

# Variedades de maíz

Actualización año 2014





# SERIDA

## Variedades de Maíz Actualización año 2014

Adela Martínez Fernández  
Alfonso Carballal Samalea  
Consuelo González García  
Begoña de la Roza Delgado  
Ana Soldado Cabezuelo  
Sagrario Modroño Lozano  
Alejandro Argamentería Gutiérrez

SERIDA (Área de Nutrición, Pastos y Forrajes).  
Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos del Principado de Asturias

© **SERIDA**

Edita: SERIDA • Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos  
del Principado de Asturias

D. L.: AS 881-2015

Imprime: Asturgraf

SERIDA VILLAVICIOSA. Apto. 13. 33300 Villaviciosa. Asturias (España)

Tel.: (+34) 985 890 066 • Fax: (+34) 985 891 854

E-mail: [seridavilla@serida.org](mailto:seridavilla@serida.org)

[www.serida.org](http://www.serida.org)

## 1. INTRODUCCIÓN

En 2014 se cumplen diecinueve años de evaluación ininterrumpida de variedades comerciales de maíz en Asturias, siguiendo un mismo protocolo y publicando los resultados en un folleto de libre distribución editado por el SERIDA. Actualmente, los resultados de las evaluaciones también pueden ser consultados mediante una aplicación informática de libre acceso, financiada por el INIA y especialmente diseñada para facilitar la elección de variedades a sembrar en unas condiciones establecidas por el usuario.

Este proceso se lleva a cabo por separado en las cuatro diferentes zonas edafoclimáticas de Asturias que son aptas para el cultivo de este forraje (Figura 1). Los resultados siguen publicándose en tres listas, denominadas Principal, Provisional y Complementaria, de forma independiente para cada una de las cuatro zonas edafoclimáticas antes mencionadas. Véase más adelante.

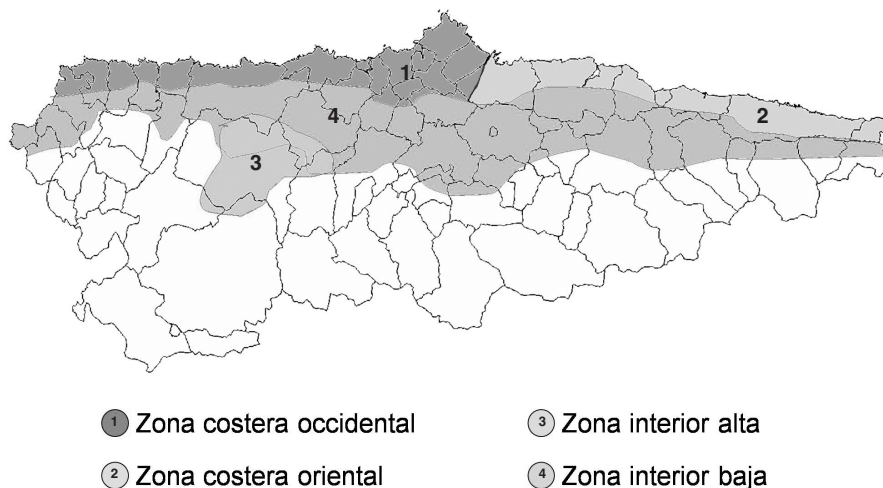


Figura 1. Zonas edafoclimáticas de Asturias aptas para el cultivo de maíz forrajero

Según la última actualización 2014 de los datos oficiales del Principado de Asturias, la superficie de esta comunidad autónoma destinada a maíz forrajero fue de 7.608 ha en 2013.

En el año 2014 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

Caussade	Protección Verde
KWS	Semillas Batlle
Limagrain Ibérica	Syngenta
Monsanto	

## 2. LOCALIZACIÓN DE LOS LUGARES DE ENSAYOS

La ubicación de algunos campos de ensayo varió en el tiempo, pero manteniéndose siempre dentro de la zona edafoclimática correspondiente y sin excesiva lejanía del anterior campo (Figura 2).

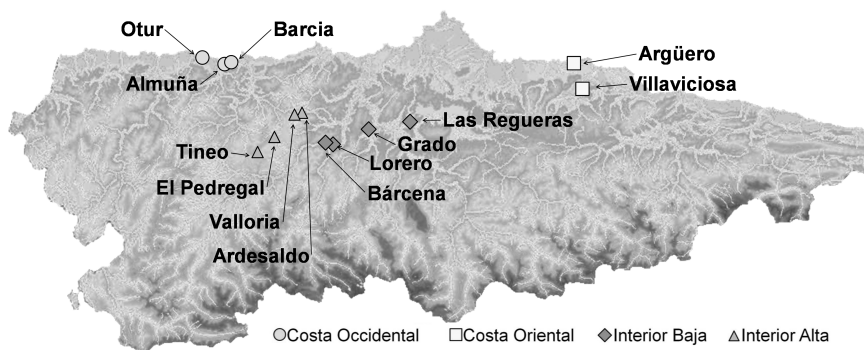


Figura 2. Localización de los campos de ensayo correspondientes a las cuatro zonas edafoclimáticas

Las evaluaciones se realizaron en los siguientes terrenos, característicos de las zonas edafoclimáticas mencionadas en el apartado 1:

### Zona costera occidental:

La finca donde se llevaron a cabo los trabajos los tres primeros años (Otur) poseía suelo arcilloso y la de los siguientes (Almuña y actualmente Barcia), suelo franco. En ambos casos la altitud es de 25 msnm.

### Zona costera centro-oriental:

Desde el comienzo hasta 2011 inclusive, el campo de ensayo se ubicaba en Argüero (Villaviciosa), con suelo franco-arcilloso y altitud de 20 msnm. En 2012, se trasladó a la finca de Samielles del SERIDA de Villaviciosa, con suelo arcilloso y altitud de 10 msnm.

### **Zona interior de baja altitud:**

Los cinco primeros años, en Las Regueras con suelo franco-arcilloso. Desde 2000 hasta 2011 inclusive, uno en Lorero y el resto en Bárcena (Vega del Narcea–Salas), también con suelo franco-arcilloso. En ambos casos la altitud es de 75 msnm. En 2012, el campo de ensayo se trasladó a la estación experimental de Grado, con suelo arcillo-arenoso y altitud de 50 msnm.

### **Zona interior de mayor altitud:**

Los tres primeros años en Tineo, los seis siguientes en Valloria y Ardesaldo y los nueve últimos en El Pedregal. Suelos franco-arenosos y altitud en torno a los 650 msnm.

## **3. DETERMINACIONES REALIZADAS**

Se efectuaron medidas relacionadas con la producción y comportamiento agronómico de la variedad, y otras acerca de su contenido en principios nutritivos. Las relacionamos a continuación.

Producción:

- Toneladas de materia seca por hectárea (t MS/ha)

Comportamiento agronómico:

- Días de cultivo, desde la siembra hasta estado de grano pastoso-vítreo (momento de recolección).
- Resistencia al encamado.

Contenido en principios nutritivos:

- Determinación del contenido en: materia seca (MS), cenizas (CEN), proteína bruta (PB), fibra neutro detergente (FND) y almidón (ALM).
- Estimación de la digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica (DMO).
- Cálculo de contenido en energía metabolizable (MJ/kg MS), en energía neta de lactación expresada en unidades forrajeras leche (UFL/kg MS) y en megacalorías por kg de materia seca (Mcal/kg MS).

Hasta 2009, los resultados de días de intervalo siembra-recogida y de producción de materia seca por ha se expresaban en términos relativos. Respectivamente, por días de diferencia de recogida con respecto a la variedad más precoz y en % de la producción media de variedades consideradas testigo en años previos. Habiéndose observado en el SERIDA que existe muy buena concordancia entre los resultados obtenidos a nivel de explotación y en pequeña parcela, se ha preferido, a partir de 2010 en adelante, utilizar los valores obtenidos tal cual.

En la Figura 3 se detallan las fechas de siembra y sucesivas fechas de cosecha en cada zona de evaluación correspondientes a 2014.

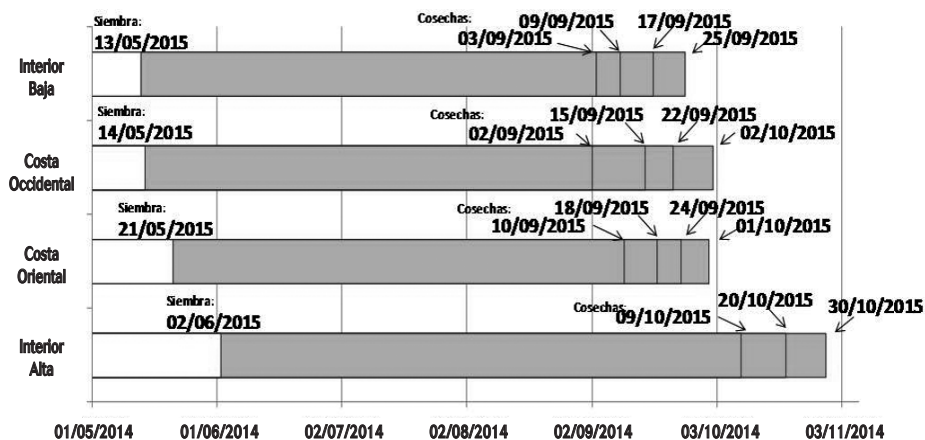


Figura 3. Cronograma correspondiente a las fechas de siembra y cosecha en las cuatro localizaciones geográficas de Asturias donde se realizó el ensayo de variedades comerciales de maíz correspondiente a 2014

#### 4. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS

Las variedades actualmente presentes en el mercado se presentan en dos listas diferentes:

- **Grupo 1: LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES:** Se recogen las que al menos se han evaluado durante dos años y que, por tanto, presentan unos resultados más consolidados.
- **Grupo 2: LISTA PROVISIONAL DE VARIEDADES:** Contiene las que sólo se han evaluado durante un año, siendo conveniente realizar nuevas siembras para ganar fiabilidad.

Y hay otra para las que ya fueron retiradas del mercado:

- **Grupo 3: LISTA COMPLEMENTARIA DE VARIEDADES:** En ella están las que fueron evaluadas en años anteriores, pero se sustituyeron ya por otras nuevas. Sin embargo, siguen colaborando en el control de los efectos del año y de cada zona edafoclimática. Además, tienen valor histórico y sirven como punto de referencia para las nuevas variedades.

En dichas listas figuran las determinaciones mencionadas en el anterior apartado 3, así como el número de ensayos realizados con cada variedad y la respectiva empresa que la comercializa o comercializó.

## 5. CARACTERÍSTICAS DEL AÑO CLIMÁTICO 2014

En general, la climatología fue muy favorable para la producción de maíz. Tanto la primavera como el verano fueron cálidos y con precipitaciones bien repartidas. En la zona costera oriental (Villaviciosa), estas fueron tormentosas, induciendo algo de sequía. En la zona interior alta (El Pedregal), la pluviometría ralentizó el proceso de maduración, obligando a recolectar con un contenido en materia seca algo inferior al habitual.

## 6. RESULTADOS

Los controles se efectuaron siempre en el momento idóneo para ensilar (estado de grano pastoso vítreo), con un promedio general para todo el periodo 1996-2014 de  $34,7 \pm 3,13$  % de materia seca (MS). (Media  $\pm$  desviación estándar).

### 6.1. Efectos ambiente, zona edafoclimática y ciclo

Constituyen hechos con base científica, lógicos y permanentes. Se repiten año tras año con intensidad variable según climatología:

- La producción es inferior en las zonas costera occidental e interior alta.
- La producción es inferior en las variedades de ciclo corto, pero, este efecto general tiende a atenuarse en el tiempo. La mejora genética ha conseguido obtener producciones excepcionales sin aumentar excesivamente los días necesarios de cultivo.
- Las variedades de ciclo largo, por su mayor altura, son menos resistentes al encamado por acción del viento.

A partir del presente año 2014, el procesado de los datos de % de plantas caídas a la recolección, como medida de la resistencia al encamado, será objeto de un análisis estadístico diferente al del resto de las variables controladas. El motivo es el gran número de variedades actuales con valor nulo de plantas caídas a la recolección, motivado en parte por la mejora genética de las variedades a evaluar y en parte por la falta de rachas de viento suficientemente intensas, para valorar adecuadamente este parámetro.

Los resultados de la resistencia al encamado se analizan de forma independiente del resto de variables teniendo en cuenta las diferentes fechas de recogida y se presentan categorizados en una tabla común para las cuatro zonas consideradas.

### 6.2. Efecto variedad

Desde 1996, se han evaluado 276 variedades de maíz en Asturias. El crecimiento es de unas 15-20 nuevas variedades más por año. Las listas se alargan y, para su consulta, sugerimos utilizar la aplicación informática de libre uso vinculada a la página web del SERIDA. En caso de no tener acceso a Internet y utilizar el presente folleto, recomendamos seguir el mismo criterio que en años anteriores. Lo sintetizamos en el apartado a continuación.



## 7. CRITERIOS PARA LA ELECCIÓN DE VARIEDADES UTILIZANDO LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE FOLLETO

Los resultados, tabulados por variedades según zona edafoclimática y lista, se acompañan de una letra indicativa del rango dentro del cual se sitúa (A, B, C, D, E; de mejor a peor).

Se exceptúan algunas variables que son de importancia secundaria en el maíz para ensilar, por lo que carecen de peso a la hora de elegir una u otra variedad. En el caso de MJ/kg MS o Mcal/kg MS, tampoco se señala el rango, porque es el mismo que para UFL/kg MS.

Para días de duración del cultivo, el mejor rango (A), será el de los valores mínimos. Cuantos menos días necesite una variedad para llegar al estado pastoso vítreo mejor.

Para el resto de los parámetros, el mejor rango (A) será el de valores máximos. Cuanta mayor resistencia al encamado, mayor producción, mayor contenido en almidón,... mejor.

Las mejores variedades serán las que mayor número de "A" contengan. No existe ninguna variedad perfecta, cuyos valores estén todos en el rango "A". Debido a ello, hay que priorizar por caracteres. Se sugiere proceder de la manera descrita a continuación.

El factor clave es decidir de forma realista los días disponibles para el cultivo del maíz. Para facilitararlo, se puede utilizar la Tabla 1.

De entre las variedades que no necesiten más días de cultivo que los disponibles, tomar nota de las más resistentes al encamado y que además sean de alta producción, alta concentración energética y alto contenido en almidón.

**Tabla 1. Días disponibles para cultivo del maíz según fechas de siembra y de recolección**

Fecha de siembra	Fecha de recolección	Días transcurridos
1 de mayo	15 de septiembre	137
	30 de septiembre	152
	15 de octubre	167
	30 de octubre	182
15 de mayo	15 de septiembre	123
	30 de septiembre	138
	15 de octubre	153
	30 de octubre	168
1 de junio	15 de septiembre	106
	30 de septiembre	121
	15 de octubre	136
	30 de octubre	151

## 8. CRITERIOS PARA LA ELECCIÓN DE VARIEDADES UTILIZANDO LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE LIBRE ACCESO DISPONIBLE EN LA PÁGINA WEB DEL SERIDA ([www.serida.org](http://www.serida.org))

Facilita seguir el proceso anterior. Lo que inevitablemente debe poner de su parte quien elige la variedad de maíz a sembrar sigue siendo:

1º) Seleccionar correctamente la zona edafoclimática en que se sitúa su finca, mediante el concejo al que pertenece, distancia del mar y altura.

2º) Seleccionar con objetividad las fechas límites de siembra y de recogida en estado de grano pastoso-vítreo.

3º) Tener clara la importancia que se da a la resistencia al encamado. En los ensayos del SERIDA, se consideran como plantas caídas, las que están inclinadas en ángulo superior a 45°. La persona que elige, debe decidir qué porcentaje de plantas en esas condiciones no puede ser cosechado por la maquinaria que tiene. La aplicación informática sugiere un 25 %. Pero, si quien elige, decide que lo mejor es protegerse lo más posible frente a la acción de vientos fuertes, seleccionando variedades lo más resistentes posible al encamado, puede sustituir ese 25 % por el 100 % (todas las plantas caídas están irremisiblemente perdidas).

4º) Por último, decidir la siguiente preferencia:

–Mayor cantidad posible de materia seca por hectárea.

–Mayor cantidad posible de energía por hectárea.

–Mayor cantidad posible de energía por kilogramo de materia seca cosechada.

Las tres cuestiones son importantes y no excluyentes: se trata de priorizar.

Si no se dispone de toda la superficie llana que se desearía para poder cultivar maíz para ensilar, lo más probable es que interese anteponer la producción de materia seca por ha.

Si hay más de un 30 % de superficie mecanizable, apta para cultivo de maíz, y menos de 2,5 vacas / ha, pero de alta producción, lo más probable es que interese anteponer el contenido energético por kg de materia seca cosechada.

Para situaciones intermedias, es preciso acudir a la experiencia personal y/o a la asesoría de servicios agropecuarios.

# EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2014)

## ZONA COSTERA OCCIDENTAL (Lista Principal, Provisional y Complementaria)

Presenta riesgo de fuertes vientos. Préstese especial atención a la resistencia al encamado que presentan las diferentes variedades evaluadas.

### Abreviaturas utilizadas

**Lista:** PR=Principal; PV=Provisional; C=Complementaria.

**Años:** Número de años que ha sido evaluada la variedad.

**Días S/R:** Días transcurridos entre la siembra y la recogida (estado del grano pastoso vítreo).

**PROD:** Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

**CEN:** Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

**PB:** Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

**FND:** Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

**DMO:** Estimación de la digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica (En porcentaje).

**MJ/kg MS:** Energía metabolizable en megajulios por kilogramo de materia seca.

**UFL/kg MS:** Energía neta de lactación en unidades forrajeras leche por kg de materia seca.

**Mcal/kg MS:** Energía neta de lactación en megacalorías por kg de materia seca.

**Clasificadores:** A=El mejor; B=Bueno; C=Intermedio; D=Desfavorable; E=El peor.

Nota: las variedades que no pudieron ser muestreadas por alguna causa adversa, aparecen con sus datos en blanco.

## Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(‰ MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PV	Advanta	1	ADEVEY	131 C	18,4 C	3,1	6,5	42,0	35,9 A	75,2	11,7	0,97 B	1,76
PV	Advanta	1	ALBUM	127 B	17,8 C	3,2	6,9	44,0	31,5 C	74,4	11,5	0,95 C	1,74
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	147 e	16,8 C	3,4	6,6	41,2	35,6 A	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PV	Codisem	1	ARVEDO	132 C	17,0 C	3,3	7,1	43,3	36,4 A	74,7	11,6	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	BACKARI	131 C	18,8 C	3,6	7,2	45,5	33,6 C	73,8	11,4	0,95 d	1,72
PV	Syngenta	1	BAXTER	136 C	17,6 C	3,3	6,8	44,3	32,5 C	74,2	11,5	0,95 C	1,73
PV	Codisem	1	CODIGREEN	126 B	18,3 C	3,1	7,0	44,2	32,2 C	75,1	11,6	0,97 C	1,75
PV	Codisem	1	CODITOUL	144 d	18,0 C	3,3	6,1	45,1	33,0 C	73,6	11,4	0,94 d	1,71
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	143 d	16,9 C	3,6	7,0	40,4	37,7 A	76,3	11,8	0,98 A	1,78
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	133 C	19,0 B	3,5	7,3	43,8	34,7 B	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	119 A	14,1 e	3,6	7,6	46,7	29,8 d	73,5	11,3	0,94 d	1,71
PV	Euralis	1	ES FLATO	131 C	18,0 C	3,0	6,3	42,3	36,9 A	75,8	11,8	0,98 B	1,77
PV	CEFSA	1	FORBIA	131 C	18,8 C	3,2	6,5	44,3	32,7 C	74,0	11,5	0,95 C	1,73
PV	Fito	1	GINKO	141 d	17,5 C	3,4	6,8	43,3	34,0 B	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	JOILET	139 d	19,8 B	3,1	6,9	41,1	35,8 A	76,1	11,8	0,98 A	1,78
PV	Caussade	1	JOKARI	134 C	16,8 C	3,2	6,3	42,5	31,3 C	75,2	11,7	0,97 B	1,76
PV	KWS	1	KURSUS	149 e	17,1 C	3,1	6,3	43,1	34,2 B	74,4	11,5	0,96 C	1,74
PV	LG	1	LG 30.311	131 C	19,8 B	3,1	6,7	43,6	31,2 C	75,2	11,7	0,97 C	1,76
PV	LG	1	LG 30.369	132 C	17,0 C	3,5	7,1	43,3	34,7 B	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PV	Battle	1	MARACANA	131 C	18,4 C	3,2	6,2	43,7	33,1 C	74,4	11,5	0,95 C	1,74
PV	KWS	1	MARCELLO	135 C	18,5 C	3,3	7,1	42,3	33,2 C	75,6	11,7	0,97 B	1,77
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	145 d	19,1 B	3,5	6,8	43,9	31,2 C	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PV	Syngenta	1	MONCADA										
PV	Caussade	1	MUZI	132 C	16,5 d	3,4	6,9	43,7	32,3 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	138 C	17,3 C	3,3	6,5	43,2	36,1 A	75,3	11,7	0,96 C	1,76
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	132 C	16,8 C	3,4	7,0	43,6	31,8 C	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	147 d	17,7 C	3,4	6,7	45,6	32,8 C	73,4	11,4	0,94 d	1,71
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	149 e	17,4 C	3,4	6,7	45,5	32,7 C	73,7	11,4	0,94 d	1,72
PV	Rocalba	1	PANDOSO	141 d	18,6 C	3,5	6,4	46,1	32,3 C	73,2	11,3	0,93 e	1,70
PV	Codisem	1	PARDI	142 d	19,5 B	3,6	6,7	48,0	29,9 e	72,0	11,1	0,92 e	1,67
PV	Advanta	1	PENELOPE	126 B	18,3 C	3,0	6,5	43,2	30,3 d	74,7	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	PINKI CS	142 d	23,0 A	3,3	6,3	40,8	35,4 B	76,2	11,8	0,98 A	1,78
PV	Maisadour	1	POLLEN	135 C	17,6 C	3,4	7,2	42,5	33,6 C	75,4	11,7	0,97 C	1,76
PV	CEFSA	1	PONTOS	124 B	15,5 e	3,7	7,2	45,4	32,2 C	74,1	11,4	0,95 C	1,72
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	134 C	16,4 d	3,4	7,3	42,1	32,3 C	75,9	11,7	0,97 B	1,77
PV	Maisadour	1	SALSA	147 e	16,4 d	3,2	7,5	41,1	33,7 C	76,3	11,8	0,98 A	1,78
PV	Caussade	1	STARKI CS	134 C	19,8 B	3,5	6,7	45,8	32,4 C	73,3	11,3	0,94 d	1,71
PV	Koipesol	1	STERN	144 d	17,9 C	3,4	6,4	43,5	33,2 C	74,6	11,5	0,95 C	1,74
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	139 d	18,3 C	3,5	6,6	46,3	32,3 C	72,9	11,3	0,93 e	1,69
PV	Rocalba	1	SURREAL	139 d	18,4 C	3,1	6,0	43,7	34,1 B	74,2	11,5	0,95 C	1,74
PV	Syngenta	1	SY SAVIO	142 d	20,9 A	3,1	6,5	40,3	36,2 A	76,1	11,8	0,98 A	1,78
PV	Koipesol	1	SY SENKO	142 d	21,2 A	3,3	6,0	41,6	35,9 A	75,4	11,7	0,97 B	1,76
PV	LG	1	TORQUAZ	142 d	21,4 A	3,2	6,6	39,1	36,4 A	77,3	12,0	0,99 A	1,81
PV	RAGT	1	ULYXXE	147 e	17,6 C	3,3	6,4	42,4	36,4 A	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PV	Euralis	1	ZOOM	146 d	22,5 A	3,2	6,6	38,4	38,2 A	77,6	12,0	1,00 A	1,82
PR	Advanta	2	AADRES	142 d	17,3 C	3,8	6,6	46,3	31,3 C	73,2	11,3	0,93 e	1,70
PR	Advanta	2	AALLEXIA	142 d	21,6 A	3,3	6,5	44,0	33,7 C	74,5	11,5	0,95 C	1,74
PR	Advanta	2	AARLEY	131 B	17,1 C	3,4	6,7	45,3	29,1 e	73,9	11,4	0,94 d	1,72
PR	KWS	4	AMADEO	124 B	15,4 e	3,3	7,3	41,8	33,8 C	75,4	11,7	0,97 B	1,76
PR	KWS	3	AMANTIDIS	123 B	16,1 d	3,1	6,9	43,4	31,6 C	75,0	11,6	0,96 C	1,76
PR	Advanta	2	AMBASSAD	146 d	17,6 C	3,4	6,3	48,3	30,5 d	71,7	11,1	0,92 e	1,67
PR	Senasa	2	ANJOU 249	130 B	16,7 d	3,5	6,7	45,1	27,6 e	73,2	11,3	0,93 e	1,70
PR	Senasa	2	ANJOU 277	131 B	16,9 C	3,4	7,3	43,1	32,4 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PR	Senasa	9	ANJOU 387	138 C	18,8 C	3,2	6,5	44,1	33,2 C	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 456	146 d	18,5 C	3,4	6,6	45,7	32,1 C	72,9	11,3	0,93 e	1,70
PR	KWS	2	ATLETICO	134 C	18,0 C	3,5	7,1	43,3	30,7 d	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PR	Advanta	2	AUTOMAT	123 A	14,8 e	3,2	7,2	41,4	33,3 C	76,2	11,8	0,98 A	1,78
PR	CEFSA	2	BARÇA	124 B	17,9 C	3,5	7,2	45,6	31,6 C	73,7	11,4	0,94 d	1,72
PR	Caussade	2	BELLI GI CS	128 B	18,8 C	3,6	7,2	45,3	30,4 d	74,0	11,4	0,94 d	1,72
PR	RAGT	3	BERGXON	141 d	17,6 C	3,5	6,9	44,0	32,8 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PR	Caussade	2	BONPI	131 C	17,1 C	3,7	7,2	46,5	30,3 d	73,4	11,3	0,94 e	1,70
PR	Caussade	2	CASTELLI	133 C	16,3 d	3,1	6,6	45,8	32,8 C	73,6	11,4	0,94 d	1,72

