiento: **MEDIA A BAJA**Peso de 1000 granos: **MEDIO + 1.4 g/Cartaya**

## CALIDAD DEL GRANO

Peso hectolítrico: **MEDIO A ALTO + 1.9 kg/hl/Cartaya**Contenido de proteína: **MEDIO A ALTO + 0.5 %/Cartaya**

## Parámetros alveográficos medios.

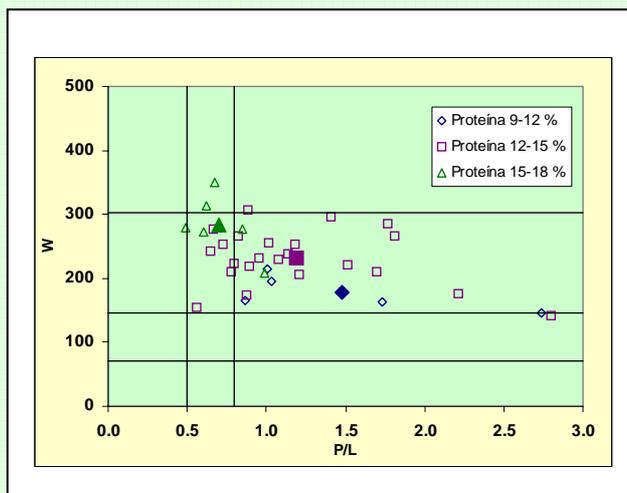
	RED OEVV <sup>(*)</sup>		RED GENVCE <sup>(**)</sup>		MEDIA
	1996-97	1997-98	1999-00	2000-01	
W	228	258	203	267	239
P	87	91	83	83	86
L	85	94	73	104	89
P/L	1.13	1.02	1.26	1.00	1.10
Número análisis	6	7	5	8	

\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

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

## Parámetros alveográficos en función del contenido de proteína.

	Contenido de proteína		
	<12 %	12-15 %	> 15 %
W	170	230	289
P/L	1.66	1.18	0.69
Clasificación	B3	B3	B2

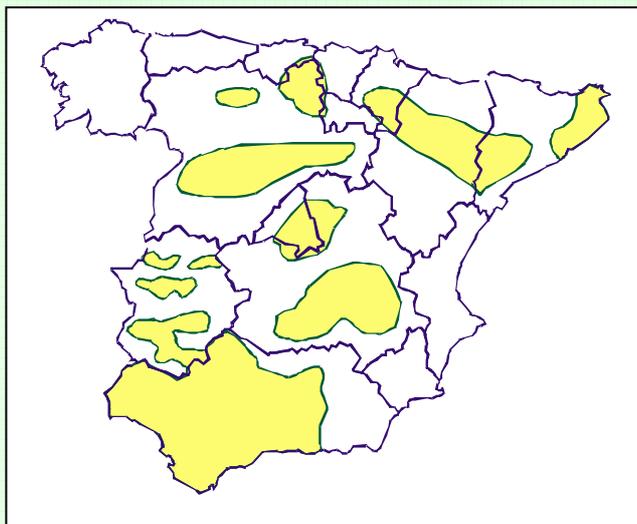


## COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Presenta unos niveles de fuerza medios a altos y unos valores de la relación P/L variables en función del contenido de proteína del grano, desde equilibrados para los valores más altos (superiores al 15 %) a tenaces para el resto de los valores.

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

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



## RECOMENDACIONES

Variedad híbrida que ha mostrado un elevado potencial de producción, especialmente en los secanos húmedos y en la zona Norte de España, probablemente debido a su ciclo más largo que CARTAYA.

Planta de gran altura con una manifiesta sensibilidad al encamado, a pesar de su capacidad de ahijamiento media a baja. Es recomendable evitar aquellas situaciones que favorecen este accidente, como son las superficies de regadío con alta fertilidad.

Los valores más interesantes de calidad harinera se obtienen cuando se realizan labores encaminadas a aumentar el contenido de proteína del grano.

## 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 Agroalimentaries -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@pvf.udl.es](mailto:jvoltas@pvf.udl.es)