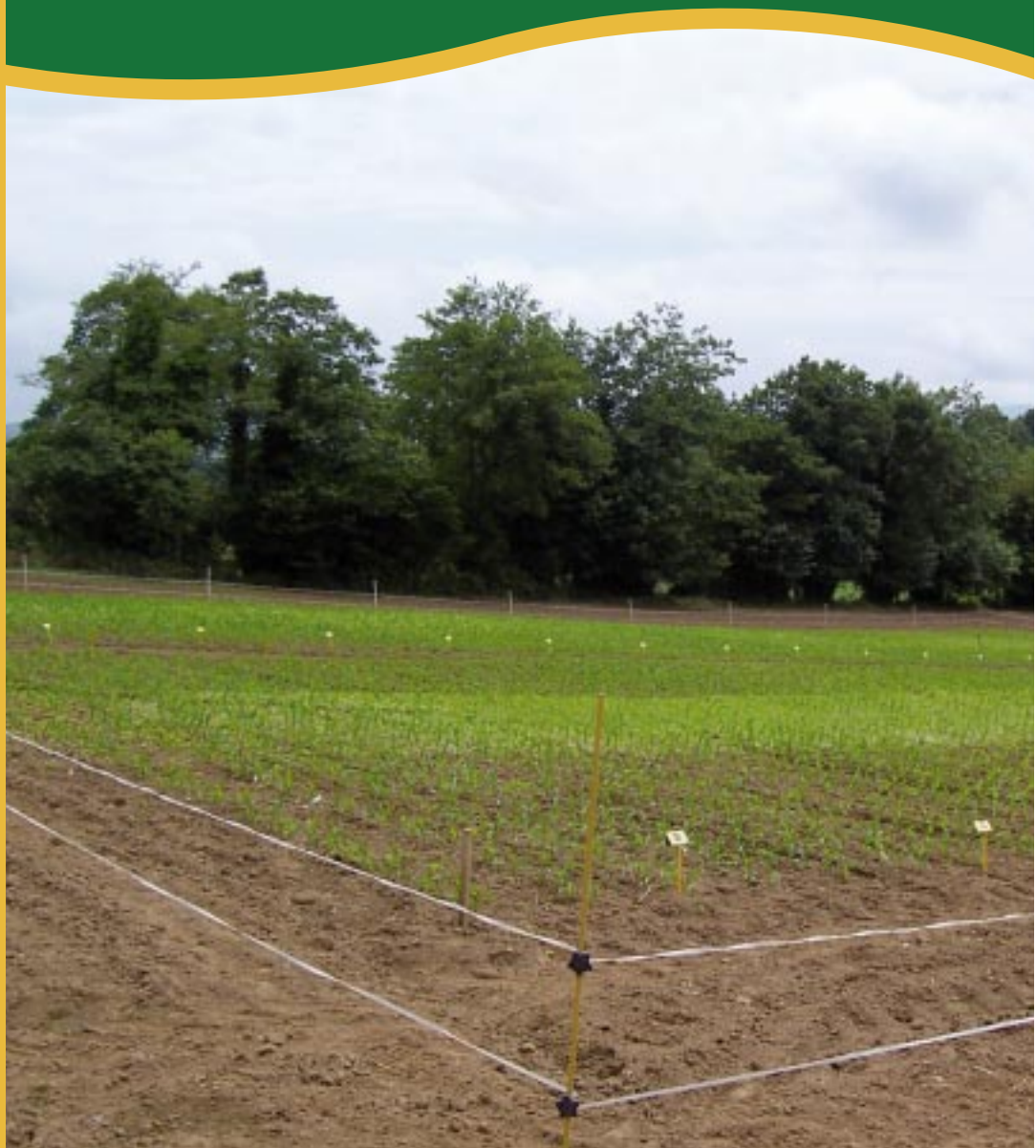


# Variedades de maíz

Actualización año 2013







# SERIDA

## Variedades de Maíz Actualización año 2013

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

SERIDA (Área de Nutrición, Pastos y Forrajes.  
Estación Experimental de La Mata-Grado)  
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 896-2014

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)

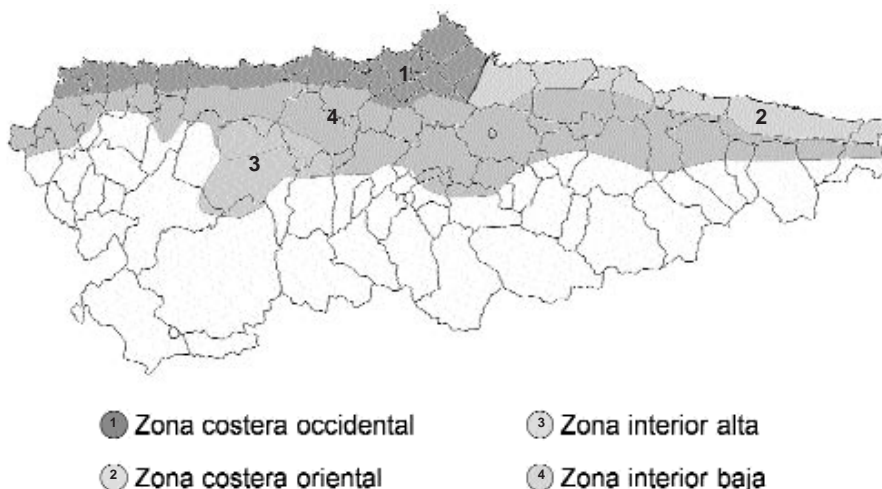
## RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE VARIEDADES

### 1. INTRODUCCIÓN

El proceso de evaluación de variedades comerciales de maíz en Asturias, cumple en 2013 dieciocho años de actividad ininterrumpida, desde 1996. Según el trabajo de MARTINEZ-FERNANDEZ *et al.* (2012), los resultados obtenidos y publicados anualmente son consultados por el sector y tenidos en cuenta. De ahí que incluso se haya considerado procedente elaborar una aplicación informática de libre acceso, financiada por el INIA, para facilitar el manejo de las listas con los resultados obtenidos desde el inicio hasta el presente.

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).

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



Según la última actualización (2010-2012) de los datos oficiales del Principado de Asturias, la superficie de esta comunidad autónoma destinada a maíz forrajero fue de 9105 ha en 2010.

En el año 2013 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

Advanta  
Caussade  
KWS  
Limagrain Ibérica  
LG  
Monsanto  
Semillas Batlle  
Soaga  
Syngenta

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.

## **2. LOCALIZACIÓN DE LOS LUGARES DE ENSAYOS**

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 m.

### **Zona costera centro-oriental:**

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

### **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 m. En 2012, el campo de ensayo se trasladó a la estación experimental de Grado, con suelo arcillo-arenoso y 50 m de altitud.

### **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 m.

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



### 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.

Comportamiento agronómico:

- Días de cultivo, desde la siembra hasta estado de grano pastoso-vítreo (momento de recolección).
- Porcentaje de plantas caídas a la recolección.

Contenido en principios nutritivos:

- Determinación del contenido en: cenizas, proteína bruta, fibra neutro detergente y almidón.
- Estimación de la digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica.
- Cálculo de contenido en energía metabolizable y en energía neta de lactación expresada en unidades forrajeras leche y en megacalorías por kg de materia seca.

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.

#### 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 2013

La primavera y principio del verano fueron muy fríos y húmedos. Ello retrasó sensiblemente la fecha de siembra del maíz. El resto del verano fue inusualmente caluroso, lo cual motivó que las hojas del maíz amarillearan antes del estado de grano pastoso-vítreo, especialmente en la zona interior baja. Esto último conllevó disminución de la digestibilidad de la parte verde de la planta y, sobre todo, del contenido en almidón.

Adicionalmente, los fuertes temporales que azotaron Asturias a partir del otoño fueron causa de vientos mucho más intensos de lo habitual en la zona interior alta. Ello incrementó notoriamente el porcentaje de plantas caídas.

Las anteriores condiciones climatológicas favorecieron a las variedades de ciclo corto.

#### 6. RESULTADOS

Para todo el periodo 1996-2013, el valor medio  $\pm$  desviación estándar del contenido en materia seca del maíz a la recolección, fue de  $35,45 \pm 3,049$  %. El alto valor de desviación estándar se debe a las grandes diferencias en la



temperatura estival según zonas edafoclimáticas ocurrido en 2013, tal como expusimos en el apartado anterior.

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

Se confirma lo ya expuesto repetidamente en años anteriores, que el lector interesado puede encontrar en la revista PASTOS (2011), volumen 41 (2), páginas 211-227.

Sintetizando una vez más lo ya expuesto repetidamente, tenemos que para control del efecto aleatorio del ambiente, están las variedades testigo bianuales y otra plurianual. En cuanto a efectos generales de zona edafoclimática y ciclo:

- 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.

### 6.2. *Efecto variedad*

Desde 1996, se han evaluado 267 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: El mejor; B: Bueno; C: Intermedio; D: Desfavorable; E: El 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 y plantas caídas, el mejor rango (A), será el de los valores mínimos. Cuantos menos días necesite una variedad para llegar al estado pastoso vítreo y cuanto menor sea su porcentaje de plantas caídas, mejor.

Para el resto de los parámetros, el mejor rango (A) será el de valores máximos. Cuanta mayor producción, cuanto 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 dé al % de plantas caídas. En los ensayos del SERIDA, se consideran como tales 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 o 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 (1996-2013)

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

Presenta riesgo de fuertes vientos. Préstese especial atención al porcentaje de plantas caídas. Que esté dentro del rango A o B.

### 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).

**% PL Caíd.:** Porcentaje de plantas caídas.

**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.

**ALM:** Porcentaje de almidón 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 1996-2013. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (tMS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					ALM
PR	Advanta	2	AADRES	142 D	2,9A	17,1 B	3,7	6,6	46,4	31,8 C	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	Advanta	2	AALLEXIA	142 D		21,5 A	3,2	6,5	44,0	33,7 B	74,6	11,6	0,96 D	1,74
PR	Advanta	2	AARLEY	131 B	11,0 D	17,0 B	3,4	6,6	45,4	28,9 D	73,9	11,4	0,95 D	1,72
PR	Senasa	2	ADNET	127 B	2,9A	16,1 C	3,6	8,0	44,9	26,7 E	73,8	11,4	0,94 D	1,72
PR	KWS	3	AMANITIDIS	123 B	5,8 B	15,9 C	3,0	6,9	43,4	31,3 C	75,1	11,7	0,97 C	1,76
PR	Advanta	2	AMBASSAD	146 D	4,6 B	17,5 B	3,4	6,3	48,3	30,3 C	71,8	11,1	0,92 E	1,67
PR	Senasa	2	ANJOU 249	130 B	7,4 C	16,6 C	3,5	6,7	45,1	27,4 E	73,2	11,3	0,93 E	1,70
PR	Senasa	2	ANJOU 277	131 C	3,9 B	16,8 C	3,3	7,3	43,1	32,2 B	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	Senasa	2	ANJOU 290	129 B	6,6 C	16,5 C	3,4	7,5	41,4	30,0 C	75,9	11,7	0,97 B	1,77
PR	Senasa	8	ANJOU 387	138 C	4,5 B	18,6 A	3,1	6,4	44,0	32,8 B	74,6	11,6	0,96 C	1,75
PR	Senasa	2	ANJOU 456	146 D	12,7 D	18,4 A	3,4	6,6	45,6	32,0 B	73,0	11,3	0,93 E	1,70
PR	LG	2	ANNABELLE	122A	5,6 B	16,1 C	3,4	7,8	41,2	29,6 D	75,7	11,7	0,97 B	1,77
PR	KWS	2	ATLETICO	134 C	5,2 B	17,9 B	3,5	7,1	43,3	30,5 C	74,8	11,5	0,96 D	1,74
PR	Advanta	2	AUTOMAT	123 B	7,6 C	14,7 D	3,2	7,2	41,4	33,1 B	76,2	11,8	0,98 B	1,78
PR	CEFSA	2	BARCA	124 B	0,9A	17,8 B	3,4	7,3	45,3	32,0 B	74,1	11,5	0,95 D	1,73
PR	RAGT	3	BERGXON	141 D	6,8 C	17,5 B	3,5	6,9	44,0	32,6 B	74,7	11,5	0,96 D	1,74
PR	Caussade	2	BONPI	131 C	7,7 C	16,9 B	3,7	7,2	46,5	30,0 C	73,5	11,3	0,94 E	1,71
PR	Caussade	2	CASTELLI	133 C	6,0 C	16,1 C	3,1	6,6	45,8	32,5 B	73,7	11,4	0,95 D	1,73
PR	Caussade	4	CERGI	130 B	4,2 B	17,8 B	3,5	6,9	44,8	29,0 D	74,0	11,4	0,95 D	1,72
PR	Advanta	2	CHATILLON	130 B	3,8 B	17,9 B	3,4	7,1	42,0	32,7 B	75,9	11,7	0,98 B	1,77
PR	RAGT	2	CICLIXX	130 B	3,1 B	17,2 B	3,2	6,9	43,7	32,1 B	74,7	11,6	0,96 C	1,75
PR	Syngenta	3	CISKO	138 C	5,8 B	17,6 B	3,3	6,8	41,2	35,6 A	75,7	11,7	0,97 B	1,77
PR	Codisem	2	CLARITI	141 D	5,3 B	18,0 B	3,2	6,2	42,5	35,1 A	74,8	11,6	0,96 C	1,75
PR	Codisem	2	CODILOR	131 C	47,3 E	19,1 A	3,2	7,0	46,2	31,5 C	74,1	11,5	0,95 D	1,73
PR	Monsanto	6	CONCA	139 C	4,5 B	17,2 B	3,2	6,9	42,6	34,7 A	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PR	Codisem	2	CRAZI	129 B	8,9 C	16,5 C	3,7	7,8	41,7	30,9 C	76,0	11,7	0,97 B	1,77
PR	Codisem	2	DELLI	137 C	3,0A	17,0 B	3,4	6,7	42,6	34,4 A	75,2	11,6	0,97 C	1,76
PR	Caussade	2	DEVOLVI	138 C	7,0 C	20,3 A	3,3	6,6	43,1	34,5 A	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	5	DK 287	131 B	3,7 B	16,7 C	3,5	6,9	44,0	30,8 C	74,5	11,5	0,95 D	1,74
PR	Monsanto	4	DK 315	128 B	2,9A	15,6 C	3,5	7,2	43,0	32,2 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PR	Monsanto	2	DKC 33.90	124 B	0,9A	17,6 B	3,1	7,2	45,3	32,1 B	74,0	11,5	0,95 D	1,73
PR	Monsanto	3	DKC 3745	138 C	5,8 B	16,5 C	3,3	7,0	42,3	33,4 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PR	Monsanto	2	DKC 41.14	131 C	17,7 D	20,1 A	3,3	6,8	41,8	35,2 A	76,2	11,8	0,98 B	1,78
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136 C	2,8A	16,7 C	3,4	6,8	43,0	33,9 B	75,2	11,6	0,96 C	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142 D	4,2 B	16,8 C	3,3	6,4	41,0	34,7 A	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PR	Monsanto	3	DKC4608	136 C	2,3A	18,7 A	3,3	6,8	43,1	32,7 B	75,4	11,7	0,97 C	1,76
PR	Filo	5	DUERO	129 B	4,4 B	15,4 D	3,5	6,9	43,4	30,6 C	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PR	Euralis	4	DUKLA	139 C	8,2 C	17,5 B	3,5	7,0	46,4	31,5 C	73,5	11,4	0,94 E	1,71
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	146 D	42,2 E	20,4 A	3,4	6,3	45,9	33,3 B	73,0	11,3	0,93 E	1,70
PR	Euralis	2	ES IMANOL	133 C	3,9 B	15,9 C	3,4	6,4	43,7	32,9 B	74,7	11,5	0,96 D	1,74
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	145 D	4,0 B	18,3 A	3,3	6,6	44,6	34,1 A	73,9	11,4	0,95 D	1,73
PR	Euralis	2	ES SENSOR	139 C	2,0A	17,9 B	3,6	6,7	43,5	33,8 B	74,8	11,5	0,96 D	1,74
PR	Euralis	2	ES SIGMA	134 C	5,3 B	18,4 A	3,2	6,7	43,9	31,3 C	74,5	11,5	0,96 D	1,74
PR	Maisadour	3	FANGIO	133 C	10,2 D	17,2 B	3,1	6,9	42,3	33,2 B	75,5	11,7	0,97 B	1,77
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	127 B	8,6 C	18,9 A	3,4	6,6	47,2	28,9 D	73,0	11,3	0,93 E	1,70
PR	Maisadour	2	FEROUZ	142 D	4,2 B	18,7 A	3,3	7,4	44,9	31,5 C	74,0	11,5	0,95 D	1,73
PR	Battle	2	HAPPI	123 B	3,7 B	15,6 C	3,3	6,7	46,4	28,8 D	73,2	11,3	0,94 E	1,71
PR	KWS	2	KABANAS	131 B	5,8 B	16,5 C	3,3	7,4	41,5	32,3 B	75,8	11,7	0,97 B	1,77
PR	KWS	2	KROKUS	131 B	2,5A	15,6 C	3,6	7,4	43,2	30,6 C	74,7	11,5	0,96 D	1,74
PR	Rocalba	2	LAXXOT	142 D	4,2 B	17,0 B	3,3	6,9	42,0	33,5 B	75,5	11,7	0,97 B	1,77
PR	LG	2	LG 30.275	124 B	0,9A	18,9 A	3,3	7,4	45,3	27,3 E	74,5	11,5	0,96 D	1,74
PR	LG	2	LG 32.64	127 B	2,6A	17,5 B	3,5	7,3	43,5	28,1 D	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 32.76	123 B	6,2 C	16,3 C	3,8	8,2	44,5	26,3 E	74,3	11,4	0,95 D	1,72
PR	LG	2	LG 32.77	129 B	5,2 B	17,4 B	3,4	7,3	45,1	29,1 D	74,4	11,5	0,95 D	1,74
PR	LG	2	LG 33.03	130 B	7,4 C	16,6 C	3,5	7,4	43,2	29,7 D	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 33.85	143 D	10,5 D	18,3 B	3,4	6,9	43,0	33,2 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 34.90	139 C		20,2 A	3,2	6,5	43,3	34,9 A	74,6	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	2	LOUBAZI	142 D	12,7 D	19,3 A	3,2	6,3	45,0	33,1 B	73,9	11,5	0,95 D	1,73
PR	Codisem	2	MAMILLA	146 D	42,8 E	20,4 A	3,2	6,7	42,1	36,1 A	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PR	Filo	2	MANACOR	140 D	5,0 B	16,8 C	3,6	7,1	42,8	32,7 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141 D	6,3 C	18,4 A	3,5	7,0	43,2	32,1 B	74,8	11,6	0,96 D	1,74
PR	KWS	2	NATHAN	122A	5,0 B	15,1 D	3,4	7,2	43,4	29,5 D	74,9	11,6	0,96 D	1,75

