

# Variedades de maíz

Actualización año 2012







# SERIDA

## Variedades de Maíz Actualización año 2012

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 717-2013

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)

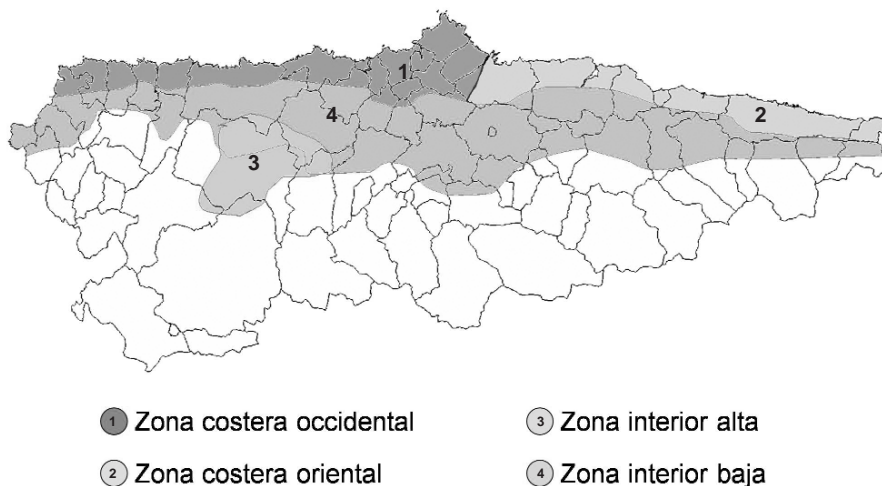
[www.serida.org](http://www.serida.org)

## RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE VARIEDADES

### 1. INTRODUCCIÓN

La relación de variedades comerciales de maíz para ensilar cambia de año en año. Las casas productoras de semillas realizan sus propios ensayos de campo. Pero, las condiciones edafoclimáticas de Asturias pueden ser diferentes. De ahí que sea procedente evaluar esas mismas variedades en la propia Comunidad Autónoma donde se vaya a sembrar. Y, en el caso de Asturias, a pesar de que su superficie total sea relativamente pequeña (1060357 ha), aún hay que diferenciar cuatro diferentes zonas edafoclimáticas con posibilidad de cultivo de maíz (Figura 1) y realizar por separado los ensayos de evaluación en cada una de ellas. La síntesis de 16 años de evaluación (1996-2011), publicada recientemente (MARTINEZ-FERNANDEZ *et al.*, 2012), demuestra esta necesidad. Dicho trabajo también prueba que los resultados obtenidos y publicados anualmente sí son consultados por el sector y tenidos en cuenta.

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



Según la última actualización (2010-2011) de los datos oficiales del Principado de Asturias, la superficie de esta comunidad autónoma destinada a cultivo de maíz forrajero fue de 9105 ha en 2010. Si no se utiliza más este forraje, es debido a que la pendiente del terreno no lo permite. Ya dentro de cada una de las cuatro zonas edafoclimáticas aptas para el cultivo del maíz, la topografía puede impedirlo.

En el año 2012 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

Arlesa  
Caussade  
KWS  
Limagrain Ibérica  
Monsanto  
Rocalba  
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 mas adelante.

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

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 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 ocho últimos en El Pedregal y los restantes en Valloria y Ardesaldo. 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, como ya dijimos, tienen valor histórico y sirven como punto de referencia para las nuevas variedades. Permiten dar a conocer que estas son más resistentes al encamado, más productivas y de mayor contenido en almidón que las de hace ya 17 años.

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 2012

El verano fue inusualmente caluroso. Ello motivó que las hojas del maíz amarillaran antes del estado de grano pastoso-vítreo, con la consecuente disminución de la digestibilidad de la parte verde de la planta.

#### 6. RESULTADOS

En el año 2012, el valor medio  $\pm$  desviación estándar del contenido en materia seca del maíz en estado de grano pastoso-vítreo, fue de  $35,5 \pm 1,46$  %. Para todo el período 1996-2012, resultó de  $34,4 \pm 1,17$  %. La diferencia es imputable a lo expuesto en el anterior apartado 5.

##### 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.



## 6.2. Efecto variedad

Ante todo, hay que destacar lo señalado en la tabla a continuación. Comparando con los promedios generales del periodo 1996-2011, los de las nuevas variedades sometidas a ensayo en 2012 revelan un incremento sensible de la producción de materia seca por ha, en las cuatro zonas edafoclimáticas de Asturias. Y, lo que es sumamente importante, va unido a una reducción de los días necesarios de cultivo. Gracias e ello, hay actualmente variedades de ciclo corto con producción superior a 20 t MS/ ha. Constituye un logro muy interesante, pues la rotación maíz forrajero + cultivo de invierno (raigrás italiano, o, mucho mejor, una leguminosa forrajera), puede entonces superar las 25 t MS/ ha, lo que repercutirá muy favorablemente sobre la reducción de costes en la alimentación del ganado. El promedio del % de plantas caídas aumenta, debido sin duda a la dificultad de seleccionar por varios caracteres, pero la variabilidad al respecto es elevada y hay suficiente número de variedades con total resistencia al encamado.

**Tabla 1. Comparación entre los resultados de las variedades testadas en 2012 con los del periodo 1996-2011**

	Campaña 2012			Campañas 1996-2011		
	Promedio	Desviación estándar	%	Promedio	Desviación estándar	%
	Total de variedades = 17			Total de variedades = 242		
<b>Costa occidental</b>						
Días SR	135	6,3		137	0,3	
% plantas caídas	18,8	24,49		14,7	0,53	
t MS/ ha	19,6	1,59		16,5	0,07	
Variedades que rebasan 20 t MS/ ha			47,1			1,2
<b>Costa oriental</b>						
Días SR	128	7,7		133	0,3	
% plantas caídas	7,1	13,50		8,1	0,52	
t MS/ ha	21,5	2,21		19,1	0,07	
Variedades que rebasan 20 t MS/ ha			70,6			22,3
<b>Zona interior baja</b>						
Días SR	122	5,2		125	0,3	
% plantas caídas	1,3	0,08		2,5	0,51	
t MS/ ha	19,2	1,84		18,1	0,07	
Variedades que rebasan 20 t MS/ ha			41,2			9,5
<b>Zona interior alta</b>						
Días SR	156	9,2		162	0,3	
% plantas caídas	6,2	6,23		7,6	0,53	
t MS/ ha	19,3	1,57		16,3	0,07	
Variedades que rebasan 20 t MS/ ha			41,2			0,8

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.

## 7. CRITERIOS PARA LA ELECCIÓN DE VARIEDADES

En la web del SERIDA se encuentra una aplicación informática de libre acceso que facilita la elección de variedades ([www.serida.org](http://www.serida.org)). Fue financiada por el INIA mediante la Acción Complementaria AC2011-0061-00.

El motivo de haberla creado es el crecimiento progresivo de las listas de variedades, que dificulta su manejo.

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.

Si por alguna circunstancia no hay acceso a la aplicación informática, se puede acudir a la Figura 1, a la Tabla 2 y a los valores que figuran en las listas Principal y Provisional de este folleto. Vienen acompañados de la letra A, B, C, D o E, indicativa del rango:

A, B: los mejores

C: intermedio

D, E: los peores

Así pues, cuantas más A y B aparezcan en una variedad, mejor será. Cuantas más D y E, peor será.

Una variedad ideal, que tenga todos sus resultados dentro de los rangos A y B, no existe. De ahí la necesidad de ayuda de la aplicación informática. Esta podrá mejorarse con las sugerencias que provengan por parte del sector.

**Tabla 2. 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

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

## 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 1996-2012. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Libia	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	142D	3A	17,1B	3,7	6,5	46,3	31,4C	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	Advanta	2	AALLEXIA	142D	7C	21,7A	3,2	6,5	43,7	33,4B	74,9	11,6	0,96C	1,75
PR	Advanta	2	AARLEY	131C	10C	17,0B	3,4	6,6	45,4	28,5D	73,9	11,4	0,94D	1,72
PR	Senasa	2	ADNET	127B	4B	16,2C	3,7	8,0	44,8	26,5E	73,9	11,4	0,94D	1,72
PR	KWS	3	AMANITIDIS	124B	6B	15,9C	3,0	6,9	43,5	31,0C	75,1	11,7	0,97C	1,76
PR	Advanta	2	AMBASSAD	147D	6C	17,6B	3,4	6,3	48,1	30,0C	72,0	11,1	0,92E	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 249	130B	6C	16,2C	3,6	6,7	45,2	27,0E	73,2	11,3	0,93E	1,70
PR	Senasa	2	ANJOU 277	132C	4B	16,8C	3,4	7,2	43,2	31,9C	75,0	11,6	0,96C	1,75
PR	Senasa	2	ANJOU 290	130B	6B	16,5C	3,4	7,4	41,5	29,6D	75,8	11,7	0,97B	1,77
PR	Senasa	7	ANJOU 387	139C	4B	18,4A	3,1	6,4	44,2	32,1B	74,5	11,6	0,96C	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 456	147D	14D	18,5A	3,4	6,6	45,5	31,7C	73,2	11,3	0,94E	1,70
PR	Senasa	2	ANNABELLE	123A	6B	16,0C	3,5	7,8	41,3	29,3D	75,8	11,7	0,97B	1,77
PR	KWS	2	ATLETICO	135C	4B	17,9B	3,5	7,1	43,3	30,1C	74,7	11,5	0,96C	1,74
PR	Advanta	2	AUTOMAT	124B	8C	14,7D	3,2	7,2	41,5	32,7B	76,2	11,8	0,98B	1,78
PR	RAGT	3	BERGXON	141D	6B	17,3B	3,5	6,9	44,1	32,2B	74,7	11,5	0,96C	1,74
PR	Caussade	2	BONPI	132C	7C	17,0B	3,7	7,2	46,6	29,7D	73,4	11,3	0,94E	1,71
PR	Caussade	2	CASTELLI	133C	6B	15,9C	3,1	6,6	45,8	32,1B	73,7	11,4	0,95D	1,73
PR	Caussade	4	CERGI	130B	4B	17,6B	3,5	6,9	44,8	28,7D	74,0	11,4	0,95D	1,72
PR	Advanta	2	CHATILLON	131B	3B	17,0B	3,4	7,0	41,8	32,4B	76,1	11,8	0,98B	1,78
PR	RAGT	2	CICLIXX	130B	2A	17,1B	3,3	6,9	43,8	31,7C	74,7	11,6	0,96C	1,74
PR	Syngenta	3	CISKO	138C	5B	17,5B	3,3	6,8	41,3	35,2A	75,6	11,7	0,97B	1,77
PR	Codisem	2	CLARITI	141D	4B	17,8B	3,2	6,2	42,6	34,7A	74,7	11,6	0,96C	1,75
PR	Monsanto	6	CONCA	139C	4B	17,1B	3,2	6,9	42,7	34,4A	75,2	11,6	0,97C	1,76
PR	Codisem	2	CRAZI	129B	7C	16,5C	3,7	7,8	41,6	30,7C	76,0	11,7	0,97B	1,77
PR	Codisem	2	DELLI	138C	2A	16,8C	3,4	6,7	42,6	34,0B	75,2	11,6	0,97C	1,75
PR	Monsanto	5	DK 287	131B	3A	16,7C	3,5	6,9	44,1	30,4C	74,5	11,5	0,95D	1,74
PR	Monsanto	4	DK 315	128B	2A	15,6C	3,5	7,2	43,0	31,9C	75,5	11,6	0,97C	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 3745	138C	5B	16,4C	3,3	7,0	42,4	33,0B	75,4	11,7	0,97C	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	137C	3A	16,5C	3,4	6,8	43,0	33,5B	75,2	11,6	0,96C	1,76
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142D	3B	16,6C	3,3	6,4	41,1	34,3A	76,0	11,8	0,98B	1,78
PR	Monsanto	2	DKC4608	135C	0A	17,5B	3,3	6,8	43,7	30,9C	75,2	11,6	0,96C	1,76
PR	Fitó	5	DUERO	129B	3B	15,2D	3,5	6,9	43,5	30,2C	74,8	11,5	0,96C	1,74
PR	Arlesa	4	DUKLA	139C	7C	17,4B	3,5	6,9	46,5	31,1C	73,4	11,3	0,94E	1,71
PR	Arlesa	2	ES BIOMASS	142D	3B	20,4A	3,3	6,3	45,8	32,6B	73,4	11,4	0,94E	1,71
PR	Arlesa	2	ES IMANOL	133C	3A	15,8C	3,4	6,4	43,7	32,4B	74,6	11,5	0,96C	1,74
PR	Arlesa	4	ES PAOLIS	145D	5B	18,3B	3,3	6,6	44,5	33,9B	74,0	11,5	0,95D	1,73
PR	Arlesa	2	ES SENSOR	139D	2A	17,7B	3,6	6,6	43,5	33,5B	74,7	11,5	0,96D	1,74
PR	Arlesa	2	ES SIGMA	135C	6B	18,5A	3,3	6,7	44,0	31,0C	74,5	11,5	0,96C	1,74
PR	Maisadour	3	FANGIO	133C	9C	17,0B	3,1	6,9	42,3	32,8B	75,4	11,7	0,97B	1,77
PR	Maisadour	2	FEROUZ	143D	3B	18,7A	3,4	7,4	44,9	31,2C	74,0	11,4	0,95D	1,72
PR	Battle	2	HAPPI	124B	3A	15,6C	3,3	6,7	46,5	28,4D	73,2	11,3	0,94E	1,71
PR	KWS	2	KABANAS	131B	5B	16,4C	3,3	7,4	41,6	31,9B	75,7	11,7	0,97B	1,77
PR	KWS	2	KROKUS	131B	1A	15,5C	3,6	7,4	43,3	30,3C	74,7	11,5	0,96C	1,74
PR	Rocalba	2	LAXXOT	143D	3B	17,0B	3,4	6,8	42,1	33,1B	75,5	11,7	0,97C	1,76
PR	LG	2	LG 32.64	128B	2A	17,4B	3,5	7,2	43,6	27,7D	75,0	11,6	0,96C	1,75
PR	LG	2	LG 32.76	124B	5B	16,3C	3,8	8,2	44,6	25,9E	74,2	11,4	0,95D	1,72
PR	LG	2	LG 32.77	129B	5B	17,2B	3,4	7,3	45,0	28,7D	74,4	11,5	0,95D	1,74
PR	LG	2	LG 33.03	130B	6C	16,2C	3,5	7,4	43,2	29,2D	75,0	11,6	0,96C	1,75
PR	LG	2	LG 33.85	143D	9C	18,2B	3,4	6,9	43,0	32,8B	75,2	11,6	0,96C	1,75
PR	LG	2	LG 34.90	138C	1A	20,5A	3,1	6,5	43,1	34,6A	74,9	11,6	0,96C	1,75
PR	Caussade	2	LOUBAZI	143D	12D	19,5A	3,2	6,2	44,8	32,8B	74,1	11,5	0,95D	1,73
PR	Codisem	2	MAMILLA	142D	3B	20,4A	3,1	6,6	41,5	36,1A	75,9	11,8	0,98B	1,78
PR	Fitó	2	MANACOR	141D	4B	16,5C	3,6	7,1	42,8	32,4B	75,2	11,6	0,96C	1,75
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141D	5B	18,4A	3,5	6,9	43,3	31,7C	74,7	11,5	0,95D	1,74
PR	KWS	2	NATHAN	123A	6C	14,6D	3,4	7,2	43,9	28,7D	74,6	11,5	0,95D	1,74
PR	Fitó	2	OPTI	137C	21 E	16,9B	3,7	7,5	44,8	28,4D	74,3	11,4	0,95D	1,73
PR	Fitó	3	ORENSE	144D	5B	17,4B	3,7	7,2	45,7	30,7C	73,7	11,4	0,94E	1,71
PR	Maisadour	2	PANAMA	137C	22 E	18,1B	3,7	7,0	46,8	27,3E	73,1	11,3	0,93E	1,69
PR	Battle	2	RAVENNA	123A	3B	12,7E	3,5	7,0	42,2	32,2B	75,5	11,7	0,97C	1,76
PR	Rocalba	2	RIXXER	144D	4B	18,0B	3,1	6,4	41,7	35,0A	75,4	11,7	0,97B	1,77
PR	RAGT	3	RULEXX	141D	4B	18,0B	3,7	7,0	45,4	31,1C	74,1	11,4	0,94D	1,72
PR	Advanta	2	SECURA	130B	4B	16,5C	3,2	7,1	44,1	29,7D	74,5	11,5	0,96C	1,74