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(%) MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PR	Caussade	4	CERGI	130 B	17,9 C	3,5	6,8	44,7	29,2 e	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	Advanta	2	CHATILLON	130 B	18,1 C	3,4	7,0	42,0	32,9 C	75,8	11,7	0,97 B	1,77
PR	RAGT	2	CICLIXX	130 B	17,3 C	3,3	6,9	43,7	32,3 C	74,6	11,6	0,96 C	1,74
PR	Syngenta	3	CISKO	138 C	17,7 C	3,3	6,8	41,2	35,8 A	75,6	11,7	0,97 B	1,77
PR	Codisem	2	CLARITI	141 d	18,1 C	3,2	6,2	42,5	35,3 B	74,7	11,6	0,96 C	1,75
PR	Codisem	2	CODILOR	131 C	19,3 B	3,3	7,0	46,5	31,0 C	73,8	11,4	0,95 d	1,72
PR	Monsanto	6	CONCA	138 C	17,2 C	3,2	6,9	42,6	34,9 B	75,3	11,7	0,97 B	1,76
PR	Codisem	2	CRAZI	128 B	16,5 d	3,7	7,8	41,6	31,0 C	76,0	11,7	0,97 B	1,77
PR	Codisem	2	DELLI	137 C	17,1 C	3,5	6,7	42,6	34,6 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	2	DEVOLVI	138 C	20,5 A	3,3	6,5	43,1	34,4 B	74,7	11,6	0,96 C	1,74
PR	Monsanto	5	DK 287	130 B	16,8 C	3,5	6,9	44,0	31,0 C	74,5	11,5	0,95 C	1,74
PR	Monsanto	4	DK 315	128 B	15,7 d	3,6	7,2	43,0	32,5 C	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	125 B	17,8 C	3,2	7,1	45,6	30,8 d	73,7	11,4	0,95 d	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 3745	137 C	16,7 d	3,3	7,0	42,3	33,6 C	75,4	11,7	0,97 B	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	130 B	19,6 B	3,5	7,2	42,6	34,6 B	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136 C	16,9 C	3,4	6,8	43,0	34,1 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 4845	141 d	16,9 C	3,3	6,4	41,0	34,9 B	76,0	11,8	0,98 A	1,78
PR	Monsanto	4	DKC4608	137 C	19,4 B	3,3	6,6	41,9	34,0 B	75,7	11,7	0,97 B	1,77
PR	Fitó	5	DUERO	129 B	15,5 e	3,5	6,9	43,4	30,8 d	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PR	Euralis	4	DUKLA	138 C	17,6 C	3,5	7,0	46,4	31,7 C	73,4	11,3	0,94 d	1,71
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	146 d	20,6 A	3,4	6,3	45,9	33,5 C	72,9	11,3	0,93 e	1,70
PR	Euralis	2	ES IMANOL	133 C	16,0 d	3,4	6,4	43,7	33,1 C	74,6	11,5	0,96 C	1,74
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	145 d	18,4 C	3,3	6,6	44,6	34,2 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
PR	Euralis	2	ES SENSOR	138 C	18,0 C	3,6	6,7	43,5	34,1 B	74,7	11,5	0,95 C	1,74
PR	Euralis	2	ES SIGMA	134 C	18,6 C	3,3	6,7	43,9	31,6 C	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PR	Maisadour	3	FANGIO	133 C	17,3 C	3,1	6,9	42,3	33,4 C	75,4	11,7	0,97 B	1,77
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	127 B	19,1 B	3,4	6,6	47,3	28,8 e	72,7	11,2	0,93 e	1,69
PR	Maisadour	2	FEROLIZ	142 d	18,8 C	3,4	7,4	44,8	31,7 C	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	Battle	2	HAPPI	123 B	15,7 d	3,3	6,7	46,4	29,0 e	73,2	11,3	0,94 d	1,71
PR	KWS	2	KABANAS	131 B	16,6 d	3,3	7,4	41,5	32,5 C	75,7	11,7	0,97 B	1,77
PR	KWS	2	KROKLIS	131 B	15,7 e	3,6	7,5	43,2	30,9 d	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PR	Rocalba	2	LAXXOT	142 d	17,1 C	3,4	6,9	42,0	33,7 C	75,5	11,7	0,97 B	1,76
PR	LG	2	LG 30.275	124 B	19,0 B	3,4	7,4	45,6	26,9 e	74,1	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 32.64	127 B	17,7 C	3,5	7,3	43,5	28,3 e	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 32.76	123 B	16,4 d	3,8	8,2	44,5	26,5 e	74,2	11,4	0,95 C	1,72
PR	LG	2	LG 32.77	129 B	17,6 C	3,4	7,3	45,0	29,4 d	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 33.03	130 B	16,7 d	3,5	7,3	43,1	29,8 d	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 33.85	143 d	18,4 C	3,4	6,9	43,0	33,5 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 34.90	139 C	20,4 A	3,2	6,5	43,4	35,0 B	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PR	Caussade	2	LOUBAZI	142 d	19,5 B	3,3	6,3	45,0	33,3 C	73,8	11,4	0,95 d	1,72
PR	Codisem	2	MAMILLA	146 d	20,5 A	3,3	6,7	42,1	36,3 A	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PR	Fitó	2	MANACOR	140 d	17,0 C	3,6	7,1	42,8	33,0 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	2	MARTELLI CS	140 d	20,6 A	3,3	6,3	43,8	33,2 C	74,3	11,5	0,95 C	1,74
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141 d	18,5 C	3,5	7,0	43,2	32,4 C	74,7	11,5	0,95 C	1,74
PR	KWS	2	NATHAN	122 A	15,2 e	3,4	7,2	43,2	30,0 d	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PR	Fitó	2	OPTI	138 C	16,8 C	3,7	7,6	44,6	28,8 e	74,5	11,5	0,95 C	1,73
PR	Fitó	3	ORENSE	144 d	17,8 C	3,6	7,3	45,5	31,2 C	73,7	11,4	0,94 d	1,71
PR	Maisadour	2	PANAMA	138 C	18,3 C	3,7	7,0	46,6	27,6 e	73,3	11,3	0,93 e	1,70
PR	Battle	2	RAVENNA	122 A	12,9 e	3,5	7,0	42,1	32,5 C	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PR	Rocalba	2	RIXXER	144 d	18,5 C	3,1	6,5	41,6	35,6 A	75,4	11,7	0,97 B	1,77
PR	RAGT	3	RULEXX	140 d	18,3 C	3,7	7,0	45,3	31,7 C	74,1	11,4	0,94 d	1,72
PR	Advanta	2	SECURA	129 B	16,6 d	3,2	7,1	44,0	30,3 d	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PR	Caussade	2	SEIDI	133 C	18,6 C	3,5	6,9	43,1	28,2 e	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PR	Advanta	2	SHERLEY	135 C	19,0 B	3,5	6,8	44,4	34,7 B	74,1	11,4	0,95 C	1,73
PR	RAGT	3	SILEXX	143 d	17,0 C	3,5	6,9	42,6	33,4 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Fitó	3	SUBITO	128 B	18,2 C	3,5	7,3	45,8	30,1 d	73,5	11,4	0,94 d	1,71
PR	Battle	3	SUM 330	135 C	16,3 d	3,4	6,6	44,2	31,3 C	74,0	11,4	0,94 d	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	124 B	14,8 e	3,4	6,8	43,9	29,3 e	74,1	11,5	0,95 C	1,73
PR	Syngenta	2	SURTEP	131 B	15,2 e	3,6	7,5	43,2	29,7 d	75,4	11,6	0,97 B	1,75
PR	Rocalba	3	SUSANN	135 C	17,2 C	3,2	6,8	42,5	34,9 B	75,1	11,6	0,97 C	1,76
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	125 B	17,5 C	3,2	6,8	46,8	27,4 e	73,0	11,3	0,94 C	1,71
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	139 d	22,0 A	3,2	6,9	46,3	28,8 e	73,4	11,4	0,94 d	1,71

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(‰ MS)				DMO (‰)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PR	RAGT	3	TAXXOA	128 B	16,7 d	3,5	6,9	45,7	29,6 d	73,4	11,3	0,94 d	1,71
PR	Fitó	4	TECK	136 C	18,0 C	3,6	7,1	43,1	29,4 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Battle	2	YUCATAN	140 d	19,1 B	3,1	6,2	42,3	36,0 A	75,0	11,6	0,96 C	1,76
PR	Fitó	4	ZAMORA	136 C	16,1 d	3,4	7,4	41,5	34,2 B	76,1	11,8	0,98 A	1,78
C	Syngenta	2	ABONDANCE	126 B	13,8 e	3,7	7,8	42,9	28,0 e	75,5	11,6	0,97 B	1,76
C	Senasa	2	ADNET	127 B	16,2 d	3,7	8,0	44,8	26,8 e	73,8	11,4	0,94 d	1,71
C	Syngenta	1	ADONIS	137 C	14,7 e	4,0	7,4	47,9	27,4 e	72,9	11,2	0,93 e	1,69
C	Fitó	1	ADOUR 250	124 B	12,1 e	3,9	7,8	45,8	25,6 e	73,9	11,4	0,94 d	1,71
C	Cebeco	1	AGADIR	119 A	12,9 e	3,6	7,3	40,7	30,5 d	76,5	11,8	0,98 A	1,78
C	Euralis	6	AGROSTAR	136 C	18,6 C	3,6	7,3	45,1	30,5 d	73,9	11,4	0,94 d	1,72
C	Battle	1	ALTEZA	137 C	17,4 C	3,5	6,9	41,6	31,2 C	75,8	11,7	0,97 B	1,76
C	Senasa	3	ANJOU 285	127 B	15,8 d	3,5	7,2	44,2	29,5 d	74,7	11,5	0,95 C	1,74
C	Senasa	2	ANJOU 290	129 B	16,6 d	3,4	7,5	41,4	30,2 d	75,8	11,7	0,97 B	1,77
C	Senasa	1	ANJOU 292	143 d	16,8 d	3,3	6,7	44,2	31,4 C	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	Senasa	4	ANJOU 304	129 B	16,5 d	3,6	7,4	41,3	28,8 e	76,0	11,7	0,97 B	1,77
C	Senasa	1	ANJOU 37	124 B	14,8 e	4,0	8,2	43,7	27,0 e	75,2	11,5	0,96 C	1,74
C	LG	2	ANNABELLE	122 A	16,2 d	3,5	7,8	41,2	29,7 d	75,7	11,7	0,97 B	1,77
C	Syngenta	1	ANTARES	114 A	15,1 e	3,5	7,5	43,6	28,0 e	74,3	11,5	0,96 C	1,72
C	Advanta	1	ARECO	144 d	17,0 C	3,5	7,4	42,5	33,0 C	75,8	11,7	0,97 B	1,77
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	118 A	15,9 d	3,6	7,3	42,9	29,6 d	75,7	11,7	0,97 B	1,76
C	Advanta	1	AURELIA										
C	Vernuil	2	AURORA	137 C	18,3 C	3,4	7,2	42,4	30,5 d	75,5	11,7	0,97 B	1,76
C	Battle	3	AZAL	135 C	17,1 C	3,4	6,9	44,8	29,7 d	73,9	11,4	0,95 C	1,72
C	Battle	3	BAKERO	145 d	17,0 C	3,3	7,3	41,7	31,4 C	76,1	11,8	0,98 A	1,78
C	Senasa	2	BALTIMORE	127 B	16,1 d	3,7	7,4	40,9	29,4 d	76,3	11,8	0,98 A	1,78
C	Pioneer	3	BARBARA	135 C	16,0 d	3,8	7,9	43,8	30,6 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	2	BASTAN	127 B	14,6 e	3,8	8,1	44,6	27,8 e	74,4	11,4	0,95 C	1,73
C	BC	2	BC 4982	136 C	15,8 d	3,2	6,5	43,2	33,6 C	74,8	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	2	BELMONT	143 d	17,4 C	3,4	7,0	43,6	29,0 e	74,2	11,5	0,96 C	1,72
C	Pioneer	3	BELONIA	128 B	17,2 C	3,4	7,2	43,5	30,5 d	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Codisem	1	BELVI	122 A	14,7 e	3,6	7,4	44,4	25,7 e	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	6	BENICIA	132 C	18,2 C	3,4	6,9	42,3	31,6 C	75,3	11,6	0,97 B	1,76
C	Euralis	1	BOVINO	127 B	14,4 e	3,4	7,4	44,6	29,6 d	74,5	11,5	0,95 C	1,73
C	Cargil	1	CARDION	129 B	14,6 e	3,5	7,5	43,7	25,9 e	72,9	11,3	0,94 d	1,69
C	Maisadour	1	CAROLLUS	123 A	14,6 e	3,5	7,4	43,8	31,0 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75
C	Cargil	2	CARREDOR	145 d	17,9 C	3,9	7,2	46,4	27,2 e	73,2	11,2	0,93 e	1,69
C	Syngenta	1	CESAR	125 B	12,9 e	4,0	8,2	45,0	28,2 e	74,5	11,4	0,95 C	1,73
C	Advanta	1	CHARRON										
C	Pioneer	7	CLARICA	133 C	15,6 e	3,4	7,5	41,2	32,3 C	76,4	11,8	0,98 A	1,78
C	Vernuil	2	COCHISE	122 A	16,0 d	3,6	6,7	46,1	28,0 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
C	Rocalba	1	COXXIMO										
C	Advanta	2	CRESLUS	144 d	17,8 C	3,3	6,9	42,4	31,7 C	75,4	11,7	0,97 B	1,76
C	Advanta	4	DARIUS	126 B	14,7 e	3,5	7,3	42,3	30,5 d	75,4	11,6	0,96 C	1,76
C	Pioneer	1	DEA	124 B	13,7 e	3,9	7,2	48,3	24,5 e	72,6	11,2	0,93 e	1,68
C	Caussade	2	DESTRI	133 C	17,9 C	3,4	7,1	41,6	31,8 C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	De la Riva	3	DIXXMO	122 A	14,7 e	3,5	7,5	43,3	29,2 e	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	Monsanto	1	DK 243	122 A	15,3 e	3,6	7,0	45,0	27,7 e	73,8	11,4	0,94 d	1,72
C	De la Riva	1	DK 250	124 B	12,8 e	3,7	7,4	43,8	28,3 e	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	De la Riva	2	DK 262	130 B	17,5 C	3,5	7,4	42,2	31,3 C	75,6	11,7	0,97 B	1,76
C	Monsanto	2	DK 267	125 B	15,4 e	3,6	7,5	42,3	31,4 C	75,5	11,6	0,97 B	1,76
C	De la Riva	3	DK 282	132 C	15,9 d	3,6	8,0	41,5	31,5 C	76,1	11,7	0,98 A	1,77
C	Rocalba	1	DK 312	134 C	16,5 d	3,5	7,2	42,7	32,1 C	75,6	11,7	0,97 B	1,76
C	De la Riva	1	DK 313	130 B	17,0 C	3,2	7,1	41,1	31,5 C	76,1	11,8	0,98 A	1,78
C	Monsanto	1	DK 405	142 d	15,9 d	3,0	7,3	39,7	33,4 C	77,1	12,0	0,99 A	1,81
C	De la Riva	2	DK 432	141 d	16,2 d	3,0	7,0	40,0	35,5 A	77,2	12,0	1,00 A	1,81
C	De la Riva	2	DK 440	136 C	16,2 d	3,6	6,9	44,9	30,7 d	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	De la Riva	6	DK 485	145 d	15,9 d	3,2	7,4	42,5	33,1 C	75,7	11,7	0,97 B	1,77
C	De la Riva	1	DK 514	144 d	15,2 e	3,4	7,0	43,7	28,0 e	73,5	11,4	0,95 C	1,71
C	Monsanto	2	DKC 48.88	142 d	17,7 C	3,4	6,7	43,4	34,2 B	74,6	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	3	DUNIA	144 d	17,8 C	3,1	7,2	42,2	32,1 C	75,8	11,7	0,98 A	1,77
C	Asgrow	1	DURANDAL	143 d	16,3 d	3,5	7,4	38,4	31,8 C	77,7	12,0	1,00 A	1,81
C	Saaten Union	1	EFFEKT	136 C	18,3 C	3,4	7,3	44,2	29,2 e	74,6	11,5	0,96 C	1,74