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Urbia	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
PR	Fitó	2	OPTI	138 C	18,1 D	16,8 C	3,7	7,5	44,6	28,6 D	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	Fitó	3	ORENSE	144 D	3,3 B	17,7 B	3,6	7,3	45,6	31,1 C	73,7	11,4	0,94 D	1,71
PR	Maisadour	2	PANAMA	138 C	24,7 E	18,2 B	3,7	7,0	46,7	27,5 E	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	Battle	2	RAVENNA	122 A	3,0 A	12,8 E	3,5	7,0	42,1	32,4 B	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PR	Rocalba	2	RIXXER	144 D	5,0 B	18,4 A	3,1	6,5	41,7	35,4 A	75,5	11,7	0,97 B	1,77
PR	RAGT	3	RULEXX	140 D	5,3 B	18,2 B	3,7	7,0	45,3	31,5 C	74,1	11,4	0,94 D	1,72
PR	Advanta	2	SECURA	129 B	4,8 B	16,5 C	3,2	7,1	44,0	30,0 C	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PR	Caussade	2	SEIDI	133 C	11,1 D	18,5 A	3,5	6,9	43,2	28,0 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
PR	RAGT	3	SILEXX	143 D	3,6 B	16,9 C	3,5	6,9	42,5	33,2 B	75,2	11,6	0,96 C	1,76
PR	Fitó	3	SUBITO	128 B	9,3 C	18,1 B	3,5	7,4	45,8	29,8 C	73,6	11,4	0,94 D	1,71
PR	Battle	3	SUM 330	135 C	6,4 C	16,2 C	3,4	6,6	44,2	31,1 C	74,1	11,4	0,94 D	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	124 B	2,9 A	14,7 D	3,4	6,8	43,9	29,1 D	74,2	11,5	0,95 D	1,73
PR	Syngenta	2	SURTEP	131 B	1,8 A	15,2 D	3,6	7,5	43,3	29,6 D	75,3	11,6	0,97 C	1,75
PR	Rocalba	3	SUSANN	135 C	2,4 A	17,0 B	3,2	6,8	42,5	34,6 A	75,1	11,6	0,97 C	1,76
PR	Syngenta	2	SY KAIRO	124 B	0,9 A	17,4 B	3,2	7,1	46,5	28,0 D	73,4	11,4	0,94 E	1,71
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	139 D	6,7 C	21,8 A	3,2	6,9	46,0	29,2 D	73,7	11,4	0,95 D	1,72
PR	RAGT	3	TAXXOA	128 B	3,6 B	16,6 C	3,5	6,9	45,7	29,4 D	73,5	11,4	0,94 E	1,71
PR	Fitó	4	TECK	136 C	10,2 D	17,9 B	3,6	7,1	43,2	29,3 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Fitó	4	ZAMORA	136 C	7,5 C	16,0 C	3,4	7,4	41,5	34,0 B	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PV	Advanta	1	ADEVEY	131 C		18,2 B	3,0	6,5	41,7	36,3 A	75,5	11,7	0,97 B	1,77
PV	Advanta	1	ALBUM	127 B	8,3 C	17,6 B	3,2	6,9	44,0	31,2 C	74,5	11,5	0,96 D	1,74
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	147 E	61,5 E	16,6 C	3,4	6,6	41,2	35,3 A	76,2	11,8	0,98 B	1,78
PV	Caussade	1	BACKARI	132 C	46,2 E	18,7 A	3,5	7,2	45,3	34,0 B	74,1	11,5	0,95 D	1,73
PV	Syngenta	1	BACKTER	136 C	7,6 C	17,5 B	3,3	6,8	44,3	32,3 B	74,2	11,5	0,95 D	1,73
PV	Caussade	1	BELUGI	131 C	55,3 E	17,5 B	3,6	7,4	43,9	32,8 B	74,8	11,5	0,95 D	1,74
PV	Codisem	1	CODITOU	144 D	1,5 A	17,8 B	3,3	6,2	45,1	32,8 B	73,7	11,4	0,94 D	1,72
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	143 D	4,5 B	16,8 C	3,6	7,0	40,4	37,4 A	76,4	11,8	0,98 B	1,78
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	119 A	4,5 B	14,0 D	3,5	7,6	46,7	29,6 D	73,6	11,4	0,94 E	1,71
PV	Euralis	1	ES FLATO	131 C	5,5 B	17,8 B	3,0	6,4	42,3	36,5 A	75,9	11,8	0,98 B	1,78
PV	CEFSA	1	FORBIA	131 C	9,9 C	18,6 A	3,1	6,6	44,0	33,1 B	74,4	11,5	0,96 D	1,74
PV	Fitó	1	GINKO	141 D	4,5 B	17,4 B	3,3	6,8	43,3	33,7 B	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	JOILET	139 D	5,5 B	19,6 A	3,1	6,9	41,2	35,5 A	76,2	11,8	0,98 B	1,79
PV	Caussade	1	JOKARI	134 C	4,2 B	16,7 C	3,1	6,3	42,5	31,1 C	75,3	11,7	0,97 B	1,76
PV	KWS	1	KURSUS	149 E	5,7 B	17,0 B	3,1	6,3	43,1	33,9 B	74,5	11,6	0,96 C	1,74
PV	LG	1	LG 30.311	131 C	42,7 E	19,6 A	3,1	6,7	43,3	31,6 C	75,5	11,7	0,97 B	1,77
PV	Battle	1	MARACANA	131 C	9,9 C	18,2 B	3,1	6,2	43,3	33,5 B	74,7	11,6	0,96 C	1,75
PV	KWS	1	MARCELLO	135 C	4,5 B	18,4 A	3,3	7,1	42,2	32,9 B	75,6	11,7	0,97 B	1,77
PV	Caussade	1	MARTELI	138 C	5,5 B	21,3 A	3,3	6,6	43,9	33,2 B	74,7	11,6	0,96 C	1,75
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	146 D	5,7 B	19,0 A	3,5	6,8	43,9	31,2 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Syngenta	1	MONCADA											
PV	Caussade	1	MUZI	132 C	5,5 B	16,4 C	3,4	6,9	43,7	32,1 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	138 C	5,5 B	17,2 B	3,3	6,5	43,2	35,8 A	75,4	11,7	0,97 C	1,76
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	132 C	5,5 B	16,7 C	3,4	7,0	43,6	31,6 C	74,4	11,5	0,96 D	1,74
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	147 D	0,0 A	17,6 B	3,4	6,7	45,6	32,7 B	73,5	11,4	0,94 D	1,71
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	149 E	2,9 A	17,3 B	3,4	6,7	45,5	32,5 B	73,7	11,4	0,94 D	1,72
PV	Rocalba	1	PANDOSO	141 D	0,0 A	18,4 A	3,5	6,4	46,2	32,0 B	73,3	11,3	0,93 E	1,71
PV	Codisem	1	PARDI	143 D	8,9 C	19,4 A	3,5	6,7	48,0	29,2 D	72,0	11,1	0,92 E	1,67
PV	Maisadour	1	POLLEN	136 C	8,9 C	17,6 B	3,4	7,2	42,5	33,5 B	74,4	11,7	0,97 C	1,76
PV	CEFSA	1	PONTOS	125 B	0,0 A	15,4 D	3,7	7,2	45,1	32,6 B	74,4	11,5	0,96 D	1,73
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	135 C	1,8 A	16,4 C	3,4	7,3	42,2	32,2 B	75,8	11,7	0,97 B	1,77
PV	Maisadour	1	SALSA	147 E	13,1 D	16,4 C	3,2	7,5	41,2	33,6 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
PV	Advanta	1	SHERLEY	138 C		19,3 A	3,3	6,4	43,9	35,1 A	74,7	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	STARKI CS	134 C	3,1 B	19,6 A	3,5	6,7	45,8	32,1 B	73,4	11,3	0,94 E	1,71
PV	Koipesol	1	STERN	144 D	0,0 A	17,7 B	3,4	6,4	43,5	33,0 B	74,7	11,5	0,96 D	1,74
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	139 D	5,5 B	18,1 B	3,5	6,6	46,4	31,9 B	72,9	11,3	0,93 E	1,70
PV	Rocalba	1	SURREAL	139 D	5,5 B	18,2 B	3,1	6,0	43,8	33,7 B	74,2	11,5	0,95 D	1,74
PV	RAGT	1	ULYXXE	147 E	58,1 E	17,5 B	3,2	6,4	42,4	36,1 A	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PV	Battle	1	YUCATAN	138 C	5,7 B	18,5 A	3,0	6,2	40,6	39,0 A	76,0	11,8	0,98 B	1,78
PV	Euralis	1	ZOOM	146 D	5,5 B	22,3 A	3,1	6,6	38,5	37,8 A	77,7	12,0	1,00 A	1,82
C	Syngenta	2	ABONDANCE	126 B	5,8 B	13,8 E	3,7	7,8	42,9	28,0 D	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Syngenta	1	ADONIS	137 C	14,2 D	14,7 D	4,0	7,4	47,8	27,5 D	72,9	11,2	0,93 E	1,69
C	Fitó	1	ADOUR 250	124 B	29,1 E	12,1 E	3,9	7,7	45,9	25,6 E	73,9	11,4	0,94 D	1,71

Error estándar (±):

1,8 4,494 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caída.	PROD (tMS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Cebeco	1	AGADIR	120A	2,2A	12,9 E	3,6	7,3	40,8	30,4 C	76,5	11,8	0,98 B	1,78
C	Euralis	6	AGROSTAR	136 C	6,6 C	18,5 A	3,6	7,3	45,2	30,4 C	73,9	11,4	0,94 D	1,72
C	Battle	1	ALTEZA	137 C	4,9 B	17,3 B	3,5	6,9	41,7	31,1 C	75,7	11,7	0,97 B	1,76
C	KWS	3	AMADEO	123 B	7,5 C	15,0 D	3,4	7,4	42,2	32,4 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	3	ANJOU 285	127 B	0,0 A	15,8 C	3,5	7,2	44,3	29,4 D	74,7	11,5	0,95 D	1,74
C	Senasa	1	ANJOU 292	143 D	34,5 E	16,7 C	3,3	6,7	44,3	31,4 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
C	Senasa	4	ANJOU 304	129 B	7,1 C	16,4 C	3,5	7,4	41,3	28,6 D	76,0	11,7	0,97 B	1,77
C	Senasa	1	ANJOU 37	124 B	5,1 B	14,8 D	4,0	8,1	43,8	27,0 E	75,2	11,5	0,96 D	1,74
C	Syngenta	1	ANTARES	114 A	0,0 A	15,1 D	3,5	7,5	43,6	28,0 D	74,3	11,5	0,96 C	1,72
C	Advanta	1	ARECO	144 D	79,8 E	17,0 B	3,5	7,4	42,6	32,8 B	75,8	11,7	0,97 B	1,77
C	Nickerson	2	ATTRIBUTE	118 A	0,0 A	15,8 C	3,6	7,3	43,1	29,4 D	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	Advanta	1	AURELIA											
C	Vernuil	2	AURORA	137 C	12,3 D	18,2 B	3,4	7,2	42,4	30,4 C	75,5	11,7	0,97 B	1,76
C	Battle	3	AZAL	135 C	21,9 E	17,1 B	3,4	6,9	44,9	29,6 D	73,8	11,4	0,95 D	1,72
C	Battle	3	BAKERO	145 D	53,9 E	17,0 B	3,3	7,3	41,8	31,3 C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	Senasa	2	BALTIMORE	127 B	0,0 A	16,1 C	3,7	7,4	40,9	29,3 D	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	Pioneer	3	BARBARA	135 C	4,1 B	16,0 C	3,8	7,9	43,8	30,6 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	2	BASTAN	127 B	8,5 C	14,6 D	3,8	8,1	44,7	27,8 D	74,4	11,4	0,95 D	1,73
C	BC	2	BC 4982	136 C	4,2 B	15,7 C	3,2	6,5	43,2	33,4 B	74,8	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	2	BELMONT	143 D	0,0 A	17,4 B	3,4	7,0	43,6	29,0 D	74,2	11,5	0,96 C	1,72
C	Pioneer	3	BELONIA	128 B	3,7 B	17,2 B	3,4	7,2	43,6	30,5 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Codisem	1	BELVI	122 A	7,4 C	14,6 D	3,6	7,4	44,4	25,5 E	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	Pioneer	6	BENICIA	132 C	6,6 C	18,2 B	3,4	6,9	42,4	31,5 C	75,3	11,6	0,97 C	1,76
C	Euralis	1	BOVINO	127 B	3,8 B	14,3 D	3,4	7,4	44,7	29,6 D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	Cargil	1	CARDION	129 B	0,0 A	14,6 D	3,5	7,5	43,7	25,9 E	72,9	11,3	0,94 D	1,69
C	Maisadour	1	CAROLLUS	123 A	3,3 B	14,5 D	3,5	7,4	43,9	30,9 C	74,9	11,6	0,96 D	1,75
C	Cargil	2	CARREDOR	145 D	29,0 E	17,8 B	3,9	7,2	46,4	27,3 E	73,1	11,2	0,93 E	1,69
C	Syngenta	1	CESAR	125 B	0,0 A	12,9 E	4,0	8,2	45,1	28,1 D	74,5	11,4	0,95 D	1,73
C	Advanta	1	CHARRON											
C	Pioneer	7	CLARICA	133 C	10,4 D	15,6 C	3,3	7,5	41,2	32,3 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78
C	Vernuil	2	COCHISE	122 A	1,4 A	16,0 C	3,5	6,7	46,2	27,9 D	73,5	11,3	0,94 E	1,71
C	Rocalba	1	COXXIMO											
C	Advanta	2	CRESUS	144 D	42,1 E	17,8 B	3,3	6,9	42,5	31,6 C	75,3	11,7	0,97 C	1,76
C	Advanta	4	DARIUS	126 B	1,5 A	14,7 D	3,5	7,3	42,4	30,4 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Pioneer	1	DEA	124 B	3,3 B	13,7 E	3,9	7,1	48,3	24,4 E	72,6	11,2	0,93 E	1,68
C	Caussade	2	DESTRI	133 C	28,0 E	17,8 B	3,3	7,1	41,7	31,7 C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	De la Riva	3	DIXXIMO	122 A	4,1 B	14,6 D	3,5	7,5	43,4	28,9 D	74,9	11,6	0,96 D	1,74
C	Monsanto	1	DK 243	122 A	5,0 B	15,1 D	3,6	7,0	45,2	27,2 E	73,8	11,4	0,94 D	1,72
C	De la Riva	1	DK 250	124 B	3,8 B	12,8 E	3,7	7,3	43,8	28,2 D	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	De la Riva	2	DK 262	130 B	18,0 D	17,4 B	3,5	7,4	42,2	31,2 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	Monsanto	2	DK 267	125 B	0,0 A	15,3 D	3,5	7,5	42,4	31,3 C	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	De la Riva	3	DK 282	132 C	8,6 C	15,8 C	3,6	8,0	41,6	31,4 C	76,1	11,7	0,98 B	1,77
C	Rocalba	1	DK 312	134 C	3,5 B	16,4 C	3,5	7,2	42,8	32,0 B	75,6	11,7	0,97 B	1,76
C	De la Riva	1	DK 313	130 B	7,4 C	16,9 C	3,2	7,2	41,2	31,3 C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	Monsanto	1	DK 405	142 D	26,4 E	15,9 C	3,0	7,3	39,7	33,3 B	77,0	12,0	0,99 A	1,80
C	De la Riva	2	DK 432	141 D	32,1 E	16,2 C	3,0	6,9	40,1	35,5 A	77,2	12,0	1,00 A	1,81
C	De la Riva	2	DK 440	136 C	5,5 B	16,1 C	3,6	6,9	44,9	30,6 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
C	De la Riva	6	DK 485	145 D	24,8 E	15,9 C	3,2	7,4	42,6	33,0 B	75,6	11,7	0,97 B	1,77
C	De la Riva	1	DK 514	144 D	49,1 E	15,1 D	3,4	7,0	43,7	28,0 D	73,5	11,4	0,95 D	1,71
C	Monsanto	2	DKC 48.88	143 D	1,4 A	17,6 B	3,4	6,7	43,4	33,9 B	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	3	DUNIA	144 D	38,4 E	17,8 B	3,1	7,1	42,2	32,1 B	75,8	11,7	0,98 B	1,77
C	Asgrow	1	DURANDAL	143 D	9,2 C	16,2 C	3,5	7,4	38,5	31,7 C	77,7	12,0	1,00 A	1,81
C	Saaten Union	1	EFFEKT	135 C	31,8 E	18,2 B	3,4	7,3	44,3	29,3 D	74,6	11,5	0,96 D	1,74
C	Euralis	1	EUROSTAR	120 A	2,2 A	15,5 C	3,8	7,6	42,6	31,4 C	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Euralis	2	EXCELLIS	144 D	18,3 D	18,1 B	3,5	7,2	44,9	30,6 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	Codisem	2	FABRI	136 C	12,7 D	17,2 B	3,2	7,2	41,9	33,3 B	75,8	11,7	0,98 B	1,78
C	Caussade	1	FESTI	141 D	3,8 B	17,5 B	3,5	7,4	43,6	29,3 D	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Vernuil	2	FORBAN	140 D	56,8 E	15,5 C	3,5	7,3	44,0	30,0 C	74,1	11,4	0,94 D	1,72
C	Caussade	2	FRANKI	129 B	10,5 D	16,6 C	3,4	7,3	43,4	30,9 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	3	FURIO	145 D	12,8 D	16,4 C	3,4	7,0	45,5	30,8 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	KWS	2	GAVOTT	133 C	13,4 D	17,8 B	3,5	7,0	45,2	30,5 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	Senasa	2	GEMINIS	140 D	52,6 E	17,1 B	3,7	7,2	46,4	27,3 E	73,3	11,3	0,93 E	1,70

Error estándar (±):

1,8 4,494 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caída.	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Caussade	1	GIBSI	134 C	6,0 B	18,7A	3,5	70	44,6	28,4 D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	Koipesol	3	GOLDARIS	140 D	10,6 D	16,2 C	3,5	75	44,7	30,1 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	Koipesol	3	GOLDIVIN	143 D	26,4 E	15,1 D	3,1	7,2	39,9	34,2A	76,6	11,9	0,99A	1,79
C	Koipesol	3	GOLDOR	135 C	11,0 D	14,7 D	3,6	7,4	42,3	31,3 C	75,7	11,7	0,97 B	1,76
C	Advanta	1	GOYA	124 B	23,5 E	15,7 C	3,6	8,0	41,4	30,5 C	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	Pioneer	1	JANNA	114A	0,0A	13,4 E	3,5	7,3	42,8	30,0 C	73,6	11,4	0,95 D	1,71
C	Rocalba	2	JAXXON	127 B	6,8 C	16,5 C	3,3	6,9	41,5	32,2 B	75,4	11,7	0,97 C	1,76
C	BC	2	JAZZ	134 C	4,2 B	15,0 D	3,6	7,0	45,0	30,1 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
C	Advanta	2	JOSQUIN	140 D	15,2 D	17,6 B	3,3	6,9	42,1	32,0 B	75,3	11,7	0,97 C	1,76
C	Caussade	1	KIANTI	127 B	3,4 B	15,0 D	3,7	7,5	42,9	30,7 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Golden West	1	KRIZIA	144 D	7,6 C	17,2 B	3,2	7,3	41,8	31,6 C	75,9	11,7	0,98 B	1,77
C	Rocalba	1	KUXXAR	130 B	7,4 C	16,3 C	3,2	7,1	41,3	34,2A	75,9	11,7	0,98 B	1,77
C	Caussade	1	LAPOPI	140 D	8,9 C	18,1 B	3,3	6,7	43,7	31,1 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74
C	Nickerson	1	LATIZANA	133 C	2,3A	16,5 C	3,5	6,8	45,8	30,0 C	73,4	11,3	0,94 E	1,71
C	LG	1	LG 21.95	123 B	3,3 B	14,0 D	3,5	7,1	42,1	30,5 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	2	LG 22.43	124 B	0,0A	13,4 E	3,6	6,9	44,8	29,4 D	74,3	11,4	0,95 D	1,72
C	LG	2	LG 22.65	132 C	1,8A	17,0 B	3,4	6,7	47,4	27,9 D	72,6	11,2	0,93 E	1,69
C	LG	1	LG 22.75	122A	5,0 B	15,2 D	3,6	7,3	43,2	29,3 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	LG	2	LG 22.90	135 C	14,1 D	14,5 D	3,5	7,0	44,7	29,8 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	LG	2	LG 23.06	137 C	17,1 D	17,3 B	3,6	6,7	44,1	29,6 D	74,2	11,4	0,95 D	1,72
C	LG	2	LG 24.47	144 D	11,6 D	19,5A	3,4	7,0	42,2	32,1 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	1	LG 32.55	119A	4,5 B	15,4 D	3,7	7,6	45,6	28,0 D	74,2	11,4	0,95 D	1,73
C	LG	2	LG 34.40	136 C	4,2 B	17,1 B	3,0	6,3	44,0	32,8 B	74,2	11,5	0,95 D	1,74
C	De la Riva	3	LOXXAM	131 B	6,6 C	16,0 C	3,5	7,1	44,0	29,5 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	Fitó	1	M 379	147 D	25,6 E	13,7 E	3,6	7,7	46,0	30,8 C	74,0	11,4	0,94 D	1,72
C	Battle	2	MACHERO	132 C	2,4A	17,8 B	3,8	7,3	44,6	30,4 C	74,4	11,4	0,95 D	1,73
C	Clemente	1	MADERA	139 C	24,3 E	16,5 C	3,4	7,0	43,2	29,0 D	74,2	11,5	0,96 C	1,72
C	Maisadour	2	MADONA	145 D	33,2 E	17,5 B	3,3	7,3	42,9	34,0 B	75,4	11,7	0,97 C	1,76
C	Clemente	2	MAGELLAN	121A	6,0 C	14,0 D	3,9	8,6	43,1	29,7 C	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	2	MAGISTER	121A	2,9A	13,6 E	3,8	8,3	40,9	30,5 C	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	Maisadour	1	MAHORA	142 D	7,4 C	16,9 B	3,4	7,9	41,0	33,3 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78
C	Syngenta	1	MANDARIN	140 D	9,2 C	18,2 B	3,2	6,7	45,4	29,4 D	73,8	11,4	0,94 D	1,72
C	Syngenta	2	MANUEL	145 D	50,3 E	18,6A	3,1	7,0	41,7	33,5 B	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	De la Riva	2	MARQUI	117A	10,8 D	14,1 D	3,7	7,5	42,1	28,6 D	75,8	11,7	0,97 C	1,76
C	Monsanto	1	MASABA	139 D	8,9 C	17,7 B	3,5	7,0	43,3	30,9 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	KWS	3	MAYOR	123A	0,0A	14,8 D	3,7	7,5	43,1	29,2 D	75,4	11,6	0,97 C	1,75
C	Syngenta	2	MIGUEL	142 D	36,0 E	17,4 B	3,4	6,9	43,7	31,0 C	74,8	11,6	0,96 C	1,74
C	KWS	1	MOISSAC	143 D	27,7 E	15,3 D	3,4	7,1	44,0	31,8 C	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	144 D	16,0 D	15,0 D	3,6	7,1	43,9	30,5 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Pioneer	1	NASTIA	143 D	76,9 E	17,0 B	3,6	7,5	43,4	30,5 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Caussade	2	NAUDY	140 D	26,4 E	18,3 B	3,5	6,6	43,7	30,7 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	Rocalba	1	NEXXOS	131 C	6,7 C	18,1 B	3,5	7,4	43,0	32,1 B	76,3	11,8	0,99A	1,77
C	IS	2	NIRVANA	139 C	18,9 D	15,6 C	3,5	6,9	45,5	30,7 C	74,2	11,4	0,95 D	1,73
C	IS	3	NOVADOUR	136 C	7,9 C	17,7 B	3,5	7,2	43,5	28,9 D	74,8	11,6	0,96 D	1,74
C	NK	1	OLDHAN	139 C	6,6 C	17,1 B	3,2	7,2	40,5	33,6 B	77,3	12,0	1,00A	1,81
C	Maisadour	1	ORESTE	139 D	0,0A	17,0 B	3,4	6,9	43,0	32,1 B	76,2	11,8	0,99A	1,77
C	Rocalba	1	OSIR	133 C	43,9 E	15,0 D	3,4	7,0	43,2	30,0 C	74,9	11,6	0,97 B	1,74
C	Nickerson	1	OTTAWA	136 C	13,9 D	13,0 E	3,7	7,0	44,7	29,0 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	Syngenta	2	PACTOL	132 C	4,6 B	15,2 D	3,5	7,9	40,4	31,8 C	76,6	11,8	0,99A	1,79
C	Maisadour	2	PECARI	144 D	14,2 D	18,4A	3,3	7,2	43,0	30,8 C	75,2	11,6	0,97 C	1,75
C	Syngenta	1	PELICAN	137 C	15,3 D	17,2 B	3,5	7,1	41,7	31,5 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
C	Rocalba	2	PERSEO	140 D	49,8 E	17,5 B	3,7	7,4	43,1	28,9 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
C	Advanta	7	PHARAO	124 B	2,8A	15,0 D	3,7	7,7	43,8	30,1 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Advanta	2	PISUERGA	141 D	8,2 C	18,1 B	3,4	7,5	44,9	31,7 C	74,2	11,5	0,95 D	1,73
C	Cargill	2	PLUFOR	140 D	7,6 C	17,6 B	3,7	7,0	45,6	28,6 D	74,0	11,4	0,94 D	1,72
C	Senasa	1	PRESTA	124 B	6,4 C	14,1 D	3,9	7,8	44,1	27,0 E	75,1	11,5	0,96 C	1,74
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	131 C	10,3 D	16,1 C	3,9	7,4	45,2	26,4 E	74,1	11,4	0,94 D	1,72
C	Asgrow	1	RADIAL	135 C	32,2 E	16,5 C	3,6	7,3	40,4	31,5 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
C	Maisadour	2	RELAX	141 D	27,9 E	15,7 C	3,2	6,8	41,8	31,8 C	75,8	11,7	0,97 B	1,77
C	Vernuil	2	RICHMOND	125 B	8,2 C	16,5 C	3,5	7,2	42,3	29,4 D	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	Fitó	1	SAMSARA	135 C	27,0 E	18,1 B	3,7	7,2	46,7	28,7 D	73,3	11,3	0,93 E	1,70
C	Vernuil	1	SANCHO	144 D	21,7 E	16,6 C	3,4	7,4	42,7	30,5 C	75,6	11,7	0,97 B	1,76