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

## Resultados 1996-2012. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Libia	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	Caussade	2	SEIDI	133 C	10 C	18,1 B	3,5	6,9	43,2	27,6 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
PR	RAGT	3	SILEXX	144 D	3 A	16,8 C	3,5	6,9	42,6	32,8 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Fitó	3	SUBITO	128 B	8 C	18,0 B	3,5	7,3	45,8	29,4 D	73,6	11,4	0,94 D	1,71
PR	Battle	3	SUM 330	136 C	5 B	16,2 C	3,4	6,6	44,3	30,7 C	74,0	11,4	0,94 D	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	124 B	4 B	14,8 D	3,4	6,8	43,9	28,9 D	74,3	11,5	0,95 D	1,73
PR	Syngenta	2	SURTEP	131 C	3 A	15,2 D	3,6	7,5	43,4	29,4 D	75,2	11,6	0,97 C	1,75
PR	Rocalba	3	SUSANN	135 C	2 A	17,1 B	3,1	6,8	42,4	34,3 A	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PR	RAGT	3	TAXXOA	129 B	3 A	16,6 C	3,5	6,9	45,8	29,0 D	73,4	11,3	0,94 E	1,71
PR	Fitó	4	TECK	136 C	11 D	17,8 B	3,6	7,1	43,3	29,2 D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Fitó	4	ZAMORA	137 C	6 C	15,8 C	3,4	7,4	41,6	33,7 B	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PV	Advanta	1	ALBUM	128 B	9 C	17,5 B	3,2	6,8	44,0	30,9 C	74,4	11,5	0,95 D	1,74
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	151 E	97 E	16,7 C	3,4	6,6	41,4	34,7 A	76,0	11,7	0,97 B	1,77
PV	Caussade	1	BACKARI	132 C	52 E	19,8 A	3,5	7,1	44,6	34,5 A	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PV	CEFSA	1	BARCA	125 B	0 A	19,9 A	3,5	7,3	44,3	32,2 B	75,3	11,6	0,97 C	1,75
PV	Syngenta	1	BAXTER	137 C	7 C	17,3 B	3,3	6,8	44,4	32,0 B	74,2	11,5	0,95 D	1,73
PV	Caussade	1	CODILOR	132 C	90 E	20,7 A	3,0	6,8	45,1	33,0 B	74,7	11,6	0,96 C	1,75
PV	Codisem	1	CODITOUJ	145 D	3 A	17,8 B	3,3	6,1	45,2	32,4 B	73,6	11,4	0,94 D	1,71
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	144 D	4 B	16,3 C	3,6	6,9	40,5	37,1 A	76,4	11,8	0,98 B	1,78
PV	Caussade	1	DEVOLVI	138 C	9 C	21,0 A	3,2	6,5	42,8	33,5 B	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	120 A	4 B	14,2 D	3,5	7,6	46,8	29,2 D	73,5	11,4	0,94 E	1,71
PV	Monsanto	1	DKC 33.90	125 B	0 A	19,4 A	3,0	7,0	43,7	33,5 B	74,9	11,6	0,97 C	1,75
PV	Monsanto	1	DKC 41.14	132 C	31 E	20,6 A	3,3	6,7	40,9	35,9 A	76,8	11,9	0,99 A	1,80
PV	Arlesa	1	ES FLATO	132 C	4 B	17,7 B	3,0	6,3	42,2	36,1 A	75,9	11,8	0,98 B	1,78
PV	KWS	1	FERNÁNDEZ	129 B	12 D	20,6 A	3,1	6,2	44,9	30,6 C	74,3	11,5	0,96 C	1,74
PV	Fitó	1	GINKO	142 D	4 B	16,9 B	3,4	6,8	43,4	33,4 B	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PV	Caussade	1	JOJLET	140 D	4 B	19,4 A	3,1	6,9	41,1	35,1 A	76,3	11,8	0,98 B	1,79
PV	Caussade	1	JOKARI	135 C	3 B	16,7 C	3,2	6,3	42,6	30,7 C	75,2	11,7	0,97 C	1,76
PV	KWS	1	KURSUL	149 E	4 B	17,1 B	3,1	6,3	43,1	33,5 B	74,5	11,5	0,96 C	1,74
PV	LG	1	LG 30.275	125 B	0 A	20,2 A	3,2	7,2	44,6	29,2 D	75,1	11,6	0,97 C	1,75
PV	KWS	1	MARCELLO	136 C	4 B	17,9 B	3,3	7,1	42,3	32,6 B	75,6	11,7	0,97 B	1,77
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	146 D	7 C	18,7 A	3,5	6,7	43,6	31,2 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	MUZI	133 C	4 B	16,4 C	3,4	6,8	43,8	31,7 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	139 C	4 B	17,2 B	3,3	6,5	43,3	35,4 A	75,3	11,7	0,96 C	1,76
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	133 C	4 B	16,8 C	3,4	6,9	43,8	31,2 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
PV	Syngenta	1	NRGALACTIC	149 E	1 A	17,6 B	3,4	6,6	45,6	32,3 B	73,5	11,4	0,94 D	1,71
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	149 E	1 A	17,3 B	3,4	6,6	45,5	32,1 B	73,7	11,4	0,94 D	1,72
PV	Rocalba	1	PANDOSO	145 D	7 C	18,3 B	3,5	6,4	46,4	31,4 C	73,1	11,3	0,93 E	1,70
PV	Codisem	1	PARDI	143 D	7 C	19,0 A	3,6	6,7	48,1	28,9 D	72,0	11,1	0,91 E	1,67
PV	Maisadour	1	POLLEN	136 C	7 C	17,1 B	3,4	7,2	42,6	33,2 B	75,4	11,6	0,96 C	1,76
PV	CEFSA	1	PONTOS	125 B	0 A	16,4 C	3,6	7,1	44,5	33,1 B	75,0	11,6	0,96 C	1,74
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	134 C	1 A	16,2 C	3,4	7,3	42,3	32,0 B	75,7	11,7	0,97 B	1,77
PV	Maisadour	1	SALSA	148 E	7 C	16,4 C	3,2	7,5	41,4	33,5 B	76,2	11,8	0,98 B	1,78
PV	Caussade	1	STARKI CS	135 C	4 B	19,5 A	3,5	6,7	45,9	31,8 C	73,4	11,3	0,94 E	1,71
PV	Koipesol	1	STERN	145 D	0 A	17,7 B	3,4	6,4	43,6	32,6 B	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	140 D	4 B	17,6 B	3,5	6,5	46,3	31,5 C	73,0	11,3	0,93 E	1,70
PV	Rocalba	1	SURREAL	140 D	4 B	18,1 B	3,1	6,0	43,7	33,3 B	74,3	11,5	0,95 D	1,74
PV	Syngenta	1	SY KAIRO	125 B	0 A	19,3 A	3,3	6,9	45,1	29,5 D	74,6	11,6	0,96 C	1,74
PV	Syngenta	1	SY SYNCERO	142 D	0 A	21,2 A	3,2	6,8	47,0	27,4 E	73,2	11,3	0,94 E	1,71
PV	RAGT	1	ULYXXE	151 E	94 E	17,5 B	3,3	6,4	42,6	35,5 A	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PV	Arlesa	1	ZOOM	147 D	4 B	22,2 A	3,1	6,6	38,4	37,4 A	77,7	12,1	1,00 A	1,82
PV	Syngenta	1	MONCADA											
C	Syngenta	2	ABONDANCE	126 B	5 B	13,6 E	3,7	7,8	42,6	28,0 D	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Syngenta	1	ADONIS	137 C	21 E	14,7 D	4,0	7,3	47,6	27,6 D	73,1	11,2	0,93 E	1,69
C	Fitó	1	ADOUR 250	124 B	44 E	12,1 E	3,9	7,7	45,9	25,4 E	73,9	11,4	0,94 D	1,71
C	Cebeco	1	AGADIR	120 A	4 B	12,5 E	3,6	7,3	41,1	30,2 C	76,2	11,7	0,98 B	1,78
C	Arlesa	6	AGROSTAR	136 C	5 B	18,3 A	3,6	7,2	45,3	30,0 C	73,9	11,4	0,94 D	1,72
C	Battle	1	ALTEZA	137 C	5 B	17,1 B	3,5	6,9	41,9	30,9 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	KWS	2	AMADEO	122 A	6 C	13,6 E	3,7	7,6	42,6	29,6 D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	3	ANJOU 285	127 B	0 A	15,5 C	3,5	7,2	44,5	29,1 D	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Senasa	1	ANJOU 292	143 D	35 E	16,8 C	3,3	6,7	44,4	31,3 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
C	Senasa	4	ANJOU 304	129 B	6 B	16,3 C	3,6	7,4	41,4	28,3 D	76,0	11,7	0,97 B	1,77
C	Senasa	1	ANJOU 37	124 B	20 E	14,8 D	4,0	8,1	43,8	26,8 E	75,1	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 0,08

## Resultados 1996-2012. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Libia	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	Syngenta	1	ANTARES	115A	0A	14,9D	3,5	7,5	43,6	28,0D	74,3	11,5	0,96C	1,72
C	Advanta	1	ARECO	144D	80E	17,0B	3,5	7,4	42,8	32,4B	75,6	11,7	0,97C	1,76
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	119A	0A	15,7C	3,6	7,3	43,4	29,2D	75,4	11,6	0,96C	1,75
C	Vernuil	2	AUIRORA	137C	11D	17,9B	3,4	7,2	42,5	30,1C	75,5	11,7	0,97C	1,76
C	Battle	3	AZAL	135C	22E	17,0B	3,4	6,9	45,0	29,3D	73,8	11,4	0,95D	1,72
C	Battle	3	BAKERO	145D	55E	17,0B	3,4	7,3	42,0	31,2C	76,0	11,7	0,98B	1,77
C	Senasa	2	BALTIMORE	128B	2A	15,9C	3,7	7,4	41,0	29,2D	76,3	11,7	0,98B	1,78
C	Pioneer	3	BARBARA	134C	8C	15,7C	3,8	7,9	44,0	30,3C	75,1	11,6	0,96C	1,74
C	Maisadour	2	BASTAN	127B	0A	14,4D	3,8	8,1	44,7	27,8D	74,4	11,4	0,95D	1,73
C	BC	2	BC 4982	137C	3B	15,5C	3,2	6,5	43,3	33,0B	74,8	11,6	0,96C	1,75
C	Senasa	2	BELMONT	142D	0A	17,4B	3,4	7,0	43,6	29,0D	74,2	11,5	0,96C	1,72
C	Pioneer	3	BELONIA	129B	5B	17,1B	3,4	7,2	43,7	30,3C	74,9	11,6	0,96C	1,74
C	Codisem	1	BELVI	123A	6C	14,2D	3,6	7,5	44,4	25,1E	74,7	11,5	0,96D	1,74
C	Pioneer	6	BENICIA	133C	7C	18,0B	3,4	6,9	42,4	31,3C	75,3	11,6	0,97C	1,76
C	Arlesa	1	BOVINO	127B	4B	14,4D	3,4	7,4	44,9	29,4D	74,3	11,5	0,95D	1,73
C	Cargil	1	CARDION	129B	0A	13,9E	3,5	7,5	43,7	25,9E	72,9	11,3	0,94D	1,69
C	Maisadour	1	CAROLUS	122A	7C	14,5D	3,5	7,4	44,3	30,5C	74,6	11,5	0,95D	1,74
C	Cargil	2	CARREDOR	144D	37E	17,8B	3,9	7,1	46,4	27,4E	73,2	11,2	0,93E	1,69
C	Syngenta	1	CESAR	125B	0A	12,8E	4,0	8,2	45,3	27,8D	74,4	11,4	0,95D	1,72
C	Pioneer	7	CLARICA	133C	12D	15,4C	3,4	7,4	41,3	32,1B	76,3	11,8	0,98B	1,78
C	Vernuil	2	COCHISE	122A	3A	15,8C	3,6	6,7	46,4	27,7D	73,4	11,3	0,94E	1,71
C	Advanta	2	CRESLUS	144D	46E	17,8B	3,3	6,9	42,6	31,5C	75,2	11,6	0,96C	1,76
C	Advanta	4	DARIUS	126B	3A	14,5D	3,5	7,3	42,7	30,3C	75,1	11,6	0,96C	1,75
C	Pioneer	1	DEA	124B	18D	13,7E	3,9	7,1	48,3	24,3E	72,6	11,2	0,93E	1,69
C	Caussade	2	DESTRI	133C	30E	17,7B	3,4	7,1	41,8	31,6C	76,1	11,8	0,98B	1,78
C	De la Riva	3	DIXXMO	123A	5B	14,3D	3,5	7,5	43,7	28,4D	74,8	11,5	0,95D	1,74
C	Monsanto	1	DK 243	122A	6C	14,7D	3,6	7,0	45,7	26,3E	73,5	11,3	0,94E	1,71
C	De la Riva	1	DK 250	124B	19D	12,8E	3,7	7,3	43,8	28,0D	75,0	11,6	0,96C	1,74
C	De la Riva	2	DK 262	130B	17D	17,5B	3,5	7,4	42,2	31,0C	75,6	11,7	0,97C	1,76
C	Monsanto	2	DK 267	125B	0A	15,1D	3,6	7,5	42,5	31,2C	75,4	11,6	0,97C	1,76
C	De la Riva	3	DK 282	133C	10C	15,7C	3,6	8,0	41,7	31,3C	76,0	11,7	0,98B	1,77
C	Rocalba	1	DK 312	134C	3A	16,2C	3,5	7,2	43,0	31,8C	75,5	11,7	0,97C	1,76
C	De la Riva	1	DK 313	130B	6C	17,0B	3,3	7,2	41,2	30,8C	76,1	11,8	0,98B	1,78
C	Monsanto	1	DK 405	142D	27E	15,9C	3,0	7,3	39,8	33,2B	77,0	12,0	0,99A	1,81
C	De la Riva	2	DK 432	142D	30E	16,0C	3,0	6,9	40,2	35,4A	77,1	12,0	1,00A	1,81
C	De la Riva	2	DK 440	137C	7C	16,2C	3,6	6,9	45,1	30,4C	74,2	11,4	0,95D	1,72
C	De la Riva	6	DK 485	145D	24E	15,9C	3,2	7,4	42,8	32,8B	75,5	11,7	0,97B	1,76
C	De la Riva	1	DK 514	143D	64E	15,2D	3,4	7,0	43,7	28,0D	73,5	11,4	0,95D	1,71
C	Monsanto	2	DKC 48.88	143D	2A	17,3B	3,4	6,7	43,5	33,6B	74,6	11,5	0,96C	1,74
C	Pioneer	3	DUNIA	144D	42E	17,7B	3,1	7,1	42,3	32,1B	75,7	11,7	0,98B	1,77
C	Asgrow	1	DURANDAL	144D	3B	16,2C	3,5	7,4	38,7	31,6C	77,6	12,0	0,99A	1,81
C	Saaten Union	1	EFFECT	139C	36E	18,2B	3,5	7,3	44,1	29,3D	74,6	11,5	0,96C	1,74
C	Arlesa	1	EUROSTAR	120A	4B	15,2D	3,8	7,5	42,9	31,2C	75,2	11,6	0,96C	1,75
C	Arlesa	2	EXCELLIS	144D	12D	17,9B	3,5	7,2	45,1	30,4C	74,3	11,5	0,95D	1,73
C	Codisem	2	FABRI	137C	14D	17,3B	3,2	7,2	42,1	33,0B	75,7	11,7	0,98B	1,77
C	Caussade	1	FESTI	141D	4B	17,3B	3,5	7,4	43,7	29,2D	74,9	11,6	0,96C	1,74
C	Vernuil	2	FORBAN	140D	59E	15,5C	3,5	7,3	44,2	29,9C	74,0	11,4	0,94D	1,72
C	Caussade	2	FRANKI	129B	9C	16,6C	3,4	7,3	43,5	30,7C	74,9	11,6	0,96C	1,74
C	Syngenta	3	FURIO	145D	17D	16,4C	3,5	7,0	45,6	30,7C	74,3	11,5	0,95D	1,73
C	KWS	2	GAVOTT	134C	15D	17,7B	3,5	7,0	45,3	30,2C	74,3	11,5	0,95D	1,73
C	Senasa	2	GEMINIS	141D	50E	17,0B	3,7	7,2	46,5	27,2E	73,2	11,3	0,93E	1,70
C	Caussade	1	GIBSI	133C	5B	18,6A	3,6	7,0	44,8	28,2D	74,3	11,5	0,95D	1,73
C	Koipesol	3	GOLDARIS	140D	11D	16,2C	3,5	7,5	44,9	29,9C	74,3	11,5	0,95D	1,73
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	143D	27E	15,1D	3,1	7,2	40,0	34,1B	76,6	11,9	0,99A	1,79
C	Koipesol	3	GOLDOR	136C	12D	14,5D	3,6	7,4	42,4	31,1C	75,7	11,7	0,97B	1,76
C	Advanta	1	GOYA	124B	39E	15,7C	3,6	8,0	41,4	30,3C	76,6	11,8	0,98B	1,78
C	Pioneer	1	JANNA	115A	0A	13,2E	3,5	7,3	42,8	30,0C	73,6	11,4	0,95D	1,71
C	Rocalba	2	JAXXON	127B	6B	16,3C	3,3	6,9	41,6	31,8C	75,4	11,7	0,97C	1,76
C	BC	2	JAZZ	135C	3B	15,0D	3,6	7,0	45,1	29,7C	74,3	11,4	0,95D	1,73
C	Advanta	2	JOSQUIN	140D	14D	17,5B	3,3	6,9	42,1	31,6C	75,2	11,6	0,97C	1,76
C	Caussade	1	KIANTI	128B	4B	15,0D	3,7	7,5	43,0	30,6C	75,2	11,6	0,96C	1,75
C	Golden West	1	KRIZIA	143D	11D	16,8C	3,2	7,3	42,3	31,0C	75,6	11,7	0,97B	1,77

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Libra	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	Rocalba	1	KUXXAR	131 B	6 C	16,4 C	3,3	7,1	41,3	33,8 B	75,9	11,7	0,98 B	1,77
C	Caussade	1	LAPOPI	140 D	7 C	18,2 B	3,4	6,7	43,6	30,9 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74
C	Nickerson	1	LATIZANA	133 C	1 A	16,6 C	3,5	6,8	45,9	29,6 D	73,4	11,3	0,94 E	1,71
C	LG	1	LG 21.95	122 A	7 C	14,0 D	3,5	7,1	42,5	30,1 C	75,4	11,6	0,97 C	1,75
C	LG	2	LG 22.43	124 B	0 A	13,2 E	3,7	6,8	45,1	29,2 D	74,0	11,4	0,94 D	1,72
C	LG	2	LG 22.65	132 C	3 A	16,8 C	3,4	6,7	47,5	27,7 D	72,5	11,2	0,93 E	1,69
C	LG	1	LG 22.75	122 A	6 C	14,7 D	3,6	7,3	43,7	28,4 D	74,9	11,6	0,96 D	1,74
C	LG	2	LG 22.90	135 C	13 D	14,5 D	3,6	7,0	44,7	29,6 D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	LG	2	LG 23.06	138 C	19 D	17,3 B	3,6	6,7	44,2	29,4 D	74,1	11,4	0,94 D	1,72
C	LG	2	LG 24.47	144 D	5 B	19,5 A	3,4	7,0	42,5	31,9 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	1	LG 32.55	120 A	4 B	15,6 C	3,7	7,5	45,6	27,6 D	74,1	11,4	0,95 D	1,72
C	LG	2	LG 34.40	137 C	3 B	16,9 C	3,1	6,2	44,1	32,5 B	74,2	11,5	0,95 D	1,74
C	De la Riva	3	LOXXAM	131 B	5 B	16,0 C	3,6	7,1	44,0	29,3 D	74,6	11,5	0,95 D	1,74
C	Fitó	1	M 379	147 E	17 D	13,6 E	3,6	7,7	46,4	30,3 C	73,7	11,4	0,94 D	1,72
C	Battle	2	MACHERO	133 C	4 B	18,0 B	3,8	7,3	44,6	30,3 C	74,3	11,4	0,95 D	1,73
C	Clemente	1	MADERA	139 C	29 E	16,7 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	36 E	17,4 B	3,3	7,3	43,0	33,8 B	75,3	11,7	0,97 C	1,75
C	Clemente	2	MAGELLAN	121 A	0 A	13,8 E	3,9	8,6	43,1	29,7 C	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	2	MAGISTER	121 A	0 A	13,5 E	3,8	8,3	40,9	30,5 C	76,7	11,8	0,98 B	1,78
C	Maisadour	1	MAHORA	143 D	6 C	17,1 B	3,4	7,9	41,0	32,9 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78
C	Syngenta	1	MANDARIN	141 D	3 B	17,9 B	3,2	6,7	45,6	29,3 D	73,7	11,4	0,94 D	1,72
C	Syngenta	2	MANUEL	144 D	59 E	18,6 A	3,1	7,0	41,6	33,6 B	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	De la Riva	2	MARQUIS	117 A	1 A	13,8 E	3,7	7,5	42,4	28,4 D	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Monsanto	1	MASABA	139 D	7 C	17,2 B	3,6	7,0	43,3	30,6 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	KWS	3	MAYOR	123 B	0 A	14,6 D	3,7	7,5	43,2	29,1 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	2	MIGUEL	141 D	38 E	17,6 B	3,4	6,9	43,9	30,8 C	74,6	11,5	0,96 C	1,74
C	KWS	1	MOISSAC	144 D	28 E	15,4 D	3,4	7,1	44,0	31,7 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	143 D	15 D	15,0 D	3,6	7,1	44,0	30,3 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Pioneer	1	NASTIA	144 D	79 E	17,0 B	3,6	7,5	43,4	30,6 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Caussade	2	NAUDY	140 D	29 E	18,3 A	3,5	6,6	43,9	30,5 C	74,2	11,5	0,95 D	1,73
C	Rocalba	1	NEXXOS	132 C	10 C	17,7 B	3,5	7,4	43,0	32,1 B	76,3	11,8	0,99 A	1,77
C	IS	2	NIRVANA	139 C	19 D	15,4 C	3,5	6,9	45,6	30,6 C	74,1	11,4	0,95 D	1,72
C	IS	3	NOVADOUR	136 C	9 C	17,7 B	3,5	7,2	43,5	28,7 D	74,8	11,5	0,96 C	1,74
C	NK	1	OLDHAN	142 D	11 D	17,0 B	3,2	7,2	40,7	33,5 B	77,1	11,9	1,00 A	1,80
C	Maisadour	1	ORESTE	140 D	1 A	17,3 B	3,4	6,9	43,0	32,1 B	76,2	11,8	0,99 A	1,77
C	Rocalba	1	OSIR	134 C	47 E	15,3 D	3,4	7,0	43,2	30,0 C	74,9	11,6	0,97 B	1,74
C	Nickerson	1	OTTAWA	135 C	13 D	13,0 E	3,7	7,0	44,8	28,8 D	74,7	11,5	0,95 D	1,74
C	Syngenta	2	PACTOL	132 C	8 C	15,2 D	3,5	7,9	40,4	31,6 C	76,6	11,8	0,98 A	1,78
C	Maisadour	2	PECARI	144 D	8 C	18,3 A	3,3	7,1	43,3	30,6 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	1	PELICAN	137 C	15 D	17,1 B	3,5	7,1	41,8	31,3 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	Rocalba	2	PERSEO	140 D	50 E	17,4 B	3,7	7,4	43,2	28,7 D	74,8	11,5	0,95 D	1,74
C	Advanta	7	PHARAON	124 B	1 A	14,9 D	3,7	7,7	44,0	29,9 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Advanta	2	PISUERGA	141 D	7 C	17,9 B	3,4	7,5	44,9	31,3 C	74,2	11,5	0,95 D	1,73
C	Cargil	2	PLUFOR	140 D	9 C	17,6 B	3,7	7,0	45,8	28,3 D	73,8	11,4	0,94 E	1,71
C	Senasa	1	PRESTA	124 B	22 E	14,1 D	3,9	7,8	44,1	26,8 E	75,1	11,5	0,96 C	1,74
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	131 C	10 D	16,1 C	3,9	7,4	45,3	26,3 E	74,0	11,4	0,94 D	1,72
C	Asgrow	1	RADIAL	135 C	32 E	16,5 C	3,6	7,3	40,5	31,4 C	76,3	11,8	0,98 B	1,77
C	Maisadour	2	RELAX	142 D	30 E	15,8 C	3,2	6,8	41,9	31,7 C	75,8	11,7	0,97 B	1,77
C	Vernuil	2	RICHMOND	126 B	7 C	16,4 C	3,6	7,2	42,3	29,1 D	75,6	11,7	0,97 C	1,76
C	Fitó	1	SAMSARA	134 C	26 E	17,9 B	3,7	7,2	46,9	28,5 D	73,2	11,3	0,93 E	1,70
C	Vernuil	1	SANCHO	144 D	15 D	16,5 C	3,4	7,4	43,0	30,3 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
C	Battle	1	SANTIAGO	122 A	6 C	13,1 E	3,9	7,9	45,4	26,9 E	74,1	11,4	0,94 D	1,72
C	Ses	1	SE 6337	143 D	23 E	14,8 D	3,3	7,1	42,0	32,4 B	75,4	11,7	0,97 B	1,76
C	Ses	3	SESVAR	122 A	0 A	14,3 D	3,6	7,3	42,9	30,1 C	75,5	11,6	0,96 C	1,75
C	Fitó	3	SF-260	124 B	2 A	14,4 D	3,6	7,4	43,7	29,5 D	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	Battle	2	SIRIUS	129 B	7 C	15,1 D	3,6	7,4	42,9	31,0 C	75,3	11,6	0,97 C	1,75
C	Ses	3	SUCSES	141 D	34 E	16,1 C	3,4	7,1	43,5	30,6 C	74,8	11,6	0,96 C	1,74
C	Vernuil	1	SUMO	135 C	21 E	12,3 E	3,5	7,4	43,2	30,0 C	74,9	11,6	0,97 B	1,74
C	Advanta	1	SYMPHONY	123 A	6 C	14,1 D	3,7	7,6	43,6	28,1 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
C	Syngenta	1	TIZONA	143 D	6 C	15,9 C	3,7	7,7	45,0	25,0 E	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Syngenta	1	TWIN	124 B	17 D	14,5 D	3,9	8,0	43,3	25,8 E	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Vernuil	2	UVEA	142 D	12 D	16,2 C	3,6	7,4	43,6	30,3 C	75,0	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 0,08