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
C	Euralis	1	EUROSTAR	119 A	15,5 e	3,8	7,6	42,5	31,5 C	75,5	11,6	0,97 C	1,75
C	Euralis	2	EXCELLIS	144 d	18,1 C	3,5	7,2	44,8	30,6 d	74,5	11,5	0,95 C	1,73
C	Codisem	2	FABRI	136 C	17,3 C	3,2	7,2	41,9	33,4 C	75,9	11,8	0,98 A	1,78
C	Caussade	1	FESTI	141 d	17,5 C	3,5	7,4	43,5	29,4 d	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Vernuil	2	FORBAN	140 d	15,5 e	3,5	7,3	43,9	30,1 d	74,2	11,4	0,94 d	1,72
C	Caussade	2	FRANKI	129 B	16,6 d	3,4	7,3	43,3	31,0 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	3	FURIO	145 d	16,4 d	3,5	7,0	45,5	30,8 d	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	KWS	2	GAVOTT	133 C	17,9 C	3,5	7,0	45,2	30,6 d	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	Senasa	2	GEMINIS	140 d	17,1 C	3,7	7,2	46,4	27,4 e	73,3	11,3	0,93 e	1,70
C	Caussade	1	GIBSI	134 C	18,8 C	3,5	7,0	44,6	28,5 e	74,5	11,5	0,95 C	1,73
C	Koipesol	3	GOLDARIS	140 d	16,3 d	3,5	7,5	44,6	30,2 d	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	143 d	15,1 e	3,1	7,2	39,9	34,2 B	76,7	11,9	0,99 A	1,79
C	Koipesol	3	GOLDOR	135 C	14,7 e	3,6	7,4	42,3	31,3 C	75,8	11,7	0,97 B	1,76
C	Advanta	1	GOYA	124 B	15,7 d	3,6	8,1	41,3	30,6 d	76,6	11,8	0,98 A	1,78
C	Pioneer	1	JANNA	114 A	13,4 e	3,5	7,3	42,8	30,0 d	73,6	11,4	0,95 C	1,71
C	Rocalba	2	JAXXON	127 B	16,6 d	3,3	6,9	41,5	32,4 C	75,3	11,7	0,97 B	1,76
C	BC	2	JAZZ	134 C	15,1 e	3,6	7,0	45,0	30,3 d	74,3	11,4	0,95 C	1,73
C	Advanta	2	JOSQUIN	140 d	17,7 C	3,3	6,9	42,1	32,3 C	75,2	11,6	0,97 C	1,75
C	Caussade	1	KIANTI	127 B	15,1 e	3,7	7,5	42,8	30,8 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Golden West	1	KRIZIA	143 d	17,3 C	3,2	7,3	41,6	31,9 C	75,9	11,7	0,98 B	1,77
C	Rocalba	1	KUXXAR	130 B	16,4 d	3,2	7,1	41,2	34,4 B	75,9	11,7	0,98 B	1,77
C	Caussade	1	LAPOPI	140 d	18,2 C	3,3	6,7	43,6	31,2 C	74,6	11,5	0,95 C	1,74
C	Nickerson	1	LATIZANA	133 C	16,6 d	3,5	6,8	45,9	30,3 d	73,3	11,3	0,94 d	1,71
C	LG	1	LG 21.95	123 A	14,0 e	3,5	7,1	42,0	30,7 d	75,7	11,7	0,97 B	1,76
C	LG	2	LG 22.43	124 B	13,5 e	3,7	6,9	44,7	29,5 d	74,3	11,4	0,95 C	1,72
C	LG	2	LG 22.65	132 C	17,0 C	3,4	6,7	47,4	28,0 e	72,6	11,2	0,93 e	1,69
C	LG	1	LG 22.75	122 A	15,3 e	3,6	7,3	43,0	29,9 d	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	LG	2	LG 22.90	135 C	14,5 e	3,6	7,0	44,6	30,0 d	74,5	11,5	0,95 C	1,73
C	LG	2	LG 23.06	137 C	17,4 C	3,6	6,7	44,0	29,6 d	74,3	11,5	0,95 C	1,72
C	LG	2	LG 24.47	144 d	19,5 B	3,4	7,0	42,1	32,1 C	75,7	11,7	0,97 B	1,76
C	LG	1	LG 32.55	119 A	15,5 e	3,7	7,6	45,6	28,2 e	74,1	11,4	0,95 d	1,72
C	LG	2	LG 34.40	136 C	17,2 C	3,1	6,3	44,0	33,0 C	74,2	11,5	0,95 C	1,74
C	De la Riva	3	LOXXAM	130 B	16,1 d	3,5	7,1	43,9	29,7 d	74,6	11,5	0,95 C	1,74
C	Fitó	1	M 379	147 d	13,7 e	3,6	7,7	45,9	30,9 C	74,1	11,4	0,95 d	1,72
C	Battle	2	MACHERO	132 C	17,8 C	3,8	7,3	44,5	30,5 d	74,4	11,4	0,95 C	1,73
C	Clemente	1	MADERA	139 C	16,5 d	3,4	7,0	43,2	29,0 e	74,2	11,5	0,96 C	1,72
C	Maisadour	2	MADONA	145 d	17,5 C	3,3	7,3	42,9	34,0 B	75,4	11,7	0,97 B	1,76
C	Clemente	2	MAGELLAN	121 A	14,1 e	3,9	8,6	43,1	29,7 d	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	2	MAGISTER	121 A	13,7 e	3,8	8,4	40,8	30,5 d	76,7	11,8	0,98 A	1,78
C	Maisadour	1	MAHORA	142 d	17,0 C	3,4	7,8	40,9	33,5 C	76,4	11,8	0,98 A	1,78
C	Syngenta	1	MANDARIN	140 d	18,3 C	3,2	6,7	45,3	29,4 d	73,8	11,4	0,94 d	1,72
C	Syngenta	2	MANUEL	145 d	18,7 C	3,1	7,1	41,6	33,4 C	76,1	11,8	0,98 A	1,78
C	De la Riva	2	MARQUIS	117 A	14,1 e	3,7	7,5	42,0	28,7 e	75,9	11,7	0,97 B	1,76
C	Monsanto	1	MASABA	139 C	17,7 C	3,6	7,0	43,2	31,0 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	KWS	3	MAYOR	123 A	14,8 e	3,7	7,6	43,1	29,3 e	75,4	11,6	0,97 C	1,75
C	Syngenta	2	MIGUEL	142 d	17,5 C	3,4	7,0	43,6	31,2 C	74,8	11,6	0,96 C	1,74
C	KWS	1	MOISSAC	143 d	15,4 e	3,4	7,1	43,9	31,9 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	144 d	15,1 e	3,6	7,1	43,8	30,6 d	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Pioneer	1	NASTIA	143 d	17,0 C	3,6	7,5	43,3	30,4 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Caussade	2	NAUDY	140 d	18,3 C	3,5	6,6	43,6	30,7 d	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	Rocalba	1	NEXXOS	131 C	18,1 C	3,5	7,4	43,0	32,1 C	76,3	11,8	0,99 A	1,77
C	IS	2	NIRVANA	138 C	15,6 e	3,5	6,9	45,4	30,8 d	74,2	11,4	0,95 C	1,73
C	IS	3	NOVADOUR	136 C	17,7 C	3,5	7,2	43,4	29,0 e	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	NK	1	OLDHAN	139 d	17,2 C	3,2	7,3	40,5	33,6 C	77,4	12,0	1,00 A	1,81
C	Maisadour	1	ORESTE	139 d	17,1 C	3,4	6,9	43,0	32,1 C	76,2	11,8	0,99 A	1,77
C	Rocalba	1	OSIR	133 C	15,1 e	3,4	7,0	43,2	30,0 d	74,9	11,6	0,97 B	1,74
C	Nickerson	1	OTTAWA	135 C	13,1 e	3,7	7,0	44,7	29,2 e	74,8	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	2	PACTOL	132 C	15,2 e	3,5	7,9	40,3	31,8 C	76,7	11,8	0,99 A	1,79
C	Maisadour	2	PECARI	144 d	18,4 C	3,3	7,2	42,9	30,9 d	75,3	11,6	0,97 C	1,75
C	Syngenta	1	PELICAN	137 C	17,3 C	3,5	7,1	41,6	31,5 C	75,7	11,7	0,97 B	1,76
C	Rocalba	2	PERSEO	139 d	17,5 C	3,7	7,4	43,0	28,9 e	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Advanta	7	PHARAON	124 B	15,0 e	3,7	7,7	43,7	30,1 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(‰ MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALM								
C	Advanta	2	PISLIERGA	140	d	18,2	C	3,4	7,5	44,8	31,8	C	74,2	11,5	0,95	C	1,73
C	Cargil	2	PLUFOR	140	d	17,6	C	3,7	7,0	45,6	28,7	e	74,0	11,4	0,94	d	1,72
C	Senasa	1	PRESTA	124	B	14,1	e	3,9	7,9	44,0	27,1	e	75,1	11,5	0,96	C	1,74
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	131	C	16,2	d	3,9	7,4	45,1	26,5	e	74,1	11,4	0,94	d	1,72
C	Asgrow	1	RADIAL	135	C	16,5	d	3,6	7,3	40,3	31,6	C	76,5	11,8	0,98	A	1,78
C	Maisadour	2	RELAX	141	d	15,7	d	3,2	6,9	41,7	31,9	C	75,9	11,7	0,97	B	1,77
C	Vernuil	2	RICHMOND	125	B	16,6	d	3,5	7,2	42,3	29,6	d	75,6	11,7	0,97	B	1,76
C	Fitó	1	SAMSARA	135	C	18,1	C	3,7	7,2	46,7	28,9	e	73,3	11,3	0,93	e	1,70
C	Vernuil	1	SANCHO	144	d	16,6	d	3,4	7,4	42,6	30,6	d	75,7	11,7	0,97	B	1,76
C	Battle	1	SANTIAGO	122	A	13,7	e	3,9	7,8	44,8	28,4	e	74,4	11,4	0,95	C	1,73
C	Ses	1	SE 6337	143	d	14,8	e	3,3	7,1	41,9	32,6	C	75,5	11,7	0,97	B	1,76
C	Ses	3	SESVR	123	A	14,5	e	3,6	7,3	42,4	30,5	d	75,7	11,7	0,97	B	1,76
C	Fitó	3	SF-260	125	B	14,6	e	3,6	7,4	43,3	29,9	d	75,2	11,6	0,96	C	1,75
C	Battle	2	SIRIUS	129	B	15,4	e	3,6	7,4	42,8	31,3	C	75,4	11,6	0,97	C	1,75
C	Ses	3	SUCSES	141	d	16,1	d	3,4	7,1	43,3	30,8	d	74,9	11,6	0,96	C	1,74
C	Vernuil	1	SLUMO	135	C	13,1	e	3,5	7,4	43,2	30,0	d	74,9	11,6	0,97	B	1,74
C	Advanta	1	SYMPHONY	122	A	14,2	e	3,6	7,6	42,9	29,3	e	75,2	11,6	0,96	C	1,75
C	Syngenta	1	TIZONA	142	d	15,8	d	3,7	7,7	44,9	25,6	e	74,5	11,5	0,95	C	1,73
C	Syngenta	1	TWIN	124	B	14,5	e	3,9	8,1	43,3	26,1	e	75,3	11,6	0,96	C	1,75
C	Vernuil	2	UVEA	142	d	16,3	d	3,6	7,5	43,4	30,5	d	75,1	11,6	0,96	C	1,75
C	Advanta	4	VALOI	133	C	16,8	C	3,4	7,0	43,1	31,0	C	74,9	11,6	0,96	C	1,75
C	Nickerson	2	VERITIS	131	B	15,0	e	3,2	7,5	39,0	34,7	B	77,8	12,0	1,01	A	1,82
C	Advanta	1	VIPER	142	d	16,0	d	3,4	7,4	42,3	32,5	C	75,6	11,7	0,97	B	1,76
C	Cargil	1	VOLT	128	B	12,7	e	3,2	7,5	39,6	33,9	C	76,8	11,9	0,99	A	1,80
C	Syngenta	2	VULCANO	137	C	16,1	d	3,6	7,8	42,6	30,7	d	75,8	11,7	0,97	B	1,76
C	Cargil	2	ZELUS	145	d	15,4	e	3,8	7,9	45,6	32,8	C	75,1	11,6	0,96	C	1,74
C	Golden West	2	ZOLA	141	d	18,9	B	3,3	6,9	43,3	30,5	d	74,8	11,6	0,96	C	1,74
C	Nickerson	2	ZOMBA	125	B	14,8	e	3,4	7,4	43,0	30,1	d	75,2	11,6	0,96	C	1,75
Error estándar (±):					1,8	0,744	0,14	0,19	1,30	1,22	0,69	0,12	0,011	0,018			



# EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2014)

## ZONA COSTERA CENTRO ORIENTAL (Lista Principal, Provisional y Complementaria)

Abundan los suelos arcillosos, muy encharcadizos. Presentan especial dificultad para conseguir el grado de mullido necesario para una buena nascencia del maíz. Una lluvia intensa tras el último pase de rotovator, puede dejar el terreno tan duro que obligue a rotovatear de nuevo. No es fácil conseguir sembrar antes del 15 de mayo (suelo muy húmedo). Hay que trabajar rápido aprovechando al máximo los días de buen tiempo. Una recolección tardía en octubre es arriesgada. Las lluvias otoñales pueden dejar el terreno tan húmedo que no permita trabajar a la cosechadora. No parece recomendable retrasar la recolección al 15 de octubre.

Por todo ello, en esta zona es más esencial aún el prestar atención al tiempo necesario para alcanzar el estado de grano pastoso-vítreo.

### Abreviaturas utilizadas

**Lista:** PR=Principal; PV=Provisional; Co=Complementaria.

**Años:** Numero de años que ha sido evaluada la variedad.

**Días S/R:** Días transcurridos entre la siembra y la recogida (estado del grano pastoso vítreo)

**PROD:** Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

**CEN:** Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

**PB:** Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

**FND:** Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

**DMO:** Estimación de la digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica (En porcentaje).

**MJ/kg MS:** Energía metabolizable en megajulios por kilogramo de materia seca.

**UFL/kg MS:** Energía neta de lactación en unidades forrajeras leche por kg de materia seca.

**Mcal/kg MS:** Energía neta de lactación en megacalorías por kg de materia seca.

**Clasificadores:** A=El mejor; B=Bueno; C=Intermedio; D=Desfavorable; E=El peor.

Nota: las variedades que no pudieron ser muestreadas por alguna causa adversa, aparecen con sus datos en blanco.

## Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS			
						CEN	PB	FND	ALM							
PV	Advanta	1	ADEVEY	127	C 21,1	A	3,6	6,7	41,6	36,9	A	75,6	11,7	0,97	B	1,76
PV	Advanta	1	ALBUM	119	B 16,4	d	3,5	6,7	42,2	34,1	B	75,8	11,7	0,97	B	1,77
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	144	e 21,4	A	3,7	6,6	43,2	34,5	B	74,8	11,5	0,95	C	1,74
PV	Codisem	1	ARVEDO	121	B 18,5	C	4,2	7,0	44,3	29,4	d	75,0	11,5	0,95	C	1,73
PV	Caussade	1	BACKARI	123	B 23,7	A	3,9	7,3	44,8	32,8	C	73,9	11,4	0,94	d	1,71
PV	Syngenta	1	BAXTER	134	C 19,8	B	3,5	6,9	41,3	33,4	C	75,9	11,7	0,97	B	1,77
PV	Codisem	1	CODIGREEN	116	A 20,4	A	3,8	6,7	46,1	29,9	d	73,8	11,4	0,94	d	1,71
PV	Codisem	1	CODITOUL	135	d 20,9	A	3,5	6,5	44,5	33,1	C	73,9	11,4	0,94	d	1,72
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	140	d 19,3	B	3,3	6,5	39,1	36,6	A	76,8	11,9	0,99	A	1,80
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	122	B 18,4	C	4,0	6,6	44,8	27,7	e	74,1	11,4	0,94	d	1,72
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	126	C 19,0	B	3,7	6,6	43,5	35,5	A	74,6	11,5	0,95	C	1,73
PV	Euralis	1	ES FLATO	139	d 21,1	A	4,0	6,0	40,0	40,0	A	76,2	11,8	0,98	B	1,78
PV	CEFSA	1	FORBIA	127	C 20,1	A	3,4	6,1	43,9	34,7	B	73,9	11,4	0,94	d	1,72
PV	Fitó	1	GINKO	134	d 21,1	A	3,6	6,5	43,7	30,4	d	74,6	11,5	0,95	C	1,74
PV	Caussade	1	JOILET	127	C 19,9	B	3,4	6,7	43,2	31,3	C	75,0	11,6	0,96	C	1,75
PV	Caussade	1	JOKARI	131	C 19,6	B	3,5	7,0	41,2	29,6	d	76,0	11,7	0,98	B	1,77
PV	KWS	1	KURSUS	136	d 21,7	A	3,5	6,6	40,1	34,5	B	76,7	11,8	0,99	A	1,79
PV	LG	1	LG 30.311	121	B 21,2	A	3,8	6,5	45,9	28,0	e	73,4	11,3	0,94	d	1,70
PV	LG	1	LG 30.369	127	C 21,6	A	4,0	6,8	42,5	31,8	C	75,6	11,6	0,97	C	1,75
PV	Battle	1	MARACANA	127	C 19,8	B	3,9	7,2	46,1	29,4	d	73,4	11,3	0,93	e	1,70
PV	KWS	1	MARCELLO	129	C 19,9	B	3,4	7,1	43,6	32,5	C	74,7	11,5	0,96	C	1,74
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	138	d 21,2	A	3,5	6,8	43,5	30,7	d	74,8	11,5	0,95	C	1,74
PV	Syngenta	1	MONCADA	127	C 18,6	C	3,2	6,7	38,9	34,4	B	76,6	11,9	0,99	A	1,79
PV	Caussade	1	MUZI	128	C 19,0	B	3,5	7,1	42,9	32,4	C	75,6	11,7	0,97	B	1,76
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	130	C 19,2	B	3,4	6,7	43,8	33,8	C	75,1	11,6	0,96	C	1,75
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	135	d 19,0	B	3,6	7,3	43,2	30,0	d	75,0	11,6	0,96	C	1,74
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	141	d 21,0	A	3,7	7,3	39,0	35,4	B	77,4	11,9	0,99	A	1,80
PV	Syngenta	1	NKTMIC	133	C 20,8	A	3,8	6,7	46,2	30,9	C	73,7	11,3	0,94	e	1,71
PV	Rocalba	1	PANDOSO	128	C 18,3	C	3,6	6,4	47,0	29,9	d	72,6	11,2	0,92	e	1,69
PV	Codisem	1	PARDI	134	C 23,1	A	3,8	6,4	46,7	28,8	e	73,0	11,2	0,93	e	1,69
PV	Advanta	1	PENELOPE	116	A 19,9	B	3,6	6,8	42,7	28,3	e	75,0	11,6	0,96	C	1,75
PV	Caussade	1	PINKI CS	135	d 21,1	A	3,7	6,6	42,2	34,5	B	75,8	11,7	0,97	B	1,76
PV	Maisadour	1	POLLEN	133	C 19,7	B	3,5	7,1	41,2	32,9	C	76,3	11,8	0,98	B	1,78
PV	CEFSA	1	PONTOS	116	A 16,6	d	3,9	7,1	46,1	29,9	d	73,6	11,3	0,94	d	1,71
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	135	d 21,6	A	3,6	6,8	43,0	32,0	C	76,0	11,7	0,98	B	1,77
PV	Maisadour	1	SALSA	140	d 20,2	A	3,4	7,3	41,0	32,4	C	76,7	11,9	0,99	A	1,79
PV	Caussade	1	STARKI CS	131	C 21,1	A	3,4	6,5	42,4	34,7	B	75,0	11,6	0,96	C	1,75
PV	Koipesol	1	STERN	131	C 20,8	A	3,9	6,8	44,3	32,0	C	74,2	11,4	0,94	d	1,72
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	139	d 23,4	A	3,6	6,3	44,4	35,2	B	73,6	11,4	0,94	d	1,71
PV	Rocalba	1	SURREAL	127	C 21,1	A	3,2	6,5	40,5	36,0	A	75,8	11,7	0,97	B	1,77
PV	Syngenta	1	SY SAVIO	127	C 20,0	A	3,9	6,6	44,1	30,3	d	74,8	11,5	0,95	C	1,73
PV	Koipesol	1	SY SENKO	127	C 22,6	A	4,0	6,5	45,0	32,6	C	74,1	11,4	0,94	d	1,72
PV	LG	1	TORQUAZ	135	d 20,2	A	3,8	6,7	39,9	33,9	C	77,0	11,9	0,99	A	1,79
PV	RAGT	1	ULYXXE	144	e 22,2	A	3,6	6,5	42,3	36,6	A	75,3	11,6	0,96	C	1,75
PV	Euralis	1	ZOOM	141	d 23,2	A	3,4	5,9	41,7	37,6	A	75,5	11,7	0,97	B	1,76
PR	Advanta	2	AADRES	133	C 20,6	A	3,9	6,7	46,2	32,0	C	73,1	11,2	0,93	e	1,69
PR	Advanta	2	AALLEXIA	138	d 22,4	A	3,6	6,4	42,8	34,5	B	75,1	11,6	0,96	C	1,75
PR	Advanta	2	AARLEY	126	C 20,3	A	3,5	6,9	43,5	28,5	e	74,8	11,5	0,96	C	1,74
PR	KWS	4	AMADEO	115	A 18,1	C	3,9	7,1	44,4	30,2	d	74,5	11,5	0,95	C	1,73
PR	KWS	3	AMANTIDIS	124	B 19,5	B	3,2	6,5	41,9	34,3	B	75,4	11,7	0,97	B	1,76
PR	Advanta	2	AMBASSAD	141	d 19,9	B	3,9	6,8	45,0	31,6	C	73,8	11,4	0,94	d	1,71
PR	Senasa	2	ANJOU 249	118	A 18,8	C	4,0	7,0	44,0	28,2	e	74,9	11,5	0,96	C	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 277	124	B 19,5	B	3,6	7,2	42,8	32,7	C	75,2	11,6	0,96	C	1,75
PR	Senasa	9	ANJOU 387	133	C 19,9	B	3,5	6,5	43,7	32,2	C	74,6	11,5	0,95	C	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 456	141	d 21,4	A	3,8	7,0	43,7	32,0	C	74,6	11,5	0,95	C	1,73
PR	KWS	2	ATLETICO	126	C 20,0	A	3,4	6,7	43,6	30,6	d	75,0	11,6	0,96	C	1,75
PR	Advanta	2	AUTOMAT	123	B 15,8	d	3,2	7,2	40,4	33,7	C	76,9	11,9	0,99	A	1,80
PR	CEFSA	2	BARÇA	115	A 20,6	A	3,9	7,0	46,2	29,3	e	73,5	11,3	0,93	e	1,70
PR	Caussade	2	BELLI GI CS	121	B 20,3	A	3,7	6,5	45,7	31,1	C	73,5	11,3	0,94	d	1,71
PR	RAGT	3	BERGXON	134	d 22,3	A	3,4	6,5	42,5	33,5	C	75,4	11,6	0,97	B	1,76
PR	Caussade	2	BONPI	123	B 20,1	A	3,5	7,0	44,4	30,9	C	74,5	11,5	0,95	C	1,74
PR	Caussade	2	CASTELLI	129	C 20,7	A	3,3	6,7	42,7	35,3	B	75,1	11,6	0,97	C	1,75

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PR	Caussade	4	CERGI	125 B	18,9 B	3,8	6,9	45,6	28,0 e	74,1	11,4	0,94 d	1,72
PR	Advanta	2	CHATILLON	121 B	19,9 B	3,7	6,7	45,5	29,4 d	74,1	11,4	0,94 d	1,72
PR	RAGT	2	CICLIXX	122 B	18,8 C	3,2	6,7	44,8	30,2 d	74,0	11,5	0,95 C	1,73
PR	Syngenta	3	CISKO	135 d	20,8 A	3,4	6,6	42,0	35,1 B	75,6	11,7	0,97 B	1,76
PR	Codisem	2	CLARITI	134 d	18,8 C	3,5	6,5	42,5	33,8 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	Codisem	2	CODILOR	128 C	23,1 A	3,4	5,9	47,2	31,8 C	73,2	11,3	0,94 e	1,70
PR	Monsanto	6	CONCA	134 d	20,1 A	3,3	6,8	41,3	35,2 B	76,1	11,8	0,98 A	1,78
PR	Codisem	2	CRAZI	125 B	19,7 B	3,8	7,1	43,0	29,7 d	75,0	11,5	0,96 C	1,74
PR	Codisem	2	DELLI	131 C	19,5 B	3,3	6,7	41,8	34,4 B	75,7	11,7	0,97 B	1,76
PR	Caussade	2	DEVOLVI	133 C	19,6 B	3,6	6,5	43,2	34,5 B	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PR	Monsanto	5	DK 287	125 B	18,1 C	3,7	6,6	44,5	31,8 C	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	Monsanto	4	DK 315	127 C	18,9 B	3,5	6,8	44,1	32,8 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	118 A	18,5 C	3,6	6,7	44,9	31,5 C	74,2	11,4	0,95 C	1,73
PR	Monsanto	3	DKC 3745	130 C	18,6 C	3,5	7,2	42,7	33,0 C	75,4	11,6	0,97 B	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	120 B	19,4 B	3,9	7,2	42,9	30,9 d	75,6	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	130 C	19,3 B	3,5	6,8	42,4	35,4 B	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 4845	134 d	19,9 B	3,5	6,6	40,4	35,3 B	76,7	11,8	0,98 A	1,79
PR	Monsanto	4	DKC4608	132 C	20,9 A	3,5	6,5	41,5	33,8 C	76,1	11,7	0,97 B	1,77
PR	Fitó	5	DUERO	124 B	17,1 C	3,8	7,2	42,3	29,9 d	75,5	11,6	0,96 C	1,75
PR	Euralis	4	DUKLA	134 d	20,1 A	3,8	7,3	45,5	30,7 d	74,2	11,4	0,95 d	1,72
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	143 e	22,3 A	3,5	6,3	45,2	32,0 C	73,5	11,3	0,94 d	1,71
PR	Euralis	2	ES IMANOL	125 B	18,6 C	3,6	6,7	45,0	31,5 C	74,1	11,4	0,94 d	1,72
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	140 d	20,4 A	3,5	6,5	43,5	33,7 C	74,7	11,5	0,95 C	1,74
PR	Euralis	2	ES SENSOR	136 d	19,3 B	3,5	6,6	42,0	34,6 B	75,5	11,6	0,97 C	1,76
PR	Euralis	2	ES SIGMA	126 C	19,9 B	3,6	6,7	43,8	32,2 C	74,5	11,5	0,95 C	1,73
PR	Maisadour	3	FANGIO	127 C	19,4 B	3,4	6,9	43,0	32,6 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	123 B	21,8 A	3,6	6,7	44,9	32,1 C	74,1	11,4	0,95 d	1,72
PR	Maisadour	2	FEROLIZ	136 d	20,8 A	3,8	7,3	44,8	30,0 d	74,3	11,4	0,95 C	1,72
PR	Battle	2	HAPPI	123 B	19,1 B	3,6	6,6	44,6	29,5 d	74,2	11,4	0,95 C	1,73
PR	KWS	2	KABANAS	118 B	18,6 C	3,7	6,8	45,8	27,8 e	73,4	11,3	0,93 e	1,71
PR	KWS	2	KROKLIS	118 B	18,6 C	3,8	7,4	45,2	28,5 e	74,1	11,4	0,94 d	1,72
PR	Rocalba	2	LAXXOT	135 d	18,6 C	3,5	6,8	43,0	33,3 C	75,3	11,6	0,97 C	1,75
PR	LG	2	LG 30.275	115 A	20,1 A	3,6	6,5	45,5	28,3 e	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 32.64	121 B	19,1 B	3,8	7,0	43,5	28,2 e	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 32.76	120 B	19,5 B	4,0	8,2	41,7	28,8 e	76,0	11,7	0,97 B	1,76
PR	LG	2	LG 32.77	119 B	18,4 C	3,5	7,3	44,7	28,2 e	74,6	11,5	0,95 C	1,74
PR	LG	2	LG 33.03	124 B	19,7 B	3,8	7,0	43,4	30,1 d	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PR	LG	2	LG 33.85	134 d	21,0 A	3,3	6,8	42,9	32,9 C	75,2	11,6	0,97 C	1,76
PR	LG	2	LG 34.90	138 d	21,0 A	3,5	6,1	42,3	35,4 B	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	2	LOUBAZI	136 d	21,2 A	3,4	6,3	43,6	34,5 B	74,6	11,5	0,95 C	1,74
PR	Codisem	2	MAMILLA	143 e	22,9 A	3,7	6,4	46,3	32,7 C	72,9	11,2	0,93 e	1,69
PR	Fitó	2	MANACOR	134 d	19,2 B	3,9	7,1	43,2	33,4 C	74,8	11,5	0,95 C	1,73
PR	Caussade	2	MARTELLI CS	122 B	20,8 A	3,9	6,3	45,7	29,0 e	73,8	11,4	0,94 d	1,71
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	134 d	21,2 A	3,8	7,1	44,0	30,0 d	74,2	11,4	0,94 d	1,72
PR	KWS	2	NATHAN	115 A	17,7 C	4,0	7,0	44,7	28,3 e	74,2	11,4	0,94 d	1,72
PR	Fitó	2	OPTI	130 C	18,4 C	4,4	7,8	46,1	25,6 e	74,1	11,3	0,94 d	1,71
PR	Fitó	3	ORENSE	137 d	18,5 C	3,8	6,8	47,0	29,3 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
PR	Maisadour	2	PANAMA	137 d	22,1 A	3,7	6,7	45,1	30,3 d	74,2	11,4	0,95 C	1,73
PR	Battle	2	RAVENNA	116 A	15,5 e	3,8	7,1	43,3	31,0 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Rocalba	2	RIXXER	135 d	19,4 B	3,7	7,8	42,2	32,7 C	75,9	11,7	0,97 B	1,77
PR	RAGT	3	RULEXX	135 d	22,0 A	3,6	6,8	41,2	34,9 B	76,1	11,7	0,98 B	1,77
PR	Advanta	2	SECURA	120 B	18,7 C	3,6	7,5	42,8	30,5 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	2	SEIDI	129 C	20,3 A	3,7	7,3	42,3	29,8 d	75,7	11,7	0,97 B	1,76
PR	Advanta	2	SHERLEY	119 B	20,3 A	4,1	6,9	46,3	29,6 d	73,7	11,3	0,93 e	1,70
PR	RAGT	3	SILEXX	138 d	19,0 B	3,5	6,8	40,8	34,7 B	76,5	11,8	0,98 A	1,78
PR	Fitó	3	SUBITO	128 C	20,4 A	3,7	7,2	45,5	31,6 C	73,5	11,3	0,94 d	1,71
PR	Battle	3	SUM 330	132 C	18,7 C	3,7	7,1	43,9	31,8 C	74,6	11,5	0,95 C	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	117 A	17,3 C	3,5	6,5	44,3	27,0 e	74,7	11,5	0,95 C	1,74
PR	Syngenta	2	SURTEP	135 d	19,9 B	3,6	6,9	41,3	34,5 B	76,7	11,8	0,99 A	1,79
PR	Rocalba	3	SUSANN	121 B	18,6 C	3,5	7,1	43,9	31,0 C	74,6	11,5	0,95 C	1,73
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	115 A	20,6 A	3,7	6,5	46,7	26,4 e	73,4	11,3	0,93 e	1,70
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	135 d	23,3 A	3,3	6,3	43,2	29,9 d	74,7	11,5	0,96 C	1,74

