

# ANDINO

**Obtendor:**  
**País de obtención:**  
**Genitores:**  
**Empresa comercializadora en España:** LIMAGRAIN IBÉRICA, S.A.  
**País de registro:** ITALIA  
**Año de registro:** 2006

## MORFOLOGÍA

### PLANTA

**Porte al final del ahijamiento:** SEMIERRECTO  
**Altura:** MEDIA  
 - 2 cm/CCB INGENIO - 7 cm/MARIUS - 3 cm/PALEDOR - 3 cm/SOISSONS

### ESPIGA

**Presencia de barbas:** PRESENCIA

## CICLO

**ALTERNATIVIDAD**  
**TIPO INVIERNO**

**FECHA Inicio Encañado:** MEDIA A TARDÍA  
 + 4 días/MARIUS + 1 días/SOISSONS

**Espigado:** MEDIA  
 0 días/CCB INGENIO 0 días/MARIUS  
 - 2 días/PALEDOR - 3 días/SOISSONS

**Madurez:** MEDIA  
 0 días/CCB INGENIO + 1 día/MARIUS  
 - 1 día/PALEDOR - 1 día/SOISSONS

## PRODUCCIÓN DE GRANO

### Índice productivo medio por año.

	RED GENVCE *			ÍNDICE MEDIO RED GENVCE *
	2007-08	2008-09	2009-10	
<b>ANDINO</b>	102,9 bc	108,1 a	111,4 a	107,1 a
<b>CCB INGENIO (T)</b>	106,1 ab	103,4 ab	105,3 b	104,8 a
<b>MARIUS (T)</b>	87,6 d	97,8 bc	95,8 c	93,6 b
<b>PALEDOR (T)</b>	109,1 a	103,3 ab	103,0 b	105,2 a
<b>SOISSONS (T)</b>	97,2 c	95,5 c	96,0 c	96,4 b
<b>Índice 100 (kg/ha)</b>	5663	4572	5752	5487
<b>Nº ensayos</b>	39	37	36	112

\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España. Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).

### Índice productivo medio por rendimiento.

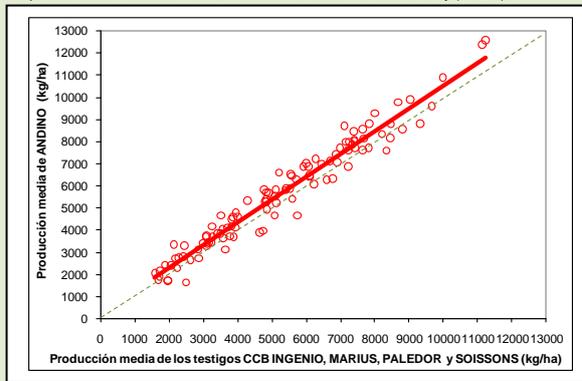
	BAJO (0-4000 kg/ha)	MEDIO (4000-6500 kg/ha)	ALTO (>6500 kg/ha)
<b>ANDINO</b>	110,3 a	108,2 a	105,8 a
<b>CCB INGENIO (T)</b>	104,8 ab	104,7 a	105,3 a
<b>MARIUS (T)</b>	97,4 c	92,5 b	92,1 b
<b>PALEDOR (T)</b>	101,1 bc	107,2 a	106,0 a
<b>SOISSONS (T)</b>	96,7 c	95,6 b	96,6 b
<b>Índice 100 (kg/ha)</b>	2831	5201	7935
<b>Nº ensayos</b>	40	35	37

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
<b>ANDINO</b>	109,3 a	103,1 a	111,8 a
<b>CCB INGENIO (T)</b>	103,2 b	107,0 a	106,2 ab
<b>MARIUS (T)</b>	94,5 c	92,6 b	90,9 c
<b>PALEDOR (T)</b>	105,3 ab	106,2 a	103,9 ab
<b>SOISSONS (T)</b>	97,0 c	94,2 b	99,0 b
<b>Índice 100 (kg/ha)</b>	4218	6339	7743
<b>Nº ensayos</b>	65	35	12

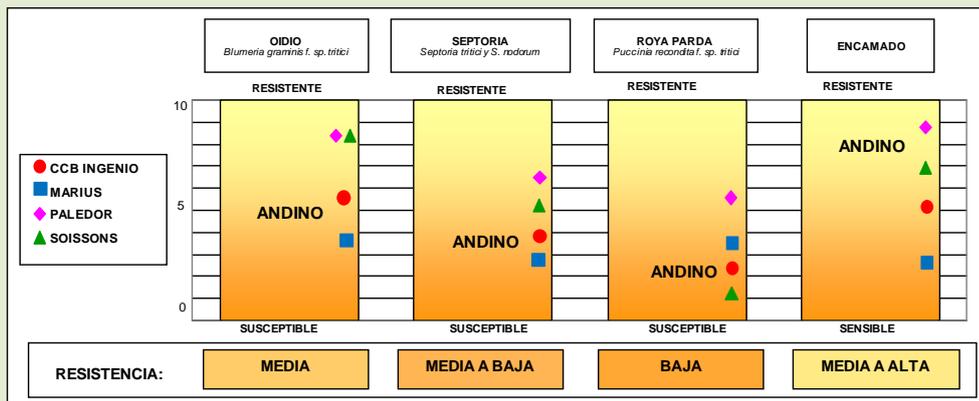
Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).



## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

Ha presentado un elevado potencial productivo. En los tres años que se ha evaluado en la red GENVCE su rendimiento ha sido significativamente superior a las variedades testigo MARIUS (+13,5%) y SOISSONS (+10,7%). Ha presentado un buen comportamiento en todas las zonas superando en todos los casos las producciones de los testigos MARIUS y SOISSONS.

## COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A ENFERMEDADES CRIPTOGÁMICAS Y ACCIDENTES<sup>(\*)</sup>



\* 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 ALTA**

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

- 5,6 g/CCB INGENIO - 2,2 g/MARIUS + 1,8 g/PALEDOR + 2,5 g/SOISSONS

## CALIDAD DEL GRANO

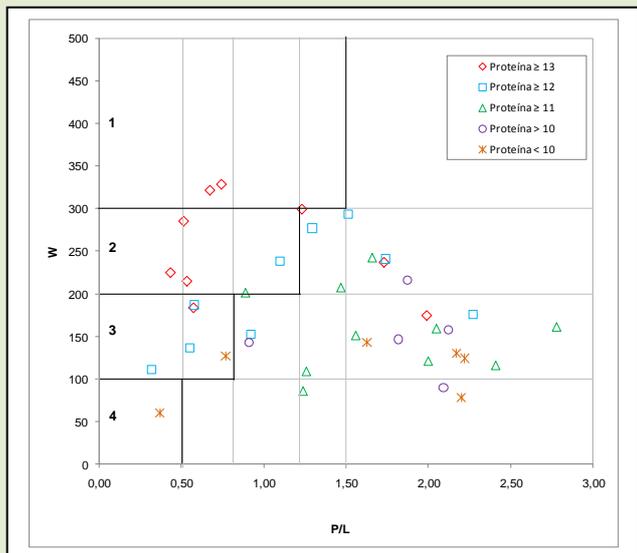
Peso del hectólitro: **ALTO**

+ 3,3 kg/hl/CCB INGENIO + 5,1 kg/hl/MARIUS + 3,7 kg/hl/PALEDOR  
 + 1,1 kg/hl/SOISSONS

Contenido en proteína: **MEDIO A BAJO**

- 0,7 %/CCB INGENIO - 0,9 %/MARIUS - 0,6 %/PALEDOR - 0,9 %/SOISSONS

Parámetros alveográficos medios.



	RED GENVCE (*)			MEDIA
	2007-08	2008-09	2009-10	
<b>W (Fuerza)</b>				
ANDINO	184	204	133	176
CCB INGENIO (T)	224	235	180	215
MARIUS (T)	87	88	62	79
PALEDOR (T)	97	102	69	90
SOISSONS (T)	246	242	191	227
Número de ensayos	10	16	12	38
<b>L (Extensibilidad)</b>				
ANDINO	58	61	58	59
CCB INGENIO (T)	85	103	88	93
MARIUS (T)	85	121	116	110
PALEDOR (T)	63	85	74	75
SOISSONS (T)	98	92	100	96
Número de ensayos	9	13	12	34
<b>RELACION P/L</b>				
ANDINO	1,70	1,65	1,56	1,64
CCB INGENIO (T)	1,32	0,85	0,88	0,97
MARIUS (T)	0,42	0,39	0,23	0,35
PALEDOR (T)	0,83	0,49	0,51	0,58
SOISSONS (T)	0,75	0,98	0,67	0,82
Número de ensayos	9	16	12	37

\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España.

Parámetros alveográficos en función del contenido en proteína.

	Contenido en proteína				
	≥13 %	≥12 %	≥11 %	≥10 %	<10 %
W	252	206	155	151	114
P/L	0,93	1,38	1,73	1,76	2,14
Clasificación	2	5	5	5	5

### COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Variedad de trigo de media fuerza y con una relación P/L tenaz.

Clasificación: Grupo 5

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



### RECOMENDACIONES

Variedad de trigo invernal, con cierta alternatividad, con una fecha de espigado media (similar a MARIUS).

Presenta un elevado potencial productivo, significativamente superior a MARIUS y SOISSONS, y similar a CCB INGENIO y PALEDOR. Muestra un buen comportamiento en todas las zonas donde se ha evaluado.

Variedad de talla media que presenta una buena resistencia al encamado. Presenta un buen ahijamiento y un grano de tamaño bastante grande. Muestra susceptibilidad a septoria (*Septoria tritici* y *S. nodorum*) y a roya parda (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici*).

Destaca por su elevado peso específico. Variedad de trigo de media fuerza y con una relación P/L tenaz y que mayoritariamente forma parte del grupo 5.

#### 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 Finca La Orden-Valdesequera), 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 MARM y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y por empresas productoras de semilla certificada.