## Resultados 1996-2012. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lb/a	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	Advanta	4	VALOI	133 C	22 E	16,6 C	3,4	7,1	43,2	30,5 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75			
C	Nickerson	2	VERITIS	131 C	9 C	14,8 D	3,3	7,5	38,8	34,7 A	77,8	12,0	1,01 A	1,82			
C	Advanta	1	VIPER	142 D	15 D	16,1 C	3,4	7,4	42,5	32,2 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76			
C	Cargil	1	VOLT	128 B	29 E	12,8 E	3,2	7,4	39,6	33,6 B	76,8	11,9	0,99 A	1,80			
C	Syngenta	2	VULCANO	137 C	22 E	15,9 C	3,6	7,7	42,7	30,6 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76			
C	Cargil	2	ZELUS	146 D	24 E	15,2 D	3,8	7,9	45,9	32,6 B	75,0	11,5	0,96 C	1,74			
C	Golden West	2	ZOLA	141 D	8 C	18,7 A	3,3	6,9	43,4	30,0 C	74,8	11,6	0,96 C	1,74			
C	Nickerson	2	ZOMBA	125 B	7 C	14,5 D	3,5	7,4	43,0	29,7 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75			
C	Advanta	1	AURELIA														
C	Advanta	1	CHARRON														
C	Rocalba	1	COXIMO														
<i>Error estándar (±):</i>							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 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 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 1996-2012. Zona: "COSTERA ORIENTAL"

Libia	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	134 C	2[A]	21,0 B	3,9	6,7	47,1	31,3 C	72,8	11,2	0,92 E	1,69
PR	Advanta	2	AALLEXIA	137 D	3[A]	23,1 [A]	3,5	6,5	44,1	33,7 B	74,8	11,5	0,96 D	1,74
PR	Advanta	2	AARLEY	127 C	2[A]	20,5 B	3,6	7,0	43,6	28,0 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
PR	Senasa	2	ADNET	118 B	4 B	18,8 C	3,9	7,8	43,7	26,9 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
PR	KWS	3	AMANITIDIS	125 B	5 B	19,8 B	3,2	6,6	42,7	33,7 B	75,2	11,7	0,97 C	1,76
PR	Advanta	2	AMBASSAD	142 E	3[A]	19,9 B	3,9	6,9	45,4	31,1 C	73,8	11,3	0,94 E	1,71
PR	Senasa	2	ANJOU 249	118 B	3 B	18,8 C	4,0	7,1	44,0	27,6 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 277	125 B	0[A]	19,7 B	3,5	7,3	43,3	32,2 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Senasa	2	ANJOU 290	124 B	3[A]	21,3 B	3,8	7,7	42,5	28,4 D	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Senasa	7	ANJOU 387	135 D	10 C	20,5 B	3,5	6,6	44,8	31,3 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
PR	Senasa	2	ANJOU 456	142 E	5 B	21,4 B	3,8	7,1	44,0	31,5 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PR	Senasa	2	ANNABELLE	117[A]	3[A]	17,8 C	3,8	7,3	42,5	29,0 D	75,6	11,6	0,97 C	1,76
PR	KWS	2	ATLETICO	127 C	3 B	20,5 B	3,4	6,8	44,2	30,0 C	74,8	11,6	0,96 D	1,74
PR	Advanta	2	AUTOMAT	124 B	14 D	16,0 D	3,2	7,2	41,0	33,2 B	76,8	11,9	0,99[A]	1,80
PR	RAGT	3	BERGXON	135 D	2[A]	22,2[A]	3,4	6,6	43,0	32,9 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	2	BONPI	124 B	6 B	20,5 B	3,5	7,1	44,9	30,3 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PR	Caussade	2	CASTELLI	129 C	9 C	20,8 B	3,2	6,8	43,6	34,6[A]	74,9	11,6	0,96 C	1,75
PR	Caussade	4	CERGI	125 B	5 B	19,0 C	3,8	7,0	45,5	27,5 D	74,2	11,4	0,95 D	1,72
PR	Advanta	2	CHATILLON	121 B	1[A]	20,2 B	3,6	6,8	46,8	28,6 D	73,7	11,4	0,94 E	1,71
PR	RAGT	2	CICLIXX	123 B	2[A]	19,0 C	3,2	6,8	45,3	29,6 C	73,8	11,4	0,95 D	1,73
PR	Syngenta	3	CISKO	136 D	3[A]	20,9 B	3,4	6,7	42,0	34,5[A]	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PR	Codisem	2	CLARITI	135 D	4 B	19,1 C	3,5	6,6	42,6	33,3 B	75,0	11,6	0,96 D	1,75
PR	Monsanto	6	CONCA	135 D	4 B	20,1 B	3,3	6,9	41,3	34,7[A]	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PR	Codisem	2	CRAZI	126 C	4 B	19,8 B	3,8	7,3	42,9	29,2 D	75,1	11,5	0,96 C	1,74
PR	Codisem	2	DELLI	132 C	4 B	19,3 C	3,3	6,8	42,4	33,8 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PR	Monsanto	5	DK 287	125 B	5 B	18,4 C	3,7	6,7	44,7	31,2 C	74,2	11,4	0,95 D	1,73
PR	Monsanto	4	DK 315	128 C	0[A]	19,2 C	3,5	6,8	44,7	32,3 B	74,5	11,5	0,96 D	1,74
PR	Monsanto	3	DKC 3745	131 C	4 B	18,6 C	3,5	7,3	42,9	32,5 B	75,3	11,6	0,97 C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	131 C	3[A]	19,5 C	3,5	6,9	43,2	34,8[A]	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 4845	135 D	5 B	19,9 B	3,5	6,7	40,7	34,7[A]	76,5	11,8	0,98 B	1,78
PR	Monsanto	2	DKC4608	130 C	1[A]	19,4 C	3,4	6,8	43,6	32,1 B	75,4	11,7	0,96 C	1,76
PR	Fitó	5	DUERO	125 B	2[A]	17,3 D	3,8	7,3	42,5	29,4 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PR	Arlesa	4	DUKLA	135 D	3 B	20,3 B	3,8	7,4	45,6	30,2 C	74,1	11,4	0,94 D	1,72
PR	Arlesa	2	ES BIOMASS	141 D	4 B	22,8[A]	3,6	6,8	46,2	31,5 C	73,5	11,3	0,94 E	1,70
PR	Arlesa	2	ES IMANOL	125 B	1[A]	18,9 C	3,6	6,8	45,6	30,9 C	73,9	11,4	0,94 E	1,72
PR	Arlesa	4	ES PAOLIS	140 D	6 B	20,4 B	3,5	6,6	43,9	33,1 B	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PR	Arlesa	2	ES SENSOR	137 D	2[A]	19,8 B	3,5	6,7	42,6	34,2 B	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PR	Arlesa	2	ES SIGMA	127 C	1[A]	20,1 B	3,6	6,8	44,4	31,7 B	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PR	Maisadour	3	FANGIO	128 C	3[A]	19,5 C	3,4	7,0	43,0	32,1 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PR	Maisadour	2	FEROUZ	137 D	5 B	21,0 B	3,8	7,4	44,9	29,4 C	74,3	11,4	0,95 D	1,72
PR	Battle	2	HAPPI	124 B	5 B	19,5 C	3,6	6,7	45,2	29,0 D	74,3	11,4	0,94 D	1,72
PR	KWS	2	KABANAS	119 B	3[A]	18,9 C	3,7	6,9	46,1	27,3 D	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	KWS	2	KROKUS	119 B	1[A]	18,9 C	3,8	7,6	45,5	28,0 D	74,0	11,4	0,94 D	1,72
PR	Rocalba	2	LAXXOT	136 D	3[A]	18,8 C	3,5	6,9	43,1	32,8 B	75,3	11,6	0,97 C	1,75
PR	LG	2	LG 32.64	121 B	11 D	19,3 C	3,8	7,1	44,0	27,7 D	75,0	11,6	0,96 D	1,74
PR	LG	2	LG 32.76	121 B	4 B	19,7 C	4,0	8,3	41,8	28,3 D	75,9	11,7	0,97 C	1,76
PR	LG	2	LG 32.77	119 B	2[A]	18,5 C	3,5	7,4	45,7	27,5 D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PR	LG	2	LG 33.03	124 B	3 B	19,8 B	3,8	7,1	43,4	29,6 C	74,8	11,5	0,96 D	1,74
PR	LG	2	LG 33.85	135 D	11 D	21,0 B	3,2	6,9	43,4	32,3 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	LG	2	LG 34.90	137 D	4 B	21,7[A]	3,5	6,2	43,6	34,6[A]	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PR	Caussade	2	LOUBAZI	136 D	9 C	21,5 B	3,4	6,4	44,9	33,7 B	74,2	11,5	0,95 D	1,73
PR	Codisem	2	MAMILLA	141 D	4 B	23,4[A]	3,9	6,5	49,1	30,4 C	71,8	11,0	0,91 E	1,66
PR	Fitó	2	MANACOR	135 D	5 B	19,0 C	3,9	7,2	44,0	32,7 B	74,6	11,5	0,95 D	1,73
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	135 D	5 B	21,6 B	3,8	7,2	44,6	29,5 C	74,0	11,4	0,94 E	1,72
PR	KWS	2	NATHAN	115[A]	3 B	17,7 C	4,1	7,2	44,8	27,5 D	74,2	11,4	0,94 D	1,72
PR	Fitó	2	OPTI	129 C	0[A]	18,4 C	4,4	8,0	46,3	25,2 E	74,0	11,3	0,94 E	1,71
PR	Fitó	3	ORENSE	137 D	3[A]	18,7 C	3,8	6,9	47,2	28,8 D	73,5	11,3	0,94 E	1,70
PR	Maisadour	2	PANAMA	136 D	14 D	22,0[A]	3,7	6,8	45,0	30,1 C	74,1	11,4	0,95 D	1,72
PR	Battle	2	RAVENNA	116[A]	3[A]	15,5 E	3,9	7,3	43,5	30,2 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PR	Rocalba	2	RIXKER	136 D	2[A]	19,8 B	3,7	7,9	42,3	32,2 B	75,9	11,7	0,97 C	1,77
PR	RAGT	3	RULEXX	136 D	3[A]	22,0[A]	3,6	6,9	41,8	34,3[A]	75,9	11,7	0,97 C	1,77
PR	Advanta	2	SECURA	121 B	3[A]	18,9 C	3,7	7,6	42,9	30,0 C	75,2	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 0,08

## Resultados 1996-2012. Zona: "COSTERA ORIENTAL"

Libia	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	Caussade	2	SEIDI	130C	3 B	20,4 B	3,7	7,4	42,3	29,2D	75,7	11,7	0,97 C	1,76
PR	RAGT	3	SILEXX	139D	3 B	19,2 C	3,5	6,9	41,4	34,2 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
PR	Fitó	3	SUBITO	128C	9 C	20,7 B	3,7	7,3	46,4	30,9 C	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PR	Battle	3	SUM 330	132C	4 B	18,8 C	3,7	7,2	43,8	31,2 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	117A	2A	17,2 D	3,4	6,6	44,5	26,2 E	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PR	Syngenta	2	SURTEP	135D	8 C	19,6 C	3,6	7,0	41,3	34,1 B	76,8	11,8	0,99 B	1,79
PR	Rocalba	3	SUSANN	121 B	0A	19,0 C	3,5	7,2	44,9	30,3 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
PR	RAGT	3	TAXXOA	127C	7 C	19,5 C	3,5	6,5	45,0	31,1 C	73,9	11,4	0,94 D	1,72
PR	Fitó	4	TECK	125 B	5 B	17,8 C	4,0	7,5	44,3	27,5 D	75,1	11,5	0,96 D	1,74
PR	Fitó	4	ZAMORA	132C	3A	17,9 C	3,7	7,6	41,5	32,5 B	76,2	11,7	0,98 B	1,77
PV	Advanta	1	ALBUM	120 B	27 E	16,3 D	3,4	6,8	42,8	33,6 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	148 E	75 E	22,0 A	3,6	6,6	43,6	34,2 A	74,7	11,5	0,95 D	1,74
PV	Caussade	1	BACKARI	124 B	0A	25,1 A	3,7	7,3	46,1	32,1 B	73,5	11,3	0,93 E	1,71
PV	CEFSA	1	BARCA	117A	0A	21,8 A	3,8	6,9	48,2	28,8 D	72,8	11,2	0,92 E	1,69
PV	Syngenta	1	BAXTER	134D	2A	20,1 B	3,5	7,0	41,3	32,9 B	75,9	11,7	0,97 C	1,77
PV	Caussade	1	CODILOR	131 C	53 E	25,3 A	3,1	6,0	47,8	32,9 B	73,1	11,3	0,94 E	1,71
PV	Codisem	1	CODITOUJ	136D	35 E	21,9 A	3,5	6,5	45,1	32,6 B	73,7	11,4	0,94 E	1,72
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	141 D	4 B	19,2 C	3,3	6,6	39,7	36,1 A	76,6	11,9	0,99 B	1,79
PV	Caussade	1	DEVOLVI	131 C	20 D	18,3 C	3,5	6,6	46,7	32,5 B	73,3	11,3	0,93 E	1,70
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	127 C	12 D	19,5 C	3,7	6,7	44,1	35,0 A	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Monsanto	1	DKC 33.90	124 B	0A	21,8 A	3,3	6,6	43,9	33,1 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PV	Monsanto	1	DKC 41.14	117 A	0A	19,9 B	3,9	7,7	46,1	26,5 E	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Arlesa	1	ES FLATO	139D	4 B	21,0 B	3,4	6,1	41,2	39,2 A	75,9	11,7	0,97 C	1,77
PV	KWS	1	FERNÁNDEZ	124 B	0A	22,5 A	3,3	6,7	45,2	31,6 C	74,4	11,5	0,95 D	1,74
PV	Fitó	1	GINKO	135D	2A	20,9 B	3,6	6,6	44,3	29,9 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Caussade	1	JOILET	127C	4 B	20,3 B	3,4	6,8	44,3	30,4 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74
PV	Caussade	1	JOKARI	131 C	2A	19,7 B	3,5	7,1	41,2	29,1 D	76,0	11,7	0,98 B	1,77
PV	KWS	1	KURSUL	136D	3 B	21,6 B	3,5	6,7	40,6	33,9 B	76,6	11,8	0,98 B	1,79
PV	LG	1	LG 30.275	117A	0A	21,0 B	3,1	6,3	46,3	28,2 D	74,1	11,5	0,95 D	1,74
PV	KWS	1	MARCELLO	130 C	8 C	19,8 B	3,4	7,2	44,1	32,0 B	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	138D	2A	21,6 B	3,5	6,8	43,5	30,7 C	74,8	11,5	0,95 D	1,74
PV	Syngenta	1	MONCADA	126 C	3 B	18,8 C	3,3	6,9	39,1	33,5 B	76,6	11,9	0,99 B	1,79
PV	Caussade	1	MUZI	129 C	2A	19,1 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	2A	19,3 C	3,4	6,7	43,8	33,8 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	136D	2A	19,1 C	3,6	7,3	43,2	30,0 C	75,0	11,6	0,96 D	1,74
PV	Syngenta	1	NK GALACTIC	143 E	0A	21,0 B	3,7	7,3	39,3	35,0 A	77,3	11,9	0,99 B	1,80
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	133 C	1A	20,3 B	3,8	6,8	46,7	30,3 C	73,5	11,3	0,93 E	1,70
PV	Rocalba	1	PANDOSO	132 C	15 D	19,5 C	3,5	6,4	47,4	29,7 C	72,5	11,2	0,92 E	1,69
PV	Codisem	1	PARDI	134D	3A	22,8 A	3,8	6,5	46,6	27,8 D	73,0	11,2	0,93 E	1,69
PV	Maisadour	1	POLLEN	133 C	9 C	19,8 B	3,5	7,2	41,1	32,4 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
PV	CEFSA	1	PONTOS	117A	0A	17,9 C	3,7	7,2	47,4	29,2 D	73,2	11,3	0,93 E	1,70
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	135D	16 D	21,2 B	3,6	6,8	43,0	31,6 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77
PV	Maisadour	1	SALSA	139D	5 B	20,3 B	3,4	7,4	40,9	32,3 B	76,8	11,9	0,99 B	1,79
PV	Caussade	1	STARKI CS	132 C	0A	21,0 B	3,4	6,6	43,0	34,2 B	74,9	11,6	0,96 D	1,75
PV	Koipesol	1	STERN	132 C	24 E	21,8 A	3,8	6,9	44,9	31,5 C	74,1	11,4	0,94 E	1,72
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	139D	4 B	23,5 A	3,6	6,4	45,6	34,3 A	73,3	11,3	0,93 E	1,71
PV	Rocalba	1	SURREAL	127 C	4 B	21,0 B	3,2	6,6	41,7	35,2 A	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PV	Syngenta	1	Sy KAIRO	117A	0A	22,6 A	3,5	6,6	49,0	25,6 E	72,5	11,2	0,92 E	1,69
PV	Syngenta	1	Sy SYNCERO	134D	0A	25,2 A	3,4	6,1	44,9	29,5 C	73,8	11,4	0,94 D	1,72
PV	RAGT	1	ULYXXE	148 E	56 E	22,8 A	3,5	6,5	42,7	36,4 A	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PV	Arlesa	1	ZOOM	141 D	4 B	23,1 A	3,4	6,0	42,9	36,8 A	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Syngenta	2	ABONDANCE	120 B	4 B	15,3 E	3,8	7,8	44,1	29,3 D	75,0	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	ADONIS	131 C	4 B	13,7 E	3,7	7,4	44,3	29,9 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Fitó	1	ADOUR 250	131 C	24 E	16,1 D	3,7	7,1	45,2	26,2 E	74,2	11,4	0,95 D	1,72
C	Cebeco	1	AGADIR	124 B	7 C	15,9 D	3,9	7,7	42,8	27,8 D	75,7	11,6	0,97 C	1,76
C	Arlesa	6	AGROSTAR	131 C	3 B	19,5 C	3,6	7,4	43,7	31,0 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74
C	Battle	1	ALTEZA	139D	12 D	18,1 C	3,2	7,1	39,8	33,7 B	77,2	12,0	1,00 A	1,80
C	KWS	2	AMADEO	115A	3 B	17,5 D	4,1	7,6	43,9	28,0 D	75,0	11,5	0,96 D	1,74
C	Senasa	3	ANJOU 285	120 B	0A	18,6 C	3,9	7,4	43,7	28,6 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Senasa	1	ANJOU 292	135D	7 C	19,8 B	3,2	6,8	41,9	31,5 C	75,7	11,7	0,98 B	1,77
C	Senasa	4	ANJOU 304	123 B	3A	18,9 C	3,7	7,5	40,1	29,2 D	76,8	11,8	0,98 B	1,79
C	Senasa	1	ANJOU 37	131 C	7 C	16,4 D	3,8	7,7	42,6	29,2 D	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 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "COSTERA ORIENTAL"