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(‰ MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PR	RAGT	3	TAXXOA	127 C	19,1 B	3,5	6,4	44,5	31,7 C	74,1	11,4	0,95 d	1,72
PR	Fitó	4	TECK	125 B	17,6 C	4,0	7,4	44,2	27,9 e	75,1	11,5	0,96 C	1,74
PR	Battle	2	YUCATAN	135 d	18,4 C	3,5	6,5	43,8	33,1 C	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	Fitó	4	ZAMORA	131 C	17,9 C	3,7	7,4	41,6	33,1 C	76,2	11,7	0,98 A	1,77
C	Syngenta	2	ABONDANCE	120 B	15,6 e	3,8	7,7	44,2	29,5 d	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Senasa	2	ADNET	118 A	18,9 C	4,0	7,6	43,5	27,6 e	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	ADONIS	130 C	14,1 e	3,8	7,4	44,5	29,7 d	74,5	11,5	0,95 C	1,73
C	Fitó	1	ADOUR 250	127 C	16,2 d	3,8	7,0	45,2	26,4 e	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Cebeco	1	AGADIR	124 B	16,3 d	3,9	7,6	43,2	27,3 e	75,6	11,6	0,97 C	1,75
C	Euralis	6	AGROSTAR	130 C	19,4 B	3,6	7,3	43,7	31,5 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	Battle	1	ALTEZA	139 d	17,9 C	3,1	7,0	39,7	34,1 B	77,2	12,0	1,00 A	1,81
C	Senasa	3	ANJOU 285	121 B	18,8 C	3,8	7,3	43,6	29,0 e	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	2	ANJOU 290	124 B	21,2 A	3,8	7,6	42,4	28,9 e	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	1	ANJOU 292	135 d	19,5 B	3,2	6,7	41,8	32,0 C	75,7	11,7	0,98 B	1,77
C	Senasa	4	ANJOU 304	123 B	18,8 C	3,7	7,4	40,1	29,7 d	76,8	11,8	0,98 A	1,79
C	Senasa	1	ANJOU 37	127 C	16,5 d	3,8	7,6	42,6	29,4 d	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	LG	2	ANNABELLE	117 A	17,9 C	3,7	7,1	42,3	29,8 d	75,6	11,6	0,97 B	1,76
C	Syngenta	1	ANTARES	107 A	17,1 C	3,7	7,6	43,4	27,6 e	74,4	11,5	0,96 C	1,72
C	Advanta	1	ARECO	129 C	17,8 C	3,9	7,7	42,8	29,6 d	75,7	11,6	0,97 B	1,76
C	Nickerson	2	TRIBUTE	116 A	18,4 C	3,7	6,9	41,6	27,4 e	76,3	11,8	0,98 A	1,78
C	Advanta	1	AURELIA	115 A	16,8 C	4,2	7,2	42,9	28,4 e	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Vernuil	2	AURORA	133 C	19,9 B	3,8	7,3	43,2	29,6 d	75,6	11,6	0,97 C	1,75
C	Battle	3	AZAL	133 C	19,6 B	3,6	6,7	44,3	30,7 d	74,7	11,5	0,95 C	1,74
C	Battle	3	BAKERO	141 d	19,6 B	3,7	7,2	44,7	27,6 e	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Senasa	2	BALTIMORE	118 A	18,6 C	3,9	7,6	41,1	30,6 d	76,6	11,8	0,98 A	1,78
C	Pioneer	3	BARBARA	131 C	18,3 C	3,7	7,3	43,8	30,4 d	75,1	11,6	0,96 C	1,72
C	Maisadour	2	BASTAN	119 B	17,4 C	4,0	7,8	45,3	26,8 e	74,6	11,5	0,95 C	1,73
C	BC	2	BC 4982	133 C	17,6 C	3,7	7,3	43,8	30,8 d	74,9	11,5	0,95 C	1,74
C	Senasa	2	BELMONT	140 d	20,9 A	3,6	7,1	43,4	28,6 e	74,4	11,5	0,96 C	1,72
C	Pioneer	3	BELONIA	127 C	18,1 C	3,6	7,5	41,7	31,7 C	76,2	11,8	0,98 A	1,78
C	Codisem	1	BELVI	123 B	18,7 C	4,2	7,6	42,7	24,4 e	75,7	11,6	0,96 C	1,75
C	Pioneer	6	BENICIA	126 C	19,8 B	3,6	6,8	42,6	31,7 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Euralis	1	BOVINO	125 B	18,2 C	3,9	7,2	45,0	28,1 e	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Cargil	1	CARDION	128 C	17,4 C	3,7	7,6	43,5	25,6 e	73,1	11,3	0,94 d	1,69
C	Maisadour	1	CAROLLUS	111 A	15,6 e	3,8	7,0	47,9	27,9 e	73,1	11,3	0,93 e	1,70
C	Cargil	2	CARREDOR	143 e	22,8 A	3,8	7,2	43,1	26,6 e	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	1	CESAR	124 B	15,4 e	4,0	7,6	46,0	27,0 e	74,3	11,4	0,95 d	1,72
C	Advanta	1	CHARRON	138 d	18,1 C	3,6	7,3	43,5	32,2 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Pioneer	7	CLARICA	129 C	17,1 C	3,6	7,3	41,7	31,9 C	76,3	11,8	0,98 A	1,78
C	Vernuil	2	COCHISE	128 C	19,2 B	3,8	7,4	40,4	29,6 d	77,2	11,9	0,99 A	1,80
C	Rocalba	1	COXXIMO	124 B	18,0 C	3,7	6,9	41,8	32,6 C	75,4	11,6	0,96 C	1,76
C	Advanta	2	CRESLUS	141 d	19,8 B	3,4	7,2	42,1	31,4 C	76,1	11,8	0,98 A	1,77
C	Advanta	4	DARIUS	121 B	16,4 d	3,8	7,4	43,5	29,3 d	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	1	DEA	123 B	15,3 e	3,8	7,2	45,4	28,4 e	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Caussade	2	DESTRI	131 C	17,7 C	3,7	7,2	42,0	31,3 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77
C	De la Riva	3	DIXXMO	117 A	17,4 C	3,8	7,3	43,9	26,9 e	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Monsanto	1	DK 243	114 A	15,5 e	3,9	6,9	43,5	30,0 d	74,7	11,5	0,95 C	1,73
C	De la Riva	1	DK 250	123 B	12,6 e	3,6	7,3	42,5	30,3 d	76,1	11,7	0,97 B	1,77
C	De la Riva	2	DK 262	126 B	13,9 e	3,6	7,1	42,0	32,2 C	75,8	11,7	0,97 B	1,77
C	Monsanto	2	DK 267	120 B	19,0 B	4,0	7,9	43,1	29,8 d	75,8	11,7	0,97 B	1,76
C	De la Riva	3	DK 282	126 C	17,6 C	3,9	8,0	42,4	29,2 e	76,0	11,7	0,97 B	1,76
C	Rocalba	1	DK 312	133 C	18,5 C	3,3	7,0	39,0	35,9 A	77,8	12,0	1,00 A	1,82
C	De la Riva	1	DK 313	127 C	19,2 B	3,8	7,4	43,3	31,3 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Monsanto	1	DK 405	135 d	19,2 B	3,3	6,8	42,5	32,6 C	76,0	11,8	0,98 B	1,77
C	De la Riva	2	DK 432	135 d	17,4 C	3,5	7,0	42,6	31,7 C	76,0	11,7	0,97 B	1,77
C	De la Riva	2	DK 440	133 C	17,2 C	3,2	6,6	39,9	35,9 A	77,7	12,0	1,00 A	1,82
C	De la Riva	6	DK 485	139 d	18,3 C	3,4	7,3	41,4	32,2 C	76,4	11,8	0,98 A	1,78
C	De la Riva	1	DK 514	143 e	20,9 A	3,6	7,1	43,5	27,6 e	73,7	11,4	0,95 C	1,71
C	Monsanto	2	DKC 48.88	138 d	21,0 A	3,8	6,6	42,3	35,6 A	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Pioneer	3	DUNIA	134 C	19,1 B	3,8	7,4	43,2	28,6 e	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Asgrow	1	DURANDAL	140 d	18,5 C	3,6	7,2	42,4	30,3 d	76,1	11,7	0,97 B	1,77
C	Saaten Union	1	EFFECT	112 A	12,9 e	3,6	7,2	42,8	29,1 e	75,5	11,6	0,97 B	1,76

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
C	Euralis	1	EUROSTAR	111 <b>A</b>	16,7 <i>d</i>	3,4	7,3	43,2	29,8 <i>d</i>	75,8	11,7	0,97 <b>B</b>	1,77
C	Euralis	2	EXCELLIS	138 <i>d</i>	18,6 <b>C</b>	3,5	7,0	45,0	29,7 <i>d</i>	74,5	11,5	0,96 <b>C</b>	1,74
C	Codisem	2	FABRI	133 <b>C</b>	19,4 <b>B</b>	3,5	6,8	45,0	31,0 <b>C</b>	74,1	11,4	0,95 <b>C</b>	1,73
C	Caussade	1	FESTI	132 <b>C</b>	18,2 <b>C</b>	3,9	7,4	45,0	28,5 <i>e</i>	74,7	11,5	0,95 <b>C</b>	1,73
C	Vernuil	2	FORBAN	135 <i>d</i>	18,4 <b>C</b>	3,1	7,2	39,8	35,1 <b>B</b>	76,9	11,9	0,99 <b>A</b>	1,80
C	Caussade	2	FRANKI	123 <b>B</b>	18,1 <b>C</b>	4,0	7,6	44,5	28,2 <i>e</i>	74,6	11,5	0,95 <b>C</b>	1,73
C	Syngenta	3	FURIO	143 <i>e</i>	18,3 <b>C</b>	3,4	6,9	43,2	31,7 <b>C</b>	75,6	11,7	0,97 <b>B</b>	1,76
C	KWS	2	GAVOTT	129 <b>C</b>	19,0 <b>B</b>	3,9	7,9	43,6	28,5 <i>e</i>	75,1	11,5	0,96 <b>C</b>	1,74
C	Senasa	2	GEMINIS	143 <i>e</i>	20,8 <b>A</b>	3,6	7,2	44,1	29,7 <i>d</i>	74,6	11,5	0,95 <b>C</b>	1,74
C	Caussade	1	GIBSI	134 <i>d</i>	24,5 <b>A</b>	3,7	6,5	47,8	29,0 <i>e</i>	72,6	11,2	0,92 <i>e</i>	1,69
C	Koipesol	3	GOLDARIS	136 <i>d</i>	18,8 <b>C</b>	3,5	7,4	42,0	32,1 <b>C</b>	76,1	11,8	0,98 <b>A</b>	1,77
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	137 <i>d</i>	17,8 <b>C</b>	3,3	7,4	39,8	36,1 <b>A</b>	76,8	11,9	0,99 <b>A</b>	1,79
C	Koipesol	3	GOLDOR	126 <b>C</b>	15,6 <i>e</i>	3,8	7,4	42,4	31,0 <b>C</b>	76,1	11,7	0,97 <b>B</b>	1,77
C	Advanta	1	GOYA	123 <b>B</b>	17,5 <b>C</b>	3,9	7,5	45,1	28,7 <i>e</i>	74,5	11,5	0,95 <b>C</b>	1,73
C	Pioneer	1	JANNA	107 <b>A</b>	16,4 <i>d</i>	3,7	7,4	42,6	29,6 <i>d</i>	73,8	11,4	0,95 <b>C</b>	1,71
C	Rocalba	2	JAXXON	120 <b>B</b>	18,0 <b>C</b>	3,4	6,8	39,5	31,7 <b>C</b>	77,0	11,9	0,99 <b>A</b>	1,79
C	BC	2	JAZZ	129 <b>C</b>	17,4 <b>C</b>	3,7	7,3	41,4	31,6 <b>C</b>	75,8	11,7	0,97 <b>B</b>	1,77
C	Advanta	2	JOSQUIN	132 <b>C</b>	21,0 <b>A</b>	3,3	6,6	40,0	32,1 <b>C</b>	76,5	11,8	0,98 <b>A</b>	1,79
C	Caussade	1	KIANTI	123 <b>B</b>	17,2 <b>C</b>	3,7	7,6	41,5	31,9 <b>C</b>	76,2	11,8	0,98 <b>A</b>	1,77
C	Golden West	1	KRIZIA	134 <i>d</i>	19,5 <b>B</b>	3,7	7,0	43,4	29,9 <i>d</i>	75,1	11,6	0,96 <b>C</b>	1,75
C	Rocalba	1	KUXXAR	127 <b>C</b>	19,1 <b>B</b>	3,4	7,3	42,5	33,5 <b>C</b>	75,7	11,7	0,97 <b>B</b>	1,76
C	Caussade	1	LAPOPI	132 <b>C</b>	20,5 <b>A</b>	3,4	6,9	40,4	31,9 <b>C</b>	76,6	11,8	0,99 <b>A</b>	1,79
C	Nickerson	1	LATIZANA	133 <b>C</b>	19,7 <b>B</b>	3,4	6,5	42,9	33,8 <b>C</b>	74,8	11,6	0,96 <b>C</b>	1,74
C	LG	1	LG 21.95	111 <b>A</b>	14,8 <i>e</i>	4,2	7,5	46,2	26,7 <i>e</i>	74,2	11,4	0,94 <i>d</i>	1,72
C	LG	2	LG 22.43	116 <b>A</b>	16,8 <b>C</b>	3,6	7,1	45,1	25,8 <i>e</i>	74,8	11,5	0,96 <b>C</b>	1,74
C	LG	2	LG 22.65	124 <b>B</b>	16,8 <b>C</b>	3,8	7,2	41,5	27,6 <i>e</i>	76,5	11,8	0,98 <b>A</b>	1,78
C	LG	1	LG 22.75	114 <b>A</b>	16,2 <i>d</i>	4,1	6,7	44,0	29,3 <i>e</i>	74,5	11,4	0,94 <i>d</i>	1,72
C	LG	2	LG 22.90	126 <b>B</b>	18,0 <b>C</b>	3,9	7,2	44,7	28,9 <i>e</i>	74,8	11,5	0,96 <b>C</b>	1,74
C	LG	2	LG 23.06	132 <b>C</b>	18,7 <b>C</b>	3,3	7,0	40,4	34,1 <b>B</b>	77,0	11,9	0,99 <b>A</b>	1,80
C	LG	2	LG 24.47	138 <i>d</i>	19,7 <b>B</b>	3,5	7,0	42,8	30,5 <i>d</i>	75,5	11,7	0,97 <b>B</b>	1,76
C	LG	1	LG 32.55	126 <b>C</b>	17,6 <b>C</b>	3,5	7,1	42,0	32,8 <b>C</b>	75,7	11,7	0,97 <b>B</b>	1,76
C	LG	2	LG 34.40	134 <i>d</i>	20,1 <b>A</b>	3,5	6,7	41,1	33,4 <b>C</b>	75,8	11,7	0,97 <b>B</b>	1,77
C	De la Riva	3	LOXXAM	128 <b>C</b>	19,5 <b>B</b>	3,6	7,0	40,5	31,4 <b>C</b>	76,2	11,8	0,98 <b>A</b>	1,77
C	Fitó	1	M 379	142 <i>d</i>	18,2 <b>C</b>	3,4	7,2	43,9	31,5 <b>C</b>	75,1	11,6	0,96 <b>C</b>	1,75
C	Battle	2	MACHERO	130 <b>C</b>	18,4 <b>C</b>	3,3	6,6	42,9	31,3 <b>C</b>	75,1	11,6	0,96 <b>C</b>	1,75
C	Clemente	1	MADERA	142 <i>d</i>	19,2 <b>B</b>	3,6	7,1	43,0	28,6 <i>e</i>	74,4	11,5	0,96 <b>C</b>	1,72
C	Maisadour	2	MADONA	137 <i>d</i>	20,6 <b>A</b>	3,6	7,3	43,1	30,3 <i>d</i>	75,4	11,6	0,97 <b>B</b>	1,76
C	Clemente	2	MAGELLAN	119 <b>B</b>	16,1 <i>d</i>	4,0	8,0	45,6	28,2 <i>e</i>	74,4	11,4	0,95 <b>C</b>	1,72
C	Syngenta	2	MAGISTER	119 <b>B</b>	16,9 <b>C</b>	3,5	7,7	40,5	32,5 <b>C</b>	77,1	11,9	0,99 <b>A</b>	1,80
C	Maisadour	1	MAHORA	137 <i>d</i>	21,4 <b>A</b>	3,6	7,4	39,7	35,6 <b>A</b>	77,1	11,9	0,99 <b>A</b>	1,80
C	Syngenta	1	MANDARIN	140 <i>d</i>	18,2 <b>C</b>	2,9	6,5	40,4	34,7 <b>B</b>	76,8	11,9	0,99 <b>A</b>	1,80
C	Syngenta	2	MANUEL	143 <i>e</i>	19,8 <b>B</b>	3,2	6,7	41,1	30,5 <i>d</i>	76,6	11,9	0,99 <b>A</b>	1,79
C	De la Riva	2	MARQUIS	113 <b>A</b>	15,7 <i>e</i>	3,9	8,1	42,1	29,5 <i>d</i>	76,2	11,7	0,98 <b>B</b>	1,77
C	Monsanto	1	MASABA	134 <b>C</b>	21,0 <b>A</b>	3,5	6,7	40,4	32,6 <b>C</b>	76,6	11,8	0,98 <b>A</b>	1,78
C	KWS	3	MAYOR	122 <b>B</b>	18,2 <b>C</b>	3,9	7,8	40,6	30,2 <i>d</i>	77,0	11,8	0,99 <b>A</b>	1,79
C	Syngenta	2	MIGUEL	138 <i>d</i>	18,4 <b>C</b>	3,4	7,2	40,2	32,6 <b>C</b>	76,8	11,9	0,99 <b>A</b>	1,79
C	KWS	1	MOISSAC	135 <i>d</i>	18,6 <b>C</b>	3,6	6,9	44,4	28,7 <i>e</i>	74,6	11,5	0,95 <b>C</b>	1,74
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	128 <b>C</b>	19,3 <b>B</b>	3,6	6,8	44,4	29,3 <i>e</i>	74,7	11,5	0,96 <b>C</b>	1,74
C	Pioneer	1	NASTIA	134 <i>d</i>	17,8 <b>C</b>	3,6	7,8	39,4	33,1 <b>C</b>	77,4	11,9	0,99 <b>A</b>	1,80
C	Caussade	2	NAUDY	137 <i>d</i>	19,1 <b>B</b>	3,7	6,9	46,4	29,0 <i>e</i>	73,8	11,4	0,94 <i>d</i>	1,72
C	Rocalba	1	NEXXOS	123 <b>B</b>	18,0 <b>C</b>	3,7	7,5	42,8	31,7 <b>C</b>	76,5	11,8	0,99 <b>A</b>	1,77
C	IS	2	NIRVANA	135 <i>d</i>	17,4 <b>C</b>	3,3	6,8	41,4	31,7 <b>C</b>	76,3	11,8	0,98 <b>A</b>	1,78
C	IS	3	NOVADOUR	131 <b>C</b>	19,3 <b>B</b>	3,5	6,9	41,4	31,4 <b>C</b>	76,5	11,8	0,98 <b>A</b>	1,78
C	NK	1	OLDHAN	112 <b>A</b>	13,0 <i>e</i>	3,9	7,4	44,4	28,9 <i>e</i>	74,9	11,5	0,96 <b>C</b>	1,74
C	Maisadour	1	ORESTE	129 <b>C</b>	17,9 <b>C</b>	3,6	7,0	42,8	31,7 <b>C</b>	76,5	11,8	0,99 <b>A</b>	1,77
C	Rocalba	1	OSIR	130 <b>C</b>	18,4 <b>C</b>	3,6	7,1	43,0	29,6 <i>d</i>	75,1	11,6	0,97 <b>B</b>	1,74
C	Nickerson	1	OTTAWA	124 <b>B</b>	15,2 <i>e</i>	4,0	7,5	42,0	29,7 <i>d</i>	76,2	11,7	0,97 <b>B</b>	1,77
C	Syngenta	2	PACTOL	127 <b>C</b>	17,2 <b>C</b>	3,8	7,6	43,6	28,8 <i>e</i>	75,1	11,6	0,96 <b>C</b>	1,75
C	Maisadour	2	PECARI	136 <i>d</i>	19,3 <b>B</b>	3,6	7,2	43,3	31,8 <b>C</b>	75,5	11,6	0,97 <b>B</b>	1,76
C	Syngenta	1	PELICAN	132 <b>C</b>	18,7 <b>C</b>	3,6	7,3	41,4	31,4 <b>C</b>	76,3	11,8	0,98 <b>A</b>	1,78
C	Rocalba	2	PERSEO	134 <b>C</b>	17,8 <b>C</b>	3,7	7,4	42,8	29,3 <i>e</i>	75,5	11,6	0,97 <b>B</b>	1,76
C	Advanta	7	PHARAON	117 <b>A</b>	16,0 <i>d</i>	3,9	7,6	45,1	29,2 <i>e</i>	74,7	11,5	0,95 <b>C</b>	1,73

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2014. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
						CEN	PB	FND	ALM					
C	Advanta	2	PISLIERGA	135 d	20,5 <b>A</b>	3,4	6,7	44,8	31,7 C	74,3	11,5	0,95 C	1,73	
C	Cargil	2	PLUFOR	134 d	18,6 C	3,7	6,9	43,7	31,8 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75	
C	Senasa	1	PRESTA	123 B	15,4 e	3,8	7,3	47,0	28,3 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71	
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	123 B	17,1 C	4,1	7,6	45,0	25,6 e	74,6	11,5	0,95 C	1,73	
C	Asgrow	1	RADIAL	125 B	17,7 C	3,9	7,4	43,6	30,1 d	75,2	11,6	0,96 C	1,74	
C	Maisadour	2	RELAX	133 C	18,0 C	3,4	7,1	41,3	31,6 C	76,9	11,9	0,99 <b>A</b>	1,79	
C	Vernuil	2	RICHMOND	123 B	17,9 C	3,8	7,2	42,8	28,3 e	75,7	11,6	0,97 C	1,76	
C	Fitó	1	SAMSARA	134 d	21,4 <b>A</b>	3,4	6,9	43,5	31,9 C	75,4	11,7	0,97 C	1,76	
C	Vernuil	1	SANCHO	139 d	19,3 B	3,7	7,3	42,6	31,7 C	76,1	11,7	0,98 B	1,77	
C	Battle	1	SANTIAGO	114 <b>A</b>	13,6 e	4,2	7,7	44,1	29,0 e	74,8	11,5	0,95 C	1,73	
C	Ses	1	SE 6337	135 d	15,6 e	3,2	7,0	38,1	34,6 B	77,6	12,0	1,00 <b>A</b>	1,81	
C	Ses	3	SESVR	115 <b>A</b>	16,4 d	3,7	7,0	43,1	27,7 e	75,3	11,6	0,96 C	1,75	
C	Fitó	3	SF-260	122 B	15,6 e	3,5	6,7	43,0	29,2 e	75,7	11,7	0,97 B	1,76	
C	Battle	2	SIRIUS	133 C	17,8 C	3,7	6,8	44,4	30,4 d	74,6	11,5	0,95 C	1,73	
C	Ses	3	SUCSES	136 d	17,4 C	3,6	7,4	43,2	30,0 d	75,5	11,6	0,97 B	1,76	
C	Vernuil	1	SUMO	128 C	17,5 C	3,7	7,5	43,0	29,6 d	75,1	11,6	0,97 B	1,74	
C	Advanta	1	SYMPHONY	114 <b>A</b>	14,1 e	4,0	7,3	44,0	29,2 e	74,8	11,5	0,95 C	1,73	
C	Syngenta	1	TIZONA	137 d	21,8 <b>A</b>	3,4	6,8	38,7	30,5 d	77,6	12,0	1,00 <b>A</b>	1,81	
C	Syngenta	1	TWIN	126 B	15,8 d	3,4	7,5	39,5	34,2 B	77,1	11,9	0,99 <b>A</b>	1,80	
C	Vernuil	2	UVEA	133 C	19,7 B	3,6	7,3	41,2	31,1 C	76,6	11,8	0,98 <b>A</b>	1,78	
C	Advanta	4	VALOI	128 C	19,6 B	3,6	6,8	42,8	29,2 e	75,2	11,6	0,96 C	1,75	
C	Nickerson	2	VERITIS	123 B	17,0 C	4,0	7,9	43,4	29,5 d	75,7	11,6	0,96 C	1,76	
C	Advanta	1	VIPER	134 d	18,8 C	3,5	7,1	41,6	30,6 d	76,2	11,8	0,98 <b>A</b>	1,78	
C	Cargil	1	VOLT	123 B	15,0 e	4,0	7,6	46,4	28,3 e	73,9	11,4	0,94 d	1,71	
C	Syngenta	2	VULCANO	134 C	19,1 B	4,0	8,0	43,7	27,7 e	75,3	11,6	0,96 C	1,75	
C	Cargil	2	ZELUS	139 d	18,3 C	3,8	7,2	44,7	28,2 e	74,8	11,5	0,96 C	1,74	
C	Golden West	2	ZOLA	135 d	21,3 <b>A</b>	3,6	6,8	43,3	30,6 d	75,0	11,6	0,96 C	1,74	
C	Nickerson	2	ZOMBA	122 B	16,9 C	3,8	7,1	42,3	29,2 e	75,6	11,6	0,97 C	1,75	
<i>Error estándar (±):</i>					1,8	0,744	0,14	0,19	1,30	1,22	0,69	0,12	0,011	0,018

# EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2014)

## ZONA INTERIOR DE MAYOR ALTITUD (Lista Principal, Provisional y Complementaria)

Resultan arriesgadas las siembras tempranas, antes del 15 de mayo, por no haberse acumulado suficiente calor en el suelo. Además, los días necesarios para alcanzar el estado de grano pastoso-vítreo son muy superiores a los requeridos en las restantes zonas edafoclimáticas.

Por tanto, en las explotaciones de las altiplanicies asturianas, cabe contraindicar las variedades de maíz de ciclo largo.

### Abreviaturas utilizadas

**Lista:** PR=Principal; PV=Provisional; C=Complementaria.

**Años:** Número de años que ha sido evaluada la variedad.

**Días S/R:** Días transcurridos entre la siembra y la recogida (estado del grano pastoso vítreo).

**PROD:** Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

**CEN:** Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

**PB:** Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

**FND:** Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

**DMO:** Estimación de la digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica (En porcentaje).

**MJ/kg MS:** Energía metabolizable en megajulios por kilogramo de materia seca.

**UFL/kg MS:** Energía neta de lactación en unidades forrajeras leche por kg de materia seca.

**Mcal/kg MS:** Energía neta de lactación en megacalorías por kg de materia seca.

**Clasificadores:** A=El mejor; B=Bueno; C=Intermedio; D=Desfavorable; E=El peor.

Nota: las variedades que no pudieron ser muestreadas por alguna causa adversa, aparecen con sus datos en blanco.

Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(‰ MS)				DMO (‰)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PV	Advanta	1	ADEVEY	152 B	18,6 C	3,8	7,2	45,1	29,2 e	73,8	11,4	0,94 d	1,71
PV	Advanta	1	ALBUM	147 B	17,4 C	3,3	6,8	45,0	28,4 e	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	167 d	18,1 C	3,3	6,7	44,6	31,4 C	74,1	11,5	0,95 C	1,73
PV	Codisem	1	ARVEDO	154 C	20,1 A	3,4	7,2	43,9	29,4 d	74,8	11,6	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	BACKARI	154 C	21,3 A	3,4	7,1	48,3	26,6 e	72,2	11,2	0,92 e	1,68
PV	Syngenta	1	BAXTER	158 C	18,3 C	3,2	6,7	48,2	25,8 e	72,8	11,3	0,93 e	1,70
PV	Codisem	1	CODIGREEN	140 A	17,7 C	3,5	7,2	48,6	25,1 e	72,4	11,2	0,93 e	1,68
PV	Codisem	1	CODITOUL	164 d	17,9 C	3,7	7,2	49,8	23,6 e	71,1	11,0	0,90 e	1,65
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	163 C	16,8 C	3,8	7,2	46,9	31,0 C	73,1	11,3	0,93 e	1,70
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	154 C	19,2 B	3,4	7,5	41,0	29,6 d	76,4	11,8	0,98 A	1,79
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	147 B	16,8 C	3,6	7,1	45,3	31,9 C	73,9	11,4	0,94 d	1,72
PV	Euralis	1	ES FLATO	158 C	19,1 B	3,4	6,9	44,4	30,0 d	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PV	CEFSA	1	FORBIA	152 B	20,6 A	3,6	7,3	46,7	27,1 e	72,9	11,3	0,93 e	1,70
PV	Fitó	1	GINKO	163 C	18,2 C	3,3	6,6	43,4	31,8 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	JOILET	158 C	21,2 A	3,1	6,7	43,7	29,8 d	74,8	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	JOKARI	155 C	18,2 C	3,3	6,6	44,5	28,5 e	74,7	11,6	0,96 C	1,74
PV	KWS	1	KURSUS	154 C	18,0 C	3,3	6,7	42,3	31,5 C	75,6	11,7	0,97 B	1,77
PV	LG	1	LG 30.311	150 B	19,6 B	3,4	6,9	44,2	24,2 e	74,6	11,5	0,96 C	1,74
PV	LG	1	LG 30.369	154 C	20,0 A	4,0	7,5	44,5	30,3 d	74,6	11,5	0,95 C	1,73
PV	Battle	1	MARACANA	152 B	17,7 C	3,7	6,9	45,1	28,7 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
PV	KWS	1	MARCELLO	153 B	17,7 C	3,6	7,4	46,2	28,4 e	73,4	11,3	0,94 d	1,70
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	70 d	18,2 C	3,2	6,8	46,1	26,2 e	73,3	11,3	0,94 d	1,71
PV	Syngenta	1	MONCADA	153 C	16,5 d	3,3	6,8	43,9	30,3 d	74,6	11,5	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	MUZI	155 C	17,3 C	3,5	7,4	43,2	31,0 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	155 C	17,0 C	3,2	7,0	48,0	29,8 d	72,7	11,3	0,93 e	1,70
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	155 C	18,0 C	3,6	7,3	45,9	25,9 e	73,6	11,4	0,94 d	1,71
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	70 d	17,8 C	3,5	7,3	41,7	31,4 C	76,0	11,7	0,97 B	1,77
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	166 d	18,0 C	3,6	6,8	48,4	27,9 e	72,5	11,2	0,92 e	1,68
PV	Rocalba	1	PANDOSO	70 d	18,9 B	3,3	6,4	49,6	25,9 e	70,9	11,0	0,90 e	1,65
PV	Codisem	1	PARDI	161 C	19,9 B	3,3	6,9	45,2	29,0 e	73,9	11,4	0,95 d	1,73
PV	Advanta	1	PENELOPE	140 A	17,2 C	3,8	7,2	48,3	21,0 e	72,1	11,1	0,92 e	1,67
PV	Caussade	1	PINKI CS	161 C	23,2 A	3,7	6,9	47,2	28,1 e	72,7	11,2	0,93 e	1,69
PV	Maisadour	1	POLLEN	162 C	16,7 d	2,9	6,8	43,2	33,3 C	75,0	11,7	0,97 B	1,76
PV	CEFSA	1	PONTOS	140 A	17,7 C	3,7	7,6	47,3	26,6 e	73,0	11,3	0,93 e	1,69
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12										
PV	Maisadour	1	SALSA	173 d	17,8 C	4,3	7,5	48,8	25,3 e	72,0	11,0	0,91 e	1,66
PV	Caussade	1	STARKI CS	155 C	18,2 C	3,7	7,0	49,3	22,6 e	71,4	11,0	0,91 e	1,66
PV	Koipesol	1	STERN	166 d	18,4 C	3,6	6,7	47,6	29,3 e	72,0	11,1	0,92 e	1,67
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	163 d	18,4 C	3,9	7,4	46,9	25,4 e	72,6	11,2	0,93 e	1,68
PV	Rocalba	1	SURREAL	158 C	20,7 A	3,2	6,8	43,1	33,0 C	74,6	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	SY SAVIO	162 C	21,6 A	4,0	7,7	48,9	23,3 e	71,7	11,0	0,91 e	1,66
PV	Koipesol	1	SY SENKO	162 C	21,3 A	3,6	6,6	48,9	23,3 e	71,8	11,1	0,91 e	1,67
PV	LG	1	TORQUAZ	161 C	23,8 A	3,8	7,0	46,1	28,4 e	73,5	11,3	0,94 d	1,70
PV	RAGT	1	ULYXXE	175 e	18,6 C	3,3	6,1	45,7	30,9 C	73,2	11,3	0,94 d	1,71
PV	Euralis	1	ZOOM	160 C	21,8 A	3,3	6,2	42,9	30,2 d	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PR	Advanta	2	AADRES	161 C	20,1 A	3,5	6,6	48,6	26,1 e	71,7	11,1	0,92 e	1,67
PR	Advanta	2	AALLEXIA	168 d	20,8 A	3,3	6,5	44,5	30,0 d	73,8	11,4	0,95 C	1,72
PR	Advanta	2	AARLEY	152 B	16,8 d	3,2	6,7	47,5	25,7 e	72,8	11,3	0,93 e	1,70
PR	KWS	4	AMADEO	141 A	17,2 C	3,5	7,2	44,4	29,6 d	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PR	KWS	3	AMANTIDIS	149 B	17,2 C	3,1	6,7	45,4	31,6 C	73,5	11,4	0,94 d	1,72
PR	Advanta	2	AMBASSAD	169 d	17,7 C	3,6	6,9	48,4	26,5 e	72,4	11,2	0,92 e	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 249	147 B	17,7 C	4,0	8,0	48,9	23,5 e	72,8	11,2	0,92 e	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 277	150 B	17,9 C	3,5	7,2	45,2	30,4 d	74,0	11,4	0,94 d	1,72
PR	Senasa	9	ANJOU 387	157 C	18,3 C	3,3	6,8	47,4	25,7 e	72,8	11,3	0,93 e	1,70
PR	Senasa	2	ANJOU 456	168 d	18,2 C	3,6	7,0	47,0	26,6 e	72,9	11,2	0,93 e	1,69
PR	KWS	2	ATLETICO	150 B	17,6 C	3,4	6,7	47,5	26,2 e	72,7	11,2	0,93 e	1,69
PR	Advanta	2	AUTOMAT	147 B	15,8 d	3,4	7,0	43,5	28,2 e	75,2	11,6	0,97 C	1,75
PR	CEFSA	2	BARÇA	141 A	21,1 A	3,8	7,5	47,8	25,6 e	72,8	11,2	0,93 e	1,69
PR	Caussade	2	BELLI GI CS	142 A	19,1 B	3,5	7,1	47,1	26,4 e	73,0	11,3	0,93 e	1,70
PR	RAGT	3	BERGXON	161 C	18,6 C	3,3	6,8	47,1	28,9 e	73,4	11,4	0,94 d	1,71
PR	Caussade	2	BONPI	153 B	17,7 C	3,3	7,0	46,1	29,3 e	73,4	11,4	0,94 d	1,71
PR	Caussade	2	CASTELLI	156 C	18,4 C	3,1	7,1	48,1	28,4 e	72,3	11,2	0,93 e	1,69

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018



Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PR	Caussade	4	CERGI	154 C	18,5 C	3,6	6,8	47,5	26,0 e	72,8	11,2	0,93 e	1,69
PR	Advanta	2	CHATILLON	147 B	19,2 B	3,6	7,3	45,9	27,0 e	74,0	11,4	0,95 d	1,72
PR	RAGT	2	CICLIXX	150 B	17,0 C	3,1	6,8	45,6	28,6 e	73,5	11,4	0,94 d	1,72
PR	Syngenta	3	CISKO	163 C	19,0 B	3,4	6,9	44,2	31,1 C	74,0	11,4	0,95 C	1,73
PR	Codisem	2	CLARITI	161 C	19,2 B	3,4	6,6	47,0	28,8 e	72,5	11,2	0,93 e	1,69
PR	Codisem	2	CODILOR	152 B	19,4 B	3,4	7,0	49,6	24,5 e	71,8	11,1	0,91 e	1,67
PR	Monsanto	6	CONCA	161 C	18,4 C	3,2	6,9	45,7	29,4 d	73,6	11,4	0,94 d	1,72
PR	Codisem	2	CRAZI	147 B	18,2 C	3,7	7,3	47,8	26,1 e	72,9	11,2	0,93 e	1,69
PR	Codisem	2	DELLI	157 C	18,2 C	3,2	6,9	42,3	34,3 B	75,2	11,6	0,97 B	1,75
PR	Caussade	2	DEVOLVI	161 C	19,2 B	3,5	6,7	44,5	30,4 d	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	Monsanto	5	DK 287	151 B	17,5 C	3,4	6,7	44,4	30,5 d	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	Monsanto	4	DK 315	152 B	16,5 d	3,5	7,3	45,7	29,7 d	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	146 B	18,6 C	3,3	6,9	46,0	27,8 e	73,5	11,4	0,94 d	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 3745	160 C	18,0 C	3,3	7,4	43,5	30,9 C	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	152 B	20,2 A	3,7	7,1	44,7	27,5 e	74,5	11,5	0,95 C	1,73
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	158 C	18,5 C	3,3	6,8	44,8	31,1 C	73,7	11,4	0,94 d	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 4845	159 C	17,9 C	3,3	6,6	43,1	31,1 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	4	DKC4608	162 C	20,2 A	3,4	6,6	44,7	28,9 e	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	Fitó	5	DUERO	152 B	15,4 e	3,6	7,1	44,7	27,3 e	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PR	Euralis	4	DUKLA	156 C	18,1 C	3,6	7,2	49,7	26,4 e	72,1	11,1	0,92 e	1,67
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	170 d	19,6 B	3,6	6,6	47,9	27,1 e	71,9	11,1	0,91 e	1,67
PR	Euralis	2	ES IMANOL	154 C	17,2 C	3,3	6,7	45,1	30,7 d	73,8	11,4	0,94 d	1,72
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	168 d	18,8 C	3,2	6,4	46,7	29,5 d	72,7	11,3	0,93 e	1,70
PR	Euralis	2	ES SENSOR	164 d	17,8 C	3,6	6,9	46,6	28,9 e	73,2	11,3	0,93 e	1,70
PR	Euralis	2	ES SIGMA	150 B	18,5 C	3,2	6,6	44,9	29,4 d	74,2	11,5	0,95 C	1,73
PR	Maisadour	3	FANGIO	155 C	18,4 C	3,3	7,2	45,3	28,5 e	73,6	11,4	0,94 d	1,72
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	146 B	21,0 A	3,3	6,7	46,1	28,0 e	73,5	11,4	0,94 d	1,71
PR	Maisadour	2	FERULIZ	165 d	18,5 C	3,6	7,3	46,5	27,8 e	72,8	11,2	0,93 e	1,69
PR	Battle	2	HAPPI	150 B	16,7 d	3,5	6,8	47,6	26,8 e	72,5	11,2	0,92 e	1,69
PR	KWS	2	KABANAS	148 B	17,1 C	3,3	7,0	46,9	27,9 e	72,7	11,2	0,93 e	1,69
PR	KWS	2	KROKLIS	151 B	16,5 d	3,6	7,4	46,3	27,4 e	73,3	11,3	0,94 e	1,70
PR	Rocalba	2	LAXXOT	162 C	16,8 C	3,4	7,1	44,7	31,1 C	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 30.275	144 B	20,6 A	3,5	7,2	45,8	25,2 e	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 32.64	150 B	17,3 C	3,6	7,3	44,5	26,2 e	74,6	11,5	0,95 C	1,74
PR	LG	2	LG 32.76	151 B	19,1 B	3,6	7,1	43,9	27,4 e	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 32.77	147 B	18,4 C	3,5	7,3	45,4	28,2 e	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 33.03	151 B	18,8 C	3,7	7,1	44,2	27,2 e	74,0	11,4	0,95 d	1,72
PR	LG	2	LG 33.85	159 C	19,0 B	3,1	6,9	45,1	29,9 d	74,1	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 34.90	168 d	19,5 B	3,4	6,6	45,2	30,0 d	73,3	11,3	0,94 e	1,71
PR	Caussade	2	LOUBAZI	157 C	19,8 B	3,4	6,8	45,3	29,1 e	73,6	11,4	0,94 d	1,72
PR	Codisem	2	MAMILLA	173 d	20,1 A	3,4	6,5	47,8	27,7 e	72,0	11,1	0,92 e	1,68
PR	Fitó	2	MANACOR	160 C	16,2 d	3,5	7,1	44,6	27,7 e	74,3	11,5	0,95 C	1,73
PR	Caussade	2	MARTELLI CS	161 C	21,5 A	3,4	6,5	45,9	26,9 e	73,4	11,3	0,94 d	1,71
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	162 C	17,7 C	3,6	7,3	46,7	25,9 e	73,1	11,3	0,93 e	1,70
PR	KWS	2	NATHAN	139 A	17,4 C	3,5	6,6	44,4	30,2 d	74,1	11,4	0,95 d	1,72
PR	Fitó	2	OPTI	159 C	16,7 d	3,7	7,4	46,6	27,0 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
PR	Fitó	3	ORENSE	166 d	16,8 C	3,6	7,3	48,6	25,5 e	72,5	11,2	0,92 e	1,68
PR	Maisadour	2	PANAMA	172 d	19,6 B	3,7	6,9	47,2	26,0 e	73,0	11,3	0,93 e	1,70
PR	Battle	2	RAVENNA	144 B	14,4 e	3,5	7,1	44,1	31,7 C	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PR	Rocalba	2	RIXXER	163 d	18,1 C	3,4	6,8	44,9	29,7 d	73,8	11,4	0,95 d	1,72
PR	RAGT	3	RULEXX	160 C	19,4 B	3,4	7,0	45,5	29,8 d	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	Advanta	2	SECURA	149 B	17,3 C	3,5	7,3	46,6	27,1 e	73,4	11,3	0,94 d	1,71
PR	Caussade	2	SEIDI	155 C	19,0 B	3,6	7,1	44,9	30,4 d	73,9	11,4	0,95 d	1,72
PR	Advanta	2	SHERLEY	154 C	22,2 A	3,7	7,0	47,3	28,7 e	72,6	11,2	0,92 e	1,68
PR	RAGT	3	SILEXX	165 d	18,1 C	3,3	6,7	44,3	30,5 d	74,7	11,6	0,96 C	1,74
PR	Fitó	3	SUBITO	150 B	18,8 C	3,5	7,2	47,0	26,9 e	73,1	11,3	0,93 e	1,70
PR	Battle	3	SUM 330	158 C	18,5 C	3,2	6,7	43,6	31,8 C	74,1	11,5	0,95 C	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	143 A	16,0 d	3,4	6,6	44,1	29,5 d	74,1	11,4	0,95 C	1,73
PR	Syngenta	2	SURTEP	167 d	19,2 B	3,7	7,3	44,8	28,4 e	74,8	11,5	0,95 C	1,74
PR	Rocalba	3	SUSANN	149 B	18,2 C	3,4	7,1	45,1	30,2 d	73,9	11,4	0,95 d	1,72
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	143 B	22,0 A	3,4	6,8	47,9	23,7 e	72,7	11,2	0,93 e	1,69
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	163 d	21,0 A	3,3	6,9	48,4	22,8 e	72,2	11,2	0,92 e	1,69