Error estándar (±):

1,8 4,494 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018



## Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Cald.	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND	ALM					
C	Battle	1	SANTIAGO	122[A]	5,0 B	13,5 E	3,9	7,8	44,9	27,8 D	74,4	11,4	0,95 D	1,73	
C	Ses	1	SE 6337	143 D	22,7 E	14,8 D	3,3	7,1	42,0	32,5 B	75,4	11,7	0,97 B	1,76	
C	Ses	3	SEVER	123[A]	0,0[A]	14,4 D	3,6	7,3	42,5	30,3 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76	
C	Fitó	3	SF-260	125 B	1,8[A]	14,6 D	3,6	7,4	43,4	29,8 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75	
C	Battle	2	SIRIUS	129 B	8,3 C	15,4 D	3,6	7,4	42,8	31,2 C	75,4	11,6	0,97 C	1,75	
C	Ses	3	SUCSES	141 D	33,3 E	16,0 C	3,4	7,1	43,3	30,8 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74	
C	Vernuil	1	SUMO	135 C	16,6 D	13,1 E	3,5	7,4	43,2	30,0 C	74,9	11,6	0,97 B	1,74	
C	Advanta	1	SYMPHONY	122[A]	5,0 B	14,0 D	3,6	7,6	43,1	28,8 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75	
C	Syngenta	1	TIZONA	142 D	7,4 C	15,7 C	3,7	7,7	45,0	25,4 E	74,6	11,5	0,95 D	1,73	
C	Syngenta	1	TWIN	124 B	2,2[A]	14,4 D	3,9	8,0	43,3	26,0 E	75,3	11,6	0,96 C	1,75	
C	Vernuil	2	UVEA	142 D	12,1 D	16,3 C	3,6	7,5	43,5	30,5 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74	
C	Advanta	4	VALOI	133 C	21,8 E	16,7 C	3,4	7,1	43,1	30,8 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75	
C	Nickerson	2	VERITIS	131 B	10,0 C	15,0 D	3,2	7,5	39,0	34,7[A]	77,7	12,0	1,01[A]	1,82	
C	Advanta	1	VIPER	142 D	13,0 D	16,0 C	3,4	7,4	42,4	32,4 B	75,6	11,7	0,97 B	1,76	
C	Cargil	1	VOLT	128 B	14,0 D	12,7 E	3,2	7,4	39,6	33,8 B	76,8	11,9	0,99[A]	1,80	
C	Syngenta	2	VULCANO	137 C	18,9 D	16,1 C	3,6	7,7	42,6	30,7 C	75,7	11,7	0,97 B	1,76	
C	Cargil	2	ZEUS	145 D	26,6 E	15,3 D	3,8	7,9	45,7	32,7 B	75,1	11,6	0,96 C	1,74	
C	Golden West	2	ZOLA	141 D	9,5 C	18,8[A]	3,3	6,9	43,4	30,4 C	74,8	11,6	0,96 C	1,75	
C	Nickerson	2	ZOMBA	125 B	8,2 C	14,7 D	3,4	7,4	43,0	30,0 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75	
<i>Error estándar (±):</i>					1,8	4,494	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 (1996-2013)

## ZONA COSTERA 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; 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).

**% PL Caid.:** Porcentaje de plantas caídas.

**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.

**ALM:** Porcentaje de almidón 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 1996-2013. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (t/MS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					
PR	Advanta	2	AADRES	133 C	0,5 A	20,8 B	3,9	6,7	46,6	31,7 B	73,0	11,2	0,93 E	1,69
PR	Advanta	2	AALLEXIA	138 D		22,5 A	3,5	6,4	43,4	34,2 B	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	Advanta	2	AARLEY	127 C	2,5 A	20,5 B	3,5	7,0	43,6	28,3 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
PR	Senasa	2	ANDET	118 B	4,3 B	19,0 C	4,0	7,7	43,6	27,4 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
PR	KWS	3	AMANITIDIS	125 B	4,5 B	19,8 B	3,2	6,5	42,3	34,0 B	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PR	Advanta	2	AMBASSAD	141 D	1,9 A	20,1 B	3,9	6,9	45,2	31,4 C	73,8	11,4	0,94 E	1,71
PR	Senasa	2	ANJOU 249	118 A	3,8 B	18,9 C	4,0	7,0	44,1	27,9 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 277	124 B	0,0 A	19,8 B	3,5	7,3	43,1	32,5 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Senasa	2	ANJOU 290	124 B	3,3 B	21,4 B	3,8	7,7	42,5	28,7 D	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Senasa	8	ANJOU 387	134 D	9,1 C	20,4 B	3,5	6,6	44,2	32,0 B	74,5	11,5	0,95 D	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 456	141 D	3,5 B	21,6 B	3,8	7,1	43,9	31,8 B	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	LG	2	ANNABELLE	117 A	2,8 A	18,0 C	3,7	7,2	42,4	29,5 C	75,6	11,6	0,97 C	1,76
PR	KWS	2	ATLETICO	126 C	2,9 A	20,2 B	3,4	6,7	43,9	30,4 C	74,9	11,6	0,96 D	1,75
PR	Advanta	2	AUTOMAT	123 B	12,4 D	16,0 D	3,2	7,2	40,8	33,4 B	76,8	11,9	0,99 A	1,80
PR	CEFSA	2	BARCA	116 A	1,1 A	20,7 B	3,8	7,1	46,7	29,1 D	73,4	11,3	0,93 E	1,70
PR	RAGT	3	BERGXXON	134 D	1,7 A	22,5 A	3,4	6,5	42,8	33,2 B	75,3	11,6	0,97 C	1,76
PR	Caussade	2	BONPI	123 B	5,3 B	20,3 B	3,5	7,0	44,7	30,7 C	74,5	11,5	0,95 D	1,74
PR	Caussade	2	CASTELLI	129 C	8,3 C	20,9 B	3,2	6,8	43,2	35,0 A	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	4	CERGI	125 B	5,5 B	19,0 C	3,8	6,9	45,6	27,8 D	74,1	11,4	0,94 D	1,72
PR	Advanta	2	CHATILLON	120 B	1,4 A	20,1 B	3,6	6,8	46,1	29,1 D	73,9	11,4	0,94 D	1,72
PR	RAGT	2	CICLIXX	123 B	1,9 A	19,0 C	3,2	6,8	45,1	30,0 C	73,9	11,5	0,95 D	1,73
PR	Syngenta	3	CISKO	136 D	3,4 B	20,9 B	3,4	6,7	42,0	34,8 A	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PR	Codisem	2	CLARITI	135 D	3,7 B	19,0 C	3,5	6,6	42,6	33,6 B	75,0	11,6	0,96 D	1,75
PR	Codisem	2	CODILOR	129 C	29,5 E	23,1 A	3,3	6,0	47,7	31,5 C	73,0	11,3	0,93 E	1,70
PR	Monsanto	6	CONCA	134 D	4,7 B	20,2 B	3,3	6,8	41,4	35,0 A	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PR	Codisem	2	CRAZI	126 B	4,5 B	19,8 B	3,8	7,2	43,0	29,5 C	75,0	11,5	0,96 D	1,74
PR	Codisem	2	DELLI	131 C	3,1 B	19,7 C	3,3	6,7	42,1	34,2 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PR	Caussade	2	DEVOLVI	132 C	11,7 D	19,5 C	3,5	6,6	43,9	34,0 B	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PR	Monsanto	5	DK 287	125 B	4,8 B	18,3 C	3,7	6,6	44,7	31,6 C	74,3	11,4	0,95 D	1,73
PR	Monsanto	4	DK 315	128 C	0,0 A	19,2 C	3,5	6,8	44,5	32,6 B	74,6	11,5	0,96 D	1,74
PR	Monsanto	2	DKC 33.90	119 B	1,4 A	19,1 C	3,4	6,8	44,4	31,6 C	74,7	11,6	0,96 D	1,74
PR	Monsanto	3	DKC 3745	130 C	4,2 B	18,8 C	3,5	7,2	42,8	32,8 B	75,3	11,6	0,97 C	1,76
PR	Monsanto	2	DKC 41.14	119 B	1,1 A	19,6 C	3,9	7,4	44,4	30,1 C	74,9	11,5	0,95 D	1,74
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	130 C	1,6 A	19,5 C	3,5	6,9	42,8	35,1 A	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 4845	135 D	4,7 B	20,1 B	3,5	6,7	40,6	35,1 A	76,6	11,8	0,98 B	1,79
PR	Monsanto	3	DKC4608	131 C	2,4 A	21,0 B	3,5	6,5	43,0	32,8 B	75,4	11,7	0,96 C	1,76
PR	Fito	5	DUERO	124 B	2,3 A	17,3 D	3,8	7,2	42,5	29,7 C	74,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Euralis	4	DUKLA	134 D	3,4 B	20,3 B	3,8	7,4	45,6	30,5 C	74,2	11,4	0,95 D	1,72
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	143 E	27,4 E	22,5 A	3,5	6,4	45,6	31,7 B	73,4	11,3	0,94 E	1,71
PR	Euralis	2	ES IMANOL	125 B	0,8 A	18,8 C	3,6	6,7	45,3	31,3 C	74,0	11,4	0,94 E	1,72
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	140 D	5,1 B	20,5 B	3,5	6,6	43,7	33,5 B	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PR	Euralis	2	ES SENSOR	136 D	0,1 A	19,6 C	3,5	6,6	42,3	34,4 A	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PR	Euralis	2	ES SIGMA	126 C	0,0 A	20,1 B	3,6	6,8	44,2	32,0 B	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	Maisadour	3	FANGIO	127 C	3,4 B	19,5 C	3,4	7,0	43,0	32,4 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	122 B	2,5 A	21,7 B	3,5	6,7	45,6	31,6 C	73,9	11,4	0,94 D	1,72
PR	Maisadour	2	FEROUZ	137 D	5,4 B	21,0 B	3,8	7,3	44,9	29,7 C	74,3	11,4	0,95 D	1,72
PR	Battle	2	HAPPI	123 B	4,3 B	19,3 C	3,6	6,7	44,9	29,3 C	74,1	11,4	0,95 D	1,73
PR	KWS	2	KABANAS	119 B	2,6 A	18,8 C	3,6	6,9	46,0	27,6 D	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	KWS	2	KROKUS	119 B	1,2 A	18,8 C	3,8	7,5	45,4	28,3 D	74,1	11,4	0,94 D	1,72
PR	Rocalba	2	LAXXOT	136 D	3,3 B	18,7 C	3,5	6,9	43,1	33,1 B	75,3	11,6	0,97 C	1,75
PR	LG	2	LG 30.275	116 A	1,6 A	20,2 B	3,4	6,6	46,0	28,0 D	74,2	11,5	0,95 D	1,73
PR	LG	2	LG 32.64	121 B	8,7 C	19,4 C	3,8	7,0	43,8	28,0 D	75,1	11,6	0,96 D	1,74
PR	LG	2	LG 32.76	121 B	4,3 B	19,7 B	4,0	8,3	41,8	28,6 D	76,0	11,7	0,97 C	1,76
PR	LG	2	LG 32.77	119 B	1,1 A	18,6 C	3,5	7,4	45,2	27,9 D	74,5	11,5	0,95 D	1,74
PR	LG	2	LG 33.03	124 B	4,0 B	19,9 B	3,7	7,1	43,5	29,9 C	74,8	11,5	0,96 D	1,74
PR	LG	2	LG 33.85	134 D	11,0 D	21,2 B	3,2	6,9	43,2	32,6 B	75,1	11,6	0,97 C	1,76
PR	LG	2	LG 34.90	138 D		21,2 B	3,4	6,1	42,8	35,1 A	74,8	11,6	0,96 D	1,75
PR	Caussade	2	LOUBAZI	136 D	9,9 C	21,3 B	3,4	6,4	44,2	34,1 B	74,4	11,5	0,95 D	1,74
PR	Codisem	2	MAMILLA	143 E	32,7 E	23,1 A	3,7	6,5	46,8	32,4 B	72,8	11,2	0,92 E	1,69
PR	Fito	2	MANACOR	134 D	5,3 B	19,4 C	3,9	7,2	43,6	33,1 B	74,7	11,5	0,95 D	1,73
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	134 D	4,8 B	21,4 B	3,8	7,1	44,3	29,8 C	74,1	11,4	0,94 E	1,72
PR	KWS	2	NATHAN	115 A	3,0 A	17,7 D	4,0	7,1	44,8	28,0 D	74,2	11,4	0,94 D	1,72

Error estándar (±):

1,8 4,994 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (tMS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					
PR	Fitó	2	OPTI	131 C	0,0 A	18,4 C	4,4	7,9	46,2	25,5 E	74,0	11,3	0,94 E	1,71
PR	Fitó	3	ORENSE	137 D	2,9 A	18,7 C	3,8	6,9	47,1	29,1 D	73,5	11,3	0,94 E	1,71
PR	Maisadour	2	PANAMA	137 D	13,1 D	22,2 A	3,7	6,7	45,1	30,2 C	74,1	11,4	0,95 D	1,73
PR	Battle	2	RAVENNA	116 A	2,8 A	15,6 E	3,8	7,2	43,4	30,7 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PR	Rocalba	2	RIXXER	135 D	2,5 A	19,6 C	3,7	7,8	42,3	32,5 B	75,9	11,7	0,97 C	1,77
PR	RAGT	3	RULEXX	135 D	2,5 A	22,3 A	3,5	6,8	41,5	34,7 A	76,0	11,7	0,97 C	1,77
PR	Advanta	2	SECURA	121 B	3,0 A	18,9 C	3,6	7,6	42,9	30,3 C	75,2	11,6	0,96 D	1,75
PR	Caussade	2	SEIDI	130 C	3,8 B	20,4 B	3,7	7,3	42,4	29,6 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
PR	RAGT	3	SILEXX	138 D	3,1 B	19,2 C	3,5	6,9	41,1	34,5 A	76,4	11,8	0,98 B	1,78
PR	Fitó	3	SUBITO	128 C	9,1 C	20,6 B	3,7	7,2	45,9	31,4 C	73,4	11,3	0,94 E	1,71
PR	Battle	3	SUM 330	132 C	4,6 B	18,9 C	3,7	7,1	43,9	31,5 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	117 A	2,2 A	17,5 D	3,5	6,6	44,4	26,8 E	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PR	Syngenta	2	SURTEP	135 D	8,6 C	19,9 B	3,6	6,9	41,3	34,3 A	76,7	11,8	0,99 B	1,79
PR	Rocalba	3	SUSANN	121 B	0,0 A	18,8 C	3,5	7,2	44,4	30,7 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	Syngenta	2	SY KAIRO	116 A	1,1 A	20,1 B	3,5	6,5	46,7	26,3 E	73,6	11,4	0,94 E	1,71
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	134 D	2,5 A	23,4 A	3,3	6,4	43,8	29,6 C	74,5	11,5	0,96 D	1,74
PR	RAGT	3	TAXXOA	127 C	6,9 C	19,3 C	3,5	6,5	44,8	31,5 C	74,0	11,4	0,94 D	1,72
PR	Fitó	4	TECK	125 B	5,7 B	17,7 D	4,0	7,4	44,3	27,8 D	75,1	11,5	0,96 D	1,74
PR	Fitó	4	ZAMORA	131 C	3,4 B	18,0 C	3,7	7,5	41,6	32,9 B	76,2	11,7	0,98 B	1,77
PV	Advanta	1	ADEVEY	128 C	21,1 B	3,5	6,8	42,1	36,6 A	75,5	11,7	0,97 C	1,76	
PV	Advanta	1	ALBUM	119 B	23,5 E	16,7 D	3,4	6,8	42,6	33,9 B	75,7	11,7	0,97 C	1,77
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	144 E	63,7 E	21,7 B	3,7	6,6	43,6	34,2 A	74,7	11,5	0,95 D	1,74
PV	Caussade	1	BACKARI	123 B	0,0 A	23,8 A	3,8	7,4	45,3	32,5 B	73,8	11,4	0,94 E	1,71
PV	Syngenta	1	BACKTER	134 C	2,7 A	20,0 B	3,5	7,0	41,3	33,2 B	75,9	11,7	0,97 C	1,77
PV	Caussade	1	BELUGI	128 C	4,6 B	21,1 B	3,4	6,5	45,1	33,3 B	73,9	11,4	0,95 D	1,72
PV	Codisem	1	CODITOU	135 D	31,2 E	21,2 B	3,5	6,5	44,9	32,9 B	73,8	11,4	0,94 E	1,72
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	141 D	3,0 B	19,6 C	3,3	6,6	39,4	36,4 A	76,7	11,9	0,99 B	1,79
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	127 C	11,8 D	19,2 C	3,7	6,7	43,8	35,3 A	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Euralis	1	ES FLATO	139 D	5,3 B	21,3 B	3,4	6,0	40,6	39,7 A	76,1	11,8	0,97 C	1,78
PV	CEFSA	1	FORBIA	128 C	6,6 C	20,2 B	3,2	6,2	44,4	34,4 A	73,8	11,4	0,94 D	1,72
PV	Fitó	1	GINKO	135 D	1,3 A	21,3 B	3,6	6,5	44,0	30,2 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Caussade	1	JOILET	127 C	5,3 B	20,1 B	3,4	6,7	43,7	31,0 C	74,8	11,6	0,95 D	1,75
PV	Caussade	1	JOKARI	131 C	2,7 A	19,7 B	3,5	7,1	41,2	29,4 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77
PV	KWS	1	KURSUS	136 D	3,2 B	21,9 A	3,5	6,6	40,3	34,3 A	76,7	11,8	0,99 B	1,79
PV	LG	1	LG 30.311	122 B	4,6 B	21,2 B	3,6	6,5	46,4	27,8 D	73,3	11,3	0,94 E	1,70
PV	Battle	1	MARACANA	128 C	4,6 B	19,8 B	3,7	7,3	46,6	29,1 D	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PV	KWS	1	MARCELLO	130 C	7,2 C	20,2 B	3,4	7,2	43,9	32,3 B	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PV	Caussade	1	MARTELI	114 A	4,2 B	19,8 B	3,5	6,3	46,4	27,0 D	73,7	11,4	0,94 D	1,71
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	138 D	2,5 A	21,4 B	3,5	6,8	43,5	30,7 C	74,8	11,5	0,95 D	1,74
PV	Syngenta	1	MONCADA	128 C	3,0 A	18,6 C	3,1	6,8	39,0	34,1 B	76,6	11,9	0,99 B	1,79
PV	Caussade	1	MUZI	128 C	2,3 A	19,2 C	3,5	7,1	42,9	32,4 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	131 C	2,3 A	19,4 C	3,4	6,7	43,8	33,8 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	136 D	2,3 A	19,2 C	3,6	7,3	43,2	30,0 C	75,0	11,6	0,96 D	1,74
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	141 D	0,0 A	21,2 B	3,6	7,3	39,2	35,2 A	77,3	11,9	0,99 B	1,80
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	133 C	0,9 A	21,0 B	3,8	6,7	46,4	30,7 C	73,6	11,3	0,94 E	1,71
PV	Rocalba	1	PANDOSO	128 C	3,4 B	18,5 C	3,5	6,4	47,4	29,7 C	72,6	11,2	0,92 E	1,69
PV	Codisem	1	PARDI	134 D	3,4 B	23,2 A	3,8	6,4	46,7	28,1 D	73,0	11,2	0,93 E	1,69
PV	Maisadour	1	POLLEN	133 C	9,4 C	19,8 B	3,5	7,1	41,2	32,7 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
PV	CEFSA	1	PONTOS	116 A	0,0 A	16,7 D	3,8	7,2	46,6	29,6 C	73,5	11,3	0,94 E	1,71
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	135 D	16,5 D	21,7 B	3,6	6,8	43,0	31,9 B	76,0	11,7	0,98 B	1,77
PV	Maisadour	1	SALSA	140 D	5,1 B	20,3 B	3,4	7,3	41,0	32,3 B	76,8	11,9	0,99 B	1,79
PV	Advanta	1	SHERLEY	114 A		17,5 D	4,0	7,1	48,6	27,7 D	72,6	11,1	0,92 E	1,68
PV	Caussade	1	STARKI CS	131 C	0,0 A	21,4 B	3,4	6,6	42,8	34,4 A	74,9	11,6	0,96 D	1,75
PV	Koipesol	1	STERN	131 C	20,1 E	21,1 B	3,8	6,9	44,7	31,7 B	74,1	11,4	0,94 E	1,72
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	139 D	5,3 B	23,7 A	3,6	6,3	45,0	34,9 A	73,5	11,3	0,94 E	1,71
PV	Rocalba	1	SURREAL	127 C	5,7 B	21,3 B	3,2	6,6	41,1	35,7 A	75,7	11,7	0,97 C	1,77
PV	RAGT	1	ULYXXE	144 E	44,4 E	22,4 A	3,5	6,5	42,7	36,4 A	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PV	Battle	1	YUCATAN	134 D	3,5 B	19,3 C	3,6	6,8	45,3	32,6 B	73,8	11,4	0,95 D	1,71
PV	Euralis	1	ZOOM	141 D	5,3 B	23,4 A	3,4	5,9	42,2	37,3 A	75,4	11,6	0,97 C	1,76
C	Syngenta	2	ABONDANCE	120 B	3,3 B	15,6 E	3,8	7,7	44,2	29,4 C	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	ADONIS	130 C	0,8 A	14,1 E	3,8	7,4	44,5	29,6 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
C	Fitó	1	ADOUR 250	127 C	26,8 E	16,2 D	3,8	7,0	45,3	26,3 E	74,2	11,4	0,95 D	1,72