Libra	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	Syngenta	1	ANTARES	107A	0A	16,9D	3,7	7,6	43,4	27,6D	74,4	11,5	0,96C	1,72
C	Advanta	1	ARECO	126C	30E	17,6D	3,9	7,8	43,0	29,2D	75,6	11,6	0,97C	1,75
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	115A	0A	18,4C	3,7	7,0	41,7	26,7E	76,3	11,8	0,98B	1,77
C	Advanta	1	AURELIA	114A	3B	17,0D	4,4	7,4	43,0	27,4D	75,6	11,6	0,96C	1,74
C	Vernuil	2	AURORA	133C	4B	19,7B	3,8	7,4	43,1	29,2D	75,6	11,6	0,97C	1,75
C	Battle	3	AZAL	134C	13D	19,4C	3,6	6,8	44,3	30,3C	74,7	11,5	0,95D	1,74
C	Battle	3	BAKERO	140D	44E	19,6C	3,7	7,2	44,7	27,3D	74,7	11,5	0,96D	1,74
C	Senasa	2	BALTIMORE	119B	6C	18,7C	3,9	7,7	41,1	30,1C	76,6	11,8	0,98B	1,78
C	Pioneer	3	BARBARA	131C	10D	18,0C	3,7	7,4	43,8	30,2C	75,1	11,6	0,96C	1,75
C	Maisadour	2	BASTAN	118A	6C	17,4D	4,1	7,9	45,5	26,3E	74,5	11,4	0,95D	1,73
C	BC	2	BC 4982	134C	4B	17,7C	3,7	7,5	43,8	30,3C	74,8	11,5	0,95D	1,74
C	Senasa	2	BELMONT	139D	2A	20,8B	3,6	7,1	43,4	28,6D	74,4	11,5	0,96C	1,72
C	Pioneer	3	BELONIA	128C	12D	18,1C	3,6	7,6	41,7	31,3C	76,1	11,7	0,98B	1,77
C	Codisem	1	BELVI	124B	3A	18,8C	4,3	7,8	42,7	23,8E	75,8	11,6	0,96C	1,75
C	Pioneer	6	BENICIA	127C	4B	20,0B	3,6	6,9	42,6	31,3C	75,2	11,6	0,96C	1,75
C	Arlesa	1	BOVINO	125B	5B	18,0C	3,9	7,3	45,1	27,8D	74,2	11,4	0,95D	1,72
C	Cargil	1	CARDION	128C	50E	16,9D	3,7	7,6	43,5	25,6E	73,1	11,3	0,94E	1,69
C	Maisadour	1	CAROLLUS	113A	3B	15,7D	3,8	7,1	48,1	27,6D	73,0	11,2	0,93E	1,69
C	Cargil	2	CARREDOR	145E	3B	22,8A	3,6	7,3	42,8	26,8E	75,4	11,6	0,96C	1,75
C	Syngenta	1	CESAR	121B	5B	15,3E	4,0	7,8	46,2	26,6E	74,2	11,4	0,94D	1,72
C	Advanta	1	CHARRON	137D	3B	18,2C	3,7	7,5	43,6	31,3C	75,3	11,6	0,96C	1,75
C	Pioneer	7	CLARICA	129C	9C	17,1D	3,6	7,4	41,7	31,6C	76,3	11,8	0,98B	1,78
C	Vernuil	2	COCHISE	129C	4B	19,6C	3,8	7,5	40,4	29,2D	77,2	11,9	0,99A	1,80
C	Rocalba	1	COXXIMO	123B	3B	18,2C	3,8	7,1	41,9	31,7B	75,5	11,6	0,96C	1,75
C	Advanta	2	CRESLUS	141D	29E	19,9B	3,4	7,3	42,0	31,4C	76,1	11,8	0,98B	1,77
C	Advanta	4	DARIUS	120B	3A	16,2D	3,8	7,5	43,3	29,2D	75,0	11,5	0,96C	1,74
C	Pioneer	1	DEA	126C	0A	15,2E	3,8	7,3	45,3	28,2D	74,2	11,4	0,95D	1,72
C	Caussade	2	DESTRI	132C	7C	17,8C	3,7	7,3	42,1	30,8C	76,0	11,7	0,98B	1,77
C	De la Riva	3	DIXXIMO	118A	3A	17,3D	3,9	7,5	44,1	26,1E	75,0	11,5	0,96D	1,74
C	Monsanto	1	DK 243	117A	3A	15,4E	4,0	7,1	43,6	29,3D	74,7	11,5	0,95D	1,73
C	De la Riva	1	DK 250	126C	0A	12,6E	3,6	7,3	42,5	30,1C	76,1	11,7	0,97C	1,77
C	De la Riva	2	DK 262	126B	3A	14,2E	3,6	7,2	42,0	31,7B	75,9	11,7	0,97C	1,77
C	Monsanto	2	DK 267	121B	6C	19,1C	4,0	8,0	43,2	29,3C	75,8	11,6	0,97C	1,76
C	De la Riva	3	DK 282	127C	4B	17,6D	3,9	8,1	42,4	28,8D	75,9	11,7	0,97C	1,76
C	Rocalba	1	DK 312	134C	7C	18,1C	3,3	7,1	39,0	35,5A	77,8	12,0	1,00A	1,82
C	De la Riva	1	DK 313	128C	3A	19,3C	3,8	7,6	43,3	30,7C	75,4	11,6	0,96C	1,75
C	Monsanto	1	DK 405	136D	7C	19,5C	3,3	6,9	42,5	32,1B	75,9	11,7	0,98B	1,77
C	De la Riva	2	DK 432	137D	20E	17,6D	3,5	7,1	42,6	31,6C	76,0	11,7	0,98B	1,77
C	De la Riva	2	DK 440	134C	5B	17,0D	3,2	6,7	39,9	35,5A	77,8	12,0	1,00A	1,82
C	De la Riva	6	DK 485	139D	11D	18,3C	3,4	7,4	41,4	32,1B	76,4	11,8	0,98B	1,78
C	De la Riva	1	DK 514	142E	21E	20,9B	3,6	7,1	43,5	27,6D	73,7	11,4	0,95D	1,71
C	Monsanto	2	DKC 48.88	139D	35E	21,4B	3,7	6,7	42,9	35,1A	74,9	11,5	0,96D	1,74
C	Pioneer	3	DUNIA	135D	17D	19,0C	3,8	7,4	43,1	28,5D	75,5	11,6	0,97C	1,75
C	Asgrow	1	DURANDAL	139D	1A	18,6C	3,6	7,4	42,2	30,2C	76,1	11,7	0,98B	1,77
C	Saaten Union	1	EFFECT	113A	2A	12,4E	3,6	7,3	42,7	28,8D	75,5	11,6	0,97C	1,76
C	Arlesa	1	EUROSTAR	111A	7C	16,3D	3,4	7,4	42,8	30,4C	75,9	11,7	0,97C	1,77
C	Arlesa	2	EXCELLIS	138D	7C	18,9C	3,5	7,1	45,0	29,4C	74,5	11,5	0,96D	1,74
C	Codisem	2	FABRI	134C	8C	19,1C	3,5	6,9	45,0	30,6C	74,1	11,4	0,95D	1,73
C	Caussade	1	FESTI	132C	6B	18,3C	3,9	7,4	45,0	28,2D	74,7	11,5	0,95D	1,73
C	Vernuil	2	FORBAN	136D	40E	18,6C	3,2	7,3	39,8	34,8A	76,9	11,9	0,99A	1,80
C	Caussade	2	FRANKI	123B	3A	18,5C	4,0	7,7	44,4	27,7D	74,6	11,5	0,95D	1,73
C	Syngenta	3	FURIO	144E	6B	18,2C	3,4	7,0	43,2	31,6C	75,6	11,7	0,97C	1,76
C	KWS	2	GAVOTT	129C	4B	19,4C	3,9	8,0	43,6	28,1D	75,1	11,5	0,96D	1,74
C	Senasa	2	GEMINIS	145E	12D	20,7B	3,6	7,3	44,0	29,6C	74,6	11,5	0,96D	1,74
C	Caussade	1	GIBSI	135D	9C	24,1A	3,7	6,6	47,8	28,6D	72,6	11,2	0,92E	1,68
C	Koipesol	3	GOLDARIS	137D	9C	18,7C	3,5	7,5	42,1	31,8B	76,0	11,7	0,98B	1,77
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	138D	7C	17,5D	3,3	7,5	39,8	35,6A	76,8	11,9	0,99B	1,79
C	Koipesol	3	GOLDOR	127C	5B	15,8D	3,8	7,5	42,4	30,5C	76,1	11,7	0,97C	1,77
C	Advanta	1	GOYA	126C	0A	17,4D	3,9	7,6	45,1	28,5D	74,5	11,5	0,95D	1,73
C	Pioneer	1	JANNA	107A	0A	16,3D	3,7	7,4	42,6	29,6C	73,8	11,4	0,95D	1,71
C	Rocalba	2	JAXXON	120B	4B	18,1C	3,4	7,0	39,4	31,1C	77,0	11,9	0,99B	1,79
C	BC	2	JAZZ	130C	6B	17,5D	3,7	7,4	41,4	31,0C	75,8	11,7	0,97C	1,76

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

## Resultados 1996-2012. Zona: "COSTERA ORIENTAL"

Libra	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	Advanta	2	JOSQUIN	132 C	3 B	21,2 B	3,3	6,7	40,5	31,5 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	Caussade	1	KIANTI	124 B	7 C	17,2 D	3,7	7,7	41,6	31,4 C	76,2	11,7	0,98 B	1,77
C	Golden West	1	KRIZIA	134 D	3 A	20,0 B	3,7	7,1	43,4	29,6 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Rocalba	1	KLUXKAR	128 C	3 A	19,2 C	3,4	7,5	42,5	32,9 B	75,8	11,7	0,97 C	1,76
C	Caussade	1	LAPOPI	133 C	3 A	20,6 B	3,4	7,0	40,3	31,4 C	76,6	11,8	0,99 B	1,79
C	Nickerson	1	LATIZANA	133 C	8 C	19,6 C	3,3	6,6	43,4	33,2 B	74,6	11,5	0,96 D	1,74
C	LG	1	LG 21.95	113 A	3 B	14,9 E	4,2	7,6	46,4	26,4 E	74,1	11,4	0,94 E	1,71
C	LG	2	LG 22.43	116 A	0 A	16,5 D	3,6	7,2	44,7	26,4 E	75,0	11,6	0,96 C	1,74
C	LG	2	LG 22.65	125 B	4 B	17,2 D	3,8	7,3	41,5	27,3 D	76,5	11,8	0,98 B	1,78
C	LG	1	LG 22.75	117 A	3 A	16,0 D	4,1	6,9	44,1	28,6 D	74,5	11,4	0,94 D	1,72
C	LG	2	LG 22.90	126 C	3 A	18,3 C	3,9	7,3	44,6	28,5 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
C	LG	2	LG 23.06	133 C	11 D	18,7 C	3,3	7,1	40,5	33,7 B	76,9	11,9	0,99 A	1,80
C	LG	2	LG 24.47	138 D	4 B	19,7 C	3,5	7,1	42,9	30,2 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	1	LG 32.55	127 C	22 E	18,1 C	3,5	7,2	42,5	32,3 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
C	LG	2	LG 34.40	135 D	4 B	20,2 B	3,5	6,9	41,1	32,9 B	75,8	11,7	0,97 C	1,77
C	De la Riva	3	LOXXAM	129 C	4 B	19,6 C	3,6	7,1	40,5	30,9 C	76,2	11,8	0,98 B	1,77
C	Fitó	1	M 379	141 D	21 E	18,2 C	3,5	7,4	44,1	31,2 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
C	Battle	2	MACHERO	131 C	6 C	18,5 C	3,3	6,7	42,9	30,8 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
C	Clemente	1	MADERA	142 E	7 C	19,5 C	3,6	7,1	43,0	28,6 D	74,4	11,5	0,96 C	1,72
C	Maisadour	2	MADONA	137 D	25 E	20,2 B	3,5	7,4	43,1	30,2 C	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Clemente	2	MAGELLAN	118 A	19 D	16,1 D	4,1	8,1	45,8	27,7 D	74,3	11,4	0,95 D	1,72
C	Syngenta	2	MAGISTER	118 A	15 D	16,9 D	3,6	7,8	40,8	32,0 B	77,0	11,9	0,99 B	1,79
C	Maisadour	1	MAHORA	138 D	3 A	21,4 B	3,6	7,5	39,6	35,0 A	77,2	11,9	0,99 B	1,80
C	Syngenta	1	MANDARIN	139 D	0 A	18,2 C	2,9	6,6	40,2	34,6 A	76,8	11,9	1,00 A	1,80
C	Syngenta	2	MANUEL	145 E	15 D	19,7 B	3,1	6,7	40,8	30,7 C	76,7	11,9	0,99 B	1,80
C	De la Riva	2	MARQUIS	113 A	0 A	15,4 E	3,9	8,2	41,7	30,1 C	76,4	11,7	0,98 B	1,77
C	Monsanto	1	MASABA	134 D	3 A	21,0 B	3,5	6,8	40,3	32,1 B	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	KWS	3	MAYOR	122 B	5 B	17,9 C	3,9	7,9	40,4	30,4 C	77,1	11,9	0,99 B	1,79
C	Syngenta	2	MIGUEL	137 D	22 E	18,5 C	3,5	7,3	40,5	32,2 B	76,8	11,9	0,98 B	1,79
C	KWS	1	MOISSAC	136 D	7 C	19,0 C	3,6	7,0	44,5	28,2 D	74,6	11,5	0,95 D	1,74
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	128 C	2 A	19,9 B	3,6	6,9	44,4	28,9 D	74,7	11,5	0,96 D	1,74
C	Pioneer	1	NASTIA	139 D	17 D	18,3 C	3,5	7,8	39,1	33,3 B	77,5	12,0	1,00 A	1,81
C	Caussade	2	NAUDY	137 D	3 B	19,4 C	3,7	7,0	46,4	28,7 D	73,7	11,4	0,94 E	1,71
C	Rocalba	1	NEXXOS	123 B	6 C	18,2 C	3,7	7,5	42,8	31,7 C	76,5	11,8	0,99 A	1,77
C	IS	2	NIRVANA	136 D	12 D	17,4 D	3,3	6,9	41,4	31,3 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	IS	3	NOVADOUR	132 C	6 B	19,3 C	3,5	7,0	41,4	30,9 C	76,5	11,8	0,98 B	1,78
C	NK	1	OLDHAN	113 A	2 A	12,5 E	3,9	7,5	44,3	28,7 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
C	Maisadour	1	ORESTE	130 C	6 C	17,8 C	3,6	7,0	42,8	31,7 C	76,5	11,8	0,99 A	1,77
C	Rocalba	1	OSIR	131 C	6 C	18,2 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 A	15,8 D	4,1	7,6	42,0	29,3 D	76,2	11,7	0,97 C	1,76
C	Syngenta	2	PACTOL	126 C	8 C	17,0 D	3,8	7,7	43,5	28,7 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Maisadour	2	PECARI	135 D	3 B	19,3 C	3,6	7,3	43,2	31,5 C	75,6	11,6	0,97 C	1,76
C	Syngenta	1	PELICAN	132 C	55 E	18,9 C	3,6	7,4	41,4	31,8 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
C	Rocalba	2	PERSEO	135 D	31 E	18,1 C	3,7	7,5	42,9	28,9 D	75,5	11,6	0,97 C	1,75
C	Advanta	7	PHARAON	118 A	6 C	15,9 D	3,9	7,7	45,1	29,1 D	74,7	11,5	0,95 D	1,73
C	Advanta	2	PISUERGA	136 D	3 A	20,5 B	3,5	6,9	44,7	31,1 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
C	Cargill	2	PLIFOR	135 D	11 D	18,3 C	3,7	7,0	43,7	31,4 C	75,1	11,6	0,96 D	1,74
C	Senasa	1	PRESTA	126 C	0 A	15,4 E	3,8	7,3	46,9	28,1 D	73,5	11,3	0,94 E	1,71
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	124 B	7 C	17,3 D	4,1	7,7	45,1	25,2 E	74,6	11,4	0,95 D	1,73
C	Asgrow	1	RADIAL	125 B	1 A	17,5 D	3,9	7,4	43,6	29,7 C	75,1	11,6	0,96 D	1,74
C	Maisadour	2	RELAX	134 D	6 C	18,1 C	3,4	7,2	41,3	31,1 C	76,8	11,9	0,99 B	1,79
C	Vernuil	2	RICHMOND	124 B	4 B	18,0 C	3,8	7,3	42,8	27,7 D	75,7	11,6	0,97 C	1,76
C	Fitó	1	SAMSARA	135 D	16 D	21,0 B	3,4	7,0	43,5	31,5 C	75,4	11,6	0,97 C	1,76
C	Vernuil	1	SANCHO	138 D	7 C	19,2 C	3,7	7,4	42,8	31,1 C	76,0	11,7	0,97 C	1,77
C	Battle	1	SANTIAGO	117 A	3 A	13,4 E	4,2	7,9	44,1	28,4 D	74,8	11,5	0,95 D	1,73
C	Ses	1	SE 6337	136 D	12 D	15,9 D	3,2	7,1	38,2	34,1 B	77,5	12,0	1,00 A	1,81
C	Ses	3	SEVER	114 A	2 A	16,4 D	3,7	7,0	43,1	27,1 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Fitó	3	SF-260	121 B	3 B	15,6 E	3,5	6,8	42,8	29,2 D	75,7	11,7	0,97 C	1,76
C	Battle	2	SIRIUS	134 C	7 C	17,6 D	3,7	6,9	44,3	30,0 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
C	Ses	3	SUCSES	137 D	10 C	17,6 D	3,7	7,5	43,2	29,6 C	75,5	11,6	0,97 C	1,76
C	Vernuil	1	SUMO	128 C	0 A	17,0 D	3,7	7,5	43,0	29,6 C	75,1	11,6	0,97 C	1,74
C	Advanta	1	SYMPHONY	117 A	3 A	13,9 E	4,0	7,4	44,1	28,5 D	74,8	11,5	0,95 D	1,73