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(‰ MS)				DMO (‰)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PR	RAGT	3	TAXXOA	154 C	18,2 C	3,4	6,8	46,5	27,7 e	72,9	11,3	0,93 e	1,70
PR	Fitó	4	TECK	155 C	17,6 C	3,8	7,2	47,2	25,2 e	73,0	11,2	0,93 e	1,69
PR	Battle	2	YUCATAN	161 C	19,7 B	3,3	6,7	46,7	31,6 C	72,6	11,2	0,93 e	1,69
PR	Fitó	4	ZAMORA	157 C	16,8 C	3,5	7,5	44,4	29,9 d	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Syngenta	2	ABONDANCE	144 B	14,2 e	3,8	7,7	44,4	26,0 e	74,7	11,5	0,95 C	1,74
C	Senasa	2	ADNET	147 B	18,7 C	3,8	7,7	42,4	27,6 e	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	ADONIS	143 A	12,4 e	4,1	8,2	43,2	27,2 e	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Fitó	1	ADOUR 250	136 A	12,9 e	4,3	8,1	42,4	25,2 e	76,2	11,7	0,97 B	1,76
C	Cebeco	1	AGADIR	140 A	13,0 e	3,9	7,7	42,8	27,2 e	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Euralis	6	AGROSTAR	157 C	18,1 C	3,7	7,2	47,9	28,6 e	72,7	11,2	0,92 e	1,69
C	Battle	1	ALTEZA	167 d	17,9 C	3,2	6,8	41,6	29,7 d	75,9	11,8	0,98 B	1,78
C	Senasa	3	ANJOU 285	152 B	15,9 d	3,9	7,4	47,2	25,5 e	73,1	11,2	0,93 e	1,69
C	Senasa	2	ANJOU 290	148 B	18,5 C	3,7	7,5	46,5	22,4 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
C	Senasa	1	ANJOU 292	160 C	13,8 e	3,9	7,0	49,3	25,6 e	72,0	11,1	0,91 e	1,67
C	Senasa	4	ANJOU 304	144 B	17,6 C	3,6	7,7	42,8	26,9 e	75,4	11,6	0,96 C	1,76
C	Senasa	1	ANJOU 37	142 A	14,7 e	3,8	7,9	42,6	27,9 e	76,2	11,7	0,97 B	1,77
C	LG	2	ANNABELLE	142 A	17,2 C	3,4	6,9	44,0	27,6 e	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Syngenta	1	ANTARES	143 B	13,4 e	3,6	7,5	46,3	24,4 e	73,0	11,3	0,94 d	1,69
C	Advanta	1	ARECO	163 C	16,3 d	4,0	7,4	47,8	23,7 e	72,8	11,2	0,92 e	1,68
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	144 B	15,7 d	3,8	7,2	43,6	28,3 e	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Advanta	1	AURELIA	137 A	15,1 e	3,8	7,2	45,8	25,7 e	74,1	11,4	0,94 d	1,72
C	Vernuil	2	AURORA	167 d	18,4 C	3,3	7,5	42,0	30,8 d	76,0	11,8	0,98 A	1,78
C	Battle	3	AZAL	160 C	17,6 C	3,5	6,9	45,9	27,3 e	73,7	11,4	0,94 d	1,72
C	Battle	3	BAKERO	169 d	16,4 d	3,8	6,6	52,0	22,7 e	70,3	10,8	0,89 e	1,63
C	Senasa	2	BALTIMORE	152 B	15,8 d	3,8	7,5	42,3	26,6 e	75,5	11,6	0,97 B	1,75
C	Pioneer	3	BARBARA	161 C	16,8 C	4,1	7,5	48,3	26,0 e	72,9	11,2	0,92 e	1,68
C	Maisadour	2	BASTAN	147 B	15,4 e	4,5	8,2	49,5	22,8 e	72,0	11,0	0,91 e	1,66
C	BC	2	BC 4982	162 C	16,2 d	3,2	7,1	44,2	30,0 d	74,2	11,5	0,95 C	1,73
C	Senasa	2	BELMONT	175 e	16,8 C	3,5	7,0	46,3	25,3 e	72,9	11,3	0,94 d	1,69
C	Pioneer	3	BELONIA	152 B	17,4 C	3,8	7,2	48,2	26,6 e	72,4	11,1	0,92 e	1,68
C	Codisem	1	BELVI	149 B	14,4 e	3,8	7,5	45,6	25,4 e	73,4	11,3	0,93 e	1,70
C	Pioneer	6	BENICIA	151 B	17,0 C	3,5	7,2	44,4	29,8 d	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Euralis	1	BOVINO	143 A	16,4 d	3,9	7,6	45,5	26,6 e	73,8	11,3	0,94 d	1,71
C	Cargil	1	CARDION	150 B	14,6 e	3,6	7,5	46,5	22,6 e	71,6	11,1	0,92 e	1,66
C	Maisadour	1	CAROLLUS	146 B	15,3 e	3,4	6,9	44,2	29,1 e	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	Cargil	2	CARREDOR	174 e	16,8 d	3,7	7,1	47,9	23,7 e	72,6	11,2	0,92 e	1,68
C	Syngenta	1	CESAR	155 C	13,8 e	3,8	7,4	46,5	26,6 e	73,6	11,3	0,93 e	1,71
C	Advanta	1	CHARRON	168 d	14,9 e	3,5	7,1	43,7	30,0 d	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	7	CLARICA	154 C	15,2 e	3,8	7,5	46,1	27,3 e	73,7	11,3	0,94 d	1,71
C	Vernuil	2	COCHISE	155 C	16,5 d	3,7	7,0	45,5	25,5 e	74,2	11,5	0,95 C	1,73
C	Rocalba	1	COXXIMO	146 B	15,9 d	3,6	7,2	45,2	29,2 e	74,2	11,4	0,95 d	1,73
C	Advanta	2	CRESLUS	175 e	16,6 d	3,6	7,1	44,1	28,3 e	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Advanta	4	DARIUS	149 B	15,2 e	3,7	7,1	43,4	29,4 d	74,3	11,4	0,95 d	1,72
C	Pioneer	1	DEA	142 A	14,5 e	3,9	8,1	42,9	28,6 e	75,7	11,6	0,96 C	1,72
C	Caussade	2	DESTRI	152 B	18,6 C	3,5	7,0	45,9	30,2 d	74,0	11,4	0,95 C	1,75
C	De la Riva	3	DIXXMO	141 A	15,8 d	3,4	7,6	43,8	27,1 e	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Monsanto	1	DK 243	140 A	16,2 d	3,1	6,9	43,5	27,3 e	74,9	11,6	0,97 C	1,75
C	De la Riva	1	DK 250	142 A	13,5 e	4,0	8,2	43,7	29,1 e	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	De la Riva	2	DK 262	154 C	14,8 e	3,8	7,5	46,2	28,0 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
C	Monsanto	2	DK 267	152 B	16,4 d	3,8	7,5	43,7	27,2 e	74,8	11,5	0,96 C	1,74
C	De la Riva	3	DK 282	154 C	15,9 d	3,8	7,6	44,9	28,8 e	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Rocalba	1	DK 312										
C	De la Riva	1	DK 313										
C	Monsanto	1	DK 405	158 C	16,5 d	3,7	7,2	47,8	28,7 e	73,0	11,3	0,93 e	1,69
C	De la Riva	2	DK 432	168 d	15,4 e	3,7	7,0	48,1	26,7 e	72,8	11,2	0,93 e	1,69
C	De la Riva	2	DK 440	165 d	16,3 d	3,4	6,8	43,8	29,8 d	75,4	11,7	0,97 C	1,76
C	De la Riva	6	DK 485	173 d	16,2 d	3,5	6,9	47,3	27,1 e	72,8	11,2	0,93 e	1,69
C	De la Riva	1	DK 514	177 e	18,0 C	3,5	7,0	46,4	24,4 e	72,2	11,2	0,93 e	1,68
C	Monsanto	2	DKC 48.88	164 d	18,4 C	3,5	7,1	44,9	30,4 d	74,0	11,4	0,95 d	1,72
C	Pioneer	3	DUNIA	169 d	17,3 C	3,4	6,7	46,6	25,2 e	73,0	11,3	0,93 e	1,70
C	Asgrow	1	DURANDAL	173 d	17,2 C	3,7	7,1	46,0	28,6 e	73,4	11,3	0,94 d	1,70
C	Saaten Union	1	EFFECT										

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(%) MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
C	Euralis	1	EUROSTAR	140 <b>A</b>	16,0 d	3,9	7,9	43,2	28,6 e	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Euralis	2	EXCELLIS	171 d	16,6 d	3,7	6,9	51,5	23,7 e	71,0	10,9	0,90 e	1,65
C	Codisem	2	FABRI	167 d	17,6 C	3,4	7,0	45,2	28,7 e	74,1	11,5	0,95 C	1,73
C	Caussade	1	FESTI	167 d	18,5 C	3,8	7,0	47,5	24,5 e	72,6	11,2	0,92 e	1,68
C	Vernuil	2	FORBAN	166 d	13,5 e	4,0	6,8	48,7	23,8 e	71,7	11,0	0,91 e	1,66
C	Caussade	2	FRANKI	154 C	19,1 B	3,7	7,7	44,8	27,3 e	74,1	11,4	0,95 C	1,72
C	Syngenta	3	FURIO	174 e	15,7 e	3,8	6,8	49,7	25,5 e	71,8	11,1	0,91 e	1,66
C	KWS	2	GAVOTT	157 C	16,3 d	3,7	7,3	45,6	26,5 e	74,0	11,4	0,94 d	1,72
C	Senasa	2	GEMINIS	175 e	16,3 d	3,7	6,9	50,9	23,1 e	70,7	10,9	0,90 e	1,64
C	Caussade	1	GIBSI										
C	Koipesol	3	GOLDARIS	167 d	16,6 d	3,5	7,6	45,8	27,5 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	169 d	14,2 e	3,4	7,1	47,3	29,0 e	72,6	11,2	0,93 e	1,69
C	Koipesol	3	GOLDOR	156 C	15,2 e	4,0	7,2	47,1	26,0 e	73,1	11,2	0,93 e	1,69
C	Advanta	1	GOYA	136 <b>A</b>	16,9 C	4,9	8,5	46,7	23,6 e	74,5	11,3	0,94 d	1,71
C	Pioneer	1	JANNA	143 B	10,2 e	3,6	7,3	45,5	26,2 e	72,3	11,2	0,93 e	1,68
C	Rocalba	2	JAXXON	148 B	16,7 d	3,7	7,1	45,2	30,8 d	73,7	11,4	0,94 d	1,71
C	BC	2	JAZZ	155 C	16,1 d	3,6	7,0	45,9	27,3 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
C	Advanta	2	JOSQUIN	159 C	17,7 C	3,2	6,9	43,1	28,6 e	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Caussade	1	KIANTI	154 C	16,5 d	3,7	7,1	44,7	28,2 e	74,4	11,5	0,95 C	1,73
C	Golden West	1	KRIZIA	168 d	17,0 C	3,3	6,9	47,2	26,1 e	73,3	11,3	0,94 d	1,71
C	Rocalba	1	KUXXAR										
C	Caussade	1	LAPOPI	154 C	19,4 B	3,3	7,0	44,9	29,1 e	74,3	11,5	0,95 C	1,74
C	Nickerson	1	LATIZANA	162 C	17,3 C	3,2	6,6	45,1	30,8 d	73,6	11,4	0,94 d	1,72
C	LG	1	LG 21.95	146 B	14,5 e	4,1	7,6	46,2	23,1 e	73,5	11,3	0,93 e	1,70
C	LG	2	LG 22.43	144 B	13,2 e	3,9	7,6	43,4	27,0 e	75,2	11,6	0,96 C	1,74
C	LG	2	LG 22.65	140 <b>A</b>	15,8 d	3,7	7,0	44,4	25,7 e	74,8	11,6	0,96 C	1,74
C	LG	1	LG 22.75	147 B	17,4 C	3,3	7,6	40,5	30,2 d	76,9	11,9	1,00 <b>A</b>	1,80
C	LG	2	LG 22.90	147 B	15,8 d	3,8	7,3	46,9	26,1 e	73,2	11,3	0,93 e	1,70
C	LG	2	LG 23.06	157 C	16,2 d	3,3	6,8	47,5	27,3 e	72,7	11,2	0,93 e	1,69
C	LG	2	LG 24.47	173 d	16,6 d	3,6	6,9	48,5	24,5 e	72,4	11,2	0,92 e	1,68
C	LG	1	LG 32.55	153 B	15,8 d	3,7	7,5	42,7	30,5 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	LG	2	LG 34.40	162 C	16,3 d	3,0	6,6	45,2	24,9 e	73,5	11,4	0,94 d	1,72
C	De la Riva	3	LOXXAM	154 C	17,9 C	3,7	7,2	46,7	27,4 e	73,4	11,3	0,94 d	1,70
C	Fitó	1	M 379	174 e	13,3 e	3,5	7,1	44,2	23,9 e	74,8	11,5	0,96 C	1,74
C	Battle	2	MACHERO	158 C	17,1 C	3,9	6,9	50,0	23,7 e	71,4	11,0	0,90 e	1,65
C	Clemente	1	MADERA	164 d	16,4 d	3,5	7,0	46,0	25,3 e	72,9	11,3	0,94 d	1,69
C	Maisadour	2	MADONA	176 e	17,7 C	3,5	6,9	49,2	23,8 e	71,6	11,1	0,91 e	1,66
C	Clemente	2	MAGELLAN	147 B	15,8 d	3,7	8,0	43,3	28,5 e	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	2	MAGISTER	147 B	14,0 e	3,7	7,8	42,5	28,7 e	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	1	MAHORA										
C	Syngenta	1	MANDARIN	167 d	18,2 C	3,8	6,8	49,1	25,4 e	71,5	11,0	0,91 e	1,66
C	Syngenta	2	MANUEL	172 d	18,4 C	3,6	6,3	51,4	22,7 e	70,5	10,9	0,89 e	1,63
C	De la Riva	2	MARQUIS	142 <b>A</b>	14,0 e	4,1	8,0	43,4	28,2 e	75,3	11,6	0,96 C	1,74
C	Monsanto	1	MASABA	162 C	17,4 C	3,4	7,1	43,7	29,1 e	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	KWS	3	MAYOR	142 <b>A</b>	16,6 d	3,9	8,0	42,2	26,9 e	75,8	11,7	0,97 C	1,76
C	Syngenta	2	MIGUEL	161 C	18,1 C	4,0	7,0	48,2	23,7 e	72,5	11,1	0,92 e	1,68
C	KWS	1	MOISSAC	167 d	14,4 e	3,7	6,8	50,8	25,3 e	71,0	10,9	0,90 e	1,64
C	Monsanto	1	MONUMENTAL										
C	Pioneer	1	NASTIA	161 C	16,8 C	4,0	7,3	50,4	23,1 e	71,1	10,9	0,90 e	1,64
C	Caussade	2	NAUDY	161 C	18,2 C	3,6	7,0	47,6	21,9 e	73,0	11,3	0,93 e	1,70
C	Rocalba	1	NEXXOS	156 C	17,2 C	3,6	7,4	45,7	28,0 e	75,0	11,6	0,97 B	1,74
C	IS	2	NIRVANA	170 d	13,9 e	3,3	6,8	46,3	27,7 e	73,5	11,4	0,94 d	1,72
C	IS	3	NOVADOUR	156 C	17,8 C	3,7	7,1	46,8	26,6 e	73,5	11,3	0,94 d	1,71
C	NK	1	OLDHAN										
C	Maisadour	1	ORESTE	157 C	15,3 e	3,5	6,9	45,7	28,0 e	74,9	11,6	0,97 B	1,74
C	Rocalba	1	OSIR	156 C	15,1 e	3,5	7,0	45,9	26,2 e	73,6	11,4	0,95 C	1,71
C	Nickerson	1	OTTAWA										
C	Syngenta	2	PACTOL	152 B	15,2 e	4,2	8,1	46,0	24,7 e	73,8	11,3	0,94 d	1,70
C	Maisadour	2	PECARI	173 d	16,3 d	3,7	6,8	51,3	22,9 e	70,8	10,9	0,90 e	1,64
C	Syngenta	1	PELICAN	158 C	17,8 C	3,8	6,9	47,6	27,2 e	72,6	11,2	0,92 e	1,68
C	Rocalba	2	PERSEO	156 C	14,7 e	3,8	7,5	47,7	26,2 e	73,0	11,2	0,93 e	1,69
C	Advanta	7	PHARAON	144 B	15,9 d	4,0	7,7	46,5	25,9 e	73,8	11,3	0,94 d	1,71

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
C	Advanta	2	PISLIERGA	155 C	17,4 C	3,7	7,3	49,6	27,2 e	72,1	11,1	0,92 e	1,67
C	Cargil	2	PLUFOR	167 d	16,6 d	3,6	7,1	45,3	27,7 e	74,2	11,5	0,95 C	1,73
C	Senasa	1	PRESTA	136 A	12,9 e	4,6	8,1	44,9	23,5 e	74,8	11,4	0,95 d	1,72
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	156 C	16,0 d	3,8	7,6	44,9	27,1 e	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Asgrow	1	RADIAL	158 C	15,2 e	3,9	7,4	50,3	24,1 e	71,6	11,0	0,90 e	1,66
C	Maisadour	2	RELAX	162 C	16,1 d	3,8	7,2	49,4	25,7 e	72,3	11,1	0,92 e	1,68
C	Vernuil	2	RICHMOND	154 C	15,2 e	3,7	7,2	46,2	27,3 e	73,8	11,4	0,94 d	1,72
C	Fitó	1	SAMSARA										
C	Vernuil	1	SANCHO	173 d	14,9 e	3,7	6,9	48,2	23,7 e	72,5	11,2	0,92 e	1,68
C	Battle	1	SANTIAGO	140 A	15,6 e	4,0	7,8	46,0	26,3 e	73,8	11,4	0,94 d	1,71
C	Ses	1	SE 6337	154 C	15,9 d	3,9	7,3	47,5	25,5 e	72,5	11,1	0,92 e	1,68
C	Ses	3	SESVR	148 B	15,5 e	3,8	7,5	42,9	27,2 e	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Fitó	3	SF-260	148 B	14,9 e	4,0	7,1	45,3	24,6 e	74,0	11,4	0,94 d	1,71
C	Battle	2	SIRIUS	165 d	17,3 C	3,5	7,2	46,4	28,2 e	73,3	11,3	0,94 d	1,71
C	Ses	3	SUCSES	167 d	15,9 d	4,0	7,4	48,3	25,7 e	72,6	11,2	0,92 e	1,68
C	Vernuil	1	SUMO	150 B	12,5 e	3,6	7,4	45,9	26,2 e	73,6	11,4	0,95 C	1,71
C	Advanta	1	SYMPHONY	137 A	14,8 e	3,9	7,4	45,3	25,9 e	74,0	11,4	0,94 d	1,72
C	Syngenta	1	TIZONA										
C	Syngenta	1	TWIN	148 B	14,8 e	4,1	7,6	43,0	25,6 e	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Vernuil	2	UVEA	170 d	16,0 d	3,6	7,1	46,9	23,9 e	73,2	11,3	0,93 e	1,70
C	Advanta	4	VALOI	153 B	16,2 d	3,7	7,3	45,2	24,7 e	73,8	11,4	0,94 d	1,71
C	Nickerson	2	VERITIS	144 B	16,0 d	3,7	7,7	43,2	28,2 e	75,6	11,7	0,97 B	1,76
C	Advanta	1	VIPER	167 d	13,8 e	3,6	7,2	46,4	27,3 e	73,5	11,3	0,94 e	1,71
C	Cargil	1	VOLT	148 B	13,2 e	4,6	7,7	45,2	26,9 e	74,4	11,4	0,94 d	1,71
C	Syngenta	2	VULCANO	163 C	16,9 C	4,3	8,2	47,3	23,5 e	73,2	11,2	0,93 e	1,69
C	Cargil	2	ZELUS	164 d	15,5 e	3,8	7,2	46,5	24,9 e	73,6	11,3	0,94 d	1,71
C	Golden West	2	ZOLA	166 d	18,6 C	3,3	7,0	47,3	27,3 e	73,1	11,3	0,94 d	1,71
C	Nickerson	2	ZOMBA	148 B	15,7 e	3,4	7,5	43,5	29,9 d	74,8	11,6	0,96 C	1,74
Error estándar (±):				1,8	0,744	0,14	0,19	1,30	1,22	0,69	0,12	0,011	0,018

# EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2014)

## ZONA INTERIOR BAJA ALTITUD (Lista Principal, Provisional y Complementaria)

Hay con frecuencia riesgo de desbordamientos de ríos y arroyos en otoño, que no sólo impiden la recolección, si no que arruinan el cultivo. Por tanto, interesa una fecha de recolección muy temprana.

En contrapartida, al no ser factible en esas ocasiones un cultivo de invierno-primavera debido a lo anterior (imposible sembrar en otoño), hay más facilidades para adelantar la fecha de siembra en primavera.

De ser posible la siembra otoñal de un cultivo de invierno, valórese el interés de sembrar, en lugar de raigrás italiano, una mezcla cereal-leguminosa (p.e., triticale-haboncillos o sólo haboncillos). Produce tanto como el rarigrás italiano, pero con un corte único en abril. Ello también permite adelantar la fecha de siembra del maíz e incrementar los días disponibles para que alcance grano pastoso-vítreo.

### Abreviaturas utilizadas

**Lista:** PR=Principal; PV=Provisional; C=Complementaria.

**Años:** Número de años que ha sido evaluada la variedad.

**Días S/R:** Días transcurridos entre la siembra y la recogida (estado del grano pastoso vítreo).

**PROD:** Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

**CEN:** Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

**PB:** Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

**FND:** Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

**DMO:** Estimación de la digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica (En porcentaje).

**MJ/kg MS:** Energía metabolizable en megajulios por kilogramo de materia seca.

**UFL/kg MS:** Energía neta de lactación en unidades forrajeras leche por kg de materia seca.

**Mcal/kg MS:** Energía neta de lactación en megacalorías por kg de materia seca.

**Clasificadores:** A=El mejor; B=Bueno; C=Intermedio; D=Desfavorable; E=El peor.

Nota: las variedades que no pudieron ser muestreadas por alguna causa adversa, aparecen con sus datos en blanco.

Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(‰ MS)				DMO (‰)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PV	Advanta	1	ADEVEY	110 B	16,7 d	3,5	6,8	45,6	28,5 e	74,1	11,4	0,94 d	1,72
PV	Advanta	1	ALBUM	115 B	18,1 C	3,9	7,4	44,2	32,3 C	74,7	11,5	0,95 C	1,73
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	132 d	19,5 B	3,4	7,0	41,8	35,9 A	76,0	11,7	0,97 B	1,77
PV	Codisem	1	ARVEDO	117 B	18,0 C	3,8	7,1	43,3	33,1 C	75,8	11,7	0,97 B	1,76
PV	Caussade	1	BACKARI	124 C	20,9 A	4,1	7,2	51,2	24,3 e	70,8	10,8	0,89 e	1,63
PV	Syngenta	1	BAXTER	125 C	18,0 C	3,5	7,1	44,3	32,0 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PV	Codisem	1	CODIGREEN	117 C	19,2 B	3,8	6,9	48,2	29,5 d	73,0	11,2	0,93 e	1,69
PV	Codisem	1	CODITOUL	131 d	21,6 A	3,4	5,8	49,1	29,2 e	71,1	11,0	0,90 e	1,65
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	135 e	19,1 B	3,4	6,9	38,0	39,1 A	77,7	12,0	1,00 A	1,81
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	117 C	18,2 C	3,6	6,5	43,5	31,1 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	116 B	15,8 d	3,9	7,2	48,6	30,6 d	72,5	11,1	0,92 e	1,68
PV	Euralis	1	ES FLATO	122 C	19,0 B	3,9	7,0	44,1	33,9 B	74,7	11,5	0,95 C	1,73
PV	CEFSA	1	FORBIA	113 B	15,8 d	3,8	7,0	47,9	26,8 e	72,9	11,2	0,93 e	1,69
PV	Fito	1	GINKO	129 d	18,1 C	3,2	6,9	38,8	37,9 A	77,8	12,0	1,00 A	1,82
PV	Caussade	1	JOILET	122 C	19,3 B	3,8	7,5	43,2	32,4 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	JOKARI	124 C	17,8 C	3,7	6,9	43,1	29,9 d	75,0	11,6	0,96 C	1,74
PV	KWS	1	KURSUS	124 C	17,5 C	3,2	6,8	41,7	35,0 B	75,6	11,7	0,97 B	1,77
PV	LG	1	LG 30.311	113 B	17,4 C	3,9	7,1	46,0	22,0 e	74,1	11,4	0,94 d	1,71
PV	LG	1	LG 30.369	125 C	19,1 B	4,2	6,8	43,6	37,7 A	75,1	11,5	0,95 C	1,74
PV	Battle	1	MARACANA	106 A	15,9 d	4,0	7,5	47,3	17,7 e	73,9	11,3	0,94 d	1,71
PV	KWS	1	MARCELLO	117 B	15,4 e	3,6	7,2	47,8	26,8 e	73,1	11,3	0,93 e	1,70
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	130 d	20,4 A	3,7	6,9	44,4	33,0 C	74,6	11,5	0,95 C	1,73
PV	Syngenta	1	MONCADA	115 B	15,6 e	3,7	7,2	44,2	31,7 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	MUZI	120 C	18,5 C	3,5	7,1	44,1	33,8 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	127 d	17,9 C	3,4	6,7	42,4	35,4 B	75,7	11,7	0,97 B	1,76
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	120 C	19,7 B	3,6	7,6	42,4	32,1 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	136 e	19,1 B	4,0	7,3	46,0	31,9 C	73,6	11,3	0,93 e	1,70
PV	Syngenta	1	NKTMIC	130 d	18,8 C	3,5	7,0	43,8	33,2 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PV	Rocalba	1	PANDOSO	131 d	19,0 B	4,0	6,2	49,1	30,6 d	72,1	11,1	0,91 e	1,66
PV	Codisem	1	PARDI	135 e	21,4 A	3,4	6,8	40,5	33,3 C	76,3	11,8	0,98 A	1,78
PV	Advanta	1	PENELOPE	111 B	17,8 C	4,0	7,2	45,5	27,7 e	74,0	11,4	0,94 d	1,71
PV	Caussade	1	PINKI CS	133 d	18,2 C	4,2	7,1	45,5	37,2 A	73,9	11,3	0,94 e	1,71
PV	Maisadour	1	POLLEN	124 C	19,9 B	3,8	6,6	45,0	29,8 d	74,2	11,4	0,95 C	1,72
PV	CEFSA	1	PONTOS	115 B	16,1 d	4,2	7,4	49,3	28,8 e	71,8	11,0	0,91 e	1,66
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	127 d	19,5 B	3,6	7,0	43,9	31,7 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PV	Maisadour	1	SALSA	134 e	19,3 B	3,3	7,2	39,7	34,6 B	77,3	12,0	1,00 A	1,81
PV	Caussade	1	STARKI CS	129 d	22,4 A	3,6	6,9	43,7	34,1 B	74,6	11,5	0,95 C	1,73
PV	Koipesol	1	STERN	131 d	19,9 B	3,8	6,5	45,2	34,3 B	73,9	11,4	0,94 d	1,71
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	129 d	19,2 B	4,0	6,7	45,2	32,7 C	73,6	11,3	0,93 e	1,70
PV	Rocalba	1	SURREAL	122 C	19,2 B	3,9	7,3	43,3	33,5 C	74,9	11,5	0,95 C	1,73
PV	Syngenta	1	SY SAVIO	125 C	20,1 A	4,0	6,6	44,6	33,6 C	74,3	11,4	0,95 d	1,72
PV	Koipesol	1	SY SENKO	125 C	20,1 A	4,4	6,5	46,2	33,1 C	73,4	11,2	0,93 e	1,70
PV	LG	1	TORQUAZ	133 d	18,0 C	4,3	7,1	46,9	35,1 B	73,5	11,3	0,93 e	1,70
PV	RAGT	1	ULYXXE	139 e	19,8 B	3,5	6,7	41,1	37,0 A	76,4	11,8	0,98 A	1,78
PV	Euralis	1	ZOOM	129 d	21,0 A	3,5	6,2	44,9	34,9 B	74,4	11,5	0,95 C	1,73
PR	Advanta	2	AADRES	129 d	17,8 C	3,8	6,5	46,1	34,9 B	73,3	11,3	0,93 e	1,70
PR	Advanta	2	AALLEXIA	130 d	21,6 A	3,6	6,5	42,5	33,0 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Advanta	2	AARLEY	119 C	17,8 C	3,5	7,1	43,0	31,5 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	KWS	4	AMADEO	109 B	16,1 d	3,9	7,1	45,5	31,8 C	74,2	11,4	0,94 d	1,72
PR	KWS	3	AMANTIDIS	117 B	17,7 C	3,4	7,0	45,1	31,2 C	73,9	11,4	0,94 d	1,72
PR	Advanta	2	AMBASSAD	135 e	19,9 B	3,9	6,9	47,3	30,7 d	72,8	11,2	0,92 e	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 249	116 B	16,4 d	3,8	7,0	44,9	29,0 e	74,2	11,4	0,95 C	1,72
PR	Senasa	2	ANJOU 277	116 B	16,7 d	3,6	7,4	43,7	31,3 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
PR	Senasa	9	ANJOU 387	125 C	18,7 C	3,6	6,7	46,2	31,1 C	73,5	11,3	0,94 d	1,71
PR	Senasa	2	ANJOU 456	132 d	20,0 A	3,8	6,6	46,2	32,0 C	73,2	11,3	0,93 e	1,70
PR	KWS	2	ATLETICO	117 C	18,7 C	3,7	6,9	46,7	29,0 e	73,4	11,3	0,94 d	1,70
PR	Advanta	2	AUTOMAT	122 C	15,6 e	3,5	7,6	40,9	30,2 d	76,6	11,8	0,98 A	1,78
PR	CEFSA	2	BARÇA	112 B	16,7 d	4,1	7,4	46,9	29,3 e	73,2	11,2	0,93 e	1,69
PR	Caussade	2	BELLI GI CS	112 B	18,7 C	4,1	7,2	49,2	29,4 d	72,1	11,1	0,91 e	1,67
PR	RAGT	3	BERGXON	129 d	19,1 B	3,5	6,8	42,2	34,6 B	75,8	11,7	0,97 B	1,76
PR	Caussade	2	BONPI	116 B	16,3 d	3,6	7,1	44,7	30,4 d	74,6	11,5	0,95 C	1,73
PR	Caussade	2	CASTELLI	122 C	19,0 B	3,6	7,2	45,9	32,6 C	73,8	11,4	0,94 d	1,71

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(%) MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALM								
PR	Caussade	4	CERGI	117	B	17,7	C	3,9	7,0	47,8	26,9	e	73,0	11,2	0,93	e	1,69
PR	Advanta	2	CHATILLON	116	B	18,6	C	3,8	7,2	46,7	29,0	e	73,5	11,3	0,93	e	1,70
PR	RAGT	2	CICLIXX	118	C	17,6	C	3,4	7,1	42,8	32,6	C	75,0	11,6	0,96	C	1,75
PR	Syngenta	3	CISKO	128	d	19,3	B	3,4	6,9	41,5	35,3	B	75,9	11,7	0,97	B	1,77
PR	Codisem	2	CLARITI	127	d	18,3	C	3,5	6,5	42,6	34,1	B	75,3	11,6	0,96	C	1,75
PR	Codisem	2	CODILOR	119	C	18,0	C	3,5	6,8	47,4	32,0	C	73,1	11,3	0,93	e	1,70
PR	Monsanto	6	CONCA	127	d	18,9	C	3,6	7,2	42,7	33,1	C	75,7	11,7	0,97	B	1,76
PR	Codisem	2	CRAZI	120	C	17,6	C	3,8	7,0	43,9	30,0	d	74,8	11,5	0,95	C	1,74
PR	Codisem	2	DELLI	127	d	17,9	C	3,4	6,9	41,4	35,6	A	75,8	11,7	0,97	B	1,76
PR	Caussade	2	DEVOLVI	125	C	17,7	C	3,9	7,1	43,1	33,2	C	75,2	11,6	0,96	C	1,74
PR	Monsanto	5	DK 287	116	B	17,3	C	3,9	6,9	45,8	30,6	d	73,9	11,4	0,94	d	1,71
PR	Monsanto	4	DK 315	118	C	16,6	d	3,7	7,1	42,7	33,1	C	75,5	11,6	0,97	C	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	112	B	16,3	d	4,0	7,7	47,0	28,1	e	73,8	11,3	0,94	d	1,70
PR	Monsanto	3	DKC 3745	126	d	18,3	C	3,5	6,9	42,6	35,0	B	75,2	11,6	0,96	C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	115	B	17,7	C	4,4	7,4	46,5	28,2	e	74,3	11,4	0,94	d	1,71
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	123	C	18,3	C	3,8	6,7	45,2	33,0	C	74,1	11,4	0,94	d	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 4845	130	d	18,7	C	3,5	6,8	41,1	35,7	A	76,3	11,8	0,98	A	1,78
PR	Monsanto	4	DKC4608	127	d	18,9	B	3,9	6,8	45,0	33,5	C	74,3	11,4	0,95	d	1,72
PR	Fitó	5	DUERO	118	C	15,9	d	3,9	7,3	44,4	29,2	e	74,6	11,5	0,95	C	1,73
PR	Euralis	4	DUKLA	124	C	18,4	C	3,7	7,1	45,9	31,5	C	74,0	11,4	0,94	d	1,72
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	135	e	21,7	A	3,6	6,8	45,5	31,9	C	73,7	11,4	0,94	d	1,71
PR	Euralis	2	ES IMANOL	119	C	17,3	C	3,7	6,8	44,6	32,9	C	74,5	11,5	0,95	C	1,73
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	133	d	21,4	A	3,5	6,8	44,4	34,0	B	74,5	11,5	0,95	C	1,73
PR	Euralis	2	ES SENSOR	122	C	17,7	C	4,1	7,0	45,5	32,2	C	73,8	11,3	0,94	d	1,71
PR	Euralis	2	ES SIGMA	127	d	19,0	B	3,6	7,0	43,0	32,3	C	75,0	11,6	0,96	C	1,74
PR	Maisadour	3	FANGIO	122	C	17,6	C	3,5	6,9	43,0	33,3	C	75,1	11,6	0,96	C	1,75
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	115	B	19,8	B	3,7	6,8	49,2	29,9	d	72,1	11,1	0,91	e	1,67
PR	Maisadour	2	FERULIZ	129	d	20,3	A	3,9	7,5	46,2	30,0	d	73,5	11,3	0,93	e	1,70
PR	Battle	2	HAPPI	116	B	17,8	C	3,8	7,1	45,1	30,4	d	74,0	11,4	0,94	d	1,71
PR	KWS	2	KABANAS	116	B	18,0	C	3,5	7,3	41,7	32,3	C	75,6	11,7	0,97	B	1,76
PR	KWS	2	KROKLIS	116	B	16,5	d	3,9	7,5	42,9	30,7	d	74,8	11,5	0,95	C	1,73
PR	Rocalba	2	LAXXOT	128	d	18,5	C	3,6	7,1	42,4	34,7	B	75,8	11,7	0,97	B	1,76
PR	LG	2	LG 30.275	112	B	17,5	C	3,7	7,4	45,0	28,4	e	74,7	11,5	0,95	C	1,73
PR	LG	2	LG 32.64	116	B	18,0	C	3,6	7,1	43,4	28,8	e	75,3	11,6	0,96	C	1,75
PR	LG	2	LG 32.76	119	C	17,1	C	3,9	7,7	41,5	30,9	C	75,8	11,7	0,97	B	1,76
PR	LG	2	LG 32.77	115	B	17,0	C	3,7	7,3	46,3	27,9	e	73,9	11,4	0,94	d	1,71
PR	LG	2	LG 33.03	116	B	17,1	C	4,1	7,0	47,0	27,8	e	73,2	11,2	0,93	e	1,69
PR	LG	2	LG 33.85	127	d	19,2	B	3,6	7,2	43,0	33,3	C	75,3	11,6	0,96	C	1,75
PR	LG	2	LG 34.90	127	d	20,7	A	3,7	6,7	43,1	33,1	C	75,1	11,5	0,95	C	1,74
PR	Caussade	2	LOUBAZI	127	d	18,6	C	3,8	6,8	43,5	33,2	C	75,1	11,5	0,96	C	1,74
PR	Codisem	2	MAMILLA	133	d	20,8	A	4,0	7,0	44,6	32,0	C	74,2	11,4	0,94	d	1,72
PR	Fitó	2	MANACOR	120	C	16,9	C	4,0	7,3	45,4	31,0	C	74,2	11,4	0,94	d	1,72
PR	Caussade	2	MARTELLI CS	125	C	21,1	A	4,0	6,6	46,0	34,5	B	73,6	11,3	0,93	e	1,70
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	127	d	19,3	B	3,8	7,3	42,9	33,4	C	75,1	11,6	0,96	C	1,74
PR	KWS	2	NATHAN	109	B	16,0	d	3,7	7,1	42,9	32,1	C	75,4	11,6	0,96	C	1,75
PR	Fitó	2	OPTI	126	d	17,1	C	4,0	7,9	42,6	29,1	e	75,8	11,7	0,97	B	1,76
PR	Fitó	3	ORENSE	132	d	18,4	C	3,8	7,6	45,5	29,8	d	74,5	11,5	0,95	C	1,73
PR	Maisadour	2	PANAMA	130	d	20,8	A	3,9	6,9	45,3	28,4	e	73,9	11,4	0,94	d	1,72
PR	Battle	2	RAVENNA	112	B	14,3	e	3,7	7,2	41,8	33,7	C	75,8	11,7	0,97	B	1,76
PR	Rocalba	2	RIXXER	127	d	19,1	B	3,7	7,0	44,0	33,2	C	74,6	11,5	0,95	C	1,73
PR	RAGT	3	RULEXX	127	d	19,9	B	3,6	6,9	43,5	34,3	B	75,1	11,6	0,96	C	1,75
PR	Advanta	2	SECURA	115	B	16,8	C	3,5	7,1	43,2	32,0	C	74,8	11,5	0,96	C	1,74
PR	Caussade	2	SEIDI	122	C	18,0	C	3,8	7,0	43,4	29,0	e	74,9	11,5	0,96	C	1,74
PR	Advanta	2	SHERLEY	120	C	18,7	C	4,0	6,8	46,3	35,0	B	73,6	11,3	0,93	e	1,70
PR	RAGT	3	SILEXX	129	d	18,7	C	3,4	6,9	43,1	34,9	B	75,3	11,6	0,96	C	1,75
PR	Fitó	3	SUBITO	118	C	18,6	C	3,7	7,2	44,9	32,0	C	74,3	11,4	0,95	C	1,72
PR	Battle	3	SUM 330	124	C	18,5	C	3,8	7,1	45,7	28,8	e	73,3	11,3	0,93	e	1,70
PR	Battle	2	SURPRISE	112	B	16,5	d	3,6	6,8	41,4	33,1	C	75,7	11,7	0,97	B	1,76
PR	Syngenta	2	SURTEP	129	d	17,5	C	4,2	7,3	45,8	29,5	d	74,4	11,4	0,94	d	1,72
PR	Rocalba	3	SUSANN	115	B	16,7	d	3,9	7,5	45,9	30,2	d	73,5	11,3	0,93	e	1,70
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	116	B	18,0	C	3,9	7,2	47,1	28,1	e	73,2	11,2	0,93	e	1,69
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	126	d	20,1	A	4,0	6,9	48,2	28,8	e	72,7	11,1	0,92	e	1,68

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(%) MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
PR	RAGT	3	TAXXOA	118 C	18,4 C	3,7	6,9	46,5	30,0 d	73,4	11,3	0,93 e	1,70
PR	Fitó	4	TECK	121 C	18,1 C	4,0	7,3	44,2	27,7 e	74,9	11,5	0,95 C	1,74
PR	Battle	2	YUCATAN	131 d	18,6 C	3,9	6,9	47,1	35,9 A	72,5	11,1	0,92 e	1,68
PR	Fitó	4	ZAMORA	124 C	17,0 C	3,6	7,4	40,2	33,1 C	76,7	11,8	0,99 A	1,79
C	Syngenta	2	ABONDANCE	108 A	14,2 e	3,8	7,7	41,2	29,9 d	76,6	11,8	0,98 A	1,78
C	Senasa	2	ADNET	113 B	16,9 C	3,8	7,6	43,2	29,7 d	75,1	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	ADONIS	119 C	14,1 e	4,3	7,7	44,3	25,9 e	74,8	11,5	0,95 C	1,73
C	Fitó	1	ADOUR 250	105 A	12,2 e	4,4	7,3	43,1	24,6 e	75,5	11,6	0,96 C	1,74
C	Cebeco	1	AGADIR	109 B	14,5 e	3,8	7,6	41,1	29,5 d	76,4	11,7	0,98 A	1,78
C	Euralis	6	AGROSTAR	124 C	18,0 C	4,0	7,6	44,3	29,9 d	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Battle	1	ALTEZA	134 d	16,6 d	3,0	6,8	38,4	34,3 B	77,9	12,1	1,01 A	1,83
C	Senasa	3	ANJOU 285	114 B	15,9 d	3,5	6,9	41,9	30,8 d	76,1	11,8	0,98 A	1,78
C	Senasa	2	ANJOU 290	116 B	17,2 C	3,8	7,3	45,4	30,7 d	74,3	11,4	0,94 d	1,72
C	Senasa	1	ANJOU 292	126 d	16,4 d	3,6	7,1	42,4	29,5 d	75,6	11,7	0,97 B	1,76
C	Senasa	4	ANJOU 304	113 B	16,6 d	3,8	7,5	44,9	27,4 e	74,3	11,4	0,95 C	1,73
C	Senasa	1	ANJOU 37	119 C	17,0 C	3,9	7,2	41,9	28,0 e	76,2	11,7	0,98 B	1,77
C	LG	2	ANNABELLE	111 B	15,2 e	4,1	7,2	45,5	31,8 C	74,6	11,4	0,95 d	1,73
C	Syngenta	1	ANTARES	99 A	14,7 e	3,7	7,5	43,1	28,1 e	74,6	11,5	0,97 B	1,73
C	Advanta	1	ARECO	124 C	16,6 d	3,6	7,4	41,6	32,8 C	76,6	11,8	0,99 A	1,78
C	Nickerson	2	TRIBUTE	106 A	16,1 d	4,0	7,2	40,1	28,7 e	77,0	11,8	0,98 A	1,79
C	Advanta	1	AURELIA	111 B	17,1 C	4,0	7,2	46,6	31,2 C	74,0	11,4	0,94 d	1,71
C	Vernuil	2	AURORA	127 d	18,1 C	3,8	7,4	42,0	30,8 d	76,1	11,7	0,97 B	1,77
C	Battle	3	AZAL	128 d	19,5 B	3,7	7,1	44,0	30,5 d	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Battle	3	BAKERO	131 d	16,9 C	3,5	7,0	41,5	30,3 d	76,3	11,8	0,98 A	1,78
C	Senasa	2	BALTIMORE	114 B	17,3 C	3,9	7,4	40,3	29,8 d	76,9	11,8	0,99 A	1,79
C	Pioneer	3	BARBARA	124 C	15,9 d	3,8	7,3	43,6	30,9 d	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	2	BASTAN	115 B	15,8 d	4,2	7,7	46,5	24,4 e	73,6	11,3	0,94 e	1,71
C	BC	2	BC 4982	128 d	18,6 C	3,8	7,9	43,1	29,6 d	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	2	BELMONT	136 e	20,2 A	3,6	7,0	43,1	29,1 e	74,6	11,5	0,97 B	1,73
C	Pioneer	3	BELONIA	119 C	16,8 C	3,8	7,5	41,9	31,3 C	76,1	11,7	0,97 B	1,77
C	Codisem	1	BELVI	117 B	17,0 C	4,2	7,8	44,0	25,6 e	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	6	BENICIA	119 C	18,5 C	3,5	6,8	40,6	31,6 C	76,4	11,8	0,98 A	1,78
C	Euralis	1	BOVINO	114 B	14,9 e	3,7	7,4	41,2	31,0 C	76,1	11,7	0,98 B	1,77
C	Cargil	1	CARDION	119 C	14,6 e	3,7	7,5	43,2	26,0 e	73,3	11,3	0,95 C	1,70
C	Maisadour	1	CAROLLIS	112 B	14,6 e	4,1	7,4	50,0	26,7 e	71,9	11,1	0,91 e	1,67
C	Cargil	2	CARRADOR	137 e	22,0 A	3,6	7,0	39,6	32,3 C	76,6	11,8	0,98 A	1,79
C	Syngenta	1	CESAR	109 B	13,8 e	4,0	7,6	43,9	26,9 e	75,5	11,6	0,97 C	1,75
C	Advanta	1	CHARRON	128 d	18,4 C	3,8	8,0	41,2	31,9 C	76,1	11,7	0,97 B	1,77
C	Pioneer	7	CLARICA	120 C	16,2 d	3,6	7,3	39,9	32,5 C	77,2	11,9	0,99 A	1,80
C	Vernuil	2	COCHISE	120 C	17,7 C	3,8	7,0	44,3	28,8 e	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Rocalba	1	COXXIMO	118 C	17,3 C	3,7	6,8	43,4	33,6 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Advanta	2	CRESLUS	136 e	21,1 A	3,2	6,7	41,7	31,9 C	76,0	11,8	0,98 A	1,78
C	Advanta	4	DARIUS	117 C	15,9 d	3,7	7,1	41,0	30,1 d	76,2	11,8	0,98 B	1,78
C	Pioneer	1	DEA	109 B	14,7 e	4,7	7,7	48,8	21,3 e	72,6	11,1	0,91 e	1,67
C	Caussade	2	DESTRI	122 C	19,0 B	3,7	6,8	44,4	30,5 d	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	De la Riva	3	DIXXMO	112 B	15,7 e	3,8	7,4	46,7	29,3 e	73,7	11,3	0,94 d	1,71
C	Monsanto	1	DK 243	109 B	15,3 e	3,7	7,1	43,6	31,7 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	De la Riva	1	DK 250	109 B	12,6 e	4,8	7,5	51,9	21,5 e	71,2	10,9	0,89 e	1,63
C	De la Riva	2	DK 262	117 C	14,0 e	3,7	7,5	42,3	31,3 C	75,9	11,7	0,97 B	1,77
C	Monsanto	2	DK 267	116 B	17,2 C	3,6	7,3	41,3	30,4 d	76,7	11,8	0,98 A	1,79
C	De la Riva	3	DK 282	123 C	17,1 C	3,9	7,7	40,0	31,9 C	76,9	11,8	0,99 A	1,79
C	Rocalba	1	DK 312	127 d	16,5 d	3,8	7,4	40,7	32,1 C	76,9	11,8	0,99 A	1,79
C	De la Riva	1	DK 313	125 C	19,2 B	3,6	6,8	43,4	31,9 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Monsanto	1	DK 405	124 C	16,0 d	3,3	7,1	38,8	33,3 C	78,1	12,1	1,01 A	1,83
C	De la Riva	2	DK 432	134 d	17,3 C	3,6	6,8	42,5	32,3 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77
C	De la Riva	2	DK 440	126 C	16,4 d	3,6	6,9	42,7	31,9 C	76,2	11,8	0,98 A	1,78
C	De la Riva	6	DK 485	135 e	19,0 B	3,5	7,3	40,6	32,1 C	76,7	11,9	0,99 A	1,79
C	De la Riva	1	DK 514	138 e	21,4 A	3,6	7,0	43,2	28,1 e	73,9	11,4	0,96 C	1,72
C	Monsanto	2	DKC 48.88	128 d	17,9 C	3,9	6,8	44,9	33,8 C	74,3	11,4	0,95 C	1,72
C	Pioneer	3	DUNIA	135 e	18,4 C	3,7	7,0	41,7	30,0 d	76,0	11,7	0,98 B	1,77
C	Asgrow	1	DURANDAL	134 e	18,2 C	3,4	6,9	39,5	33,9 C	77,2	12,0	1,00 A	1,80
C	Saaten Union	1	EFFECT	109 B	11,0 e	3,8	7,7	40,8	29,3 e	76,8	11,8	0,99 A	1,79