Error estándar (±):

1,8 4,994 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (t/MS/ha)	% (MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Cebeco	1	AGADIR	124 B	3,3 B	16,3 D	3,9	7,7	43,1	27,1 D	75,6	11,6	0,97 C	1,75
C	Euralis	6	AGROSTAR	131 C	3,8 B	19,6 C	3,6	7,3	43,7	31,3 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	Battle	1	ALTEZA	139 D	10,9 D	17,9 C	3,1	7,0	39,7	34,0 B	77,2	12,0	1,00 A	1,81
C	KWS	3	AMADEO	115 A	3,6 B	17,9 C	3,8	7,2	44,5	29,3 D	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Senasa	3	ANJOU 285	121 B	0,0 A	18,8 C	3,8	7,4	43,7	28,9 D	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	1	ANJOU 292	133 D	7,5 C	19,5 C	3,2	6,8	41,9	31,9 B	75,7	11,7	0,98 B	1,77
C	Senasa	4	ANJOU 304	123 B	3,4 B	19,0 C	3,7	7,5	40,1	29,5 C	76,8	11,8	0,98 B	1,79
C	Senasa	1	ANJOU 37	127 C	9,1 C	16,5 D	3,8	7,7	42,7	29,3 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	1	ANTARES	108 A	0,0 A	17,1 D	3,7	7,6	43,4	27,6 D	74,4	11,5	0,96 C	1,72
C	Advanta	1	ARECO	129 C	29,3 E	17,8 C	3,9	7,7	42,8	29,6 C	75,6	11,6	0,97 C	1,76
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	116 A	0,0 A	18,4 C	3,7	7,0	41,7	27,3 D	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	Advanta	1	AURELIA	115 A	3,0 A	16,8 D	4,2	7,2	42,9	28,1 D	75,6	11,6	0,96 D	1,74
C	Vernuil	2	AURORA	133 C	4,7 B	20,0 B	3,8	7,3	43,2	29,5 C	75,6	11,6	0,97 C	1,75
C	Battle	3	AZAL	133 C	14,0 D	19,7 C	3,5	6,7	44,3	30,5 C	74,7	11,5	0,95 D	1,74
C	Battle	3	BAKERO	141 D	44,4 E	19,6 C	3,7	7,2	44,7	27,6 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	Senasa	2	BALTIMORE	118 B	7,3 C	18,6 C	3,9	7,6	41,1	30,5 C	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	Pioneer	3	BARBARA	131 C	8,9 C	18,4 C	3,7	7,3	43,8	30,3 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	2	BASTAN	120 B	5,3 B	17,5 D	4,0	7,8	45,4	26,7 E	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	BC	2	BC 4982	133 C	4,6 B	17,7 C	3,7	7,4	43,9	30,6 C	74,8	11,5	0,95 D	1,74
C	Senasa	2	BELMONT	141 D	0,9 A	20,9 B	3,6	7,1	43,4	28,6 D	74,4	11,5	0,96 C	1,72
C	Pioneer	3	BELONIA	128 C	12,2 D	18,2 C	3,6	7,5	41,7	31,6 C	76,2	11,8	0,98 B	1,77
C	Codisem	1	BELVI	124 B	3,6 B	18,8 C	4,2	7,7	42,8	24,2 E	75,7	11,6	0,96 C	1,75
C	Pioneer	6	BENICIA	127 C	4,9 B	19,9 B	3,6	6,9	42,7	31,6 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Euralis	1	BOVINO	125 B	4,0 B	18,3 C	3,9	7,3	45,1	28,1 D	74,2	11,4	0,95 D	1,72
C	Cargil	1	CARDION	128 C	50,0 E	17,4 D	3,7	7,6	43,5	25,6 E	73,1	11,3	0,94 E	1,69
C	Maisadour	1	CAROLUS	111 A	3,3 B	15,7 E	3,8	7,1	48,0	27,7 D	73,0	11,2	0,93 E	1,70
C	Cargil	2	CARREDOR	143 E	1,8 A	22,8 A	3,8	7,3	43,0	26,5 E	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	1	CESAR	124 B	4,9 B	15,4 E	4,0	7,7	46,1	26,9 E	74,3	11,4	0,95 D	1,72
C	Advanta	1	CHARRON	138 D	3,0 A	18,1 C	3,6	7,4	43,5	32,0 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Pioneer	7	CLARICA	129 C	8,2 C	17,2 D	3,6	7,4	41,7	31,8 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	Vernuil	2	COCHISE	128 C	4,9 B	19,3 C	3,8	7,4	40,4	29,5 C	77,2	11,9	0,99 A	1,80
C	Rocalba	1	COXIMO	124 B	3,0 A	18,0 C	3,6	7,0	41,9	32,4 B	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Advanta	2	CRESUS	142 D	28,1 E	19,8 B	3,4	7,2	42,1	31,3 C	76,1	11,8	0,98 B	1,77
C	Advanta	4	DARIUS	121 B	2,1 A	16,4 D	3,8	7,4	43,5	29,2 D	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	1	DEA	123 B	0,0 A	15,3 E	3,8	7,3	45,4	28,3 D	74,2	11,4	0,95 D	1,72
C	Caussade	2	DESTRI	132 C	8,0 C	17,7 C	3,7	7,2	42,0	31,2 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77
C	De la Riva	3	DIXXIMO	118 A	2,9 A	17,5 D	3,8	7,4	44,0	26,6 E	75,0	11,5	0,96 D	1,74
C	Monsanto	1	DK 243	114 A	2,9 A	15,5 E	3,9	7,0	43,6	29,6 C	74,7	11,5	0,95 D	1,73
C	De la Riva	1	DK 250	123 B	0,0 A	12,7 E	3,6	7,3	42,5	30,2 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
C	De la Riva	2	DK 262	126 B	3,1 B	14,0 E	3,5	7,2	42,0	32,0 B	75,8	11,7	0,97 C	1,77
C	Monsanto	2	DK 267	120 B	7,3 C	19,1 C	4,0	7,9	43,2	29,7 C	75,8	11,7	0,97 C	1,76
C	De la Riva	3	DK 282	126 C	4,1 B	17,7 D	3,9	8,1	42,4	29,1 D	75,9	11,7	0,97 C	1,76
C	Rocalba	1	DK 312	133 C	7,2 C	18,5 C	3,3	7,1	39,0	35,8 A	77,7	12,0	1,00 A	1,82
C	De la Riva	1	DK 313	128 C	3,6 B	19,3 C	3,8	7,5	43,4	31,1 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Monsanto	1	DK 405	135 D	7,5 C	19,2 C	3,3	6,9	42,5	32,5 B	75,9	11,8	0,98 B	1,77
C	De la Riva	2	DK 432	135 D	19,9 D	17,4 D	3,5	7,0	42,6	31,6 C	76,0	11,7	0,97 C	1,77
C	De la Riva	2	DK 440	133 C	5,3 B	17,3 D	3,2	6,7	40,0	35,7 A	77,7	12,0	1,00 A	1,82
C	De la Riva	3	DK 485	139 D	10,9 D	18,4 C	3,4	7,4	41,4	32,2 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78
C	De la Riva	1	DK 514	143 E	17,6 D	20,9 B	3,6	7,1	43,5	27,6 D	73,7	11,4	0,95 D	1,71
C	Monsanto	2	DKC 48.88	138 D	32,9 E	21,2 B	3,7	6,7	42,7	35,4 A	74,9	11,5	0,96 D	1,74
C	Pioneer	3	DUNIA	134 D	15,5 D	19,1 C	3,8	7,4	43,2	28,5 D	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Asgrow	1	DURANDAL	140 D	1,0 A	18,6 C	3,6	7,3	42,3	30,1 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
C	Saaten Union	1	EFFEKT	113 A	2,6 A	12,9 E	3,6	7,3	42,8	28,9 D	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Euralis	1	EUROSTAR	111 A	3,3 B	16,7 D	3,4	7,3	43,1	29,7 C	75,8	11,7	0,97 C	1,77
C	Euralis	2	EXCELLIS	139 D	9,0 C	18,7 C	3,5	7,1	45,0	29,7 C	74,5	11,5	0,96 D	1,74
C	Codisem	2	FABRI	133 C	8,4 C	19,4 C	3,5	6,8	45,1	30,8 C	74,1	11,4	0,95 D	1,73
C	Caussade	1	FESTI	132 C	4,5 B	18,2 C	3,9	7,4	45,0	28,4 D	74,7	11,5	0,95 D	1,73
C	Vernuil	2	FORBAN	135 D	39,5 E	18,4 C	3,1	7,2	39,8	35,0 A	76,9	11,9	0,99 A	1,80
C	Caussade	2	FRANKI	123 B	3,3 B	18,2 C	3,9	7,6	44,5	28,0 D	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Syngenta	3	FURIO	143 E	4,4 B	18,3 C	3,4	6,9	43,2	31,6 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	KWS	2	GAVOTT	129 C	4,9 B	19,1 C	3,9	7,9	43,6	28,4 D	75,1	11,5	0,96 D	1,74
C	Senasa	2	GEMINIS	143 E	11,9 D	20,8 B	3,6	7,3	44,1	29,6 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74

Error estándar (±):

1,8 4,994 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

## Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Caussade	1	GIBSI	134 D	9,3 C	24,6A	3,6	6,6	47,8	28,9 D	72,6	11,2	0,92 E	1,68
C	Koipesol	3	GOLDARIS	136 D	9,4 C	18,9 C	3,5	7,5	42,1	32,0 B	76,0	11,7	0,98 B	1,77
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	137 D	7,5 C	17,8 C	3,3	7,4	39,8	36,0A	76,8	11,9	0,99 B	1,79
C	Koipesol	3	GOLDOR	126 C	5,8 B	15,7 E	3,8	7,5	42,4	30,8 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
C	Advanta	1	GOYA	123 B	0,0A	17,5 D	3,9	7,5	45,1	28,6 D	74,5	11,5	0,95 D	1,73
C	Pioneer	1	JANNA	108A	0,0A	16,4 D	3,7	7,4	42,6	29,6 C	73,8	11,4	0,95 D	1,71
C	Rocalba	2	JAXXON	120 B	3,9 B	18,2 C	3,4	6,9	39,5	31,4 C	77,0	11,9	0,99 B	1,79
C	BC	2	JAZZ	129 C	6,1 C	17,6 D	3,6	7,3	41,4	31,3 C	75,8	11,7	0,97 C	1,77
C	Advanta	2	JOSQUIN	132 C	3,2 B	21,2 B	3,3	6,6	40,2	31,9 B	76,4	11,8	0,98 B	1,79
C	Caussade	1	KIANTI	123 B	7,5 C	17,3 D	3,7	7,7	41,5	31,8 B	76,2	11,7	0,98 B	1,77
C	Golden West	1	KRIZIA	135 D	2,8A	19,6 C	3,7	7,0	43,4	29,7 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Rocalba	1	KUXXAR	128 C	3,6 B	19,2 C	3,4	7,4	42,6	33,3 B	75,7	11,7	0,97 C	1,76
C	Caussade	1	LAPOPI	132 C	3,4 B	20,6 B	3,4	6,9	40,4	31,8 B	76,6	11,8	0,99 B	1,79
C	Nickerson	1	LATIZANA	133 C	8,0 C	19,9 B	3,3	6,6	43,2	33,6 B	74,7	11,6	0,96 D	1,74
C	LG	1	LG 21.95	111A	3,3 B	14,8 E	4,2	7,6	46,3	26,5 E	74,1	11,4	0,94 E	1,72
C	LG	2	LG 22.43	116A	0,0A	16,8 D	3,6	7,1	45,0	25,7 E	74,9	11,5	0,96 D	1,74
C	LG	2	LG 22.65	124 B	4,9 B	16,9 D	3,8	7,3	41,5	27,5 D	76,5	11,8	0,98 B	1,78
C	LG	1	LG 22.75	114A	2,9A	16,2 D	4,1	6,8	44,1	29,0 D	74,5	11,4	0,94 D	1,72
C	LG	2	LG 22.90	126 C	3,1 B	18,1 C	3,9	7,2	44,7	28,8 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	LG	2	LG 23.06	132 C	10,5 D	18,7 C	3,3	7,1	40,4	34,0 B	76,9	11,9	0,99A	1,80
C	LG	2	LG 24.47	139 D	6,1 C	19,7 C	3,5	7,0	42,9	30,4 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	1	LG 32.55	127 C	21,2 E	17,8 C	3,5	7,1	42,3	32,6 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	2	LG 34.40	135 D	4,9 B	20,2 B	3,5	6,8	41,1	33,2 B	75,8	11,7	0,97 C	1,77
C	De la Riva	3	LOXXAM	129 C	4,6 B	19,7 C	3,6	7,0	40,6	31,1 C	76,2	11,8	0,98 B	1,77
C	Fitó	1	M 379	142 D	21,1 E	18,2 C	3,4	7,3	44,0	31,4 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Battle	2	MACHERO	130 C	7,3 C	18,4 C	3,3	6,7	42,9	31,3 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Clemente	1	MADERA	142 E	6,9 C	19,2 C	3,6	7,1	43,0	28,6 D	74,4	11,5	0,96 C	1,72
C	Maisadour	2	MADONA	138 D	23,3 E	20,7 B	3,6	7,3	43,1	30,2 C	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Clemente	2	MAGELLAN	120 B	18,3 D	16,1 D	4,0	8,1	45,7	28,1 D	74,3	11,4	0,95 D	1,72
C	Syngenta	2	MAGISTER	120 B	14,1 D	16,9 D	3,5	7,8	40,6	32,4 B	77,1	11,9	0,99 B	1,79
C	Maisadour	1	MAHORA	138 D	3,6 B	21,5 B	3,6	7,4	39,7	35,4A	77,1	11,9	0,99 B	1,80
C	Syngenta	1	MANDARIN	140 D	0,7A	18,3 C	2,9	6,5	40,3	34,6A	76,8	11,9	0,99A	1,80
C	Syngenta	2	MANUEL	143 E	12,9 D	19,8 B	3,2	6,7	41,0	30,4 C	76,6	11,9	0,99 B	1,79
C	De la Riva	2	MARQUIS	113A	0,0A	15,7 D	3,9	8,1	42,0	29,4 C	76,3	11,7	0,98 B	1,77
C	Monsanto	1	MASABA	134 C	3,4 B	21,0 B	3,5	6,8	40,4	32,4 B	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	KWS	3	MAYOR	122 B	3,3 B	18,3 C	3,9	7,9	40,6	30,1 C	77,0	11,8	0,99 B	1,79
C	Syngenta	2	MIGUEL	139 D	21,3 E	18,4 C	3,4	7,3	40,3	32,5 B	76,8	11,9	0,99 B	1,79
C	KWS	1	MOISSAC	135 D	7,5 C	18,7 C	3,6	6,9	44,5	28,6 D	74,6	11,5	0,95 D	1,74
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	128 C	2,8A	19,4 C	3,6	6,8	44,4	29,2 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	Pioneer	1	NASTIA	135 D	16,7 D	17,8 C	3,6	7,9	39,3	33,0 B	77,4	12,0	1,00A	1,81
C	Caussade	2	NAUDY	137 D	2,7A	19,1 C	3,7	7,0	46,4	29,0 D	73,8	11,4	0,94 E	1,72
C	Rocalba	1	NEXXOS	123 B	7,0 C	18,1 C	3,7	7,5	42,8	31,7 C	76,5	11,8	0,99A	1,77
C	IS	2	NIRVANA	135 D	12,7 D	17,4 D	3,3	6,9	41,4	31,6 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	IS	3	NOVADOUR	132 C	6,2 C	19,4 C	3,5	6,9	41,4	31,3 C	76,5	11,8	0,98 B	1,78
C	NK	1	OLDHAN	113A	2,6A	13,1 E	3,9	7,5	44,4	28,8 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
C	Maisadour	1	ORESTE	129 C	7,0 C	18,0 C	3,6	7,0	42,8	31,7 C	76,5	11,8	0,99A	1,77
C	Rocalba	1	OSIR	130 C	7,0 C	18,5 C	3,6	7,1	43,0	29,6 C	75,1	11,6	0,97 C	1,74
C	Nickerson	1	OTTAWA	124 B	2,8A	15,3 E	4,0	7,6	42,1	29,5 C	76,2	11,7	0,97 C	1,76
C	Syngenta	2	PACTOL	127 C	5,9 B	17,2 D	3,8	7,6	43,6	28,8 D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	2	PECARI	136 D	5,3 B	19,3 C	3,6	7,3	43,2	31,7 B	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Syngenta	1	PELICAN	132 C	54,1 E	18,8 C	3,6	7,3	41,4	32,0 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	Rocalba	2	PERSEO	134 D	30,7 E	17,9 C	3,7	7,5	42,8	29,2 D	75,5	11,6	0,97 C	1,75
C	Advanta	7	PHARAO	118A	5,5 B	16,1 D	3,9	7,7	45,1	29,1 D	74,7	11,5	0,95 D	1,73
C	Advanta	2	PISUERGA	135 D	3,5 B	20,6 B	3,4	6,8	44,8	31,5 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
C	Cargil	2	PLUFOR	134 D	12,2 D	18,7 C	3,7	7,0	43,7	31,6 C	75,1	11,6	0,96 D	1,74
C	Senasa	1	PRESTA	123 B	0,0A	15,4 E	3,8	7,3	47,0	28,2 D	73,5	11,3	0,94 E	1,71
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	123 B	6,7 C	17,2 D	4,1	7,6	45,1	25,5 E	74,6	11,4	0,95 D	1,73
C	Asgrow	1	RADIAL	125 B	0,3A	17,7 C	3,9	7,4	43,6	30,0 C	75,2	11,6	0,96 D	1,74
C	Maisadour	2	RELAX	134 C	7,3 C	18,0 C	3,4	7,2	41,3	31,6 C	76,8	11,9	0,99 B	1,79
C	Vernuil	2	RICHMOND	123 B	4,9 B	18,0 C	3,8	7,2	42,9	28,1 D	75,7	11,6	0,97 C	1,76
C	Fitó	1	SAMSARA	135 D	15,9 D	21,5 B	3,4	6,9	43,6	31,8 B	75,4	11,6	0,97 C	1,76
C	Vernuil	1	SANCHO	139 D	10,7 D	19,3 C	3,7	7,4	42,7	31,6 C	76,0	11,7	0,97 C	1,77