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "COSTERA ORIENTAL"

Lb/a	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	Syngenta	1	TIZONA	138D	3 [A]	21,8 [A]	3,4	7,0	38,6	29,9 C	77,7	12,0	1,00 [A]	1,81
C	Syngenta	1	TWIN	130C	0 [A]	15,7 D	3,4	7,6	39,4	34,1 B	77,1	11,9	0,99 [A]	1,80
C	Vernuil	2	LIVEA	134D	3 B	20,0 B	3,6	7,4	41,3	30,7 C	76,6	11,8	0,98 B	1,78
C	Advanta	4	VALOI	129C	4 B	19,8 B	3,7	6,9	42,8	28,7 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
C	Nickerson	2	VERITIS	123 B	4 B	16,7 D	4,0	8,0	43,3	29,2 D	75,7	11,6	0,96 C	1,75
C	Advanta	1	VIPER	134C	0 [A]	19,0 C	3,5	7,2	41,8	30,1 C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
C	Cargil	1	VOLT	126 C	0 [A]	14,9 E	4,0	7,7	46,3	28,1 D	73,9	11,4	0,94 D	1,71
C	Syngenta	2	VULCANO	133 C	6 B	19,0 C	4,0	8,1	43,7	27,6 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
C	Cargil	2	ZEUS	141 D	10 D	18,3 C	3,7	7,3	44,7	28,2 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
C	Golden West	2	ZOLA	135 D	3 [A]	21,3 B	3,6	6,9	43,3	30,1 C	75,0	11,6	0,96 D	1,75
C	Nickerson	2	ZOMBA	123 B	3 [A]	16,9 D	3,8	7,3	42,2	28,6 D	75,6	11,6	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

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

## 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 1996-2012. Zona: "INTERIOR ALTA"

Libia	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Cañd.	PROD (tMS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					ALM
PR	Advanta	2	AADRES	163 C	0[A]	19,1[A]	3,4	6,5	48,9	25,6D	71,6	11,1	0,91D	1,67
PR	Advanta	2	AALLEXIA	165D	8 C	20,2[A]	3,2	6,4	43,9	30,7[A]	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	Advanta	2	AARLEY	154C	0[A]	16,1C	3,2	6,6	47,9	24,9D	72,6	11,2	0,93D	1,69
PR	Senasa	2	ADNET	148 B	0[A]	17,8 B	3,8	7,7	42,6	26,8 C	75,0	11,5	0,96 B	1,74
PR	KWS	3	AMANITIDIS	151 B	27 E	16,4 C	3,1	6,6	45,7	31,1[A]	73,4	11,4	0,94 C	1,72
PR	Advanta	2	AMBASSAD	172D	4 B	17,2 B	3,6	6,8	48,7	25,4D	72,3	11,1	0,92D	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 249	149 B	0[A]	17,2 B	4,0	8,0	49,3	22,4 E	72,7	11,2	0,92D	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 277	151 B	3[A]	17,2 B	3,4	7,2	45,6	29,7 B	73,8	11,4	0,94 C	1,72
PR	Senasa	2	ANJOU 290	149 B	1[A]	17,9 B	3,7	7,5	46,9	21,6 E	73,4	11,3	0,94 C	1,70
PR	Senasa	7	ANJOU 387	159 C	5 B	17,6 B	3,2	6,6	48,1	25,0D	72,5	11,2	0,93D	1,69
PR	Senasa	2	ANJOU 456	170D	4 B	17,7 B	3,6	6,9	47,4	25,5D	72,8	11,2	0,93D	1,69
PR	Senasa	2	ANNABELLE	143 B	5 B	16,5 C	3,4	7,0	44,9	25,9 C	73,9	11,4	0,94 C	1,72
PR	KWS	2	ATLETICO	151 B	5 B	16,9 C	3,4	6,7	47,8	25,4D	72,6	11,2	0,93D	1,69
PR	Advanta	2	AUTOMAT	148 B	13 D	15,1 D	3,4	6,9	43,8	27,5 C	75,1	11,6	0,96 B	1,75
PR	RAGT	3	BERGXON	162 C	3 B	17,9 B	3,3	6,8	47,5	28,0 B	73,2	11,3	0,94 C	1,71
PR	Caussade	2	BONPI	154 C	4 B	17,0 B	3,2	6,9	46,5	28,5 B	73,3	11,3	0,94 C	1,71
PR	Caussade	2	CASTELLI	158 C	25 E	17,5 B	3,1	7,0	48,4	27,9 C	72,2	11,2	0,93D	1,69
PR	Caussade	4	CERGI	156 C	0[A]	18,2 B	3,6	6,8	47,9	25,0D	72,7	11,2	0,93D	1,69
PR	Advanta	2	CHATILLON	149 B	8 C	16,8 C	3,5	7,2	45,7	26,9 C	74,0	11,4	0,95 C	1,72
PR	RAGT	2	CICLIXX	151 B	3 B	16,3 C	3,1	6,8	46,1	27,7 C	73,3	11,4	0,94 C	1,72
PR	Syngenta	3	CISCO	164D	18 D	18,4 B	3,3	6,8	44,5	30,3 B	73,9	11,4	0,95 C	1,72
PR	Codisem	2	CLARITI	162 C	6 B	18,7[A]	3,4	6,5	47,4	28,0 B	72,4	11,2	0,92D	1,68
PR	Monsanto	6	CONCA	162 C	3[A]	17,9 B	3,2	6,9	46,0	28,6 B	73,5	11,4	0,94 C	1,72
PR	Codisem	2	CRAZI	148 B	3[A]	17,8 B	3,7	7,2	48,2	25,1 D	72,7	11,2	0,93D	1,69
PR	Codisem	2	DELLI	158 C	4 B	17,5 B	3,2	6,8	42,7	33,5[A]	75,0	11,6	0,96 B	1,75
PR	Monsanto	5	DK 287	152 B	2[A]	16,9 B	3,4	6,6	44,8	29,6 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	Monsanto	4	DK 315	154 C	2[A]	15,8 C	3,4	7,2	46,1	28,8 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 3745	161 C	4 B	17,2 B	3,3	7,4	43,9	30,1 B	74,4	11,5	0,95 B	1,74
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	160 C	0[A]	17,5 B	3,2	6,7	45,1	30,6[A]	73,5	11,4	0,94 C	1,72
PR	Monsanto	3	DKC 4845	160 C	4 B	17,3 B	3,3	6,6	43,5	30,4[A]	74,9	11,6	0,96 B	1,75
PR	Monsanto	2	DKC4608	164D	8 C	18,3 B	3,2	6,4	44,7	28,2 B	74,1	11,5	0,95 B	1,73
PR	Fitó	5	DUERO	153 B	1[A]	14,8 D	3,6	7,1	45,2	26,3 C	74,2	11,4	0,95 C	1,73
PR	Arlesa	4	DUKLA	157 C	8 C	17,5 B	3,6	7,1	50,1	25,5 D	71,9	11,1	0,91D	1,67
PR	Arlesa	2	ES BIOMASS	165D	9 C	18,8[A]	3,6	6,7	45,1	30,8 A	73,5	11,3	0,94 C	1,71
PR	Arlesa	2	ES IMANOL	155 C	3[A]	16,5 C	3,3	6,7	45,6	29,7 B	73,6	11,4	0,94 C	1,72
PR	Arlesa	4	ES PAOLIS	170D	7 C	18,3 B	3,2	6,4	47,2	28,4 B	72,6	11,2	0,93D	1,69
PR	Arlesa	2	ES SENSOR	165D	0[A]	16,9 C	3,5	6,9	46,9	28,2 B	73,0	11,3	0,93 C	1,70
PR	Arlesa	2	ES SIGMA	151 B	14 D	17,8 B	3,2	6,5	45,2	28,7 B	74,1	11,5	0,95 C	1,73
PR	Maisadour	3	FANGIO	157 C	0[A]	17,9 B	3,2	7,1	45,6	27,7 C	73,5	11,4	0,94 C	1,72
PR	Maisadour	2	FEROUZ	166D	14 D	17,8 B	3,5	7,2	46,9	26,9 C	72,7	11,2	0,93D	1,69
PR	Battle	2	HAPPI	151 B	5 B	16,0 C	3,5	6,7	48,0	26,0 C	72,3	11,2	0,92D	1,68
PR	KWS	2	KABANAS	149 B	7 C	16,4 C	3,3	6,9	47,3	27,0 C	72,5	11,2	0,93D	1,69
PR	KWS	2	KROKUS	152 B	0[A]	15,8 C	3,5	7,4	46,7	26,6 C	73,1	11,3	0,93 C	1,70
PR	Rocalba	2	LAXXOT	163D	11 D	16,1 C	3,3	7,0	45,1	30,2 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 32.64	151 B	0[A]	16,5 C	3,5	7,2	44,9	25,3D	74,4	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 32.76	152 B	0[A]	18,4 B	3,5	7,0	44,3	26,5 C	74,2	11,5	0,95 C	1,73
PR	LG	2	LG 32.77	149 B	6 B	17,5 B	3,4	7,2	45,6	27,6 C	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 33.03	152 B	3 B	18,3 B	3,7	7,0	44,5	26,2 C	73,9	11,4	0,94 C	1,72
PR	LG	2	LG 33.85	160 C	3 B	18,4 B	3,0	6,9	45,6	28,8 B	73,9	11,5	0,95 B	1,73
PR	LG	2	LG 34.90	165D	8 C	18,9[A]	3,3	6,4	44,6	30,8[A]	73,6	11,4	0,94 C	1,72
PR	Caussade	2	LOUBAZI	159 C	8 C	19,3[A]	3,2	6,6	45,1	29,0 B	73,7	11,4	0,95 C	1,72
PR	Codisem	2	MAMILLA	165D	9 C	19,3[A]	3,2	6,2	47,1	29,3 B	72,3	11,2	0,92D	1,69
PR	Fitó	2	MANACOR	161 C	7 C	15,2 D	3,5	7,0	44,8	27,3 C	74,2	11,5	0,95 C	1,73
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	163D	3 B	17,0 B	3,5	7,3	47,1	25,0D	73,0	11,3	0,93 C	1,70
PR	KWS	2	NATHAN	139[A]	0 A	17,0 B	3,6	6,6	45,4	28,5 B	73,7	11,4	0,94 C	1,71
PR	Fitó	2	OPTI	159 C	7 C	16,4 C	3,8	7,4	47,2	26,6 C	73,2	11,3	0,93 C	1,70
PR	Fitó	3	ORENSE	167D	2[A]	16,3 C	3,5	7,3	49,1	24,8D	72,3	11,2	0,92D	1,68
PR	Maisadour	2	PANAMA	169D	3 B	19,2[A]	3,7	6,9	47,2	26,0 C	73,0	11,3	0,93D	1,70
PR	Battle	2	RAVENNA	145 B	1[A]	13,7 E	3,5	7,1	44,9	30,0 B	74,1	11,4	0,95 C	1,72
PR	Rocalba	2	RIXXER	164D	5 B	17,7 B	3,4	6,8	45,3	28,9 B	73,7	11,4	0,94 C	1,72
PR	RAGT	3	RULEXX	161 C	3 B	18,7[A]	3,4	6,9	45,9	28,9 B	73,9	11,4	0,95 C	1,72
PR	Advanta	2	SECURA	150 B	0[A]	16,6 C	3,4	7,3	46,9	26,3 C	73,2	11,3	0,94 C	1,70

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "INTERIOR ALTA"

Libia	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caíd.	PROD (t/MS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					ALM
PR	Caussade	2	SEIDI	156 C	42 E	18,5 B	3,5	7,0	45,2	29,5 B	73,8	11,4	0,94 C	1,72
PR	RAGT	3	SILEXX	166 D	4 B	17,6 B	3,2	6,7	44,7	29,7 B	74,6	11,5	0,96 B	1,74
PR	Fitó	3	SUBITO	151 B	5 B	17,9 B	3,4	7,2	47,3	26,1 C	73,0	11,3	0,93 C	1,70
PR	Battle	3	SUM 330	160 C	4 B	17,7 B	3,2	6,7	44,0	30,9 A	74,0	11,5	0,95 C	1,73
PR	Battle	2	SURPRISE	144 B	0 A	15,2 D	3,4	6,5	44,2	28,7 B	74,0	11,4	0,95 C	1,73
PR	Syngenta	2	SURTEP	169 D	8 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	151 B	23 E	19,1 A	3,2	7,0	45,1	29,9 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
PR	RAGT	3	TAXXOA	155 C	3 B	17,5 B	3,4	6,7	46,9	26,8 C	72,8	11,3	0,93 D	1,69
PR	Fitó	4	TECK	157 C	3 B	17,2 B	3,8	7,1	47,3	25,1 D	72,9	11,2	0,93 D	1,69
PR	Fitó	4	ZAMORA	159 C	3 A	16,1 C	3,5	7,4	44,8	28,9 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
PV	Advanta	1	ALBUM	149 B	50 E	16,6 C	3,3	6,8	45,4	27,5 C	74,1	11,5	0,95 B	1,73
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	169 D	0 A	17,4 B	3,2	6,7	45,4	29,3 B	73,6	11,4	0,94 C	1,72
PV	Caussade	1	BACKARI	150 B	7 C	20,8 A	3,2	6,8	47,5	27,4 C	72,7	11,2	0,93 C	1,69
PV	CEFSA	1	BARCA	136 A	7 C	21,1 A	3,8	7,4	47,6	25,0 D	72,9	11,2	0,93 C	1,69
PV	Syngenta	1	BAXTER	160 C	26 E	17,9 B	3,2	6,6	48,5	25,0 D	72,7	11,3	0,93 C	1,70
PV	Caussade	1	CODILOR	147 B	10 D	17,2 B	3,1	6,6	48,3	25,8 D	72,4	11,2	0,93 D	1,69
PV	Codisem	1	CODITOU	166 D	21 E	17,0 B	3,7	7,1	50,2	22,8 E	70,9	10,9	0,90 E	1,64
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	164 D	5 B	15,9 C	3,7	7,2	47,2	30,5 A	73,0	11,2	0,93 D	1,70
PV	Caussade	1	DEVOLVI	164 D	7 C	20,8 A	3,1	6,4	42,5	31,7 A	74,7	11,6	0,96 B	1,75
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	148 B	5 B	16,2 C	3,5	7,1	45,6	31,4 A	73,7	11,4	0,94 C	1,71
PV	Monsanto	1	DKC 33.90	142 A	7 C	19,9 A	3,1	6,9	44,5	30,1 B	74,4	11,5	0,96 B	1,74
PV	Monsanto	1	DKC 41.14	147 B	10 D	18,5 B	3,6	6,5	44,1	27,1 C	74,8	11,5	0,96 B	1,74
PV	Arlesa	1	ES FLATO	159 C	9 C	18,1 B	3,3	6,8	44,4	29,7 B	74,4	11,5	0,96 B	1,74
PV	KWS	1	FERNÁNDEZ	149 B	7 C	20,9 A	3,1	6,5	46,0	28,5 B	73,4	11,4	0,94 C	1,71
PV	Fitó	1	GINKO	164 D	5 B	17,3 B	3,2	6,6	43,7	31,2 A	74,8	11,6	0,96 B	1,75
PV	Caussade	1	JOILET	159 C	9 C	20,2 A	3,1	6,6	43,8	29,5 B	74,7	11,6	0,96 B	1,75
PV	Caussade	1	JOKARI	157 C	0 A	17,5 B	3,2	6,5	44,8	27,8 C	74,5	11,5	0,95 B	1,74
PV	KWS	1	KURSUS	155 C	3 A	17,5 B	3,2	6,6	42,8	30,5 A	75,4	11,7	0,97 A	1,76
PV	LG	1	LG 30.275	142 A	7 C	19,8 A	3,3	6,6	45,9	25,6 D	74,4	11,5	0,96 B	1,73
PV	KWS	1	MARCELLO	154 C	5 B	16,8 C	3,6	7,3	46,5	27,9 C	73,3	11,3	0,94 C	1,70
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	172 D	4 B	17,6 B	3,2	6,6	45,9	26,1 C	73,4	11,4	0,94 C	1,71
PV	Syngenta	1	MONCADA	154 C	6 B	16,2 C	3,4	6,9	44,8	28,6 B	74,1	11,5	0,95 B	1,73
PV	Caussade	1	MUZI	157 C	2 A	16,6 C	3,4	7,4	43,7	30,0 B	75,1	11,6	0,96 B	1,75
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	157 C	2 A	16,3 C	3,2	7,0	48,4	28,9 B	72,6	11,2	0,93 D	1,69
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	157 C	2 A	17,3 B	3,5	7,3	46,4	24,9 D	73,4	11,3	0,94 C	1,70
PV	Syngenta	1	NK GALACTIC	174 E	3 A	17,3 B	3,5	7,3	41,5	31,6 A	76,1	11,7	0,97 A	1,77
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	167 D	3 A	17,2 B	3,6	6,7	48,9	26,9 C	72,3	11,2	0,92 D	1,68
PV	Rocalba	1	PANDOSO	172 D	29 E	18,3 B	3,2	6,4	50,5	23,8 D	70,4	10,9	0,89 E	1,64
PV	Codisem	1	PARDI	162 C	5 B	19,0 A	3,3	6,9	45,5	28,0 C	73,7	11,4	0,94 C	1,72
PV	Maisadour	1	POLLEN	164 D	1 A	15,9 C	2,9	6,8	43,5	32,3 A	74,9	11,6	0,97 B	1,75
PV	CEFSA	1	PONTOS	136 A	7 C	17,2 B	3,5	7,3	46,5	27,4 C	73,5	11,3	0,94 C	1,71
PV	Maisadour	1	SALSA	174 E	0 A	17,7 B	4,3	7,6	48,9	24,6 D	72,0	11,0	0,91 E	1,66
PV	Caussade	1	STARKI CS	157 C	1 A	17,4 B	3,6	6,9	49,8	21,8 E	71,2	11,0	0,91 E	1,65
PV	Koipesol	1	STERN	168 D	43 E	17,5 B	3,6	6,6	48,0	28,5 B	71,8	11,1	0,91 D	1,67
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	165 D	9 C	17,8 B	3,8	7,3	47,0	25,1 D	72,5	11,2	0,93 D	1,68
PV	Rocalba	1	SURREAL	159 C	9 C	19,6 A	3,1	6,7	43,2	32,7 A	74,5	11,6	0,96 B	1,75
PV	Syngenta	1	SY KAIRO	142 A	14 D	21,2 A	3,4	6,9	45,1	27,1 C	74,5	11,5	0,96 B	1,73
PV	Syngenta	1	SY SYNCERO	164 D	7 C	20,6 A	3,1	6,7	48,4	22,9 E	72,1	11,2	0,93 D	1,68
PV	RAGT	1	ULYXXE	178 E	0 A	17,8 B	3,2	6,1	46,5	28,8 B	72,7	11,3	0,93 C	1,70
PV	Arlesa	1	ZOOM	161 C	9 C	20,8 A	3,2	6,2	43,0	29,9 B	74,8	11,6	0,96 B	1,75
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12			100	3,5	7,1	44,3	29,1 B	74,9	11,6	0,96 B	1,75
C	Syngenta	2	ABONDANCE	142 A	3 B	13,4 E	3,8	7,7	44,4	26,0 C	74,7	11,5	0,95 B	1,74
C	Syngenta	1	ADONIS	140 A	6 C	12,2 E	4,1	8,2	42,5	27,7 C	75,9	11,7	0,97 B	1,76
C	Fitó	1	ADOUR 250	134 A	29 E	12,6 E	4,3	8,1	42,1	26,0 C	76,4	11,7	0,97 A	1,76
C	Cebeco	1	AGADIR	141 A	0 A	12,2 E	3,9	7,8	43,2	26,8 C	75,2	11,6	0,96 B	1,74
C	Arlesa	6	AGROSTAR	159 C	2 A	17,4 B	3,6	7,2	48,2	27,7 C	72,5	11,2	0,92 D	1,68
C	Battle	1	ALTEZA	168 D	5 B	17,6 B	3,2	6,8	41,6	29,7 B	75,9	11,8	0,98 A	1,78
C	KWS	2	AMADEO	141 A	0 A	16,3 C	3,6	7,4	45,8	25,8 C	74,0	11,4	0,95 C	1,72
C	Senasa	3	ANJOU 285	153 B	5 B	15,4 D	3,9	7,3	47,6	25,5 D	72,9	11,2	0,93 D	1,69
C	Senasa	1	ANJOU 292	161 C	4 B	14,0 D	3,9	7,0	49,2	25,4 D	72,0	11,1	0,92 D	1,67
C	Senasa	4	ANJOU 304	145 B	0 A	17,1 B	3,6	7,6	43,2	26,0 C	73,3	11,6	0,96 B	1,75
C	Senasa	1	ANJOU 37	140 A	9 C	14,4 D	3,8	7,9	42,3	28,6 B	76,4	11,8	0,98 A	1,77