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018



Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
C	Euralis	1	EUROSTAR	105 A	16,3 d	3,8	7,6	41,8	31,2 C	76,2	11,7	0,98 A	1,77
C	Euralis	2	EXCELLIS	132 d	17,7 C	3,5	6,9	43,8	31,3 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Codisem	2	FABRI	130 d	18,8 C	3,7	7,1	44,5	30,4 d	74,5	11,5	0,95 C	1,73
C	Caussade	1	FESTI	129 d	17,3 C	3,9	7,0	42,5	31,4 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Vernuil	2	FORBAN	131 d	16,5 d	3,4	7,1	41,0	32,9 C	76,4	11,8	0,98 A	1,79
C	Caussade	2	FRANKI	113 B	18,4 C	3,9	7,1	46,7	27,3 e	73,3	11,3	0,93 e	1,70
C	Syngenta	3	FURIO	136 e	18,5 C	3,8	6,8	39,4	33,6 C	77,5	12,0	1,00 A	1,80
C	KWS	2	GAVOTT	120 C	17,5 C	3,6	7,2	42,7	30,9 C	75,4	11,6	0,97 B	1,76
C	Senasa	2	GEMINIS	133 d	20,7 A	4,1	7,2	43,3	28,7 e	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Caussade	1	GIBSI	127 d	21,1 A	4,0	7,0	49,0	26,0 e	71,9	11,1	0,91 e	1,67
C	Koipesol	3	GOLDARIS	131 d	18,7 C	3,5	7,4	42,2	32,3 C	76,2	11,8	0,98 A	1,78
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	129 d	17,0 C	3,5	7,0	41,9	32,7 C	76,1	11,8	0,98 A	1,78
C	Koipesol	3	GOLDOR	119 C	15,4 e	4,0	7,4	43,1	29,7 d	75,8	11,7	0,97 B	1,76
C	Advanta	1	GOYA	105 A	15,1 e	4,4	7,8	46,1	26,7 e	74,2	11,4	0,94 d	1,71
C	Pioneer	1	JANNA	99 A	12,3 e	3,7	7,3	42,3	30,1 d	74,0	11,4	0,96 C	1,72
C	Rocalba	2	JAXXON	115 B	15,9 d	3,9	7,2	42,2	30,7 d	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	BC	2	JAZZ	120 C	16,5 d	4,0	7,4	45,9	28,9 e	74,0	11,4	0,94 d	1,71
C	Advanta	2	JOSQUIN	127 d	19,2 B	3,7	7,0	46,1	29,9 d	73,7	11,3	0,94 d	1,71
C	Caussade	1	KIANTI	114 B	16,3 d	4,0	7,2	43,8	30,0 d	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Golden West	1	KRIZIA	134 d	19,9 B	3,4	7,2	39,4	33,5 C	77,2	12,0	0,99 A	1,81
C	Rocalba	1	KUXXAR	125 C	16,8 C	3,7	7,0	43,2	32,5 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Caussade	1	LAPOPI	119 C	18,8 C	3,8	6,5	46,9	29,8 d	73,4	11,3	0,93 e	1,70
C	Nickerson	1	LATIZANA	124 C	17,2 C	3,6	7,4	45,2	32,0 C	74,0	11,4	0,95 C	1,72
C	LG	1	LG 21.95	106 A	14,7 e	4,0	7,6	45,0	29,6 d	74,4	11,4	0,95 C	1,72
C	LG	2	LG 22.43	110 B	15,4 e	3,8	7,2	43,2	28,5 e	75,4	11,6	0,97 B	1,75
C	LG	2	LG 22.65	117 B	19,0 B	3,8	7,1	39,4	31,2 C	78,0	12,0	1,01 A	1,82
C	LG	1	LG 22.75	109 B	15,2 e	3,7	7,1	43,4	30,3 d	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	LG	2	LG 22.90	119 C	16,4 d	3,7	7,2	42,7	30,2 d	75,8	11,7	0,97 B	1,76
C	LG	2	LG 23.06	127 d	17,8 C	3,4	6,7	41,2	34,0 B	76,2	11,8	0,98 A	1,78
C	LG	2	LG 24.47	132 d	19,7 B	3,7	6,9	43,8	29,7 d	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	LG	1	LG 32.55	116 B	17,2 C	4,0	7,5	46,5	28,4 e	73,3	11,3	0,93 e	1,69
C	LG	2	LG 34.40	126 d	19,6 B	3,5	6,8	42,8	31,8 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	De la Riva	3	LOXXAM	117 C	16,9 C	3,8	7,1	43,1	31,3 C	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Fitó	1	M 379	137 e	15,5 e	3,9	7,2	41,4	29,4 d	76,4	11,8	0,98 A	1,78
C	Battle	2	MACHERO	124 C	18,4 C	3,7	6,8	45,3	28,1 e	74,0	11,4	0,95 d	1,72
C	Clemente	1	MADERA	132 d	17,1 C	3,6	7,0	42,7	29,1 e	74,6	11,5	0,97 B	1,73
C	Maisadour	2	MADONA	129 d	19,5 B	3,8	7,5	40,4	32,0 C	76,9	11,8	0,99 A	1,79
C	Clemente	2	MAGELLAN	112 B	15,0 e	3,9	7,6	43,3	28,6 e	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Syngenta	2	MAGISTER	115 B	15,4 e	3,8	7,4	41,7	32,6 C	76,0	11,7	0,97 B	1,77
C	Maisadour	1	MAHORA	125 C	20,3 A	3,6	7,6	44,3	33,5 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	MANDARIN	134 e	20,3 A	3,0	6,4	39,8	34,8 B	76,9	12,0	0,99 A	1,81
C	Syngenta	2	MANUEL	135 e	20,7 A	3,5	6,9	40,7	31,5 C	76,6	11,8	0,99 A	1,79
C	De la Riva	2	MARQUIS	103 A	13,6 e	4,0	7,9	41,3	30,0 d	76,4	11,7	0,98 A	1,77
C	Monsanto	1	MASABA	124 C	19,3 B	3,5	7,0	40,3	33,9 C	77,0	11,9	0,99 A	1,80
C	KWS	3	MAYOR	112 B	18,3 C	3,8	7,6	40,1	30,9 C	77,4	11,9	0,99 A	1,80
C	Syngenta	2	MIGUEL	130 d	17,9 C	3,4	7,2	37,4	33,2 C	78,4	12,1	1,01 A	1,83
C	KWS	1	MOISSAC	130 d	17,7 C	3,9	7,7	42,3	30,0 d	76,0	11,7	0,97 B	1,77
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	114 B	13,0 e	3,5	7,0	42,2	30,0 d	75,9	11,7	0,97 B	1,77
C	Pioneer	1	NASTIA	137 e	21,4 A	3,6	7,0	39,3	30,7 d	77,1	11,9	0,99 A	1,80
C	Caussade	2	NAUDY	130 d	20,6 A	3,7	6,7	43,8	30,7 d	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Rocalba	1	NEXXOS	119 C	19,5 B	3,7	7,4	42,5	32,2 C	76,7	11,8	1,00 A	1,78
C	IS	2	NIRVANA	127 d	16,8 C	3,6	6,9	42,0	31,7 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77
C	IS	3	NOVADOUR	125 C	18,3 C	3,5	6,9	40,8	30,8 d	76,8	11,9	0,99 A	1,79
C	NK	1	OLDHAN	111 B	11,9 e	3,5	7,3	37,9	34,4 B	78,5	12,2	1,01 A	1,84
C	Maisadour	1	ORESTE	124 C	17,3 C	3,6	6,9	42,5	32,2 C	76,7	11,8	1,00 A	1,78
C	Rocalba	1	OSIR	125 C	17,0 C	3,6	7,0	42,7	30,1 d	75,3	11,6	0,98 A	1,75
C	Nickerson	1	OTTAWA	111 B	11,8 e	3,6	7,6	37,5	33,1 C	78,9	12,2	1,02 A	1,84
C	Syngenta	2	PACTOL	119 C	14,5 e	3,9	7,8	40,9	29,4 d	76,7	11,8	0,98 A	1,78
C	Maisadour	2	PECARI	131 d	20,4 A	3,6	7,2	40,9	31,2 C	76,5	11,8	0,98 A	1,79
C	Syngenta	1	PELICAN	129 d	16,8 C	3,8	7,4	39,2	32,2 C	77,1	11,9	0,99 A	1,80
C	Rocalba	2	PERSEO	128 d	17,8 C	4,0	7,5	43,6	28,3 e	75,1	11,6	0,96 C	1,74
C	Advanta	7	PHARAON	108 A	14,6 e	4,0	7,6	44,5	28,9 e	75,1	11,5	0,96 C	1,74

Error estándar (±):

1,8 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2014. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(‰ MS)				DMO (‰)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALM				
C	Advanta	2	PISLIERGA	130 d	19,9 B	3,5	7,2	44,7	32,7 C	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Cargil	2	PLUFOR	129 d	16,5 d	3,7	7,2	42,6	30,8 d	75,8	11,7	0,97 B	1,76
C	Senasa	1	PRESTA	109 B	13,7 e	4,6	7,2	51,1	21,4 e	71,4	10,9	0,90 e	1,64
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	119 C	17,5 C	4,1	7,4	45,1	26,3 e	74,6	11,5	0,95 C	1,73
C	Asgrow	1	RADIAL	121 C	19,8 B	4,1	7,9	41,4	30,3 d	76,4	11,7	0,98 B	1,77
C	Maisadour	2	RELAX	129 d	18,5 C	3,5	6,9	41,1	28,8 e	76,6	11,9	0,99 A	1,79
C	Vernuil	2	RICHMOND	116 B	16,3 d	3,9	7,3	44,6	28,3 e	74,6	11,5	0,95 C	1,73
C	Fitó	1	SAMSARA	127 d	20,1 A	3,7	7,1	46,1	29,7 d	74,1	11,4	0,95 C	1,72
C	Vernuil	1	SANCHO	132 d	18,1 C	3,4	7,1	41,3	32,2 C	76,6	11,9	0,99 A	1,79
C	Battle	1	SANTIAGO	109 B	13,0 e	4,1	7,8	44,1	31,2 C	74,9	11,5	0,95 C	1,73
C	Ses	1	SE 6337	120 C	17,7 C	3,5	7,0	41,5	30,7 d	76,1	11,8	0,98 A	1,78
C	Ses	3	SESVR	106 A	16,0 d	4,0	7,1	41,7	27,0 e	76,3	11,7	0,97 B	1,78
C	Fitó	3	SF-260	112 B	15,5 e	4,0	6,8	42,5	25,2 e	76,0	11,7	0,97 B	1,76
C	Battle	2	SIRIUS	127 d	17,1 C	3,9	7,2	44,6	29,7 d	74,5	11,5	0,95 C	1,73
C	Ses	3	SUCSES	132 d	16,7 d	3,6	7,3	40,9	32,1 C	76,6	11,8	0,98 A	1,79
C	Vernuil	1	SUMO	119 C	16,0 d	3,7	7,4	42,7	30,1 d	75,3	11,6	0,98 A	1,75
C	Advanta	1	SYMPHONY	109 B	13,5 e	4,1	7,4	43,6	30,9 C	74,9	11,5	0,95 C	1,74
C	Syngenta	1	TIZONA	125 C	19,1 B	3,8	7,6	44,6	28,9 e	74,8	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	TWIN	109 B	13,6 e	4,6	7,8	46,8	23,8 e	73,4	11,2	0,93 e	1,69
C	Vernuil	2	UVEA	128 d	16,6 d	3,8	7,1	41,4	29,6 d	76,3	11,8	0,98 A	1,77
C	Advanta	4	VALOI	119 C	18,6 C	3,5	6,8	42,1	30,9 d	75,6	11,7	0,97 B	1,76
C	Nickerson	2	VERITIS	112 B	15,4 e	4,0	7,8	42,5	30,7 d	76,3	11,7	0,98 A	1,78
C	Advanta	1	VIPER	131 d	16,8 C	3,6	7,1	39,8	28,8 e	77,2	11,9	0,99 A	1,80
C	Cargil	1	VOLT	109 B	11,9 e	4,9	7,6	50,1	18,9 e	71,7	10,9	0,90 e	1,65
C	Syngenta	2	VULCANO	130 d	16,9 C	4,1	8,2	41,5	29,4 d	76,7	11,8	0,98 A	1,78
C	Cargil	2	ZELUS	135 e	18,2 C	4,0	7,1	42,2	29,0 e	76,4	11,7	0,98 A	1,77
C	Golden West	2	ZOLA	130 d	19,1 B	3,6	6,8	44,2	31,0 C	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Nickerson	2	ZOMBA	117 B	17,5 C	3,6	7,0	42,5	31,4 C	75,6	11,7	0,97 B	1,76
Error estándar (±):				1,8	0,744	0,14	0,19	1,30	1,22	0,69	0,12	0,011	0,018

## Resultados 1996-2014. "RESISTENCIA ENCAMADO"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado	Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
PV	Advanta	1	ADEVEY	C*	PR	Advanta	2	CHATILLON	A
PV	Advanta	1	ALBUM	e*	PR	RAGT	2	CICLIXX	A
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	e*	PR	Syngenta	3	CISCO	A
PV	Codisem	1	ARVEDO	C*	PR	Codisem	2	CLARITI	B
PV	Caussade	1	BACKARI	C*	PR	Codisem	2	CODILOR	e
PV	Syngenta	1	BAXTER	B*	PR	Monsanto	6	CONCA	B
PV	Codisem	1	CODIGREEN	C*	PR	Codisem	2	CRAZI	B
PV	Codisem	1	CODITOU	e*	PR	Codisem	2	DELLI	C
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	B*	PR	Caussade	2	DEVOLVI	C
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	A*	PR	Monsanto	5	DK 287	B
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	C*	PR	Monsanto	4	DK 315	A
PV	Euralis	1	ES FLATO	A*	PR	Monsanto	3	DKC 33.90	B*
PV	CEFSA	1	FORBIA	B*	PR	Monsanto	3	DKC 3745	B*
PV	Fitó	1	GINKO	A*	PR	Monsanto	3	DKC 41.14	A
PV	Caussade	1	JOILET	A*	PR	Monsanto	3	DKC 43.72	A
PV	Caussade	1	JOKARI	A*	PR	Monsanto	3	DKC 4845	C
PV	KWS	1	KURSUS	e*	PR	Monsanto	4	DKC4608	A
PV	LG	1	LG 30.311	C*	PR	Fitó	5	DUERO	A
PV	LG	1	LG 30.369	**	PR	Euralis	4	DUKLA	e
PV	Battle	1	MARACANA	C*	PR	Euralis	2	ES BIOMASS	C
PV	KWS	1	MARCELLO	e*	PR	Euralis	2	ES IMANOL	A
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	C*	PR	Euralis	4	ES PAOLIS	C
PV	Syngenta	1	MONCADA	**	PR	Euralis	2	ES SENSOR	A
PV	Caussade	1	MUZI	A*	PR	Euralis	2	ES SIGMA	d
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	A*	PR	Maisadour	3	FANGIO	A
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	A*	PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	C
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	A*	PR	Maisadour	2	FEROUZ	C
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	A*	PR	Battle	2	HAPPI	C
PV	Rocalba	1	PANDOSO	e*	PR	KWS	2	KABANAS	C
PV	Codisem	1	PARDI	B*	PR	KWS	2	KROKUS	A
PV	Advanta	1	PENELOPE	B*	PR	Rocalba	2	LAXXOT	B
PV	Caussade	1	PINKI CS	C*	PR	LG	2	LG 30.275	A*
PV	Maisadour	1	POLLEN	C*	PR	LG	2	LG 32.64	C
PV	CEFSA	1	PONTOS	A*	PR	LG	2	LG 32.76	C
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	e*	PR	LG	2	LG 32.77	C
PV	Maisadour	1	SALSA	B*	PR	LG	2	LG 33.03	e
PV	Caussade	1	STARKI CS	C*	PR	LG	2	LG 33.85	B
PV	Koipesol	1	STERN	e*	PR	LG	2	LG 34.90	C
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	A*	PR	Caussade	2	LOUBAZI	C
PV	Rocalba	1	SURREAL	C*	PR	Codisem	2	MAMILLA	e
PV	Syngenta	1	SY SAVIO	**	PR	Fitó	2	MANACOR	C*
PV	Koipesol	1	SY SENKO	**	PR	Caussade	2	MARTELLI CS	A*
PV	LG	1	TORQUAZ	A*	PR	Maisadour	3	MAS 33 A	B
PV	RAGT	1	ULYXXE	e*	PR	KWS	2	NATHAN	**
PV	Euralis	1	ZOOM	**	PR	Fitó	2	OPTI	C
PR	Advanta	2	AADRES	C	PR	Fitó	3	ORENSE	A
PR	Advanta	2	AALLEXIA	e	PR	Maisadour	2	PANAMA	e
PR	Advanta	2	AARLEY	B	PR	Battle	2	RAVENNA	A*
PR	KWS	4	AMADEO	A*	PR	Rocalba	2	RIXXER	A
PR	KWS	3	AMANITIDIS	d	PR	RAGT	3	RULEXX	B
PR	Advanta	2	AMBASSAD	C	PR	Advanta	2	SECURA	A
PR	Senasa	2	ANJOU 249	A	PR	Caussade	2	SEIDI	e
PR	Senasa	2	ANJOU 277	C	PR	Advanta	2	SHERLEY	C*
PR	Senasa	9	ANJOU 387	C	PR	RAGT	3	SILEXX	A
PR	Senasa	2	ANJOU 456	e	PR	Fitó	3	SLUBITO	d
PR	KWS	2	ATLETICO	C	PR	Battle	3	SLIM 330	B*
PR	Advanta	2	AUTOMAT	e	PR	Battle	2	SURPRISE	A*
PR	CEFSA	2	BARÇA	A*	PR	Syngenta	2	SURTEP	d
PR	Caussade	2	BELIGI CS	C	PR	Rocalba	3	SUSANN	C
PR	RAGT	3	BERGXON	B	PR	Syngenta	3	SY KAIRO	A*
PR	Caussade	2	BONPI	C	PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	A*
PR	Caussade	2	CASTELLI	e	PR	RAGT	3	TAXXOA	B
PR	Caussade	4	CERGI	A	PR	Fitó	4	TECK	d

## Resultados 1996-2014. "RESISTENCIA ENCAMADO"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado	Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
PR	Battle	2	YUCATAN	B*	C	Caussade	1	FESTI	C*
PR	Fitó	4	ZAMORA	A*	C	Vernuil	2	FORBAN	e
C	Syngenta	2	ABONDANCE	C	C	Caussade	2	FRANKI	C
C	Senasa	2	ADNET	d	C	Syngenta	3	FURIO	e
C	Syngenta	1	ADONIS	d*	C	KWS	2	GAVOTT	C
C	Fitó	1	ADOUR 250	e*	C	Senasa	2	GEMINIS	e*
C	Cebeco	1	AGADIR	**	C	Caussade	1	GIBSI	e*
C	Euralis	6	AGROSTAR	C	C	Koipesol	3	GOLDARIS	e
C	Battle	1	ALTEZA	C*	C	Koipesol	1	GOLDIVIN	C*
C	Senasa	3	ANJOU 285	C	C	Koipesol	3	GOLDOR	d
C	Senasa	2	ANJOU 290	C	C	Advanta	1	GOYA	d*
C	Senasa	1	ANJOU 292	e*	C	Pioneer	1	JANNA	A*
C	Senasa	4	ANJOU 304	A	C	Rocalba	2	JAXXON	C
C	Senasa	1	ANJOU 37	d*	C	BC	2	JAZZ	C
C	LG	2	ANNABELLE	C	C	Advanta	2	JOSQUIN	C
C	Syngenta	1	ANTARES	A*	C	Caussade	1	KIANTI	A*
C	Advanta	1	ARECO	e*	C	Golden West	1	KRIZIA	B*
C	Nickerson	2	ATTRIBUTE	C	C	Rocalba	1	KLXXAR	A*
C	Advanta	1	AURELIA	**	C	Caussade	1	LAPOPI	A*
C	Vernuil	2	AURORA	C	C	Nickerson	1	LATIZANA	d*
C	Battle	3	AZAL	e	C	LG	1	LG 21.95	C*
C	Battle	3	BAKERO	e	C	LG	2	LG 22.43	A*
C	Senasa	2	BALTIMORE	A	C	LG	2	LG 22.65	A
C	Pioneer	3	BARBARA	e	C	LG	1	LG 22.75	A*
C	Maisadour	2	BASTAN	e	C	LG	2	LG 22.90	B
C	BC	2	BC 4982	C	C	LG	2	LG 23.06	d
C	Senasa	2	BELMONT	A	C	LG	2	LG 24.47	B
C	Pioneer	3	BELONIA	d	C	LG	1	LG 32.55	e*
C	Codisem	1	BELVI	A*	C	LG	2	LG 34.40	B
C	Pioneer	6	BENICIA	e	C	De la Riva	3	LOXXAM	C
C	Euralis	1	BOVINO	e*	C	Fitó	1	M 379	C*
C	Cargil	1	CARDION	e*	C	Battle	2	MACHERO	B
C	Maisadour	1	CAROLLUS	e*	C	Clemente	1	MADERA	e*
C	Cargil	2	CARRADOR	C	C	Maisadour	2	MADONA	e
C	Syngenta	1	CESAR	A*	C	Clemente	2	MAGELLAN	e
C	Advanta	1	CHARRON	B*	C	Syngenta	2	MAGISTER	e
C	Pioneer	7	CLARICA	C	C	Maisadour	1	MAHORA	A*
C	Vernuil	2	COCHISE	A	C	Syngenta	1	MANDARIN	B*
C	Rocalba	1	COXXIMO	**	C	Syngenta	2	MANUEL	e
C	Advanta	2	CRESUS	e	C	De la Riva	2	MARQUIS	C*
C	Advanta	4	DARIUS	A	C	Monsanto	1	MASABA	A*
C	Pioneer	1	DEA	B*	C	KWS	3	MAYOR	C
C	Caussade	2	DESTRI	d	C	Syngenta	2	MIGUEL	d
C	De la Riva	3	DIXXMO	A*	C	KWS	1	MOISSAC	e*
C	Monsanto	1	DK 243	A*	C	Monsanto	1	MONUMENTAL	e*
C	De la Riva	1	DK 250	e*	C	Pioneer	1	NASTIA	e*
C	De la Riva	2	DK 262	B	C	Caussade	2	NALUDY	C
C	Monsanto	2	DK 267	A	C	Rocalba	1	NEXXOS	B*
C	De la Riva	3	DK 282	B	C	IS	2	NIRVANA	e
C	Rocalba	1	DK 312	C*	C	IS	3	NOVADOUR	C
C	De la Riva	1	DK 313	A*	C	NK	1	OLDHAN	e*
C	Monsanto	1	DK 405	C*	C	Maisadour	1	ORESTE	A*
C	De la Riva	2	DK 432	C	C	Rocalba	1	OSIR	e*
C	De la Riva	2	DK 440	C	C	Nickerson	1	OTTAWA	e*
C	De la Riva	6	DK 485	e	C	Syngenta	2	PACTOL	C
C	De la Riva	1	DK 514	e*	C	Maisadour	2	PECARI	C
C	Monsanto	2	DK 48.88	e	C	Syngenta	1	PELICAN	e*
C	Pioneer	3	DUNIA	e	C	Rocalba	2	PERSEO	e
C	Asgrow	1	DURANDAL	A*	C	Advanta	7	PHARAON	C
C	Saaten Union	1	EFFEKT	e*	C	Advanta	2	PISUERGA	A*
C	Euralis	1	EUROSTAR	**	C	Cargil	2	PLUFOR	C
C	Euralis	2	EXCELLIS	C	C	Senasa	1	PRESTA	e*
C	Codisem	2	FABRI	C	C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	e

## Resultados 1996-2014. "RESISTENCIA ENCAMADO"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
C	Asgrow	1	RADIAL	e*
C	Maisadour	2	RELAX	e
C	Vernuil	2	RICHMOND	A
C	Fitó	1	SAMSARA	e*
C	Vernuil	1	SANCHO	e*
C	Battle	1	SANTIAGO	A*
C	Ses	1	SE 6337	C*
C	Ses	3	SESVR	C
C	Fitó	3	SF-260	C
C	Battle	2	SIRIUS	d
C	Ses	3	SUCSES	e
C	Vernuil	1	SUMO	C*

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
C	Advanta	1	SYMPHONY	**
C	Syngenta	1	TIZONA	A*
C	Syngenta	1	TWIN	B*
C	Vernuil	2	LIVEA	B
C	Advanta	4	VALOI	C
C	Nickerson	2	VERITIS	C
C	Advanta	1	VIPER	A
C	Cargil	1	VOLT	e*
C	Syngenta	2	VULCANO	C
C	Cargil	2	ZEUS	d
C	Golden West	2	ZOLA	A
C	Nickerson	2	ZOMBA	A

(\*): Resultado provisional. Debido al reducido número de observaciones bajo condiciones ventosas.

(\*\*): No estimado. La mínima intensidad de viento impide cualquier estimación.

**Nota:** En años previos, era cuanto menor % de plantas caídas, mejor. Ahora es, cuanto mayor resistencia al encamado, mejor.

# AUTORES

Adela Martínez Fernández

Alfonso Carballal Samalea

Consuelo González García

Begoña de la Roza Delgado

Ana Soldado Cabezuelo

Sagrario Modroño Lozano

Alejandro Argamentería Gutiérrez

SERIDA (Área de Nutrición, Pastos y Forrajes.  
Estación Experimental de La Mata-Grado).



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE AGROGANADERÍA  
Y RECURSOS AUTOCTONOS



SERIDA

Servicio Regional de Investigación  
y Desarrollo Agroalimentario