Error estándar (±):

1,8 4,994 0,744 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Cald.	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Battle	1	SANTIAGO	114 A	2,9 A	13,6 E	4,2	7,8	44,1	28,7 D	74,8	11,5	0,95 D	1,73
C	Ses	1	SE 6337	135 D	12,4 D	15,6 E	3,2	7,0	38,2	34,5 A	77,5	12,0	1,00 A	1,81
C	Ses	3	SEVER	115 A	2,6 A	16,5 D	3,7	7,0	43,1	27,6 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Fitó	3	SF-260	122 B	2,6 A	15,7 E	3,5	6,8	42,9	29,1 D	75,7	11,7	0,97 C	1,76
C	Battle	2	SIRIUS	134 C	7,6 C	17,9 C	3,7	6,8	44,4	30,2 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Ses	3	SUCSES	136 D	9,8 C	17,5 D	3,6	7,4	43,2	29,9 C	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Vernuil	1	SUMO	128 C	0,0 A	17,5 D	3,7	7,5	43,0	29,6 C	75,1	11,6	0,97 C	1,74
C	Advanta	1	SYMPHONY	114 A	2,9 A	14,1 E	3,9	7,3	44,1	28,9 D	74,8	11,5	0,95 D	1,73
C	Syngenta	1	TIZONA	138 D	3,6 B	21,9 A	3,4	6,9	38,7	30,3 C	77,6	12,0	1,00 A	1,81
C	Syngenta	1	TWIN	126 B	0,0 A	15,8 D	3,4	7,5	39,5	34,2 B	77,1	11,9	0,99 B	1,80
C	Vernuil	2	UVEA	134 C	3,0 A	19,8 B	3,6	7,4	41,2	31,0 C	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	Advanta	4	VALOI	128 C	4,4 B	19,7 C	3,6	6,8	42,8	29,0 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Nickerson	2	VERITIS	123 B	3,3 B	17,0 D	4,0	7,9	43,4	29,3 C	75,6	11,6	0,96 C	1,75
C	Advanta	1	VIPER	134 D	0,0 A	18,8 C	3,5	7,2	41,7	30,5 C	76,2	11,8	0,98 B	1,78
C	Cargil	1	VOLT	123 B	0,0 A	15,0 E	4,0	7,7	46,4	28,2 D	73,9	11,4	0,94 D	1,71
C	Syngenta	2	VULCANO	134 D	4,0 B	19,1 C	4,0	8,0	43,7	27,6 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Cargil	2	ZEUS	139 D	10,1 D	18,3 C	3,8	7,3	44,7	28,2 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
C	Golden West	2	ZOLA	135 D	3,5 B	21,4 B	3,6	6,8	43,4	30,4 C	75,0	11,6	0,96 D	1,74
C	Nickerson	2	ZOMBA	123 B	3,5 B	17,0 D	3,8	7,2	42,3	29,0 D	75,6	11,6	0,97 C	1,75

Error estándar (±):

1,8 4,494 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 (1996-2013)

## ZONA INTERIOR ALTA (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).

**% PL Caíd.:** Porcentaje de plantas caídas.

**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.

**ALM:** Porcentaje de almidón 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 1996-2013. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (tMS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					ALM
PR	Advanta	2	AADRES	162 C	0,0 A	19,8 A	3,4	6,5	48,8	26,0 C	71,7	11,1	0,92 D	1,67
PR	Advanta	2	AALLEXIA	168 D		20,6 A	3,1	6,4	44,8	29,8 B	73,7	11,4	0,95 C	1,72
PR	Advanta	2	AARLEY	153 C	0,0 A	16,4 C	3,2	6,6	47,7	25,5 D	72,7	11,3	0,93 C	1,70
PR	Senasa	2	ADNET	147 B	0,7 A	18,3 B	3,8	7,7	42,6	27,4 C	75,0	11,5	0,96 B	1,74
PR	KWS	3	AMANITIDIS	150 B	2,77 E	16,9 B	3,0	6,6	45,7	31,5 A	73,4	11,4	0,94 C	1,72
PR	Advanta	2	AMBASSAD	170 D	3,9 B	17,4 B	3,6	6,8	48,5	26,4 C	72,3	11,2	0,92 D	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 249	148 B	0,2 A	17,4 B	3,9	8,0	49,1	23,3 E	72,7	11,2	0,92 D	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 277	151 B	3,6 B	17,6 B	3,4	7,2	45,4	30,3 B	73,9	11,4	0,94 C	1,72
PR	Senasa	2	ANJOU 290	149 B	0,8 A	18,2 B	3,7	7,5	46,7	22,3 E	73,4	11,3	0,94 C	1,71
PR	Senasa	8	ANJOU 387	159 C	4,2 B	17,8 B	3,2	6,6	47,9	25,6 D	72,6	11,2	0,93 D	1,70
PR	Senasa	2	ANJOU 456	168 D	4,2 B	17,9 B	3,6	7,0	47,2	26,5 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
PR	LG	2	ANNABELLE	143 A	4,1 B	16,9 C	3,4	6,9	44,1	27,4 C	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	KWS	2	ATLETICO	150 B	4,7 B	17,2 B	3,3	6,7	47,7	26,1 C	72,7	11,2	0,93 D	1,69
PR	Advanta	2	AUTOMAT	148 B	13,4 D	15,5 C	3,4	6,9	43,7	28,1 B	75,2	11,6	0,97 B	1,75
PR	CEFSA	2	BARCA	142 A	3,5 B	21,0 A	3,6	7,3	48,1	25,5 D	72,7	11,2	0,93 D	1,69
PR	RAGT	3	BERGXON	162 C	3,6 B	18,2 B	3,3	6,8	47,3	28,7 B	73,3	11,3	0,94 C	1,71
PR	Caussade	2	BONPI	153 C	3,9 B	17,3 B	3,2	6,9	46,3	29,1 B	73,4	11,4	0,94 C	1,71
PR	Caussade	2	CASTELLI	157 C	25,7 E	18,1 B	3,0	7,0	48,3	28,3 B	72,3	11,2	0,93 D	1,69
PR	Caussade	4	CERGI	155 C	0,5 A	18,3 B	3,5	6,8	47,6	25,8 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
PR	Advanta	2	CHATILLON	148 B	7,8 C	18,9 A	3,5	7,2	46,1	26,9 C	73,9	11,4	0,95 C	1,72
PR	RAGT	2	CICLIXX	151 B	3,2 B	16,7 C	3,0	6,7	45,8	28,5 B	73,5	11,4	0,94 C	1,72
PR	Syngenta	3	CISKO	164 D	17,7 D	18,7 A	3,3	6,9	44,4	31,0 A	74,0	11,4	0,95 C	1,73
PR	Codisem	2	CLARITI	162 C	5,8 B	18,9 A	3,4	6,5	47,2	28,7 B	72,5	11,2	0,93 D	1,69
PR	Codisem	2	CODILOR	152 B	49,0 E	19,3 A	3,2	6,8	49,8	24,5 D	71,7	11,1	0,92 D	1,67
PR	Monsanto	6	CONCA	161 C	3,1 B	18,2 B	3,1	6,9	45,8	29,3 B	73,5	11,4	0,94 C	1,72
PR	Codisem	2	CRAZI	147 B	2,8 A	17,9 B	3,7	7,2	48,0	25,9 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
PR	Codisem	2	DELLI	158 C	3,9 B	17,8 B	3,1	6,8	42,5	34,1 A	75,1	11,6	0,97 B	1,75
PR	Caussade	2	DEVOLVI	162 C	5,6 B	19,0 A	3,3	6,6	44,8	30,2 B	73,9	11,4	0,95 C	1,72
PR	Monsanto	5	DK 287	152 B	2,5 A	17,2 B	3,4	6,6	44,6	30,3 A	74,3	11,5	0,95 B	1,73
PR	Monsanto	4	DK 315	153 C	2,4 A	16,1 C	3,4	7,2	45,9	29,5 B	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	Monsanto	2	DKC 33.90	145 B	3,5 B	18,3 B	3,1	6,9	46,0	28,7 B	73,7	11,4	0,95 C	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 3745	160 C	4,7 B	17,7 B	3,3	7,3	43,7	30,8 A	74,5	11,5	0,96 B	1,74
PR	Monsanto	2	DKC 41.14	152 B	23,9 E	19,4 A	3,5	6,7	45,8	25,7 D	74,0	11,4	0,94 C	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	159 C	0,0 A	18,1 B	3,2	6,7	45,1	31,0 A	73,6	11,4	0,94 C	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 4845	160 C	3,8 B	17,6 B	3,3	6,6	43,3	31,0 A	75,0	11,6	0,96 B	1,75
PR	Monsanto	3	DKC4608	162 C	5,5 B	19,9 A	3,1	6,5	44,7	28,8 B	74,2	11,5	0,95 B	1,74
PR	Filo	5	DUERO	152 B	0,7 A	15,0 D	3,6	7,1	44,9	27,1 C	74,3	11,5	0,95 B	1,73
PR	Euralis	4	DUKLA	157 C	7,7 C	17,8 B	3,5	7,1	49,9	26,3 C	72,0	11,1	0,92 D	1,67
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	171 D	0,0 A	19,3 A	3,5	6,5	48,1	27,0 C	71,8	11,1	0,91 D	1,67
PR	Euralis	2	ES IMANOL	155 C	2,7 A	16,9 C	3,2	6,7	45,3	30,6 A	73,7	11,4	0,94 C	1,72
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	169 D	6,5 C	18,5 B	3,2	6,4	46,9	29,4 B	72,7	11,3	0,93 D	1,70
PR	Euralis	2	ES SENSOR	164 D	0,0 A	17,4 B	3,5	6,8	46,8	28,7 B	73,1	11,3	0,93 C	1,70
PR	Euralis	2	ES SIGMA	151 B	14,7 D	18,1 B	3,1	6,5	45,1	29,3 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	Maisadour	3	FANGIO	156 C	0,0 A	18,1 B	3,2	7,1	45,4	28,3 B	73,6	11,4	0,94 C	1,72
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	147 B	4,1 B	20,8 A	3,2	6,6	46,4	27,8 C	73,4	11,4	0,94 C	1,71
PR	Maisadour	2	FEROUZ	166 D	13,7 D	18,2 B	3,5	7,2	46,7	27,6 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
PR	Battle	2	HAPPI	150 B	4,9 B	16,4 C	3,4	6,7	47,8	26,7 C	72,4	11,2	0,92 D	1,69
PR	KWS	2	KABANAS	149 B	6,8 C	16,8 C	3,3	6,9	47,0	27,7 C	72,6	11,2	0,93 C	1,69
PR	KWS	2	KROKUS	152 B	0,0 A	16,1 C	3,5	7,4	46,5	27,3 C	73,2	11,3	0,94 C	1,70
PR	Rocalba	2	LAXXOT	163 C	11,0 D	16,5 C	3,3	7,0	44,9	30,9 A	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 30.275	145 B	3,5 B	20,6 A	3,4	7,1	46,1	25,1 D	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 32.64	151 B	0,0 A	17,0 B	3,5	7,2	44,7	26,1 C	74,6	11,5	0,95 B	1,74
PR	LG	2	LG 32.76	152 B	0,1 A	18,8 A	3,5	7,0	44,1	27,2 C	74,3	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 32.77	148 B	6,3 C	18,1 B	3,4	7,2	45,6	28,1 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 33.03	152 B	3,5 B	18,5 B	3,7	7,0	44,4	27,0 C	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	LG	2	LG 33.85	160 C	3,5 B	18,7 A	3,0	6,9	45,3	29,7 B	74,0	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 34.90	168 D		19,3 A	3,3	6,5	45,5	29,8 B	73,2	11,3	0,94 C	1,71
PR	Caussade	2	LOUBAZI	158 C	7,8 C	19,4 A	3,2	6,6	45,5	29,0 B	73,6	11,4	0,94 C	1,72
PR	Codisem	2	MAMILLA	173 E	12,4 D	19,8 A	3,3	6,4	48,0	27,6 C	71,9	11,1	0,92 D	1,68
PR	Filo	2	MANACOR	160 C	6,6 C	15,8 C	3,5	7,0	44,8	27,6 C	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	163 C	3,5 B	17,3 B	3,5	7,2	46,9	25,7 D	73,1	11,3	0,93 C	1,70
PR	KWS	2	NATHAN	139 A	0,0 A	17,1 B	3,5	6,5	44,5	29,9 B	74,1	11,5	0,95 C	1,73

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (tMS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
PR	Fitó	2	OPTI	160C	6,5 C	16,6 C	3,7	7,4	46,6	27,0 C	73,5	11,3	0,94 C	1,71
PR	Fitó	3	ORENSE	167 D	1,7 A	16,5 C	3,5	7,3	48,8	25,3 D	72,5	11,2	0,92 D	1,68
PR	Maisadour	2	PANAMA	173 D	4,5 B	19,5 A	3,7	6,9	47,2	26,0 C	73,0	11,3	0,93 D	1,70
PR	Battle	2	RAVENNA	144 B	0,0 A	14,1 D	3,4	7,0	44,1	31,5 A	74,4	11,5	0,95 B	1,73
PR	Rocalba	2	RIXXER	164 D	4,9 B	17,8 B	3,4	6,8	45,1	29,5 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
PR	RAGT	3	RULEXX	161 C	3,5 B	19,0 A	3,4	6,9	45,6	29,6 B	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	Advanta	2	SECURA	150 B	0,0 A	17,0 B	3,4	7,3	46,7	27,0 C	73,4	11,3	0,94 C	1,71
PR	Caussade	2	SEIDI	156 C	42,1 E	18,7 A	3,5	7,0	45,0	30,2 B	73,9	11,4	0,95 C	1,72
PR	RAGT	3	SILEXX	165 D	3,6 B	17,8 B	3,2	6,6	44,5	30,4 A	74,7	11,6	0,96 B	1,74
PR	Fitó	3	SUBITO	151 B	4,6 B	18,4 B	3,4	7,2	47,2	26,8 C	73,1	11,3	0,93 C	1,70
PR	Battle	3	SUM 330	159 C	4,6 B	18,2 B	3,2	6,7	43,8	31,7 A	74,1	11,5	0,95 C	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	143 B	0,0 A	15,7 C	3,4	6,5	44,3	29,3 B	74,0	11,4	0,95 C	1,73
PR	Syngenta	2	SURTEP	168 D	8,3 C	19,0 A	3,7	7,3	44,8	28,4 B	74,8	11,5	0,95 B	1,74
PR	Rocalba	3	SUSANN	150 B	23,1 E	17,9 B	3,2	7,0	45,3	30,1 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
PR	Syngenta	2	SY KAIRO	145 B	6,9 C	22,4 A	3,2	6,8	48,2	24,6 D	72,8	11,3	0,93 C	1,70
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	164 D	3,4 B	21,0 A	3,1	6,8	48,8	22,4 E	72,1	11,2	0,92 D	1,69
PR	RAGT	3	TAXXOA	155 C	3,5 B	17,9 B	3,3	6,7	46,7	27,5 C	72,9	11,3	0,93 C	1,70
PR	Fitó	4	TECK	156 C	3,6 B	17,4 B	3,8	7,2	47,2	25,1 D	73,0	11,2	0,93 D	1,69
PV	Fitó	4	ZAMORA	158 C	3,2 B	16,5 C	3,5	7,4	44,6	29,8 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
PV	Advanta	1	ADEVEY	153 B		18,6 A	3,6	7,1	45,3	29,2 B	73,8	11,4	0,94 C	1,72
PV	Advanta	1	ALBUM	148 B	51,7 E	17,1 B	3,3	6,7	45,2	28,3 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	167 D	4,8 B	17,8 B	3,2	6,6	44,7	31,4 A	74,0	11,5	0,95 C	1,73
PV	Caussade	1	BACKARI	154 C	9,8 C	21,1 A	3,2	7,0	48,7	26,5 C	72,1	11,2	0,92 D	1,68
PV	Syngenta	1	BAXTER	159 C	25,7 E	18,0 B	3,2	6,6	48,4	25,6 D	72,8	11,3	0,93 C	1,70
PV	Caussade	1	BELUGI	144 B	0,0 A	20,3 A	3,4	6,9	46,0	28,5 B	73,6	11,4	0,94 C	1,71
PV	Codisem	1	CODITOU	165 D	22,6 E	17,6 B	3,7	7,1	50,0	23,5 D	71,0	10,9	0,90 E	1,65
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	163 D	5,0 B	16,4 C	3,7	7,2	47,1	30,9 A	73,0	11,3	0,93 D	1,70
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	147 B	5,0 B	16,5 C	3,5	7,0	45,5	31,8 A	73,8	11,4	0,94 C	1,72
PV	Euralis	1	ES FLATO	158 C	8,3 C	18,8 A	3,3	6,8	44,6	29,9 B	74,4	11,5	0,96 B	1,74
PV	CEFSA	1	FORBIA	153 B	30,5 E	20,6 A	3,4	7,1	46,9	27,0 C	72,9	11,3	0,93 C	1,70
PV	Fitó	1	GINKO	163 D	5,0 B	17,8 B	3,2	6,5	43,6	31,6 A	74,8	11,6	0,96 B	1,75
PV	Caussade	1	JOILET	158 C	8,3 C	20,8 A	3,0	6,6	43,9	29,7 B	74,7	11,6	0,96 B	1,75
PV	Caussade	1	JOKARI	156 C	0,0 A	17,9 B	3,2	6,5	44,6	28,4 B	74,6	11,6	0,96 B	1,74
PV	KWS	1	KURSUS	155 C	2,8 A	17,6 B	3,2	6,6	42,5	31,4 A	75,5	11,7	0,97 A	1,77
PV	LG	1	LG 30.311	151 B	32,1 E	19,6 A	3,3	6,8	44,4	24,2 D	74,6	11,6	0,96 B	1,74
PV	Battle	1	MARACANA	153 B	47,3 E	17,7 B	3,5	6,8	45,3	28,7 B	73,5	11,3	0,94 C	1,71
PV	KWS	1	MARCELLO	153 C	5,0 B	17,3 B	3,5	7,3	46,4	28,3 B	73,4	11,3	0,94 C	1,70
PV	Caussade	1	MARTELI	161 C	0,9 A	19,8 A	3,1	6,6	45,2	27,3 C	73,9	11,5	0,95 B	1,73
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	171 D	3,6 B	17,9 B	3,2	6,7	46,4	26,0 C	73,2	11,3	0,94 C	1,71
PV	Syngenta	1	MONCADA	154 C	2,8 A	16,1 C	3,3	6,8	43,9	30,1 B	74,6	11,5	0,96 B	1,74
PV	Caussade	1	MUZI	156 C	2,6 A	16,9 B	3,4	7,3	43,4	30,9 A	75,2	11,6	0,96 B	1,75
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	156 C	2,6 A	16,7 C	3,2	6,9	48,2	29,7 B	72,7	11,3	0,93 C	1,70
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	156 C	2,6 A	17,6 B	3,5	7,3	46,1	25,8 D	73,5	11,4	0,94 C	1,71
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	171 D	3,1 B	17,4 B	3,4	7,3	41,9	31,3 A	75,9	11,7	0,97 A	1,77
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	167 D	2,9 A	17,7 B	3,6	6,7	48,6	27,8 C	72,5	11,2	0,92 D	1,68
PV	Rocalba	1	PANDOSO	170 D	35,5 E	18,6 A	3,2	6,4	49,8	25,9 C	70,8	11,0	0,90 E	1,65
PV	Codisem	1	PARDI	162 C	5,1 B	19,6 A	3,2	6,8	45,3	28,8 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
PV	Maisadour	1	POLLEN	163 D	0,8 A	16,4 C	2,9	6,8	43,3	33,1 A	75,0	11,6	0,97 A	1,76
PV	CEFSA	1	PONTOS	140 A		9,8 C	3,5	7,4	47,7	26,5 C	72,9	11,3	0,93 C	1,69
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12											
PV	Maisadour	1	SALSA	173 E	0,0 A	17,7 B	4,3	7,5	48,9	25,4 D	72,0	11,0	0,91 D	1,66
PV	Advanta	1	SHERLEY	154 C		23,5 A	3,8	6,9	49,4	26,8 C	71,6	11,0	0,91 E	1,66
PV	Caussade	1	STARKI CS	156 C	2,0 A	17,9 B	3,6	6,9	49,6	22,5 E	71,4	11,0	0,91 E	1,66
PV	Koipesol	1	STERN	167 D	44,2 E	18,1 B	3,5	6,6	47,8	29,2 B	72,0	11,1	0,92 D	1,67
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	164 D	8,3 C	18,1 B	3,8	7,3	47,1	25,3 D	72,5	11,2	0,93 D	1,68
PV	Rocalba	1	SURREAL	158 C	8,3 C	20,3 A	3,1	6,7	43,3	33,0 A	74,5	11,6	0,96 B	1,75
PV	RAGT	1	ULYXXE	176 E	0,0 A	18,2 B	3,2	6,0	45,9	31,0 A	73,1	11,3	0,94 C	1,71
PV	Battle	1	YUCATAN	162 C	0,0 A	20,9 A	3,1	6,6	47,9	30,0 B	72,0	11,2	0,93 D	1,68
PV	Euralis	1	ZOOM	160 C	8,3 C	21,5 A	3,2	6,1	43,1	30,1 B	74,8	11,6	0,96 B	1,75
C	Syngenta	2	ABONDANCE	145 B	2,2 A	14,1 D	3,8	7,7	44,4	26,0 C	74,7	11,5	0,95 B	1,74
C	Syngenta	1	ADONIS	143 B	4,9 B	12,3 E	4,1	8,2	43,3	27,3 C	75,4	11,6	0,96 B	1,75
C	Fitó	1	ADOUR 250	137 A		27,8 E	4,3	8,1	42,4	25,2 D	76,2	11,7	0,97 A	1,76