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "INTERIOR ALTA"

Libra	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Cañd.	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
C	Syngenta	1	ANTARES	147 B	33 E	13,1 E	3,6	7,5	46,3	24,4 D	73,0	11,3	0,94 C	1,69
C	Advanta	1	ARECO	162 C	6 C	15,9 C	4,1	7,4	48,4	23,3 E	72,4	11,1	0,92 D	1,67
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	144 B	2 A	15,7 C	3,8	7,2	43,8	28,1 B	74,9	11,5	0,95 B	1,74
C	Advanta	1	AURELIA	138 A	6 B	14,8 D	3,9	7,3	46,8	24,0 D	73,7	11,3	0,94 C	1,71
C	Vernuil	2	AURORA	168 D	1 A	17,6 B	3,3	7,4	42,4	29,8 B	75,9	11,7	0,98 A	1,77
C	Battle	3	AZAL	162 C	8 C	17,2 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	24 E	16,1 C	3,8	6,6	52,4	22,8 E	70,0	10,8	0,89 E	1,62
C	Senasa	2	BALTIMORE	153 C	0 A	15,6 C	3,8	7,4	42,3	26,4 C	75,5	11,6	0,97 A	1,75
C	Pioneer	3	BARBARA	161 C	9 C	16,5 C	4,1	7,6	48,3	26,0 C	73,0	11,2	0,93 D	1,69
C	Maisadour	2	BASTAN	150 B	7 C	15,2 D	4,6	8,1	50,1	21,9 E	71,7	10,9	0,90 E	1,65
C	BC	2	BC 4982	163 C	3 B	15,7 C	3,2	7,0	44,6	29,1 B	74,1	11,5	0,95 B	1,73
C	Senasa	2	BELMONT	172 D	5 B	16,4 C	3,5	7,0	46,3	25,3 D	72,9	11,3	0,94 C	1,69
C	Pioneer	3	BELONIA	154 C	3 B	17,0 B	3,8	7,2	48,3	26,5 C	72,3	11,1	0,92 D	1,68
C	Codisem	1	BELVI	151 B	0 A	14,0 D	3,9	7,5	46,0	24,3 D	73,3	11,3	0,93 D	1,70
C	Pioneer	6	BENICIA	152 B	13 D	16,7 C	3,5	7,1	44,7	29,1 B	74,2	11,5	0,95 C	1,73
C	Arlasa	1	BOVINO	144 B	3 A	15,7 C	3,9	7,5	45,6	27,0 C	73,8	11,3	0,94 C	1,71
C	Cargil	1	CARDION	151 B	8 C	14,1 D	3,6	7,5	46,5	22,6 E	71,6	11,1	0,92 D	1,66
C	Maisadour	1	CAROLLUS	148 B	3 A	15,0 D	3,3	6,7	44,5	29,5 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
C	Cargil	2	CARRADOR	172 D	7 C	16,4 C	3,7	7,1	47,1	24,7 D	73,1	11,3	0,93 C	1,70
C	Syngenta	1	CESAR	154 C	6 C	13,6 E	3,9	7,4	47,1	26,2 C	73,2	11,3	0,93 D	1,70
C	Advanta	1	CHARRON	169 D	8 C	14,3 D	3,5	7,2	44,6	28,3 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
C	Pioneer	7	CLARICA	154 C	7 C	14,9 D	3,8	7,5	46,1	27,4 C	73,7	11,3	0,94 C	1,71
C	Vernuil	2	COCHISE	157 C	3 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	COXXIMO	147 B	6 B	15,6 C	3,7	7,2	46,1	27,5 C	73,8	11,4	0,94 C	1,72
C	Advanta	2	CRESLUS	174 E	24 E	16,4 C	3,7	7,2	44,7	26,9 C	74,0	11,4	0,94 C	1,72
C	Advanta	4	DARIUS	147 B	0 A	14,7 D	3,8	7,1	43,8	29,0 B	74,1	11,4	0,94 C	1,72
C	Pioneer	1	DEA	140 A	5 B	14,2 D	3,9	8,1	42,6	29,4 B	75,9	11,7	0,97 B	1,76
C	Caussade	2	DESTRI	153 C	8 C	18,4 B	3,5	6,9	45,9	29,9 B	74,0	11,4	0,95 C	1,72
C	De la Riva	3	DIXXMO	142 A	0 A	15,1 D	3,4	7,6	44,4	25,5 D	74,9	11,6	0,96 B	1,75
C	Monsanto	1	DK 243	140 A	0 A	15,6 C	3,1	6,9	43,8	25,9 C	74,9	11,6	0,97 B	1,75
C	De la Riva	1	DK 250	140 A	9 C	13,2 E	4,0	8,2	43,4	29,9 B	75,7	11,6	0,96 B	1,76
C	De la Riva	2	DK 262	155 C	0 A	14,5 D	3,8	7,5	46,6	27,0 C	73,4	11,3	0,93 C	1,70
C	Monsanto	2	DK 267	154 C	1 A	16,2 C	3,8	7,4	43,8	27,0 C	74,8	11,5	0,96 B	1,74
C	De la Riva	3	DK 282	156 C	0 A	15,5 C	3,8	7,6	45,0	28,8 B	74,2	11,4	0,95 C	1,72
C	Monsanto	1	DK 405	159 C	0 A	16,7 C	3,7	7,2	47,9	28,5 B	73,0	11,3	0,93 C	1,69
C	De la Riva	2	DK 432	169 D	5 B	15,3 D	3,7	6,9	47,9	27,1 C	72,9	11,2	0,93 D	1,69
C	De la Riva	2	DK 440	167 D	3 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 D	14 D	15,9 C	3,5	6,9	47,3	27,3 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
C	De la Riva	1	DK 514	174 E	8 C	17,7 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	166 D	8 C	17,6 B	3,5	7,0	45,2	29,7 B	73,9	11,4	0,94 C	1,72
C	Pioneer	3	DUNIA	169 D	6 C	17,0 B	3,4	6,6	46,5	25,7 D	73,1	11,3	0,93 C	1,70
C	Asgrow	1	DURANDAL	174 E	0 A	17,1 B	3,8	7,1	46,0	28,0 B	73,4	11,3	0,94 C	1,70
C	Arlasa	1	EUROSTAR	141 A	0 A	15,2 D	4,0	7,9	43,5	28,2 B	75,2	11,6	0,96 B	1,74
C	Arlasa	2	EXCELLIS	173 D	15 D	16,4 C	3,8	6,9	51,9	23,3 E	70,8	10,9	0,90 E	1,64
C	Codisem	2	FABRI	169 D	3 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	168 D	12 D	18,3 B	3,8	6,9	47,7	24,8 D	72,4	11,2	0,92 D	1,68
C	Vernuil	2	FORBAN	167 D	28 E	13,2 E	4,0	6,7	48,9	24,0 D	71,5	11,0	0,91 E	1,65
C	Caussade	2	FRANKI	155 C	7 C	18,8 A	3,6	7,6	45,2	26,3 C	73,9	11,4	0,94 C	1,72
C	Syngenta	3	FURIO	174 E	6 C	15,4 D	3,8	6,7	49,5	25,9 C	71,9	11,1	0,91 D	1,67
C	KWS	2	GAVOTT	159 C	3 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	177 E	5 B	16,0 C	3,8	6,8	50,7	23,5 D	70,8	10,9	0,90 E	1,64
C	Koipesol	3	GOLDARIS	169 D	11 D	16,4 C	3,5	7,5	46,0	27,7 C	73,4	11,3	0,94 C	1,71
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	170 D	9 C	14,1 D	3,4	7,0	47,4	28,8 B	72,6	11,2	0,93 D	1,69
C	Koipesol	3	GOLDOR	157 C	6 C	15,0 D	4,0	7,2	47,2	25,8 D	73,1	11,2	0,93 D	1,69
C	Advanta	1	GOYA	134 A	6 B	16,7 C	4,9	8,5	46,4	24,4 D	74,6	11,4	0,94 C	1,71
C	Pioneer	1	JANNA	147 B	8 C	9,9 E	3,6	7,3	45,5	26,2 C	72,3	11,2	0,93 C	1,68
C	Rocalba	2	JAXXON	150 B	4 B	16,1 C	3,7	7,1	45,6	29,9 B	73,5	11,3	0,94 C	1,71
C	BC	2	JAZZ	157 C	26 E	15,5 C	3,6	7,0	46,2	26,4 C	73,3	11,3	0,94 C	1,71
C	Advanta	2	JOSQUIN	160 C	3 A	16,9 B	3,2	6,9	43,5	27,6 C	74,8	11,6	0,96 B	1,75
C	Caussade	1	KIANTI	155 C	0 A	16,3 C	3,7	7,0	44,7	27,9 C	74,4	11,5	0,95 B	1,73
C	Golden West	1	KRIZIA	169 D	0 A	16,6 C	3,3	6,8	48,0	25,6 D	72,9	11,3	0,93 C	1,70
C	Caussade	1	LAPOPI	155 C	3 A	19,1 A	3,3	7,0	45,2	28,1 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "INTERIOR ALTA"

Libia	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Cañd.	PROD (tMS/ha)	% MS			DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS	
							CEN	PB	FND					ALM
C	Nickerson	1	LATIZANA	163D	4 B	16,8C	3,1	6,6	45,6	29,8B	73,4	11,4	0,94C	1,71
C	LG	1	LG 21.95	148B	0A	14,2D	4,1	7,4	46,5	23,5D	73,4	11,3	0,93C	1,70
C	LG	2	LG 22.43	146B	2A	12,6E	4,0	7,6	43,8	26,5C	75,0	11,5	0,95B	1,74
C	LG	2	LG 22.65	142A	3 B	15,6C	3,7	7,0	44,4	25,7D	74,8	11,6	0,96B	1,74
C	LG	1	LG 22.75	147B	0A	16,8C	3,3	7,6	41,2	28,0C	76,6	11,9	0,99A	1,79
C	LG	2	LG 22.90	148B	0A	15,5C	3,8	7,3	47,3	25,1D	73,1	11,2	0,93D	1,69
C	LG	2	LG 23.06	159C	7 C	16,0C	3,3	6,7	47,7	27,7C	72,6	11,2	0,93D	1,69
C	LG	2	LG 24.47	174 E	16D	16,4C	3,7	6,9	48,8	24,4D	72,2	11,1	0,92D	1,68
C	LG	1	LG 32.55	154C	5 B	15,2D	3,6	7,4	43,0	30,0B	75,1	11,6	0,96B	1,75
C	LG	2	LG 34.40	163D	13 D	15,7C	3,0	6,5	45,6	24,1D	73,3	11,4	0,94C	1,71
C	De la Riva	3	LOXXAM	155C	6 B	17,4B	3,7	7,1	47,0	26,5C	73,3	11,3	0,93C	1,70
C	Fitó	1	M 379	177 E	4 B	13,0E	3,6	7,0	44,6	23,9D	74,5	11,5	0,95B	1,73
C	Battle	2	MACHERO	159C	5 B	17,1B	4,0	6,9	50,1	23,4E	71,4	11,0	0,90E	1,65
C	Clemente	1	MADERA	165D	8 C	16,3C	3,5	7,0	46,0	25,3D	72,9	11,3	0,94C	1,69
C	Maisadour	2	MADONA	174 E	5 B	16,9C	3,5	6,9	49,2	23,8D	71,6	11,1	0,91E	1,67
C	Clemente	2	MAGELLAN	150B	7 C	15,6C	3,8	7,9	43,9	27,6C	74,9	11,5	0,96B	1,74
C	Syngenta	2	MAGISTER	150B	7 C	13,8D	3,7	7,7	43,1	27,8C	75,0	11,6	0,96B	1,74
C	Syngenta	1	MANDARIN	168D	13 D	17,7B	3,8	6,8	49,0	24,9D	71,6	11,0	0,91E	1,66
C	Syngenta	2	MANUEL	171D	7 C	18,1B	3,6	6,3	50,6	23,7D	71,0	11,0	0,90E	1,65
C	De la Riva	2	MARQUIS	144B	2A	13,5E	4,1	8,0	43,7	27,8C	75,2	11,5	0,96B	1,74
C	Monsanto	1	MASABA	164D	3A	16,7C	3,4	7,1	44,1	28,1B	74,5	11,5	0,95B	1,74
C	KWS	3	MAYOR	142A	1A	15,8C	3,9	8,0	42,6	26,5C	75,6	11,6	0,96B	1,75
C	Syngenta	2	MIGUEL	161C	7 C	17,8B	4,0	7,0	48,8	23,3E	72,1	11,1	0,91D	1,67
C	KWS	1	MOISSAC	168D	11 D	14,6D	3,7	6,8	50,9	25,0D	70,9	10,9	0,90E	1,64
C	Pioneer	1	NASTIA	162C	6 C	17,1B	4,0	7,2	49,7	24,1D	71,6	11,0	0,91E	1,66
C	Caussade	2	NAUDY	162C	3A	18,0B	3,6	7,0	47,8	22,3E	72,9	11,2	0,93D	1,70
C	Rocalba	1	NEXXOS	158C	3 B	17,1B	3,6	7,4	45,7	28,0C	75,0	11,6	0,97A	1,74
C	IS	2	NIRVANA	171D	0A	13,8D	3,3	6,8	46,4	27,5C	73,5	11,4	0,94C	1,72
C	IS	3	NOVADOUR	158C	2A	17,9B	3,7	7,0	46,8	26,3C	73,5	11,3	0,94C	1,71
C	Maisadour	1	ORESTE	159C	3 B	15,1D	3,5	6,9	45,7	28,0C	74,9	11,6	0,97A	1,74
C	Rocalba	1	OSIR	158C	7 C	14,9D	3,5	7,0	45,9	26,2C	73,6	11,4	0,95B	1,71
C	Syngenta	2	PACTOL	150B	7 C	15,0D	4,2	8,1	46,0	24,7D	73,8	11,3	0,94C	1,71
C	Maisadour	2	PECARI	174 E	25 E	16,2C	3,7	6,8	51,7	23,0E	70,5	10,9	0,90E	1,63
C	Syngenta	1	PELICAN	159C	1A	17,6B	3,8	6,9	47,8	27,6C	72,5	11,2	0,92D	1,68
C	Rocalba	2	PERSEO	158C	21 E	14,7D	3,8	7,5	47,8	26,1C	73,0	11,2	0,93D	1,69
C	Advanta	7	PHARON	145B	3A	15,5C	4,0	7,7	46,8	25,9C	73,7	11,3	0,94C	1,71
C	Advanta	2	PISUERGA	156C	0A	16,7C	3,7	7,3	49,9	26,2C	71,9	11,1	0,91D	1,67
C	Cargil	2	PLUFOR	169D	3 B	16,5C	3,6	7,1	45,3	27,7C	74,2	11,5	0,95C	1,73
C	Sengia	1	PRESTA	134A	10D	12,6E	4,6	8,1	44,6	24,2D	75,0	11,5	0,95B	1,73
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	157C	23 E	15,5C	3,8	7,5	45,0	27,2C	74,2	11,4	0,95C	1,72
C	Asgrow	1	RADIAL	159C	1A	14,5D	3,9	7,4	50,4	24,5D	71,5	11,0	0,90E	1,66
C	Maisadour	2	RELAX	164D	5 B	16,1C	3,8	7,1	49,4	25,4D	72,3	11,1	0,92D	1,68
C	Vernuil	2	RICHMOND	155C	0A	14,8D	3,7	7,2	46,6	26,3C	73,7	11,3	0,94C	1,71
C	Vernuil	1	SANCHO	174 E	45 E	14,6D	3,7	6,9	48,6	24,0D	72,2	11,1	0,92D	1,67
C	Battle	1	SANTIAGO	140A	0A	15,0D	4,0	7,8	46,0	26,3C	73,8	11,4	0,94C	1,71
C	Ses	1	SE 6337	155C	0A	16,1C	4,0	7,3	47,5	25,3D	72,5	11,1	0,92D	1,68
C	Ses	3	SESVER	147B	3A	15,2D	3,8	7,4	43,1	27,3C	75,1	11,6	0,96B	1,75
C	Fitó	3	SF-260	146B	2A	14,5D	4,0	7,1	45,6	24,2D	73,8	11,3	0,94C	1,71
C	Battle	2	SIRIUS	166D	9 C	16,6C	3,5	7,2	47,0	27,0C	73,1	11,3	0,94C	1,70
C	Ses	3	SUCSES	168D	37 E	15,8C	4,0	7,3	48,4	25,7D	72,6	11,2	0,92D	1,68
C	Vernuil	1	SLUMO	151B	8 C	11,9E	3,6	7,4	45,9	26,2C	73,6	11,4	0,95B	1,71
C	Advanta	1	SYMPHONY	137A	0A	14,2D	3,9	7,4	45,3	25,9C	74,0	11,4	0,94C	1,72
C	Syngenta	1	TWIN	146B	6 C	14,6D	4,1	7,5	42,8	26,4C	75,6	11,6	0,96B	1,75
C	Vernuil	2	UVEA	171D	7 C	16,0C	3,6	7,0	47,0	23,9D	73,1	11,3	0,93C	1,70
C	Advanta	4	VALOI	154C	0A	15,9C	3,7	7,3	45,6	23,7D	73,7	11,4	0,94C	1,71
C	Nickerson	2	VERITIS	142A	3 B	15,2D	3,7	7,7	43,2	28,2B	75,6	11,7	0,97B	1,76
C	Advanta	1	VIPER	168D	4 B	13,7E	3,7	7,2	46,7	27,0C	73,3	11,3	0,93C	1,71
C	Cargil	1	VOLT	146B	6 C	13,0E	4,6	7,7	44,9	27,7C	74,6	11,4	0,94C	1,71
C	Syngenta	2	VULCANO	161C	8 C	16,3C	4,3	8,2	47,3	23,5D	73,3	11,2	0,93D	1,69
C	Cargil	2	ZEUS	165D	8 C	15,2D	3,9	7,1	46,4	25,3D	73,7	11,3	0,94C	1,71
C	Golden West	2	ZOLA	167D	0A	18,2B	3,3	7,0	47,6	26,3C	72,9	11,3	0,93C	1,70
C	Nickerson	2	ZOMBA	149B	0A	15,3D	3,4	7,5	44,0	28,9B	74,6	11,5	0,95B	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 1996-2012. 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	Rocalba	1	DK 312												
C	De la Riva	1	DK 313												
C	Saaten Union	1	EFFEKT												
C	Caussade	1	GIBSI												
C	Rocalba	1	KUXXAR												
C	Maisadour	1	MAHORA												
C	Monsanto	1	MONUMENTAL												
C	NK	1	OLDHAN												
C	Nickerson	1	OTTAWA												
C	Fitó	1	SAMSARA												
C	Syngenta	1	TIZONA												
<i>Error estándar (±):</i>					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 raigrás 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 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 1996-2012. Zona: "INTERIOR BAJA ALTITUD"