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (tMS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Cebeco	1	AGADIR	141 A	0,0 A	12,9 E	3,9	7,7	42,9	27,2 C	75,3	11,6	0,96 B	1,75
C	Euralis	6	AGROSTAR	158 C	2,5 A	17,7 B	3,6	7,2	48,0	28,5 B	72,6	11,2	0,92 D	1,69
C	Battle	1	ALTEZA	167 D	3,8 B	17,7 B	3,2	6,8	41,6	29,7 B	75,9	11,8	0,98 A	1,78
C	KWS	3	AMADEO	143 A	0,0 A	16,7 C	3,4	7,1	44,3	28,7 B	74,6	11,5	0,96 B	1,74
C	Senasa	3	ANJOU 285	153 B	4,2 B	15,7 C	3,9	7,4	47,2	25,5 D	73,1	11,2	0,93 D	1,69
C	Senasa	1	ANJOU 292	161 C	5,5 B	13,6 E	3,9	7,0	49,4	25,6 D	71,9	11,1	0,91 D	1,67
C	Senasa	4	ANJOU 304	145 B	0,4 A	17,3 B	3,6	7,6	43,0	26,8 C	75,4	11,6	0,96 B	1,76
C	Senasa	1	ANJOU 37	143 A	7,9 C	14,6 D	3,9	7,9	42,6	27,9 C	76,2	11,7	0,97 A	1,77
C	Syngenta	1	ANTARES	144 B	29,9 E	13,2 E	3,6	7,5	46,3	24,4 D	73,0	11,3	0,94 C	1,69
C	Advanta	1	ARECO	163 D	5,6 B	16,2 C	4,1	7,4	47,8	23,7 D	72,8	11,2	0,92 D	1,68
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	145 B	1,7 A	15,6 C	3,8	7,2	43,7	28,3 B	75,0	11,5	0,95 B	1,74
C	Advanta	1	AURELIA	138 A	2,8 A	14,8 D	3,8	7,2	45,9	25,5 D	74,1	11,4	0,94 C	1,72
C	Vernuil	2	AURORA	168 D	1,1 A	18,1 B	3,2	7,4	42,2	30,7 A	76,0	11,8	0,98 A	1,78
C	Battle	3	AZAL	161 C	8,6 C	17,4 B	3,5	6,9	45,9	27,3 C	73,7	11,4	0,94 C	1,72
C	Battle	3	BAKERO	169 D	22,4 E	16,3 C	3,8	6,6	52,0	22,7 E	70,3	10,8	0,89 E	1,63
C	Senasa	2	BALTIMORE	152 B	0,4 A	15,6 C	3,8	7,5	42,4	26,6 C	75,5	11,6	0,97 A	1,75
C	Pioneer	3	BARBARA	162 C	8,2 C	16,7 C	4,1	7,6	48,4	26,0 C	72,9	11,2	0,92 D	1,68
C	Maisadour	2	BASTAN	148 B	4,9 B	15,3 D	4,6	8,2	49,5	22,9 E	72,0	11,0	0,91 E	1,66
C	BC	2	BC 4982	162 C	3,3 B	15,9 C	3,2	7,1	44,4	29,8 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
C	Senasa	2	BELMONT	175 E	6,9 C	16,7 C	3,5	7,0	46,3	25,3 D	72,9	11,3	0,94 C	1,69
C	Pioneer	3	BELONIA	153 B	3,3 B	17,2 B	3,8	7,2	48,3	26,6 C	72,3	11,1	0,92 D	1,68
C	Codisem	1	BELVI	150 B	0,0 A	14,2 D	3,8	7,5	45,7	25,2 D	73,4	11,3	0,93 C	1,70
C	Pioneer	6	BENICIA	152 B	13,3 D	16,8 C	3,5	7,1	44,5	29,7 B	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Euralis	1	BOVINO	143 B	1,9 A	16,3 C	3,9	7,6	45,5	26,6 C	73,8	11,3	0,94 C	1,71
C	Cargil	1	CARDION	150 B	7,4 C	14,5 D	3,6	7,5	46,5	22,6 E	71,6	11,1	0,92 D	1,66
C	Maisadour	1	CAROLUS	146 B	3,3 B	15,1 D	3,3	6,9	44,3	28,8 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
C	Cargil	2	CARREDOR	174 E	7,9 C	16,6 C	3,8	7,2	48,0	23,6 D	72,5	11,2	0,92 D	1,68
C	Syngenta	1	CESAR	155 C	5,6 B	13,7 E	3,9	7,4	46,5	26,6 C	73,6	11,3	0,93 C	1,71
C	Advanta	1	CHARRON	169 D	4,5 B	14,6 D	3,4	7,1	43,7	29,7 B	74,7	11,5	0,96 B	1,74
C	Pioneer	7	CLARICA	155 C	6,6 C	15,1 D	3,8	7,5	46,1	27,3 C	73,7	11,3	0,94 C	1,71
C	Vernuil	2	COCHISE	156 C	3,5 B	16,4 C	3,7	7,0	45,5	25,5 D	74,2	11,5	0,95 C	1,73
C	Rocalba	1	COXIMO	147 B	2,8 A	15,6 C	3,6	7,1	45,2	28,9 B	74,2	11,5	0,95 C	1,73
C	Advanta	2	CRESUS	176 E	24,5 E	16,5 C	3,6	7,1	44,1	28,4 B	74,3	11,5	0,95 C	1,73
C	Advanta	4	DARIUS	149 B	0,0 A	15,0 D	3,7	7,1	43,5	29,4 B	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Pioneer	1	DEA	143 A	4,1 B	14,4 D	4,0	8,1	43,0	28,6 B	75,6	11,6	0,96 B	1,75
C	Caussade	2	DESTRI	152 B	9,3 C	18,4 B	3,5	7,0	46,0	30,1 B	74,0	11,4	0,95 C	1,72
C	De la Riva	3	DIXXIMO	142 A	0,0 A	15,4 C	3,4	7,5	43,9	26,9 C	75,1	11,6	0,96 B	1,75
C	Monsanto	1	DK 243	141 A	0,0 A	15,8 C	3,0	6,9	43,6	27,1 C	75,0	11,6	0,97 B	1,75
C	De la Riva	1	DK 250	143 A	8,3 C	13,4 E	4,1	8,2	43,8	29,1 B	75,4	11,6	0,96 B	1,75
C	De la Riva	2	DK 262	155 C	0,0 A	14,5 D	3,7	7,5	46,4	27,9 C	73,5	11,3	0,94 C	1,71
C	Monsanto	2	DK 267	153 C	2,2 A	16,3 C	3,8	7,5	43,8	27,2 C	74,8	11,5	0,96 B	1,74
C	De la Riva	3	DK 282	155 C	0,0 A	15,7 C	3,8	7,6	44,9	28,7 B	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	159 C	0,7 A	16,3 C	3,7	7,3	47,9	28,7 B	73,0	11,2	0,93 C	1,69
C	De la Riva	2	DK 432	168 D	5,6 B	15,3 D	3,7	7,0	48,1	26,7 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
C	De la Riva	2	DK 440	166 D	3,5 B	16,2 C	3,4	6,8	43,8	29,8 B	75,4	11,7	0,97 B	1,76
C	De la Riva	6	DK 485	173 E	13,2 D	16,1 C	3,5	6,9	47,3	27,1 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
C	De la Riva	1	DK 514	178 E	9,3 C	17,9 B	3,5	7,0	46,4	24,4 D	72,2	11,2	0,93 C	1,68
C	Monsanto	2	DKC 48.88	165 D	8,3 C	18,1 B	3,5	7,0	45,1	30,2 B	74,0	11,4	0,95 C	1,72
C	Pioneer	3	DUNIA	170 D	6,9 C	17,2 B	3,5	6,7	46,7	25,2 D	72,9	11,3	0,93 D	1,70
C	Asgrow	1	DURANDAL	173 E	0,0 A	17,1 B	3,8	7,1	46,1	28,7 B	73,4	11,3	0,94 C	1,70
C	Saaten Union	1	EFFEKT											
C	Euralis	1	EUROSTAR	141 A	0,0 A	15,9 C	3,9	7,9	43,2	28,7 B	75,4	11,6	0,96 B	1,75
C	Euralis	2	EXCELLIS	172 D	11,8 D	16,5 C	3,8	6,9	51,5	23,7 D	71,0	10,9	0,90 E	1,65
C	Codisem	2	FABRI	168 D	3,5 B	17,4 B	3,4	7,0	45,2	28,7 B	74,1	11,5	0,95 B	1,73
C	Caussade	1	FESTI	167 D	11,2 D	18,4 B	3,8	7,0	47,6	24,4 D	72,5	11,2	0,92 D	1,68
C	Vernuil	2	FORBAN	166 D	26,9 E	13,3 E	4,1	6,8	48,7	23,8 D	71,7	11,0	0,91 E	1,65
C	Caussade	2	FRANKI	155 C	7,2 C	18,8 A	3,6	7,6	45,0	27,1 C	74,0	11,4	0,95 C	1,72
C	Syngenta	3	FURIO	174 E	6,9 C	15,6 C	3,9	6,8	49,8	25,4 D	71,8	11,1	0,91 E	1,66
C	KWS	2	GAVOTT	158 C	3,5 B	16,2 C	3,7	7,3	45,6	26,5 C	74,0	11,4	0,94 C	1,72
C	Senasa	2	GEMINIS	176 E	5,6 B	16,2 C	3,8	6,9	51,0	23,1 E	70,7	10,9	0,90 E	1,64

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Cald.	PROD (tMS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Caussade	1	GIBSI											
C	Koipesol	3	GOLDARIS	168 D	11,1 D	16,4 C	3,5	7,6	45,8	27,4 C	73,5	11,3	0,94 C	1,71
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	170 D	10,2 D	14,1 D	3,4	7,1	47,4	29,0 B	72,6	11,2	0,93 D	1,69
C	Koipesol	3	GOLDOR	156 C	7,3 C	15,0 D	4,0	7,2	47,2	26,0 C	73,1	11,2	0,93 D	1,69
C	Advanta	1	GOYA	137 A	5,0 B	16,8 C	4,9	8,5	46,8	23,6 D	74,4	11,3	0,94 C	1,71
C	Pioneer	1	JANNA	144 B	4,9 B	10,0 E	3,6	7,3	45,5	26,2 C	72,3	11,2	0,93 C	1,68
C	Rocalba	2	JAXXON	149 B	4,0 B	16,4 C	3,6	7,1	45,4	30,7 A	73,7	11,4	0,94 C	1,71
C	BC	2	JAZZ	156 C	25,7 E	15,8 C	3,5	7,0	46,1	27,1 C	73,4	11,3	0,94 C	1,71
C	Advanta	2	JOSQUIN	160 C	2,7 A	17,3 B	3,2	6,9	43,2	28,5 B	74,9	11,6	0,96 B	1,75
C	Caussade	1	KIANTI	155 C	0,0 A	16,4 C	3,7	7,1	44,8	28,1 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
C	Golden West	1	KRIZIA	168 D	0,0 A	16,7 C	3,2	6,9	47,3	25,9 C	73,3	11,3	0,94 C	1,71
C	Rocalba	1	KUXXAR											
C	Caussade	1	LAPOPI	155 C	2,7 A	19,1 A	3,3	7,0	45,0	29,0 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
C	Nickerson	1	LATIZANA	163 D	3,9 B	16,9 B	3,1	6,6	45,3	30,7 A	73,6	11,4	0,94 C	1,72
C	LG	1	LG 21.95	146 B	0,9 A	14,3 D	4,1	7,6	46,4	22,9 E	73,5	11,3	0,93 C	1,70
C	LG	2	LG 22.43	144 B	1,1 A	13,0 E	3,9	7,6	43,5	27,0 C	75,1	11,6	0,96 B	1,74
C	LG	2	LG 22.65	141 A	3,5 B	15,6 C	3,7	7,0	44,4	25,7 D	74,8	11,6	0,96 B	1,74
C	LG	1	LG 22.75	148 B	0,0 A	17,1 B	3,2	7,6	40,5	29,9 B	77,0	11,9	1,00 A	1,80
C	LG	2	LG 22.90	148 B	0,0 A	15,5 C	3,8	7,2	47,1	26,0 C	73,1	11,3	0,93 C	1,70
C	LG	2	LG 23.06	158 C	7,2 C	16,0 C	3,3	6,8	47,6	27,3 C	72,6	11,2	0,93 C	1,69
C	LG	2	LG 24.47	173 E	12,9 D	16,5 C	3,6	6,9	48,5	24,5 D	72,4	11,2	0,92 D	1,68
C	LG	1	LG 32.55	153 C	5,0 B	15,5 C	3,6	7,4	42,9	30,4 A	75,1	11,6	0,96 B	1,75
C	LG	2	LG 34.40	163 C	12,7 D	16,0 C	3,0	6,5	45,4	24,7 D	73,4	11,4	0,94 C	1,72
C	De la Riva	3	LOXXAM	154 C	6,0 B	17,6 B	3,7	7,1	46,8	27,2 C	73,4	11,3	0,94 C	1,70
C	Filó	1	M 379	175 E	4,8 B	13,2 E	3,6	7,1	44,2	24,0 D	74,8	11,5	0,96 B	1,74
C	Battle	2	MACHERO	158 C	5,8 B	17,0 B	4,0	6,9	50,1	23,6 D	71,4	11,0	0,90 E	1,65
C	Clemente	1	MADERA	164 D	7,4 C	16,3 C	3,5	7,0	46,0	25,3 D	72,9	11,3	0,94 C	1,69
C	Maisadour	2	MADONA	176 E	4,2 B	17,7 B	3,5	6,9	49,3	23,8 D	71,6	11,1	0,91 E	1,66
C	Clemente	2	MAGELLAN	148 B	4,9 B	15,7 C	3,8	8,0	43,3	28,6 B	75,3	11,6	0,96 B	1,75
C	Syngenta	2	MAGISTER	148 B	4,9 B	13,9 D	3,7	7,8	42,5	28,8 B	75,4	11,6	0,96 B	1,75
C	Maisadour	1	MAHORA											
C	Syngenta	1	MANDARIN	167 D	11,9 D	18,1 B	3,8	6,8	49,1	25,5 D	71,5	11,0	0,91 E	1,66
C	Syngenta	2	MANUEL	173 D	7,9 C	18,3 B	3,7	6,4	51,5	22,7 E	70,5	10,9	0,89 E	1,63
C	De la Riva	2	MANUIS	142 A	1,1 A	13,9 D	4,1	8,0	43,4	28,2 B	75,3	11,6	0,96 B	1,74
C	Monsanto	1	MASABA	163 D	2,9 A	17,2 B	3,3	7,1	43,8	29,0 B	74,6	11,5	0,96 B	1,74
C	KWS	3	MAYOR	143 A	1,5 A	16,5 C	3,9	8,0	42,3	26,9 C	75,7	11,6	0,97 B	1,76
C	Syngenta	2	MIGUEL	161 C	6,5 C	18,0 B	4,0	7,0	48,2	23,7 D	72,5	11,1	0,92 D	1,68
C	KWS	1	MOISSAC	168 D	12,2 D	14,3 D	3,7	6,8	50,9	25,2 D	70,9	10,9	0,90 E	1,64
C	Monsanto	1	MONUMENTAL											
C	Pioneer	1	NASTIA	161 C	6,5 C	16,7 C	4,1	7,3	50,6	23,1 E	71,0	10,9	0,90 E	1,64
C	Caussade	2	NAUDY	161 C	2,2 A	18,1 B	3,7	7,0	47,7	21,9 E	73,0	11,2	0,93 D	1,7
C	Rocalba	1	NEXXOS	157 C	3,5 B	17,0 B	3,6	7,4	45,7	28,0 C	75,0	11,6	0,97 A	1,74
C	IS	2	NIRVANA	171 D	0,0 A	13,8 E	3,3	6,8	46,4	27,7 C	73,4	11,4	0,94 C	1,72
C	IS	3	NOVADOUR	157 C	2,9 A	17,7 B	3,7	7,1	46,8	26,5 C	73,4	11,3	0,94 C	1,71
C	NK	1	OLDHAN											
C	Maisadour	1	ORESTE	158 C	3,5 B	15,1 D	3,5	6,9	45,7	28,0 C	74,9	11,6	0,97 A	1,74
C	Rocalba	1	OSIR	157 C	7,5 C	14,9 D	3,5	7,0	45,9	26,2 C	73,6	11,4	0,95 B	1,71
C	Nickerson	1	OTTAWA											
C	Syngenta	2	PACTOL	152 B	6,1 C	15,1 D	4,2	8,1	46,0	24,8 D	73,8	11,3	0,94 C	1,70
C	Maisadour	2	PECARI	173 E	22,0 E	16,2 C	3,7	6,8	51,3	22,9 E	70,8	10,9	0,90 E	1,64
C	Syngenta	1	PELICAN	158 C	0,6 A	17,7 B	3,8	7,0	47,7	27,2 C	72,5	11,2	0,92 D	1,68
C	Rocalba	2	PERSEO	157 C	20,9 E	14,6 D	3,8	7,5	47,8	26,1 C	73,0	11,2	0,93 D	1,69
C	Advanta	7	PHARAO	145 B	2,2 A	15,8 C	4,0	7,7	46,6	25,9 C	73,8	11,3	0,94 C	1,71
C	Advanta	2	PISUERGA	156 C	0,0 A	17,2 B	3,7	7,3	49,7	27,1 C	72,0	11,1	0,92 D	1,67
C	Cargill	2	PLUFOR	168 D	3,5 B	16,5 C	3,6	7,1	45,3	27,7 C	74,2	11,5	0,95 C	1,73
C	Senasa	1	PRESTA	137 A	9,0 C	12,8 E	4,6	8,1	44,9	23,5 E	74,8	11,4	0,95 C	1,72
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	156 C	23,4 E	15,8 C	3,8	7,6	44,9	27,1 C	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Asgrow	1	RADIAL	158 C	0,0 A	15,1 D	4,0	7,4	50,3	24,0 D	71,5	11,0	0,90 E	1,66
C	Maisadour	2	RELAX	163 C	5,5 B	15,9 C	3,8	7,2	49,5	25,6 D	72,3	11,1	0,92 D	1,68
C	Vernuil	2	RICHMOND	154 C	0,0 A	14,9 D	3,7	7,1	46,4	27,1 C	73,8	11,4	0,94 C	1,71
C	Filó	1	SAMSARA											
C	Vernuil	1	SANCHO	173 E	38,9 E	14,8 D	3,8	6,9	48,2	23,6 D	72,5	11,2	0,92 D	1,68

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Cald.	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Battle	1	SANTIAGO	141 <b>A</b>	0,0 <b>A</b>	15,3 <i>D</i>	4,0	7,8	46,0	26,3 <i>C</i>	73,8	11,4	0,94 <i>C</i>	1,71
C	Ses	1	SE 6337	155 <i>C</i>	0,0 <b>A</b>	15,7 <i>C</i>	4,0	7,3	47,6	25,5 <i>D</i>	72,5	11,1	0,92 <i>D</i>	1,68
C	Ses	3	SESVR	148 <b>B</b>	2,0 <b>A</b>	15,3 <i>D</i>	3,8	7,5	43,0	27,2 <i>C</i>	75,2	11,6	0,96 <b>B</b>	1,75
C	Fitó	3	SF-260	148 <b>B</b>	3,1 <b>B</b>	14,8 <i>D</i>	4,0	7,1	45,3	24,6 <i>D</i>	73,9	11,4	0,94 <i>C</i>	1,71
C	Battle	2	SIRIUS	166 <i>D</i>	9,3 <i>C</i>	17,1 <b>B</b>	3,4	7,1	46,6	28,0 <b>B</b>	73,2	11,3	0,94 <i>C</i>	1,71
C	Ses	3	SUCSES	167 <i>D</i>	37,3 <i>E</i>	15,8 <i>C</i>	4,0	7,4	48,4	25,7 <i>D</i>	72,6	11,1	0,92 <i>D</i>	1,68
C	Vernuil	1	SUMO	150 <b>B</b>	7,4 <i>C</i>	12,3 <i>E</i>	3,6	7,4	45,9	26,2 <i>C</i>	73,6	11,4	0,95 <b>B</b>	1,71
C	Advanta	1	SYMPHONY	138 <b>A</b>	0,0 <b>A</b>	14,5 <i>D</i>	3,9	7,4	45,3	25,9 <i>C</i>	74,0	11,4	0,94 <i>C</i>	1,72
C	Syngenta	1	TIZONA											
C	Syngenta	1	TWIN	149 <b>B</b>	5,1 <b>B</b>	14,8 <i>D</i>	4,1	7,6	43,1	25,6 <i>D</i>	75,4	11,6	0,96 <b>B</b>	1,75
C	Vernuil	2	UVEA	170 <i>D</i>	7,1 <i>C</i>	15,8 <i>C</i>	3,6	7,1	47,0	23,9 <i>D</i>	73,1	11,3	0,93 <i>C</i>	1,70
C	Advanta	4	VALOI	153 <i>C</i>	0,0 <b>A</b>	16,0 <i>C</i>	3,7	7,3	45,3	24,6 <i>D</i>	73,8	11,4	0,94 <i>C</i>	1,71
C	Nickerson	2	VERITIS	145 <b>B</b>	2,2 <b>A</b>	15,8 <i>C</i>	3,7	7,7	43,2	28,2 <b>B</b>	75,6	11,7	0,97 <b>B</b>	1,76
C	Advanta	1	VIPER	168 <i>D</i>	4,2 <b>B</b>	13,7 <i>E</i>	3,6	7,2	46,5	27,3 <i>C</i>	73,5	11,3	0,94 <i>C</i>	1,71
C	Cargil	1	VOLT	149 <b>B</b>	5,1 <b>B</b>	13,1 <i>E</i>	4,7	7,7	45,2	26,9 <i>C</i>	74,4	11,4	0,94 <i>C</i>	1,71
C	Syngenta	2	VULCANO	163 <i>D</i>	6,6 <i>C</i>	16,8 <i>C</i>	4,3	8,2	47,4	23,5 <i>E</i>	73,2	11,2	0,93 <i>D</i>	1,69
C	Cargil	2	ZEUS	164 <i>D</i>	8,0 <i>C</i>	15,4 <i>C</i>	3,9	7,2	46,6	24,9 <i>D</i>	73,6	11,3	0,94 <i>C</i>	1,71
C	Golden West	2	ZOLA	167 <i>D</i>	0,0 <b>A</b>	18,3 <b>B</b>	3,2	7,0	47,4	27,2 <i>C</i>	73,0	11,3	0,94 <i>C</i>	1,70
C	Nickerson	2	ZOMBA	149 <b>B</b>	0,0 <b>A</b>	15,4 <i>C</i>	3,4	7,4	43,6	29,8 <b>B</b>	74,7	11,6	0,96 <b>B</b>	1,74
Error estándar (±):				1,80	4,49	0,74	0,14	0,19	1,30	1,22	0,69	0,12	0,011	0,018

# EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2012)

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

Hay con frecuencia riesgo de desbordamientos de ríos y arroyos en otoño, que no sólo impidan la recolección, si no que arruinen 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).

**% PL Caid.:** Porcentaje de plantas caídas.

**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.

**ALM:** Porcentaje de almidón 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 1996-2013. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caíd.	PROD (tMS/ha)	% (MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
PR	Advanta	2	AADRES	129 D	1,1 A	17,7 C	3,8	6,5	46,6	34,6 B	73,2	11,3	0,93 E	1,70
PR	Advanta	2	AALLEXIA	130 D		21,5 A	3,6	6,4	43,3	32,5 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Advanta	2	AARLEY	118 C	0,0 A	17,7 C	3,5	7,0	43,2	31,3 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
PR	Senasa	2	ADNET	113 B	2,8 A	16,8 C	3,8	7,5	43,4	29,6 C	75,0	11,5	0,96 C	1,74
PR	KWS	3	AMANITIDIS	116 B	1,0 A	17,6 C	3,4	6,9	45,6	30,9 C	73,7	11,4	0,94 D	1,72
PR	Advanta	2	AMBASSAD	135 E	0,7 A	19,8 B	3,9	6,8	47,6	30,6 C	72,7	11,2	0,92 E	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 249	116 B	1,4 A	16,3 D	3,8	6,9	45,1	29,0 D	74,1	11,4	0,95 D	1,72
PR	Senasa	2	ANJOU 277	116 B	0,9 A	16,6 C	3,5	7,4	44,1	31,2 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 290	116 B	24,3 E	17,1 C	3,8	7,2	45,6	30,6 C	74,2	11,4	0,94 D	1,72
PR	Senasa	8	ANJOU 387	125 C	3,2 B	18,6 B	3,5	6,6	46,4	30,6 C	73,5	11,3	0,94 D	1,71
PR	Senasa	2	ANJOU 456	132 D	0,7 A	19,9 B	3,7	6,5	46,5	31,9 C	73,1	11,3	0,93 E	1,70
PR	LG	2	ANNABELLE	111 B	0,0 A	15,1 D	4,0	7,1	45,7	31,8 C	74,5	11,4	0,94 D	1,72
PR	KWS	2	ATLETICO	117 B	0,9 A	18,7 B	3,7	6,8	47,0	28,9 D	73,3	11,3	0,94 D	1,70
PR	Advanta	2	AUTOMAT	122 C	0,9 A	15,5 D	3,4	7,5	41,3	30,1 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
PR	CEFSA	2	BARCA	113 B	1,3 A	16,4 C	4,0	7,4	48,0	28,7 D	72,8	11,2	0,92 E	1,68
PR	RAGT	3	BERGXXON	129 D	0,4 A	19,0 B	3,5	6,7	42,5	34,5 B	75,7	11,7	0,97 C	1,76
PR	Caussade	2	BONPI	116 B	0,7 A	16,2 D	3,6	7,1	45,0	30,3 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	Caussade	2	CASTELLI	122 C	1,1 A	18,9 B	3,6	7,2	46,4	32,3 B	73,6	11,4	0,94 D	1,71
PR	Caussade	4	CERGI	116 B	0,5 A	17,7 C	3,9	6,9	47,8	27,0 D	72,9	11,2	0,93 E	1,69
PR	Advanta	2	CHATILLON	115 B	1,2 A	18,5 B	3,8	7,1	47,5	28,6 D	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	RAGT	2	CICLIXX	118 C	0,4 A	17,5 C	3,3	7,0	43,1	32,5 B	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PR	Syngenta	3	CISKO	127 D	0,2 A	19,3 B	3,4	6,8	41,7	35,2 A	75,8	11,7	0,97 C	1,77
PR	Codisem	2	CLARITI	127 D	0,0 A	18,3 C	3,5	6,4	42,8	34,0 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Codisem	2	CODILOR	120 C	1,0 A	17,7 C	3,5	6,8	48,5	31,5 C	72,7	11,2	0,93 E	1,69
PR	Monsanto	6	CONCA	127 D	0,0 A	18,8 B	3,6	7,2	42,7	33,2 B	75,7	11,7	0,97 C	1,76
PR	Codisem	2	CRAZI	120 C	2,0 A	17,5 C	3,8	6,9	44,0	30,0 C	74,7	11,5	0,95 D	1,74
PR	Codisem	2	DELLI	126 D	0,7 A	17,9 C	3,3	6,8	41,7	35,5 A	75,7	11,7	0,97 C	1,76
PR	Caussade	2	DEVOLVI	126 C	1,0 A	17,5 C	3,8	7,1	44,2	32,7 B	74,8	11,5	0,95 D	1,73
PR	Monsanto	5	DK 287	116 B	0,3 A	17,2 C	3,8	6,8	46,0	30,5 C	73,8	11,4	0,94 D	1,71
PR	Monsanto	4	DK 315	118 C	0,6 A	16,5 C	3,6	7,1	43,0	32,9 B	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	2	DKC 33.90	113 B	1,0 A	15,6 D	4,0	7,7	48,6	27,9 D	73,1	11,2	0,93 E	1,69
PR	Monsanto	3	DKC 3745	126 D	0,9 A	18,3 C	3,4	6,9	42,8	34,9 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	2	DKC 41.14	115 B	1,0 A	16,9 C	4,3	7,5	47,8	26,1 E	73,9	11,3	0,94 D	1,70
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	123 C	1,0 A	18,2 C	3,7	6,7	45,6	32,7 B	74,0	11,4	0,94 D	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 4845	129 D	0,0 A	18,6 B	3,4	6,7	41,4	35,6 A	76,2	11,8	0,98 B	1,78
PR	Monsanto	3	DKC4608	124 C	1,1 A	19,1 B	3,8	6,8	46,3	31,2 C	73,9	11,4	0,94 D	1,71
PR	Filo	5	DUERO	118 C	0,3 A	15,8 D	3,9	7,2	44,6	29,1 D	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	Euralis	4	DUKLA	124 C	2,2 A	18,4 C	3,7	7,1	46,2	31,4 C	73,9	11,4	0,94 D	1,72
PR	Euralis	2	ES BIOMASS	135 E	1,1 A	21,7 A	3,6	6,8	46,0	31,6 C	73,6	11,3	0,94 D	1,71
PR	Euralis	2	ES IMANOL	119 C	0,3 A	17,3 C	3,7	6,8	44,8	32,8 B	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PR	Euralis	4	ES PAOLIS	132 D	0,2 A	21,4 A	3,5	6,7	44,7	33,9 B	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PR	Euralis	2	ES SENSOR	121 C	0,9 A	17,6 C	4,1	7,0	45,9	32,0 C	73,7	11,3	0,94 D	1,70
PR	Euralis	2	ES SIGMA	127 D	0,9 A	19,0 B	3,6	7,0	43,4	32,1 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
PR	Maisadour	3	FANGIO	121 C	0,2 A	17,5 C	3,5	6,8	43,2	33,2 B	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PR	KWS	2	FERNÁNDEZ	116 B	1,0 A	19,6 B	3,7	6,8	50,3	29,4 D	71,7	11,0	0,91 E	1,66
PR	Maisadour	2	FEROUZ	128 D	1,0 A	20,2 B	3,9	7,4	46,4	30,0 C	73,5	11,3	0,93 D	1,70
PR	Battle	2	HAPPI	116 B	0,7 A	17,7 C	3,7	7,0	45,4	30,2 C	73,9	11,4	0,94 D	1,71
PR	KWS	2	KABANAS	116 B	0,0 A	18,0 C	3,5	7,2	41,9	32,1 C	75,5	11,6	0,97 C	1,76
PR	KWS	2	KROKUS	116 B	0,0 A	16,4 C	3,9	7,4	43,2	30,6 C	74,8	11,5	0,95 D	1,73
PR	Rocalba	2	LAXXOT	127 D	0,0 A	18,4 C	3,6	7,0	42,6	34,6 B	75,7	11,7	0,97 C	1,76
PR	LG	2	LG 30.275	113 B	1,0 A	17,3 C	3,7	7,4	46,1	28,0 D	74,3	11,4	0,95 D	1,72
PR	LG	2	LG 32.64	116 B	0,8 A	18,0 C	3,5	7,1	43,8	28,6 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 32.76	118 C	0,6 A	17,0 C	3,9	7,6	41,7	30,8 C	75,7	11,6	0,97 C	1,76
PR	LG	2	LG 32.77	115 B	1,1 A	17,0 C	3,7	7,3	46,9	27,7 D	73,7	11,3	0,94 D	1,71
PR	LG	2	LG 33.03	116 B	1,4 A	17,0 C	4,1	6,9	47,2	27,7 D	73,1	11,2	0,93 E	1,69
PR	LG	2	LG 33.85	127 D	2,4 A	19,1 B	3,6	7,1	43,3	33,2 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 34.90	127 D		20,5 B	3,7	6,7	43,9	32,7 B	74,8	11,5	0,95 D	1,74
PR	Caussade	2	LOUBAZI	127 D	1,2 A	18,5 B	3,7	6,8	44,3	32,8 B	74,9	11,5	0,95 D	1,74
PR	Codisem	2	MAMILLA	133 D	1,1 A	20,7 A	3,9	7,0	45,1	31,7 C	74,1	11,4	0,94 D	1,71
PR	Filo	2	MANACOR	119 C	1,0 A	16,8 C	3,9	7,3	45,9	30,8 C	74,0	11,4	0,94 D	1,71
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	127 D	0,5 A	19,3 B	3,7	7,2	43,2	33,2 B	75,0	11,6	0,96 C	1,74
PR	KWS	2	NATHAN	109 B	1,4 A	16,0 D	3,6	7,0	43,1	31,9 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caíd.	PROD (tMS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
PR	Fitó	2	OPTI	126 C	2,3 A	17,1 C	4,0	7,8	42,6	29,1 D	75,8	11,7	0,97 C	1,76
PR	Fitó	3	ORENSE	131 D	0,0 A	18,3 C	3,7	7,5	45,6	29,8 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PR	Maisadour	2	PANAMA	129 D	11,8 D	20,8 A	3,8	6,9	45,2	28,5 D	73,9	11,4	0,94 D	1,72
PR	Battle	2	RAVENNA	112 B	0,0 A	14,3 E	3,6	7,1	42,0	33,7 B	75,7	11,7	0,97 C	1,76
PR	Rocalba	2	RIXXER	127 D	9,6 C	19,1 B	3,7	6,9	44,2	33,1 B	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	RAGT	3	RULEXX	127 D	0,6 A	19,8 B	3,6	6,8	43,7	34,2 B	75,0	11,6	0,96 C	1,74
PR	Advanta	2	SECURA	115 B	0,3 A	16,8 C	3,5	7,0	43,5	31,9 C	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PR	Caussade	2	SEIDI	122 C	2,4 A	17,9 C	3,7	6,9	43,7	29,0 D	74,8	11,5	0,95 D	1,74
PR	RAGT	3	SILEXX	129 D	0,4 A	18,7 B	3,4	6,8	43,4	34,8 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Fitó	3	SUBITO	118 C	3,7 B	18,5 B	3,7	7,1	45,3	31,8 C	74,2	11,4	0,95 D	1,72
PR	Battle	3	SUM 330	124 C	1,2 A	18,5 C	3,8	7,0	45,9	28,7 D	73,2	11,3	0,93 E	1,70
PR	Battle	2	SURPRISE	112 B	1,0 A	16,4 C	3,6	6,7	41,6	33,0 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PR	Syngenta	2	SURTEP	129 D	9,7 C	17,4 C	4,2	7,3	45,8	29,6 C	74,4	11,4	0,94 D	1,72
PR	Rocalba	3	SUSANN	115 B	1,1 A	16,6 C	3,8	7,4	46,6	29,9 C	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	Syngenta	2	SY KAIRO	120 C	1,0 A	17,3 C	3,7	7,0	47,7	28,8 D	72,9	11,2	0,93 E	1,69
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	127 D	1,0 A	19,9 B	4,0	6,9	49,2	28,4 D	72,3	11,1	0,92 E	1,67
PR	RAGT	3	TAXXOA	118 C	0,4 A	18,3 C	3,6	6,9	46,8	29,9 C	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	Fitó	4	TECK	121 C	7,1 C	18,0 C	4,0	7,2	44,2	27,7 D	74,9	11,5	0,95 D	1,74
PR	Fitó	4	ZAMORA	124 C	0,9 A	16,9 C	3,6	7,4	40,4	33,1 B	76,7	11,8	0,98 B	1,79
PV	Advanta	1	ADEVEY	111 B		16,5 C	3,4	6,7	46,7	28,2 D	73,6	11,4	0,94 D	1,71
PV	Advanta	1	ALBUM	115 B	1,0 A	18,0 C	3,9	7,3	44,6	32,1 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	132 D	1,0 A	19,4 B	3,3	6,9	42,2	35,6 A	75,8	11,7	0,97 C	1,77
PV	Caussade	1	BACKARI	125 C	1,1 A	20,6 B	4,0	7,2	52,2	23,8 E	70,5	10,8	0,89 E	1,63
PV	Syngenta	1	BAXTER	124 C	0,0 A	18,0 C	3,5	7,0	44,5	31,9 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PV	Caussade	1	BELUGI	115 B	0,9 A	20,4 B	4,1	7,0	52,0	29,3 D	70,8	10,9	0,89 E	1,64
PV	Codisem	1	CODITOU	131 D	1,0 A	21,5 A	3,4	5,7	49,6	29,0 D	71,0	11,0	0,90 E	1,65
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	135 E	0,7 A	19,0 B	3,4	6,8	38,3	39,0 A	77,6	12,0	1,00 A	1,81
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	116 B	0,7 A	15,7 D	3,9	7,1	48,9	30,5 C	72,4	11,1	0,92 E	1,68
PV	Euralis	1	ES FLATO	122 C	1,3 A	19,0 B	3,9	7,0	44,7	33,6 B	74,5	11,4	0,95 D	1,73
PV	CEFSA	1	FORBIA	115 B	0,9 A	15,6 D	3,7	7,0	49,1	26,5 E	72,4	11,2	0,92 E	1,68
PV	Fitó	1	GINKO	129 D	0,7 A	18,1 C	3,2	6,9	39,1	37,7 A	77,7	12,0	1,00 A	1,82
PV	Caussade	1	JOILET	122 C	1,3 A	19,2 B	3,8	7,5	43,8	32,0 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	JOKARI	123 C	0,0 A	17,7 C	3,6	6,8	43,3	29,8 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
PV	KWS	1	KURSUS	124 C	0,7 A	17,4 C	3,1	6,7	41,9	34,9 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PV	LG	1	LG 30.311	115 B	0,9 A	17,2 C	3,8	7,0	47,2	21,7 E	73,6	11,3	0,94 D	1,70
PV	Battle	1	MARACANA	108 A	8,3 C	15,7 D	4,0	7,4	48,5	17,4 E	73,4	11,3	0,93 E	1,70
PV	KWS	1	MARCELLO	117 B	0,7 A	15,3 D	3,5	7,2	48,1	26,7 E	73,1	11,3	0,93 E	1,70
PV	Caussade	1	MARTELI	127 D	0,9 A	19,2 B	4,2	6,7	49,4	32,5 B	71,9	11,0	0,91 E	1,66
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	130 D	4,2 B	20,3 B	3,6	6,8	44,6	32,9 B	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Syngenta	1	MONCADA	114 B	1,7 A	15,5 D	3,7	7,0	44,5	31,6 C	74,8	11,5	0,95 D	1,73
PV	Caussade	1	MUZI	120 C	0,0 A	18,4 C	3,5	7,0	44,4	33,7 B	74,9	11,6	0,96 C	1,74
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	127 D	0,0 A	17,9 C	3,4	6,6	42,6	35,3 A	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	120 C	0,6 A	19,6 B	3,6	7,5	42,7	32,0 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	135 E	0,7 A	19,0 B	4,0	7,3	46,3	31,7 C	73,6	11,3	0,93 D	1,70
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	130 D	0,7 A	18,8 B	3,5	6,9	44,1	33,1 B	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PV	Rocalba	1	PANDOSO	131 D	1,0 A	18,9 B	4,0	6,1	49,5	30,3 C	71,9	11,0	0,91 E	1,66
PV	Codisem	1	PARDI	134 E	0,9 A	21,4 A	3,4	6,8	40,5	33,3 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
PV	Maisadour	1	POLLEN	123 C	3,0 A	19,9 B	3,8	6,5	45,0	29,8 C	74,2	11,4	0,95 D	1,72
PV	CEFSA	1	PONTOS	116 B	1,1 A	15,8 D	4,1	7,3	50,3	28,2 D	71,5	11,0	0,90 E	1,65
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	126 D	17,7 D	19,4 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	3,7 B	19,3 B	3,3	7,2	39,6	34,5 B	77,3	12,0	1,00 A	1,81
PV	Advanta	1	SHERLEY	127 D		18,4 C	3,8	6,4	48,2	36,0 A	72,1	11,1	0,91 E	1,67
PV	Caussade	1	STARKI CS	129 D	1,0 A	22,3 A	3,6	6,8	44,2	33,8 B	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Koipesol	1	STERN	131 D	1,0 A	19,8 B	3,8	6,5	45,6	34,0 B	73,7	11,3	0,94 D	1,71
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	129 D	1,3 A	19,1 B	3,9	6,7	45,8	32,3 B	73,4	11,3	0,93 E	1,70
PV	Rocalba	1	SURREAL	122 C	1,3 A	19,1 B	3,8	7,3	43,9	33,2 B	74,7	11,5	0,95 D	1,73
PV	RAGT	1	ULYXXE	138 E	1,0 A	19,7 B	3,5	6,6	41,5	36,7 A	76,3	11,8	0,98 B	1,78
PV	Battle	1	YUCATAN	128 D	0,9 A	19,1 B	3,7	7,1	46,5	36,7 A	72,9	11,2	0,93 E	1,69
PV	Euralis	1	ZOOM	129 D	1,3 A	20,9 A	3,4	6,2	45,5	34,5 B	74,2	11,4	0,95 D	1,73
C	Syngenta	2	ABONDANCE	108 A	0,0 A	14,1 E	3,8	7,7	41,2	29,9 C	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	Syngenta	1	ADONIS	118 C	1,5 A	14,1 E	4,3	7,7	44,3	25,8 E	74,8	11,5	0,95 D	1,73
C	Fitó	1	ADOUR 250	105 A	31,9 E	12,2 E	4,4	7,3	43,1	24,5 E	75,5	11,6	0,96 C	1,74

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018



## Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Cebeco	1	AGADIR	108 B	3,7 B	14,5 D	3,8	7,6	41,1	29,5 D	76,4	11,7	0,98 B	1,78
C	Euralis	6	AGROSTAR	123 C	2,3 A	18,0 C	4,0	7,5	44,2	29,9 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Battle	1	ALTEZA	134 D	5,1 B	16,5 C	3,0	6,8	38,3	34,3 B	78,0	12,1	1,01 A	1,83
C	KWS	3	AMADEO	108 B	1,3 A	15,9 D	3,8	6,8	46,7	31,1 C	73,6	11,3	0,94 D	1,71
C	Senasa	3	ANJOU 285	114 B	2,8 A	15,9 D	3,5	6,8	41,8	30,7 C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	Senasa	1	ANJOU 292	126 D	3,7 B	16,4 C	3,6	7,0	42,3	29,5 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	Senasa	4	ANJOU 304	113 B	0,4 A	16,5 C	3,8	7,4	45,0	27,3 D	74,2	11,4	0,95 D	1,72
C	Senasa	1	ANJOU 37	119 C	2,2 A	17,0 C	4,0	7,2	41,8	27,9 D	76,2	11,7	0,98 C	1,77
C	Syngenta	1	ANTARES	99 A	2,1 A	14,6 D	3,7	7,5	43,1	28,1 D	74,6	11,5	0,97 C	1,73
C	Advanta	1	ARECO	124 C	2,4 A	16,6 C	3,7	7,4	41,6	32,8 B	76,6	11,8	0,99 B	1,78
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	106 A	2,9 A	16,1 D	4,0	7,2	40,0	28,7 D	77,0	11,8	0,98 B	1,79
C	Advanta	1	AURELIA	111 B	1,7 A	17,0 C	4,0	7,1	46,9	31,1 C	73,9	11,3	0,94 D	1,71
C	Vernuil	2	AURORA	127 D	6,5 C	18,1 C	3,8	7,3	42,0	30,8 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
C	Battle	3	AZAL	128 D	20,2 E	19,5 B	3,7	7,0	44,0	30,6 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Battle	3	BAKERO	131 D	3,7 B	16,8 C	3,5	6,9	41,4	30,3 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	Senasa	2	BALTIMORE	114 B	0,3 A	17,3 C	3,9	7,4	40,3	29,8 C	76,9	11,8	0,99 B	1,79
C	Pioneer	3	BARBARA	124 C	3,6 B	15,9 D	3,8	7,3	43,6	30,8 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	2	BASTAN	115 B	2,3 A	15,7 D	4,3	7,6	46,5	24,4 E	73,6	11,3	0,94 D	1,71
C	BC	2	BC 4982	127 D	4,6 B	18,6 B	3,8	7,8	43,4	29,5 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	2	BELMONT	135 E	0,4 A	20,2 B	3,6	7,0	43,1	29,1 D	74,6	11,5	0,97 C	1,73
C	Pioneer	3	BELONIA	119 C	2,1 A	16,8 C	3,8	7,5	41,8	31,3 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
C	Codisem	1	BELVI	116 B	1,0 A	17,0 C	4,1	7,7	44,2	25,4 E	74,9	11,5	0,95 D	1,73
C	Pioneer	6	BENICIA	119 C	5,9 B	18,5 C	3,4	6,8	40,5	31,7 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
C	Euralis	1	BOVINO	114 B	3,7 B	14,9 D	3,7	7,4	41,1	31,0 C	76,1	11,7	0,98 C	1,77
C	Cargil	1	CARDION	119 C	4,2 B	14,6 D	3,7	7,5	43,2	26,0 E	73,3	11,3	0,95 D	1,70
C	Maisadour	1	CAROLUS	112 B	0,9 A	14,6 D	4,0	7,3	50,0	26,7 D	71,9	11,0	0,91 E	1,67
C	Cargil	2	CARREDOR	137 E	2,3 A	22,0 A	3,6	7,0	39,6	32,3 C	76,6	11,8	0,98 B	1,79
C	Syngenta	1	CESAR	109 B	2,4 A	13,8 E	4,0	7,6	43,8	26,9 D	75,5	11,6	0,97 C	1,75
C	Advanta	1	CHARRON	128 D	1,7 A	18,3 C	3,8	7,9	41,5	31,9 C	76,0	11,7	0,97 C	1,76
C	Pioneer	7	CLARICA	120 C	6,5 C	16,2 D	3,6	7,3	39,8	32,5 B	77,2	11,9	0,99 B	1,80
C	Vernuil	2	COCHISE	120 C	0,0 A	17,6 C	3,8	7,0	44,2	28,9 D	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Rocalba	1	COXIMO	118 C	1,7 A	17,2 C	3,7	6,6	43,6	33,6 B	74,7	11,5	0,95 D	1,74
C	Advanta	2	CRESUS	136 E	2,9 A	21,1 A	3,2	6,7	41,6	31,8 C	76,0	11,8	0,98 B	1,78
C	Advanta	4	DARIUS	117 C	1,8 A	15,9 D	3,7	7,1	40,9	30,1 C	76,2	11,8	0,98 C	1,78
C	Pioneer	1	DEA	109 B	2,5 A	14,7 D	4,7	7,7	48,8	21,2 E	72,6	11,1	0,91 E	1,67
C	Caussade	2	DESTRI	122 C	0,3 A	19,0 B	3,7	6,8	44,3	30,5 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	De la Riva	3	DIXXIMO	112 B	0,2 A	15,6 D	3,8	7,2	46,9	29,2 D	73,6	11,3	0,94 D	1,71
C	Monsanto	1	DK 243	108 B	1,0 A	15,3 D	3,6	7,0	43,8	31,5 C	74,8	11,5	0,96 C	1,74
C	De la Riva	1	DK 250	109 B	4,3 B	12,6 E	4,9	7,5	51,8	21,4 E	71,2	10,8	0,89 E	1,63
C	De la Riva	2	DK 262	117 C	0,0 A	13,9 E	3,7	7,4	42,2	31,3 C	75,9	11,7	0,97 C	1,77
C	Monsanto	2	DK 267	116 B	0,3 A	17,2 C	3,6	7,3	41,2	30,4 C	76,7	11,8	0,98 B	1,79
C	De la Riva	3	DK 282	122 C	1,5 A	17,1 C	3,9	7,7	39,9	31,9 C	77,0	11,8	0,99 B	1,79
C	Rocalba	1	DK 312	126 D	0,0 A	16,5 C	3,8	7,3	40,6	32,1 C	76,9	11,8	0,99 B	1,79
C	De la Riva	1	DK 313	124 C	1,0 A	19,2 B	3,6	6,7	43,6	31,7 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74
C	Monsanto	1	DK 405	124 C	3,7 B	15,9 D	3,3	7,1	38,7	33,3 B	78,1	12,1	1,01 A	1,83
C	De la Riva	2	DK 432	134 D	1,8 A	17,3 C	3,6	6,8	42,5	32,3 C	76,0	11,7	0,98 C	1,77
C	De la Riva	2	DK 440	126 C	0,0 A	16,3 D	3,6	6,8	42,6	32,0 C	76,2	11,8	0,98 B	1,78
C	De la Riva	6	DK 485	135 E	4,7 B	18,9 B	3,5	7,3	40,5	32,1 C	76,7	11,9	0,99 B	1,79
C	De la Riva	1	DK 514	138 E	2,5 A	21,4 A	3,6	7,0	43,2	28,1 D	73,9	11,4	0,96 C	1,72
C	Monsanto	2	DKC 48.88	127 D	0,9 A	17,9 C	3,8	6,8	45,3	33,6 B	74,2	11,4	0,95 D	1,72
C	Pioneer	3	DUNIA	135 E	1,9 A	18,3 C	3,7	6,9	41,7	29,9 C	76,0	11,7	0,98 C	1,77
C	Asgrow	1	DURANDAL	134 E	3,7 B	18,2 C	3,4	6,9	39,4	33,8 B	77,3	12,0	1,00 B	1,80
C	Saaten Union	1	EFFEKT	109 B	0,0 A	10,9 E	3,8	7,6	40,8	29,4 D	76,8	11,8	0,99 B	1,79
C	Euralis	1	EUROSTAR	104 A	3,7 B	16,3 D	3,8	7,6	41,8	31,2 C	76,2	11,7	0,98 B	1,77
C	Euralis	2	EXCELLIS	132 D	3,7 B	17,7 C	3,5	6,8	43,7	31,3 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Codisem	2	FABRI	130 D	4,0 B	18,8 B	3,7	7,1	44,4	30,5 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
C	Caussade	1	FESTI	129 D	3,7 B	17,3 C	3,9	6,9	42,4	31,3 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
C	Vernuil	2	FORBAN	131 D	7,7 C	16,4 C	3,4	7,1	40,9	32,8 B	76,4	11,8	0,98 B	1,79
C	Caussade	2	FRANKI	113 B	2,9 A	18,4 C	3,9	7,0	46,7	27,3 D	73,3	11,3	0,93 D	1,70
C	Syngenta	3	FURIO	136 E	1,9 A	18,5 C	3,8	6,8	39,4	33,5 B	77,5	11,9	1,00 B	1,80
C	KWS	2	GAVOTT	119 C	0,0 A	17,5 C	3,6	7,2	42,6	31,0 C	75,4	11,6	0,97 C	1,76
C	Senasa	2	GEMINIS	133 D	2,3 A	20,7 A	4,1	7,2	43,2	28,6 D	75,0	11,5	0,96 C	1,74

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (t/MS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					
C	Caussade	1	GIBSI	126 D	19,9 D	21,1 A	3,9	7,0	48,9	26,0 E	71,9	11,1	0,91 E	1,67
C	Koipesol	3	GOLDARIS	131 D	19,1 D	18,7 B	3,4	7,4	42,1	32,3 C	76,2	11,8	0,98 B	1,78
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	129 D	3,7 B	17,0 C	3,5	7,0	41,8	32,7 B	76,1	11,8	0,98 B	1,77
C	Koipesol	3	GOLDOR	119 C	3,9 B	15,4 D	4,0	7,3	43,0	29,8 C	75,8	11,7	0,97 C	1,76
C	Advanta	1	GOYA	105 A	4,9 B	15,0 D	4,4	7,8	46,0	26,6 E	74,2	11,4	0,94 D	1,71
C	Pioneer	1	JANNA	99 A	2,1 A	12,3 E	3,7	7,3	42,3	30,1 C	74,0	11,4	0,96 C	1,72
C	Rocalba	2	JAXXON	115 B	1,7 A	15,9 D	3,8	7,1	42,4	30,6 C	75,2	11,6	0,96 C	1,74
C	BC	2	JAZZ	120 C	0,0 A	16,4 C	3,9	7,3	46,2	28,8 D	73,9	11,4	0,94 D	1,71
C	Advanta	2	JOSQUIN	127 D	0,3 A	19,1 B	3,6	7,0	46,3	29,7 C	73,6	11,3	0,94 D	1,71
C	Caussade	1	KIANTI	114 B	3,7 B	16,2 D	4,0	7,2	43,7	30,0 C	75,3	11,6	0,96 C	1,74
C	Golden West	1	KRIZIA	134 D	0,9 A	19,9 B	3,3	7,2	39,4	33,5 B	77,1	11,9	0,99 B	1,81
C	Rocalba	1	KUXXAR	124 C	1,0 A	16,7 C	3,6	6,9	43,4	32,4 B	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Caussade	1	LAPOPI	119 C	3,8 B	18,8 B	3,8	6,5	46,8	29,8 C	73,3	11,3	0,93 D	1,70
C	Nickerson	1	LATIZANA	124 C	0,7 A	17,1 C	3,6	7,3	45,4	31,8 C	73,9	11,4	0,95 D	1,72
C	LG	1	LG 21.95	106 A	0,9 A	14,6 D	4,0	7,5	45,0	29,7 C	74,4	11,4	0,95 D	1,72
C	LG	2	LG 22.43	110 B	2,9 A	15,4 D	3,8	7,2	43,2	28,5 D	75,4	11,6	0,97 C	1,75
C	LG	2	LG 22.65	116 B	0,0 A	19,0 B	3,8	7,1	39,3	31,3 C	78,0	12,0	1,01 A	1,82
C	LG	1	LG 22.75	108 B	1,0 A	15,1 D	3,7	7,0	43,6	30,1 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	LG	2	LG 22.90	119 C	0,0 A	16,4 D	3,7	7,1	42,6	30,3 C	75,8	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	2	LG 23.06	127 D	0,5 A	17,7 C	3,4	6,7	41,1	34,0 B	76,2	11,8	0,98 B	1,78
C	LG	2	LG 24.47	132 D	3,7 B	19,7 B	3,7	6,8	43,7	29,7 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	LG	1	LG 32.55	116 B	0,7 A	17,1 C	4,0	7,4	46,8	28,2 D	73,2	11,2	0,93 E	1,69
C	LG	2	LG 34.40	126 C	0,0 A	19,5 B	3,4	6,7	43,0	31,7 C	74,8	11,6	0,96 C	1,74
C	De la Riva	3	LOXXAM	117 B	0,2 A	16,8 C	3,8	7,0	43,3	31,3 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Fitó	1	M 379	136 E	1,1 A	15,4 D	3,9	7,1	41,3	29,3 D	76,5	11,8	0,98 B	1,78
C	Battle	2	MACHERO	124 C	0,3 A	18,4 C	3,7	6,7	45,2	28,1 D	74,0	11,4	0,95 D	1,72
C	Clemente	1	MADERA	132 D	2,1 A	17,1 C	3,6	7,0	42,7	29,1 D	74,6	11,5	0,97 C	1,73
C	Maisadour	2	MADONA	128 D	5,4 B	19,4 B	3,9	7,5	40,4	31,9 C	76,9	11,8	0,99 B	1,79
C	Clemente	2	MAGELLAN	112 B	2,3 A	15,0 D	3,9	7,5	43,2	28,5 D	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Syngenta	2	MAGISTER	115 B	2,3 A	15,4 D	3,8	7,4	41,6	32,6 B	76,0	11,7	0,97 C	1,77
C	Maisadour	1	MAHORA	124 C	1,0 A	20,2 B	3,5	7,5	44,4	33,4 B	74,5	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	MANDARIN	134 E	3,7 B	20,3 B	3,0	6,4	39,8	34,7 B	76,9	12,0	0,99 B	1,81
C	Syngenta	2	MANUEL	134 E	2,3 A	20,6 A	3,5	6,9	40,6	31,4 C	76,6	11,8	0,99 B	1,79
C	De la Riva	2	MARQUIS	103 A	2,9 A	13,6 E	4,0	7,9	41,3	30,0 C	76,4	11,7	0,98 B	1,77
C	Monsanto	1	MASABA	123 C	0,9 A	19,2 B	3,4	7,0	40,3	33,9 B	77,0	11,9	0,99 B	1,80
C	KWS	3	MAYOR	112 B	0,0 A	18,3 C	3,7	7,5	40,0	30,9 C	77,4	11,9	0,99 B	1,80
C	Syngenta	2	MIGUEL	129 D	2,8 A	17,8 C	3,4	7,2	37,4	33,1 B	78,4	12,1	1,01 A	1,83
C	KWS	1	MOISSAC	129 D	3,7 B	17,7 C	3,9	7,6	42,2	30,0 C	76,0	11,7	0,97 C	1,76
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	114 B	0,0 A	13,0 E	3,5	6,9	42,1	30,1 C	75,9	11,7	0,97 C	1,77
C	Pioneer	1	NASTIA	137 E	2,4 A	21,3 A	3,6	7,0	39,3	30,7 C	77,1	11,9	0,99 B	1,80
C	Caussade	2	NAUDY	129 D	3,6 B	20,6 A	3,7	6,7	43,8	30,7 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Rocalba	1	NEXXOS	119 C	0,0 A	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	8,2 C	16,8 C	3,6	6,9	41,9	31,8 C	76,0	11,7	0,98 C	1,77
C	IS	3	NOVADOUR	125 C	0,0 A	18,3 C	3,5	6,9	40,7	30,8 C	76,8	11,9	0,99 B	1,79
C	NK	1	OLDHAN	111 B	0,0 A	11,8 E	3,5	7,3	37,9	34,4 B	78,5	12,1	1,01 A	1,84
C	Maisadour	1	ORESTE	123 C	0,0 A	17,2 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	0,0 A	17,0 C	3,6	7,0	42,7	30,1 C	75,3	11,6	0,98 B	1,75
C	Nickerson	1	OTTAWA	111 B	0,0 A	11,8 E	3,6	7,6	37,4	33,1 B	78,9	12,2	1,02 A	1,84
C	Syngenta	2	PACTOL	118 C	2,4 A	14,4 D	3,9	7,8	40,9	29,3 D	76,7	11,8	0,98 B	1,78
C	Maisadour	2	PECARI	130 D	3,7 B	20,4 B	3,5	7,2	40,8	31,2 C	76,5	11,8	0,98 B	1,79
C	Syngenta	1	PELICAN	129 D	4,1 B	16,7 C	3,8	7,4	39,1	32,2 C	77,1	11,9	0,99 B	1,80
C	Rocalba	2	PERSEO	127 D	11,6 D	17,8 C	4,0	7,4	43,5	28,2 D	75,1	11,6	0,96 C	1,74
C	Advanta	7	PHARAO	107 A	0,0 A	14,5 D	4,0	7,5	44,4	28,9 D	75,1	11,5	0,96 C	1,74
C	Advanta	2	PISUERGA	129 D	0,9 A	19,9 B	3,4	7,1	44,8	32,6 B	74,2	11,5	0,95 D	1,73
C	Cargill	2	PLUFOR	129 D	0,0 A	16,5 C	3,7	7,1	42,5	30,9 C	75,8	11,7	0,97 C	1,76
C	Senasa	1	PRESTA	109 B	3,2 B	13,6 E	4,6	7,2	51,0	21,3 E	71,4	10,9	0,90 E	1,64
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	119 C	13,3 D	17,5 C	4,1	7,3	45,1	26,3 E	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Asgrow	1	RADIAL	121 C	5,2 B	19,8 B	4,1	7,8	41,3	30,2 C	76,4	11,7	0,98 C	1,77
C	Maisadour	2	RELAX	129 D	10,2 D	18,4 C	3,5	6,9	41,0	28,8 D	76,6	11,8	0,99 B	1,79
C	Vernuil	2	RICHMOND	115 B	0,9 A	16,3 D	3,8	7,2	44,7	28,3 D	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Fitó	1	SAMSARA	126 D	13,4 D	20,1 B	3,7	7,1	46,1	29,8 C	74,2	11,4	0,95 D	1,72
C	Vernuil	1	SANCHO	132 D	3,7 B	18,0 C	3,3	7,0	41,2	32,2 C	76,6	11,9	0,99 B	1,79

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2013. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caid.	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Battle	1	SANTIAGO	108 B	1,0 A	13,0 E	4,0	7,6	44,3	31,0 C	74,8	11,5	0,95 D	1,73
C	Ses	1	SE 6337	120 C	3,7 B	17,6 C	3,5	7,0	41,4	30,7 C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	Ses	3	SESVR	106 A	0,9 A	15,9 D	4,0	7,0	41,6	27,0 D	76,3	11,7	0,97 C	1,77
C	Fitó	3	SF-260	112 B	1,5 A	15,5 D	4,0	6,8	42,4	25,1 E	76,0	11,7	0,97 C	1,76
C	Battle	2	SIRIUS	127 D	6,0 B	17,1 C	3,9	7,1	44,5	29,8 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
C	Ses	3	SUCSES	131 D	11,5 D	16,7 C	3,6	7,2	40,8	32,1 C	76,6	11,8	0,98 B	1,79
C	Vernuil	1	SUMO	119 C	3,5 B	16,0 D	3,7	7,4	42,7	30,1 C	75,3	11,6	0,98 B	1,75
C	Advanta	1	SYMPHONY	108 B	1,0 A	13,4 E	4,1	7,3	43,8	30,7 C	74,8	11,5	0,95 D	1,73
C	Syngenta	1	TIZONA	124 C	1,0 A	19,1 B	3,8	7,5	44,7	28,8 D	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	TWIN	109 B	1,6 A	13,6 E	4,6	7,7	46,7	23,7 E	73,4	11,2	0,93 E	1,69
C	Vernuil	2	UVEA	128 D	3,7 B	16,6 C	3,7	7,1	41,3	29,6 C	76,3	11,8	0,98 C	1,77
C	Advanta	4	VALOI	118 C	2,3 A	18,6 B	3,5	6,7	42,1	30,9 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	Nickerson	2	VERITIS	112 B	0,0 A	15,3 D	4,0	7,8	42,4	30,7 C	76,3	11,7	0,98 B	1,78
C	Advanta	1	VIPER	131 D	2,8 A	16,8 C	3,6	7,0	39,7	28,7 D	77,2	11,9	0,99 B	1,80
C	Cargil	1	VOLT	109 B	9,1 C	11,9 E	4,9	7,6	50,0	18,8 E	71,7	10,9	0,90 E	1,65
C	Syngenta	2	VULCANO	130 D	3,3 B	16,9 C	4,1	8,2	41,5	29,3 D	76,7	11,8	0,98 B	1,78
C	Cargil	2	ZEUS	135 E	2,0 A	18,1 C	4,0	7,1	42,2	28,9 D	76,4	11,7	0,98 C	1,77
C	Golden West	2	ZOLA	129 D	0,9 A	19,1 B	3,6	6,7	44,3	31,0 C	74,2	11,5	0,95 D	1,73
C	Nickerson	2	ZOMBA	116 B	0,9 A	17,4 C	3,6	7,0	42,6	31,3 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,018

# AUTORES

Alejandro Argamentería Gutiérrez

Alfonso Carballal Samalea

Consuelo González García

Adela Martínez Fernández

Begoña de la Roza Delgado

Ana Soldado Cabezuelo

Sagrario Modroño Lozano

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