Libia	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	129D	1A	17,8C	3,8	6,5	47,2	34,6B	72,9	11,2	0,92 E	1,69
PR	Advanta	2	AALLEXIA	130D	1A	22,2A	3,6	6,4	44,5	32,4B	74,6	11,5	0,95D	1,73
PR	Advanta	2	AARLEY	118C	0A	17,8C	3,5	7,0	43,2	31,4C	74,9	11,6	0,96C	1,74
PR	Senasa	2	ADNET	113 B	3A	16,8C	3,8	7,5	43,4	29,5C	75,0	11,5	0,96C	1,74
PR	KWS	3	AMANITIDIS	116 B	1A	17,9C	3,4	6,9	46,1	30,9C	73,5	11,4	0,94D	1,71
PR	Advanta	2	AMBASSAD	135 E	1A	19,9B	3,9	6,8	47,8	30,6C	72,6	11,1	0,92 E	1,68
PR	Senasa	2	ANJOU 249	116 B	1A	16,3D	3,7	6,8	44,8	29,0D	74,2	11,4	0,95D	1,72
PR	Senasa	2	ANJOU 277	116 B	1A	16,9C	3,5	7,4	44,4	31,2C	74,7	11,5	0,96C	1,74
PR	Senasa	2	ANJOU 290	116 B	24 E	17,2C	3,7	7,1	45,5	30,6C	74,2	11,4	0,94D	1,72
PR	Senasa	7	ANJOU 387	125 C	3 B	18,9B	3,5	6,6	46,7	30,3C	73,4	11,3	0,94D	1,71
PR	Senasa	2	ANJOU 456	132D	1A	20,1B	3,7	6,5	46,7	31,9C	73,0	11,2	0,93 E	1,69
PR	Senasa	2	ANNABELLE	110 B	0A	15,1D	4,0	7,1	45,5	31,8C	74,5	11,4	0,95D	1,73
PR	KWS	2	ATLETICO	117 B	1A	18,8B	3,7	6,8	47,1	28,9D	73,2	11,3	0,93D	1,70
PR	Advanta	2	AUTOMAT	122 C	1A	15,8D	3,4	7,5	41,6	30,2C	76,3	11,8	0,98B	1,78
PR	RAGT	3	BERGXON	129D	0A	19,1B	3,5	6,7	42,6	34,5B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PR	Caussade	2	BONPI	116 B	1A	16,4D	3,6	7,0	45,2	30,3C	74,4	11,5	0,95D	1,73
PR	Caussade	2	CASTELLI	122 C	1A	19,1B	3,6	7,2	47,0	32,4B	73,4	11,3	0,93D	1,70
PR	Caussade	4	CERGI	116 B	1A	17,7C	3,8	6,9	47,4	27,0D	73,1	11,3	0,93 E	1,70
PR	Advanta	2	CHATILLON	116 B	1A	18,1C	3,8	7,2	48,7	28,5D	72,8	11,2	0,92 E	1,68
PR	RAGT	2	CICLIXX	118 C	0A	17,5C	3,7	7,0	43,2	32,5B	74,8	11,6	0,96C	1,74
PR	Syngenta	3	CISKO	127D	0A	19,3B	3,4	6,8	41,5	35,3A	75,8	11,7	0,97C	1,77
PR	Codisem	2	CLARITI	127D	0A	18,4C	3,5	6,4	42,8	34,0B	75,2	11,6	0,96C	1,75
PR	Monsanto	6	CONCA	127D	0A	18,8B	3,6	7,2	42,3	33,1B	75,9	11,7	0,98C	1,77
PR	Codisem	2	CRAZI	120 C	2A	17,7C	3,7	6,9	43,7	30,0C	74,9	11,5	0,96C	1,74
PR	Codisem	2	DELLI	126D	1A	18,1C	3,3	6,8	41,9	35,5A	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PR	Monsanto	5	DK 287	116 B	0A	17,4C	3,8	6,8	46,0	30,5C	73,8	11,4	0,94D	1,71
PR	Monsanto	4	DK 315	118 C	1A	16,6C	3,6	7,1	43,2	32,9B	75,3	11,6	0,96C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 3745	126D	1A	18,2C	3,4	6,8	42,8	34,9B	75,1	11,6	0,96C	1,75
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	123 C	1A	18,3C	3,7	6,7	46,1	32,7B	73,8	11,4	0,94D	1,71
PR	Monsanto	3	DKC 4845	129D	0A	18,8B	3,4	6,7	41,5	35,6A	76,2	11,8	0,98B	1,78
PR	Monsanto	2	DKC4608	124 C	1A	20,0B	3,8	6,9	47,7	29,9C	73,3	11,3	0,93 E	1,69
PR	Fitó	5	DUERO	118 C	0A	15,8D	3,9	7,1	44,5	29,1D	74,6	11,5	0,95D	1,73
PR	Arlesa	4	DUKLA	124 C	2A	18,4C	3,6	7,0	46,2	31,4C	73,9	11,4	0,94D	1,72
PR	Arlesa	2	ES BIOMASS	134D	1A	21,9A	3,6	6,6	47,6	29,8C	72,8	11,2	0,92 E	1,69
PR	Arlesa	2	ES IMANOL	119 C	0A	17,2C	3,7	6,7	45,0	32,8B	74,4	11,5	0,95D	1,73
PR	Arlesa	4	ES PAOLIS	132D	0A	21,5A	3,5	6,7	44,8	33,9B	74,4	11,5	0,95D	1,73
PR	Arlesa	2	ES SENSOR	121 C	1A	17,6C	4,1	7,0	46,2	32,0C	73,6	11,3	0,93D	1,70
PR	Arlesa	2	ES SIGMA	127D	1A	19,3B	3,6	7,0	43,7	32,1C	74,8	11,5	0,95D	1,74
PR	Maisadour	3	FANGIO	121 C	0A	17,5C	3,5	6,8	43,0	33,3B	75,0	11,6	0,96C	1,75
PR	Maisadour	2	FEROUZ	128D	1A	20,2B	3,9	7,3	46,3	30,0C	73,5	11,3	0,93D	1,70
PR	Battle	2	HAPPI	116 B	1A	17,9C	3,7	7,0	45,6	30,2C	73,9	11,4	0,94D	1,71
PR	KWS	2	KABANAS	116 B	0A	18,0C	3,5	7,1	41,9	32,2C	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PR	KWS	2	KROKUS	116 B	0A	16,4C	3,9	7,4	43,2	30,6C	74,7	11,5	0,95D	1,73
PR	Rocalba	2	LAXXOT	128D	0A	18,4C	3,5	6,9	42,5	34,6B	75,7	11,7	0,97C	1,76
PR	LG	2	LG 32.64	116 B	1A	18,0C	3,5	7,1	44,0	28,6D	75,0	11,6	0,96C	1,75
PR	LG	2	LG 32.76	118 C	1A	17,1C	3,8	7,6	41,7	30,8C	75,7	11,6	0,97 C	1,76
PR	LG	2	LG 32.77	115 B	1A	17,2C	3,7	7,3	47,5	27,7D	73,4	11,3	0,93D	1,70
PR	LG	2	LG 33.03	116 B	1A	17,1C	4,0	6,8	46,9	27,8D	73,2	11,2	0,93 E	1,69
PR	LG	2	LG 33.85	127D	2A	19,4B	3,6	7,1	43,4	33,2B	75,2	11,6	0,96C	1,75
PR	LG	2	LG 34.90	127D	1A	21,3A	3,7	6,7	45,1	32,5B	74,3	11,4	0,94D	1,72
PR	Caussade	2	LOUBAZI	127D	1A	19,2B	3,8	6,8	45,5	32,7B	74,3	11,4	0,94D	1,72
PR	Codisem	2	MAMILLA	134D	1A	21,0A	4,1	7,2	45,9	31,5C	73,7	11,3	0,93D	1,70
PR	Fitó	2	MANACOR	119 C	1A	16,8C	3,9	7,3	46,4	30,8C	73,8	11,3	0,94D	1,71
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	127D	1A	19,4B	3,7	7,2	43,3	33,2B	75,0	11,5	0,96C	1,74
PR	KWS	2	NATHAN	109 B	1A	16,1D	3,6	7,0	42,8	32,1C	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PR	Fitó	2	OPTI	126D	2A	17,1C	4,0	7,8	42,4	29,1D	75,9	11,7	0,97 C	1,76
PR	Fitó	3	ORENSE	131 D	0A	18,3C	3,7	7,5	45,5	29,7C	74,5	11,5	0,95D	1,73
PR	Maisadour	2	PANAMA	129D	12 D	20,8A	3,8	6,9	44,9	28,5D	74,1	11,4	0,95D	1,72
PR	Battle	2	RAVENNA	111 B	0A	14,3 E	3,6	7,1	41,9	33,7B	75,7	11,7	0,97C	1,76
PR	Rocalba	2	RIXXER	127D	10 C	19,1B	3,7	6,9	44,2	33,1B	74,5	11,5	0,95D	1,73
PR	RAGT	3	RULEXX	127D	1A	19,9B	3,6	6,8	43,9	34,2B	74,9	11,5	0,96C	1,74
PR	Advanta	2	SECURA	115 B	0A	16,8C	3,4	7,0	43,5	31,9C	74,7	11,5	0,96C	1,74

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "INTERIOR BAJA ALTITUD"

Libia	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	Caussade	2	SEIDI	122 C	2A	18,0C	3,7	6,9	43,4	29,0D	74,9	11,5	0,96 C	1,74
PR	RAGT	3	SILEXX	129 D	0A	18,8 B	3,4	6,8	43,5	34,7 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PR	Fitó	3	SUBITO	118 C	4 B	18,6 B	3,7	7,1	45,6	31,8 C	74,0	11,4	0,94 D	1,72
PR	Battle	3	SUM 330	124 C	1A	18,5 C	3,8	7,0	45,8	28,7 D	73,3	11,3	0,93 D	1,70
PR	Battle	2	SURPRISE	112 B	1A	16,4 D	3,6	6,7	41,6	33,0 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PR	Syngenta	2	SURTEP	129 D	10 C	17,6 C	4,1	7,2	45,5	29,5 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
PR	Rocalba	3	SUSANN	115 B	1A	19,2 B	3,9	7,5	47,5	29,9 C	72,9	11,2	0,92 E	1,69
PR	RAGT	3	TAXXOA	118 C	0A	18,5 C	3,6	6,8	46,9	29,9 C	73,2	11,3	0,93 E	1,70
PR	Fitó	4	TECK	121 C	7 C	17,9 C	4,0	7,2	43,9	27,7 D	75,0	11,5	0,96 C	1,74
PR	Fitó	4	ZAMORA	124 C	1A	16,8 C	3,5	7,3	40,1	33,1 B	76,8	11,9	0,99 B	1,79
PV	Advanta	1	ALBUM	115 B	1A	18,2 C	3,9	7,3	45,0	32,1 C	74,4	11,4	0,95 D	1,72
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	132 D	1A	19,5 B	3,3	7,0	42,6	35,7 A	75,7	11,7	0,97 C	1,77
PV	Caussade	1	BACKARI	125 C	1A	21,9 A	4,1	7,3	53,7	23,6 E	69,8	10,7	0,88 E	1,61
PV	CEFSA	1	BARCA	117 B	1A	19,1 B	4,3	7,5	50,0	29,4 D	71,6	10,9	0,90 E	1,64
PV	Syngenta	1	BAXTER	125 C	0A	18,2 C	3,5	6,9	44,4	31,9 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	CODILOR	117 B	1A	18,1 C	3,6	7,0	49,1	29,1 D	72,7	11,2	0,92 E	1,68
PV	Codisem	1	CODITOUJ	131 D	1A	21,6 A	3,4	5,7	49,9	29,1 D	70,8	10,9	0,90 E	1,64
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	135 E	1A	18,9 B	3,4	6,8	38,5	39,0 A	77,5	12,0	1,00 B	1,81
PV	Caussade	1	DEVOLVI	126 C	1A	17,6 C	3,8	7,1	44,2	32,1 C	75,1	11,5	0,96 C	1,74
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	116 B	1A	16,1 D	3,9	7,1	49,1	30,4 C	72,3	11,1	0,91 E	1,67
PV	Monsanto	1	DKC 33.90	117 B	1A	17,5 C	4,1	7,8	52,3	29,0 D	71,0	10,9	0,90 E	1,63
PV	Monsanto	1	DKC 41.14	117 C	1A	17,6 C	4,3	7,8	48,9	28,5 D	73,3	11,2	0,93 E	1,69
PV	Arlesa	1	ECS FLATO	122 C	1A	19,1 B	3,9	7,0	45,6	33,6 B	74,2	11,4	0,94 D	1,72
PV	KWS	1	FERNÁNDEZ	117 C	1A	20,6 A	3,7	7,0	50,6	30,3 C	71,6	11,0	0,91 E	1,66
PV	Fitó	1	GINKO	129 D	1A	18,0 C	3,2	6,9	39,3	37,7 A	77,6	12,0	1,00 A	1,82
PV	Caussade	1	JOILET	122 C	1A	19,5 B	3,8	7,5	44,7	32,0 C	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	JOKARI	124 C	0A	17,8 C	3,6	6,7	43,2	29,9 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
PV	KWS	1	KURSUS	124 C	1A	17,9 C	3,1	6,7	42,1	34,9 B	75,4	11,7	0,97 C	1,76
PV	LG	1	LG 30.275	117 B	1A	20,0 B	3,6	7,3	49,5	30,0 C	72,3	11,1	0,92 E	1,68
PV	KWS	1	MARCELLO	117 B	1A	15,2 D	3,5	7,2	48,4	26,6 E	72,9	11,3	0,93 E	1,70
PV	Maisadour	1	MAS 44 A	129 D	4 B	20,4 B	3,6	6,7	44,7	32,9 B	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PV	Syngenta	1	MONCADA	114 B	2A	15,7 D	3,7	7,0	44,3	31,7 C	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PV	Caussade	1	MUZI	120 C	0A	18,5 C	3,5	7,0	44,4	33,7 B	74,8	11,6	0,96 C	1,74
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	127 D	0A	17,9 C	3,4	6,6	42,7	35,3 A	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	120 C	1A	19,7 B	3,6	7,5	42,8	32,0 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	136 E	1A	19,2 B	3,9	7,3	46,5	31,8 C	73,5	11,3	0,93 E	1,70
PV	Syngenta	1	NKTIAMIC	130 D	1A	19,2 B	3,5	6,9	44,2	33,1 B	74,9	11,6	0,96 C	1,74
PV	Rocalba	1	PANDOSO	131 D	1A	19,2 B	3,9	6,2	49,9	30,4 C	71,8	11,0	0,91 E	1,66
PV	Codisem	1	PARDI	134 E	1A	21,2 A	3,4	6,8	40,1	33,3 B	76,5	11,8	0,98 B	1,79
PV	Maisadour	1	POLLEN	123 C	3A	19,6 B	3,8	6,5	44,6	29,8 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
PV	CEFSA	1	PONTOS	117 B	1A	17,2 C	4,1	7,4	51,8	28,2 D	70,8	10,8	0,89 E	1,63
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	126 D	18 D	19,5 B	3,6	7,0	43,5	31,7 C	75,3	11,6	0,97 C	1,76
PV	Maisadour	1	SALSA	134 E	4 B	19,5 B	3,3	7,2	39,3	34,6 B	77,5	12,0	1,00 A	1,81
PV	Caussade	1	STARKI CS	129 D	1A	22,5 A	3,6	6,8	44,5	33,9 B	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PV	Koipesol	1	STERN	131 D	1A	19,9 B	3,7	6,5	46,0	34,1 B	73,6	11,3	0,94 D	1,71
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	129 D	1A	19,6 B	3,9	6,7	46,6	32,3 C	73,0	11,2	0,92 E	1,69
PV	Rocalba	1	SURREAL	122 C	1A	19,2 B	3,8	7,3	44,8	33,2 B	74,3	11,4	0,94 D	1,72
PV	Syngenta	1	Sy KAIRO	117 B	1A	19,2 B	3,7	7,0	50,3	28,9 D	71,6	11,0	0,91 E	1,66
PV	Syngenta	1	Sy SYNCERO	126 C	1A	21,6 A	4,0	6,8	51,4	26,8 D	71,4	10,9	0,90 E	1,65
PV	RAGT	1	ULYXXE	139 E	1A	19,8 B	3,4	6,7	41,9	36,9 A	76,1	11,8	0,98 C	1,77
PV	Arlesa	1	ZOOM	129 D	1A	21,0 A	3,4	6,2	46,3	34,5 B	73,8	11,4	0,94 D	1,72
C	Syngenta	2	ABONDANCE	108 B	0A	14,0 E	3,8	7,7	40,8	29,9 C	76,7	11,8	0,98 B	1,79
C	Syngenta	1	ADONIS	118 C	2A	14,1 E	4,3	7,7	44,1	25,9 E	74,9	11,5	0,95 D	1,73
C	Fitó	1	ADOUR 250	104 A	32 E	12,1 E	4,4	7,3	42,9	24,5 E	75,6	11,6	0,96 C	1,74
C	Cebeco	1	AGADIR	110 B	4 B	14,5 D	3,8	7,6	41,1	29,5 D	76,4	11,7	0,98 B	1,78
C	Arlesa	6	AGROSTAR	123 C	2A	18,0 C	4,0	7,5	43,9	29,9 C	75,1	11,5	0,96 C	1,74
C	Battle	1	ALTEZA	134 E	5 B	16,8 C	3,0	6,7	38,1	34,3 B	78,1	12,1	1,01 A	1,83
C	KWS	2	AMADEO	109 B	1A	15,8 D	3,7	6,7	45,7	32,3 B	74,0	11,4	0,94 D	1,72
C	Senasa	3	ANJOU 285	115 B	3A	15,9 D	3,5	6,8	41,6	30,8 C	76,2	11,8	0,98 B	1,78
C	Senasa	1	ANJOU 292	126 C	4 B	16,5 C	3,6	7,0	42,0	29,5 C	75,8	11,7	0,97 C	1,77
C	Senasa	4	ANJOU 304	113 B	0A	16,6 C	3,8	7,4	44,8	27,3 D	74,3	11,4	0,95 D	1,73
C	Senasa	1	ANJOU 37	118 C	2A	16,9 C	4,0	7,2	41,6	28,0 D	76,3	11,7	0,98 C	1,77

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08



Resultados 1996-2012. Zona: "INTERIOR BAJA ALTITUD"

Libia	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	Syngenta	1	ANTARES	98A	2A	14,7D	3,7	7,5	43,1	28,1D	74,6	11,5	0,97C	1,73
C	Advanta	1	ARECO	124C	2A	16,6C	3,7	7,4	41,4	32,8B	76,7	11,8	0,99B	1,78
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	105A	3A	16,1D	4,0	7,2	39,8	28,7D	77,1	11,9	0,99B	1,79
C	Advanta	1	AURELIA	111B	2A	17,2C	4,0	7,0	46,7	31,2C	74,0	11,4	0,94D	1,71
C	Vernuil	2	AURORA	127D	6C	18,0C	3,8	7,3	41,6	30,8C	76,2	11,8	0,98C	1,78
C	Battle	3	AZAL	128D	20E	19,5B	3,7	7,0	43,6	30,5C	75,1	11,6	0,96C	1,75
C	Battle	3	BAKERO	131D	4B	16,9C	3,5	6,9	41,1	30,3C	76,4	11,8	0,98B	1,78
C	Senasa	2	BALTIMORE	114B	0A	17,2C	3,9	7,4	40,3	29,8C	76,9	11,8	0,99B	1,79
C	Pioneer	3	BARBARA	124C	4B	16,0D	3,8	7,3	43,4	30,9C	75,3	11,6	0,96C	1,75
C	Maisadour	2	BASTAN	115B	2A	15,8D	4,3	7,6	46,4	24,4E	73,7	11,3	0,94D	1,71
C	BC	2	BC 4982	127D	5B	18,5B	3,7	7,8	43,2	29,6C	75,3	11,6	0,96C	1,75
C	Senasa	2	BELMONT	135E	0A	20,2B	3,6	7,0	43,1	29,1D	74,6	11,5	0,97C	1,73
C	Pioneer	3	BELONIA	119C	2A	16,7C	3,8	7,5	41,5	31,3C	76,2	11,7	0,98C	1,77
C	Codisem	1	BELVI	116B	1A	16,9C	4,1	7,7	43,9	25,6E	75,0	11,5	0,96C	1,74
C	Pioneer	6	BENICIA	119C	6B	18,5C	3,4	6,7	40,2	31,6C	76,5	11,8	0,99B	1,79
C	Arlesa	1	BOVINO	114B	4B	14,7D	3,8	7,4	40,8	31,0C	76,3	11,8	0,98B	1,77
C	Cargil	1	CARDION	119C	4B	14,7D	3,7	7,5	43,2	26,0E	73,3	11,3	0,95D	1,70
C	Maisadour	1	CAROLLUS	112B	1A	14,9D	4,0	7,2	49,6	26,7E	72,1	11,1	0,91E	1,67
C	Cargil	2	CARREDOR	137E	2A	22,0A	3,6	7,0	39,5	32,3B	76,7	11,8	0,98B	1,79
C	Syngenta	1	CESAR	109B	2A	14,0E	4,1	7,6	43,7	26,9D	75,6	11,6	0,97C	1,75
C	Advanta	1	CHARRON	127D	2A	18,1C	3,7	7,8	41,3	32,0C	76,1	11,7	0,97C	1,77
C	Pioneer	7	CLARICA	120C	6C	16,2D	3,6	7,3	39,6	32,5B	77,3	11,9	0,99B	1,81
C	Vernuil	2	COCHISE	120C	0A	17,6C	3,8	7,0	43,9	28,8D	75,1	11,6	0,96C	1,75
C	Rocalba	1	COXXIMO	118C	2A	17,4C	3,6	6,6	43,4	33,6B	74,8	11,5	0,96C	1,74
C	Advanta	2	CRESLUS	136E	3A	21,2A	3,2	6,7	41,3	31,9C	76,2	11,8	0,98B	1,78
C	Advanta	4	DARIUS	117C	2A	15,8D	3,7	7,1	40,6	30,1C	76,4	11,8	0,98B	1,78
C	Pioneer	1	DEA	108B	2A	14,6D	4,7	7,7	48,6	21,2E	72,7	11,1	0,91E	1,67
C	Caussade	2	DESTRI	122C	0A	18,9B	3,7	6,7	44,0	30,5C	75,1	11,6	0,96C	1,75
C	De la Riva	3	DIXXMO	112B	0A	15,7D	3,8	7,2	46,7	29,3D	73,6	11,3	0,94D	1,71
C	Monsanto	1	DK 243	109B	1A	15,4D	3,6	7,0	43,5	31,7C	74,9	11,6	0,96C	1,74
C	De la Riva	1	DK 250	108B	4B	12,5E	4,9	7,5	51,6	21,5E	71,3	10,9	0,89E	1,63
C	De la Riva	2	DK 262	117B	0A	14,1E	3,6	7,4	41,9	31,3C	76,1	11,7	0,98C	1,77
C	Monsanto	2	DK 267	116B	0A	17,1C	3,6	7,3	40,9	30,4C	76,9	11,9	0,99B	1,79
C	De la Riva	3	DK 282	123C	1A	17,0C	3,9	7,7	39,6	31,9C	77,1	11,9	0,99B	1,79
C	Rocalba	1	DK 312	126D	0A	16,5C	3,8	7,3	40,3	32,1C	77,1	11,9	0,99B	1,80
C	De la Riva	1	DK 313	124C	1A	19,3B	3,6	6,6	43,3	31,9C	74,7	11,5	0,96C	1,74
C	Monsanto	1	DK 405	123C	4B	16,0D	3,3	7,1	38,4	33,3B	78,3	12,1	1,01A	1,83
C	De la Riva	2	DK 432	134C	2A	17,5C	3,6	6,8	42,3	32,3B	76,1	11,8	0,98C	1,77
C	De la Riva	2	DK 440	126C	0A	16,5C	3,6	6,8	42,3	31,9C	76,3	11,8	0,98B	1,78
C	De la Riva	6	DK 485	135E	5B	19,0B	3,5	7,3	40,3	32,1C	76,8	11,9	0,99B	1,79
C	De la Riva	1	DK 514	138E	2A	21,5A	3,6	7,0	43,2	28,1D	73,9	11,4	0,96C	1,72
C	Monsanto	2	DKC 48.88	127D	1A	17,9C	3,8	6,8	45,6	33,7B	74,0	11,4	0,94D	1,72
C	Pioneer	3	DUNIA	136E	2A	18,4C	3,7	6,9	41,5	30,0C	76,1	11,7	0,98C	1,77
C	Asgrow	1	DURANDAL	134E	4B	18,4C	3,3	6,9	39,1	33,9B	77,4	12,0	1,00B	1,81
C	Saaten Union	1	EFFEKT	111B	0A	10,8E	3,8	7,6	40,5	29,4D	77,0	11,9	0,99B	1,80
C	Arlesa	1	EUROSTAR	106A	4B	16,4D	3,8	7,6	41,8	31,2C	76,2	11,7	0,98B	1,77
C	Arlesa	2	EXCELLIS	131D	4B	17,8C	3,5	6,9	43,4	31,3C	75,3	11,6	0,97C	1,76
C	Codisem	2	FABRI	130D	4B	18,9B	3,7	7,1	44,1	30,5C	74,7	11,5	0,96C	1,74
C	Caussade	1	FESTI	129D	4B	17,6C	3,9	6,9	42,2	31,3C	75,6	11,6	0,96C	1,75
C	Vernuil	2	FORBAN	131D	8C	16,5C	3,4	7,1	40,7	32,8B	76,5	11,8	0,99B	1,79
C	Caussade	2	FRANKI	113B	3A	18,5C	3,9	7,0	46,3	27,3D	73,4	11,3	0,94D	1,71
C	Syngenta	3	FURIO	136E	2A	18,5C	3,8	6,8	39,2	33,6B	77,6	12,0	1,00B	1,81
C	KWS	2	GAVOTT	119C	0A	17,4C	3,6	7,2	42,3	30,9C	75,6	11,7	0,97C	1,76
C	Senasa	2	GEMINIS	133D	2A	20,6A	4,1	7,1	43,0	28,7D	75,1	11,5	0,96C	1,74
C	Caussade	1	GIBSI	126D	20D	21,2A	3,9	7,0	48,6	26,0E	72,1	11,1	0,92E	1,67
C	Koipesol	3	GOLDARIS	131D	19D	18,8B	3,4	7,4	41,8	32,3C	76,3	11,8	0,98B	1,78
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	128D	4B	17,0C	3,4	6,9	41,5	32,7B	76,2	11,8	0,98B	1,78
C	Koipesol	3	GOLDOR	119C	4B	15,3D	3,9	7,3	42,7	29,8C	76,0	11,7	0,97C	1,77
C	Advanta	1	GOYA	104A	5B	15,0D	4,4	7,8	45,8	26,7E	74,3	11,4	0,94D	1,71
C	Pioneer	1	JANNA	98A	2A	12,4E	3,7	7,3	42,3	30,1C	74,0	11,4	0,96C	1,72
C	Rocalba	2	JAXXON	115B	2A	15,8D	3,8	7,1	42,3	30,6C	75,2	11,6	0,96C	1,75
C	BC	2	JAZZ	120C	0A	16,5C	3,9	7,3	46,0	28,8D	74,0	11,4	0,94D	1,71

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "INTERIOR BAJA ALTITUD"

Libra	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					
C	Advanta	2	JOSQUIN	127D	0A	19,1B	3,6	6,9	46,4	29,7C	73,5	11,3	0,94D	1,71
C	Caussade	1	KIANTI	114B	4B	16,2D	4,0	7,1	43,4	30,0C	75,4	11,6	0,96C	1,75
C	Golden West	1	KRIZIA	134E	1A	19,6B	3,3	7,1	39,0	33,5B	77,3	12,0	1,00B	1,81
C	Rocalba	1	KLUXKAR	124C	1A	16,9C	3,6	6,8	43,1	32,5B	75,0	11,6	0,96C	1,74
C	Caussade	1	LAPOPI	119C	4B	19,0B	3,8	6,4	46,5	29,8C	73,5	11,3	0,94D	1,71
C	Nickerson	1	LATIZANA	124C	1A	17,6C	3,6	7,3	45,6	31,8C	73,8	11,4	0,94D	1,71
C	LG	1	LG 21.95	106A	1A	14,9D	4,0	7,4	44,6	29,6C	74,6	11,5	0,95D	1,73
C	LG	2	LG 22.43	110B	3A	15,4D	3,8	7,2	43,2	28,5D	75,4	11,6	0,97C	1,75
C	LG	2	LG 22.65	116B	0A	18,9B	3,8	7,0	39,0	31,2C	78,2	12,1	1,01A	1,82
C	LG	1	LG 22.75	109B	1A	15,2D	3,6	7,0	43,2	30,3C	75,1	11,6	0,96C	1,75
C	LG	2	LG 22.90	119C	0A	16,5C	3,7	7,1	42,3	30,3C	75,9	11,7	0,97C	1,77
C	LG	2	LG 23.06	127D	0A	18,0C	3,4	6,6	40,8	34,0B	76,3	11,8	0,98B	1,78
C	LG	2	LG 24.47	131D	4B	19,8B	3,7	6,8	43,4	29,7C	75,2	11,6	0,96C	1,75
C	LG	1	LG 32.55	116B	1A	17,5C	3,9	7,4	47,0	28,2D	73,1	11,2	0,93E	1,69
C	LG	2	LG 34.40	126C	0A	19,5B	3,4	6,7	42,9	31,8C	74,8	11,6	0,96C	1,74
C	De la Riva	3	LOXXAM	117B	0A	17,0C	3,7	7,0	43,1	31,3C	75,0	11,6	0,96C	1,74
C	Fitó	1	M 379	137E	1A	15,5D	3,9	7,1	41,1	29,4D	76,5	11,8	0,98B	1,78
C	Battle	2	MACHERO	124C	0A	18,6B	3,7	6,7	44,9	28,1D	74,1	11,4	0,95D	1,72
C	Clemente	1	MADERA	132D	2A	17,0C	3,6	7,0	42,7	29,1D	74,6	11,5	0,97C	1,73
C	Maisadour	2	MADONA	128D	5B	19,3B	3,9	7,5	40,2	31,9C	77,0	11,9	0,99B	1,79
C	Clemente	2	MAGELLAN	112B	2A	15,1D	3,9	7,5	43,1	28,6D	75,6	11,6	0,97C	1,76
C	Syngenta	2	MAGISTER	115B	2A	15,5D	3,8	7,4	41,5	32,6B	76,1	11,7	0,97C	1,77
C	Maisadour	1	MAHORA	124C	1A	20,4B	3,5	7,5	44,1	33,5B	74,7	11,5	0,96C	1,74
C	Syngenta	1	MANDARIN	134E	4B	20,3B	3,0	6,4	39,5	34,8B	77,1	12,0	1,00B	1,81
C	Syngenta	2	MANUEL	135E	2A	20,6A	3,6	6,9	40,5	31,5C	76,7	11,9	0,99B	1,79
C	De la Riva	2	MARQUIS	103A	3A	13,7E	4,0	7,9	41,3	30,0C	76,4	11,7	0,98B	1,77
C	Monsanto	1	MASABA	123C	1A	18,9B	3,4	7,0	39,9	33,9B	77,1	11,9	0,99B	1,81
C	KWS	3	MAYOR	113B	0A	18,2C	3,7	7,5	39,7	30,9C	77,5	12,0	1,00B	1,81
C	Syngenta	2	MIGUEL	130D	3A	17,8C	3,4	7,1	37,2	33,2B	78,4	12,1	1,01A	1,83
C	KWS	1	MOISSAC	129D	4B	17,8C	3,9	7,6	41,9	30,0C	76,2	11,7	0,97C	1,77
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	114B	0A	13,0E	3,5	6,9	41,8	30,0C	76,1	11,8	0,98C	1,78
C	Pioneer	1	NASTIA	137E	2A	21,6A	3,6	6,9	39,1	30,7C	77,2	11,9	0,99B	1,80
C	Caussade	2	NAUDY	130D	4B	20,7A	3,7	6,7	43,8	30,7C	74,7	11,5	0,96C	1,74
C	Rocalba	1	NEXXOS	119C	0A	19,4B	3,7	7,4	42,5	32,2C	76,7	11,8	1,00A	1,78
C	IS	2	NIRVANA	127D	8C	16,8C	3,5	6,9	41,6	31,7C	76,2	11,8	0,98B	1,78
C	IS	3	NOVADOUR	125C	0A	18,4C	3,5	6,9	40,4	30,8C	76,9	11,9	0,99B	1,80
C	NK	1	OLDHAN	113B	0A	11,7E	3,4	7,3	37,5	34,4B	78,7	12,2	1,02A	1,84
C	Maisadour	1	ORESTE	124C	0A	17,4C	3,6	6,9	42,5	32,2C	76,7	11,8	1,00A	1,78
C	Rocalba	1	OSIR	125C	0A	17,2C	3,6	7,0	42,7	30,1C	75,3	11,6	0,98B	1,75
C	Nickerson	1	OTTAWA	111B	0A	11,8E	3,6	7,6	37,1	33,1B	79,1	12,2	1,02A	1,85
C	Syngenta	2	PACTOL	119C	2A	14,6D	3,9	7,7	40,7	29,4D	76,8	11,8	0,98B	1,78
C	Maisadour	2	PECARI	130D	4B	20,5B	3,6	7,2	40,5	31,2C	76,7	11,8	0,99B	1,79
C	Syngenta	1	PELICAN	129D	4B	17,0C	3,8	7,4	38,8	32,2C	77,3	11,9	0,99B	1,80
C	Rocalba	2	PERSEO	128D	12D	17,9C	4,0	7,4	43,2	28,3D	75,3	11,6	0,96C	1,75
C	Advanta	7	PHARAON	108A	0A	14,6D	4,0	7,5	44,1	28,9D	75,2	11,6	0,96C	1,75
C	Advanta	2	PISUERGA	129D	1A	19,8B	3,4	7,1	44,4	32,7B	74,4	11,5	0,96C	1,73
C	Cargil	2	PLUFOR	129D	0A	16,6C	3,7	7,1	42,2	30,8C	76,0	11,7	0,98C	1,77
C	Senasa	1	PRESTA	108B	3B	13,6E	4,6	7,2	50,8	21,4E	71,5	10,9	0,90E	1,64
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	119C	13D	17,4C	4,1	7,3	44,7	26,3E	74,8	11,5	0,95D	1,73
C	Asgrow	1	RADIAL	121C	5B	19,6B	4,1	7,8	41,0	30,2C	76,6	11,8	0,98B	1,78
C	Maisadour	2	RELAX	129D	10D	18,6B	3,5	6,8	40,7	28,8D	76,8	11,9	0,99B	1,79
C	Vernuil	2	RICHMOND	115B	1A	16,3D	3,8	7,2	44,4	28,3D	74,7	11,5	0,95D	1,74
C	Fitó	1	SAMSARA	126D	13D	20,1B	3,7	7,0	45,7	29,8C	74,3	11,5	0,95D	1,73
C	Vernuil	1	SANCHO	131D	4B	18,1C	3,4	7,1	40,9	32,2C	76,7	11,9	0,99B	1,79
C	Battle	1	SANTIAGO	109B	1A	13,1E	4,0	7,7	43,9	31,2C	74,9	11,5	0,95D	1,73
C	Ses	1	SE 6337	119C	4B	17,7C	3,5	7,0	41,1	30,7C	76,2	11,8	0,98B	1,78
C	Ses	3	SEVER	105A	1A	15,9D	4,0	7,0	41,3	27,0D	76,4	11,8	0,98C	1,78
C	Fitó	3	SF-260	112B	1A	15,4D	3,9	6,8	42,1	25,2E	76,1	11,7	0,98C	1,77
C	Battle	2	SIRIUS	127D	6B	17,0C	3,9	7,1	44,2	29,7C	74,7	11,5	0,95D	1,73
C	Ses	3	SUCSES	132D	11D	16,9C	3,6	7,2	40,5	32,1C	76,8	11,9	0,99B	1,79
C	Vernuil	1	SUMO	119C	3B	16,1D	3,7	7,4	42,7	30,1C	75,3	11,6	0,98B	1,75
C	Advanta	1	SYMPHONY	109B	1A	13,8E	4,1	7,3	43,5	30,9C	75,0	11,5	0,95D	1,74

Error estándar (±):

1,80 4,49 0,74 0,14 0,19 1,30 1,22 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2012. Zona: "INTERIOR BAJA ALTITUD"

Lb/a	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	Syngenta	1	TIZONA	124 C	1 <u>A</u>	19,2 B	3,7	7,5	44,4	28,9D	74,9	11,5	0,96 C	1,74
C	Syngenta	1	TWIN	108 B	2 <u>A</u>	13,5 E	4,6	7,7	46,5	23,8 E	73,5	11,2	0,93 E	1,69
C	Vernuil	2	LIVEA	128 D	4 B	16,8 C	3,7	7,1	41,1	29,6 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
C	Advanta	4	VALOI	118 C	2 <u>A</u>	18,6 B	3,5	6,7	41,7	30,9 C	75,7	11,7	0,97 C	1,77
C	Nickerson	2	VERITIS	113 B	0 <u>A</u>	15,2 D	4,0	7,8	42,1	30,7 C	76,5	11,8	0,98 B	1,78
C	Advanta	1	VIPER	131 D	3 <u>A</u>	16,8 C	3,6	7,0	39,5	28,8 D	77,3	11,9	1,00 B	1,80
C	Cargil	1	VOLT	108 B	9 C	11,8 E	5,0	7,6	49,8	18,9 E	71,8	10,9	0,90 E	1,65
C	Syngenta	2	VULCANO	130 D	3 B	16,9 C	4,1	8,2	41,3	29,4 D	76,8	11,8	0,98 B	1,78
C	Cargil	2	ZEUS	135 E	2 <u>A</u>	18,1 C	4,0	7,0	42,0	28,9 D	76,5	11,8	0,98 B	1,77
C	Golden West	2	ZOLA	129 D	1 <u>A</u>	19,2 B	3,6	6,7	44,0	31,0 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
C	Nickerson	2	ZOMBA	116 B	1 <u>A</u>	17,5 C	3,5	6,9	42,2	31,4 C	75,7	11,7	0,97 C	1,77

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



SERVICIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO