

Variedades de maíz

Actualización año 2010





SERIDA

Variedades de Maíz Actualización año 2010

Alejandro Argamentería Gutiérrez
Alfonso Carballal Samalea
Antonio Martínez Martínez
Ana Soldado Cabezuelo
Begoña de la Roza Delgado
Adela Martínez Fernández
José Damián Del Valle Meana
Jesús Alperi Palacio

SERIDA (Área de Nutrición, Pastos y Forrajes.
Estación Experimental de La Mata-Grado)
Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias



© **SERIDA**

Edita: SERIDA • Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias

D. L.: AS-1.291/11

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

www.serida.org

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE VARIEDADES

1. Introducción

Las explotaciones lecheras asturianas se localizan preferentemente en cuatro áreas geográficas denominadas zona costera occidental, costera oriental, interior alta e interior baja. Todas son igualmente importantes.

Muchas de ellas cultivan maíz forrajero para suministrarlo como alimento bajo forma de ensilado. Puede contribuir a reducir el coste de las raciones alimenticias gracias a su alto contenido energético y en almidón.

Según la última actualización (2008-2009) de los datos oficiales del Principado de Asturias:

- La superficie geográfica de dicha comunidad autónoma es de 1 060 357 ha
- La destinada a cultivos forrajeros, 22 219 ha
- La de maíz forrajero, 6 485 ha

El análisis de la estructura de los costes de producción del maíz para ensilar demuestra que alrededor del 70% de éstos son fijos (labores, materias primas, etc) y sólo el 30% son dependientes de la producción obtenida, disminuyendo así sensiblemente el coste total por kilogramo de materia seca a medida que aumentamos la producción por hectárea.

Por tanto, el realizar una elección de las variedades a sembrar ajustada a las condiciones donde se va a desarrollar el cultivo, es de vital importancia para conseguir optimizar la rentabilidad del mismo, dado que, las diferencias entre ellas, tanto en producción como en principios nutritivos, son importantes.

El SERIDA lleva realizando ininterrumpidamente desde 1996 estudios de evaluación de las variedades que están siendo ofertadas con más frecuencia por las casas comerciales, con el objetivo de ofrecer los resultados a ganaderos, cooperativas, centros de compras, etc., para argumentar técnicamente la decisión de la variedad a emplear. Los resultados se dan a conocer anualmente en diversas publicaciones divulgativas. En el año 2010 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

- ARLESA SEMILLAS
- KWS SEMILLAS IBÉRICA
- LIMAGRAIN IBÉRICA
- MONSANTO
- RAGT IBÉRICA
- SEMILLAS CAUSSADE
- KOIPESOL
- ROCALBA

Conjuntamente con los resultados de las variedades de maíz que solicitaron evaluar hasta el presente, figuran los de otras casas comerciales que, no habiendo participado en 2010, sí lo hicieron en años previos.

En el presente trabajo se ha utilizado una nueva metodología estadística, que permite diferenciar mejor la influencia del factor de efecto aleatorio que denominamos ambiente (año y terreno en conjunto), de la de los factores de efecto fijo (zona, ciclo, variedad). Se incluyen en un mismo análisis las variedades de actualidad evaluadas uno o más años, incluido 2010 o no, y las que ya no se comercializan pero tienen un valor histórico. Estas últimas, además, nos permiten distinguir qué dirección toma la mejora genética del maíz para ensilar y qué cambios van teniendo lugar en el tiempo.

Además de evaluar el efecto variedad, podemos hacerlo también con el efecto ciclo. En Asturias, distinguimos ciclo corto, medio y largo, según días de cultivo necesarios para alcanzar el estado de grano pastoso-vítreo, de acuerdo con la Tabla 1 a continuación.

Tabla 1.- Ciclo asignado a una variedad de maíz según días transcurridos entre siembra y estado de grano pastoso-vítreo en cada zona edafoclimática de Asturias

CICLO	ZONA			
	Costera		Interior	
	Occidental	Oriental	Baja	Alta
Corto	Menos de 127	Menos de 122	Menos de 113	Menos de 148
Medio	Entre 127 y 143	Entre 122 y 138	Entre 113 y 130	Entre 148 y 168
Largo	Más de 143	Más de 138	Más de 130	Más de 168

No existe una correspondencia exacta con los ciclos FAO (200, 300, etc) del maíz. Pero, cuando una variedad accede por primera vez al servicio de evaluación, no conocemos los días de cultivo que necesita y, sin embargo, es necesario incluirla de entrada en uno de esos ciclos. Sólo podemos hacerlo en función de su ciclo FAO, a sabiendas de lo inicialmente expuesto:

- Si es inferior a 200, se le asigna ciclo corto
- Entre 200 y 300, ciclo medio
- Superior a 300, ciclo largo

Concluida la evaluación de ese año, puede ocurrir que dicha variedad deba cambiarse de grupo en función de los días que haya precisado para llegar a grano pastoso-vítreo.

Por tanto, la agrupación por ciclos que tiene lugar en los ensayos de campo está sujeta a esta imprecisión: que dentro de las parcelas asignadas a determinado ciclo se introduzca alguna variedad de otro. Pero, dada la mínima frecuencia de casos en que hay que cambiar de ciclo a una variedad tras el primer año de evaluación, carece de importancia.

2. Zonas de estudio

Las evaluaciones se realizaron en las siguientes zonas edafoclimáticas, equiparables a las áreas geográficas 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:

Argüero (Villaviciosa). Suelo franco-arcilloso, con 20 m. de altitud.

Zona interior de baja altitud:

Los cinco primeros años, en Las Regueras con suelo franco-arcilloso. Los siguientes, 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.

Zona interior de mayor altitud:

Los tres primeros años en Tineo, los siete últimos en El Pedregal y los restantes en Valloria y Ardesaldo. Suelos franco-arenosos y altitud en torno a los 650 m.

Véase en el mapa de Asturias a continuación la 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.

En años anteriores, los resultados de días de intervalo siembra-recogida y la producción de materia seca por ha se expresaban en términos relativos; 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, preferimos, en adelante, utilizar los valores obtenidos tal cual.

4. Características del año climático 2010

Hubo fuertes vientos en la zona costera occidental y en la interior alta.

En la zona costera oriental, las condiciones ambientales de fines de primavera facilitaron un ataque de larvas del suelo, atajado a tiempo. No tuvo influencia sensible en los resultados. Pero, no es de descartar que algunas plantas hayan quedado debilitadas en la base, resultando así más sensibles al viento, que fue el habitual, menos intenso que en la zona costera occidental.

Como resultado de todo ello, en 2010 se aprecia un porcentaje de plantas caídas superior al habitual. Dada la forma del diseño, todas las variedades estuvieron expuestas por igual.

5. Resultados

Todos los factores contemplados en el anterior apartado 1 influyeron sobre producción, comportamiento agronómico y principios nutritivos. En los subapartados a continuación, reseñaremos lo más importante de cada uno.

5.1 Efecto ambiente

Es un factor de efecto aleatorio de gran influencia, pues afecta de forma altamente significativa a todas las determinaciones efectuadas. Integra lo que es propio del año climático y lo inherente al terreno sobre el se efectuó la siembra. Para diferenciar lo que es imputable al ambiente de lo que es propio de las variedades de maíz, están las dos variedades testigo bianuales y otra plurianual. También ayuda al respecto el que existan variedades evaluadas, por decisión de las casas comerciales, no sólo en un determinado año, si no durante varios sucesivos. Por otra parte, estas últimas presentan valores más seguros, por lo cual procede diferenciar tres listas:

- **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.
- **Grupo 3: LISTA COMPLEMENTARIA DE VARIEDADES:** En ella están las que fueron evaluadas en años anteriores, pero que fueron sustituidas por otras nuevas y ya no se encuentran en el mercado. Sin embargo, como antes dijimos, siguen colaborando en el control de los efectos del año y de cada zona edafoclimática, además de su valor histórico y como punto de referencia para las nuevas variedades.

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

5.2 Zona edafoclimática

Afecta de manera altamente significativa a la totalidad de las determinaciones efectuadas en los ensayos de evaluación de variedades de maíz.

La duración del cultivo es muy superior en la zona interior alta.

En la zona costera occidental y en la interior alta se alcanza en general menor producción que en la costera oriental e interior baja.

El porcentaje de plantas caídas es superior en la zona costera occidental.

Una misma variedad puede tener comportamiento muy diferente según zona edafoclimática.

Debido a ello, preferimos presentar las Listas Principal, Provisional y Complementaria mencionadas en el subapartado anterior de forma independiente para cada zona edafoclimática de Asturias. Antes de elegir la variedad a sembrar, es preciso tener en cuenta la proximidad o similitud de la explotación con las distintas zonas de ensayo.

5.3 Efecto ciclo

Según dijimos al principio, la metodología estadística utilizada permite hacer unas generalizaciones del efecto ciclo sobre las determinaciones mencionadas en el anterior apartado 3. Sólo tienen valor informativo, no decisivo.

Al respecto, lo más destacable es que las variedades de ciclo largo presentan un promedio general de altura de planta y de producción superior, pero también mayor porcentaje de plantas caídas. Esto último, es mucho más acusado en las zonas costeras y, sobre todo, en la occidental.

Es posible que una misma variedad quede incluida dentro de distinto ciclo según zona edafoclimática.

5.4 Efecto variedad

En las listas principales, provisionales y complementarias para cada zona edafoclimática, cada valor se acompaña de una letra indicativa del rango dentro del cual se sitúa:

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

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 variedades de ciclo corto, serán aquellas cuyos días de cultivo estén dentro del rango A más parte del B. Las de ciclo medio, dentro del rango C más parte del B y D, y, las de ciclo largo, dentro del rango E más parte del D. Todo conforme con la Tabla 1.

En síntesis, las mejores variedades serán las que mayor número de "A" contengan.

Obsérvese que en las listas complementarias (variedades ya retiradas del mercado) hay menos frecuencia de valores dentro de los rangos A y B que en

las listas principales y provisionales. Excepto para días de cultivo, pese a la importancia de dicha característica. Es una razón para tenerla aún más en cuenta a la hora de elegir.

Pero, antes de fijarse en las "A", se debe proceder de la manera descrita a continuación.

6. Criterios para la elección de variedades

Se recomienda dar los pasos siguientes:

1°. Estar seguros de haber seleccionado bien la zona edafoclimática correspondiente a la explotación. Un error al respecto puede conducir a que se seleccionen variedades contraindicadas.

2°. Pueden surgir casos dudosos. Una explotación en la zona interior a 250 m de altitud, ¿debe considerarse interior alta o interior baja? Otra, desde la cual no se vea el mar, ¿será de zona costera o interior baja?

En ese caso, sugerimos consultar las listas principales de las dos zonas entre las cuales se dude y hacer por separado para cada una la selección de variedades. Las variedades que aparezcan en ambas selecciones, serán las más apropiadas para la elección final.

3°. Tener en cuenta que los resultados de las listas principales ofrecen más seguridad que los de las provisionales (están basados en más ensayos). Las listas complementarias engloban variedades que ya no están en el mercado; sólo se dan para que quien lo desee pueda comparar las variedades actuales con las antiguas, que tal vez usó en su día.

4°. Con ayuda de la Tabla 2, determinar el máximo número de días disponibles para alcanzar el estado de grano pastoso-vítreo. La fecha de recolección de 30 de septiembre es ya muy arriesgada, por peligro de encharcamiento tras las lluvias de otoño. Sembrar antes del 1 de mayo también lo es, ante la posibilidad de no haberse acumulado aún suficiente calor en el suelo.

5°. Realizar una preselección con las variedades que no rebasen el valor anterior. Para facilitararlo, las listas vienen ordenadas de menor a mayor número de días de cultivo. A continuación, seguir seleccionando de forma que el % de plantas caídas esté en el rango A o B y la producción, contenido en almidón y valor energético, en el A, B o C. (Estos dos últimos están muy bien relacionados; casi basta fijarse sólo en el contenido en almidón). Por último, consultar precios.

6°. Hay terrenos cuya textura permite la siembra directa (textura no arcillosa). Ahorra trabajo. En contrapartida, los rendimientos serán inferiores. Redúzcanse los valores de producción dados en las Listas en un 15 %.

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 (1996-2010)

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

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

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

% 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 1996-2010. 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				
PRINCIPAL	KWS	2	NATHAN	123 B	8 C	14,5D	3,4	7,2	43,1	29,2D	75,0	11,6	0,96 C	1,75
	Senasa	2	ANNABELLE	123 B	7 C	15,7C	3,4	7,8	40,8	29,3D	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PRINCIPAL	Battle	2	RAVENNA	123 B	4 B	12,4 E	3,5	7,0	41,7	32,1 B	75,7	11,7	0,97 B	1,77
	L G	2	LG 32.76	125 B	6 C	15,9C	3,8	8,1	44,1	26,0 E	74,6	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Battle	2	SURPRISE	125 B	5 B	14,4D	3,4	6,7	43,3	29,0D	74,6	11,5	0,96 D	1,74
	Battle	2	HAPPI	126 B	4 B	15,2D	3,3	6,6	45,8	28,6D	73,7	11,4	0,94 D	1,72
PRINCIPAL	KWS	2	AMANATIDIS	127 B	7 C	15,4C	3,1	6,8	42,5	31,7C	75,5	11,7	0,97 B	1,77
	Advanta	2	AUTOMAT	127 B	8 C	14,1D	3,1	7,1	40,4	33,2 B	76,8	11,9	0,99 A	1,80
PRINCIPAL	Fito	2	SUBITO	128 B	12 D	17,6 B	3,6	7,4	45,5	28,4D	73,9	11,4	0,94 D	1,72
	Senasa	2	ADNET	128 B	5 B	15,8C	3,6	7,9	44,3	26,5 E	74,3	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Codisem	2	CRAZI	130 B	8 C	16,4C	3,7	7,8	41,0	30,8C	76,3	11,8	0,98 B	1,77
	Senasa	2	ANJOU 290	130 B	7 C	16,2C	3,4	7,4	41,0	29,6D	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PRINCIPAL	LG	2	LG 32.64	130 B	3 B	16,8C	3,4	7,2	42,6	28,0D	75,6	11,7	0,97 B	1,76
	Fito	5	DUERO	130 B	5 B	14,9D	3,5	6,9	42,8	30,4C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Caussade	4	CERGI	131 B	4 B	17,5 B	3,5	6,9	44,1	29,0D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
	Senasa	2	ANJOU 249	131 B	8 C	16,0C	3,5	6,7	44,3	27,7D	73,6	11,4	0,94 E	1,71
PRINCIPAL	L G	2	LG 33.03	131 B	8 C	16,0C	3,5	7,4	42,3	29,9C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Advanta	2	SECURA	131 B	5 B	16,2C	3,2	7,0	43,5	29,8C	74,8	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Monsanto	4	DK 315	131 C	3 B	15,1D	3,5	7,2	42,2	32,1 B	76,0	11,7	0,97 B	1,77
	RAGT	3	TAXXOA	131 C	4 B	16,2C	3,5	6,8	45,1	29,2D	73,9	11,4	0,95 D	1,72
PRINCIPAL	RAGT	2	CICLIXX	132 C	3 B	16,7C	3,2	6,8	43,1	31,8C	75,1	11,6	0,97 C	1,76
	KWS	2	KABANAS	132 C	6 C	16,0C	3,3	7,4	41,0	31,9C	76,1	11,8	0,98 B	1,78
PRINCIPAL	KWS	2	KROKUS	132 C	3 A	15,1D	3,6	7,4	42,8	30,3C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
	Advanta	2	AARLEY	132 C	11 D	16,7C	3,4	6,6	44,9	28,6D	74,2	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Monsanto	5	DK 287	133 C	4 B	16,3C	3,5	6,8	43,5	30,6C	74,9	11,6	0,96 C	1,75
	Caussade	2	SEIDI	133 C	11 D	17,9 B	3,5	7,0	42,3	28,3D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Syngenta	2	SURTEP	133 C	6 B	15,1D	3,6	7,6	42,6	30,1C	75,8	11,7	0,97 B	1,76
	Maisadour	3	FANGIO	134 C	10 D	16,8C	3,1	6,9	41,7	33,0B	75,8	11,8	0,98 B	1,77
PRINCIPAL	Caussade	2	BONPI	134 C	8 C	16,5C	3,7	7,1	45,8	29,8C	73,9	11,4	0,94 D	1,72
	Senasa	2	ANJOU 277	135 C	5 B	16,2C	3,3	7,2	42,1	32,3 B	75,6	11,7	0,97 B	1,76
PRINCIPAL	Arlasa	2	ES IMANOL	135 C	4 B	15,4C	3,4	6,4	43,1	32,6B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
	Fito	4	TECK	135 C	8 C	17,8 B	3,6	7,1	43,0	29,0D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Battle	3	SLIM 330	136 C	6 B	15,9C	3,4	6,6	43,7	30,6C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
	Fito	2	OPTI	136 C	16 D	16,8C	3,8	7,5	44,6	28,1D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Monsanto	2	DKC 43.72	136 C	3 A	16,3C	3,4	6,9	42,2	33,6B	75,7	11,7	0,97 B	1,77
	Fito	4	ZAMORA	137 C	6 C	15,6C	3,4	7,4	41,1	33,5B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
PRINCIPAL	KWS	2	ATLETICO	137 C	6 B	17,5 B	3,5	7,0	42,6	30,3C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Codisem	2	DELLI	138 C	2 A	16,4C	3,4	6,6	42,1	34,2 A	75,5	11,7	0,97 B	1,76
PRINCIPAL	Arlasa	2	ES SIGMA	138 C	6 C	17,8 B	3,2	6,6	42,9	31,5C	75,1	11,6	0,97 C	1,75
	Monsanto	3	DKC 3745	138 C	5 B	16,1C	3,3	7,0	41,8	32,9 B	75,8	11,7	0,97 B	1,77
PRINCIPAL	Syngenta	3	CISKO	139 D	5 B	17,3 B	3,3	6,8	40,6	35,1 A	76,0	11,8	0,98 B	1,78
	Senasa	5	ANJOU 387	140 D	4 B	17,6 B	3,1	6,4	42,9	32,5 B	75,3	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Maisadour	2	PANAMA	140 D	24 E	18,1 B	3,7	7,0	46,1	27,6D	73,5	11,3	0,94 E	1,71
	Monsanto	6	CONCA	140 D	6 B	16,9B	3,2	6,9	42,0	34,5 A	75,6	11,7	0,97 B	1,77
PRINCIPAL	Arlasa	2	ES SENSOR	140 D	3 B	17,0 B	3,5	6,6	42,6	33,9 B	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Arlasa	4	DUKLA	141 D	8 C	17,1 B	3,4	6,9	45,9	31,2C	73,8	11,4	0,94 D	1,72
PRINCIPAL	RAGT	3	RULEXX	141 D	5 B	17,6 B	3,7	7,0	44,8	31,2C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
	RAGT	3	BERGXXON	141 D	6 C	16,9C	3,5	6,9	43,5	32,3 B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Codisem	2	CLARITI	142 D	5 B	17,5 B	3,2	6,2	41,8	34,8 A	75,2	11,7	0,97 C	1,76
	Monsanto	3	DKC 4845	143 D	4 B	16,2C	3,3	6,4	40,3	34,5 A	76,5	11,8	0,98 A	1,79
PRINCIPAL	Maisadour	3	MAS 33 A	144 D	7 C	18,0 B	3,4	6,9	42,6	31,9 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	L G	2	LG 33.85	144 D	10 C	17,9 B	3,4	6,9	42,5	33,0 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	RAGT	3	SILEXX	144 D	3 A	16,4C	3,5	6,8	42,2	32,8 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Monsanto	2	DKC 48.88	144 D	3 A	16,7C	3,4	6,6	42,5	34,0 B	75,2	11,6	0,97 C	1,75
PRINCIPAL	Fito	3	ORENSE	145 D	5 B	17,2 B	3,6	7,3	45,1	30,8C	74,0	11,4	0,95 D	1,72
	Maisadour	2	FEROUZ	145 D	4 B	18,4 A	3,3	7,4	44,0	31,4C	74,5	11,5	0,95 D	1,74
PRINCIPAL	Rocalba	2	LAXXOT	145 D	4 B	16,7C	3,3	6,9	41,1	33,4 B	76,0	11,8	0,98 B	1,78
	Rocalba	2	RXXER	145 D	5 B	17,8 B	3,1	6,5	41,2	34,9 A	75,7	11,7	0,98 B	1,77
PRINCIPAL	Arlasa	4	ES PAOLIS	146 D	5 B	17,9 B	3,3	6,6	43,9	33,9 B	74,4	11,5	0,95 D	1,74
	Advanta	2	AMBASSAD	147 E	6 C	17,2 B	3,3	6,2	47,5	30,2C	72,3	11,2	0,92 E	1,69
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 456	147 E	14 D	18,1 B	3,4	6,5	44,9	31,9C	73,5	11,4	0,94 E	1,71

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Línea	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				
Provisional	Monsanto	1	DKC 30.94	123A	5 B	13,8 E	3,5	7,6	45,9	29,6D	74,0	11,4	0,95D	1,72
	Advanta	1	Album	131 B	9 C	16,7 C	3,1	6,8	42,7	31,5 C	75,2	11,7	0,97 C	1,76
	Caussade	1	MUZI	135 C	6 B	16,1 C	3,4	6,8	43,2	31,9 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Syngenta	1	NK FORTIUS	135 C	6 B	16,4 C	3,4	6,9	43,1	31,4 C	74,8	11,6	0,96 C	1,75
	Maisadour	1	POLLEN	135 C	8 C	17,0 B	3,4	7,2	42,2	33,2 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Caussade	1	JOKARI	135 C	4 B	16,4 C	3,1	6,3	42,1	30,7 C	75,5	11,7	0,97 B	1,77
	KWS	1	MARCELLO	135 C	4 B	17,6 B	3,3	7,1	41,6	32,7 B	76,1	11,8	0,98 B	1,78
	Caussade	1	Castelli	138 C	7 C	14,9 D	2,9	6,5	42,7	33,7 B	75,2	11,7	0,97 C	1,77
	LG	1	LG 32.77	138 C	3A	16,4 C	3,1	6,9	41,9	31,8 C	75,8	11,8	0,98 B	1,78
	Caussade	1	Starki CS	138 C	3 B	18,7A	3,4	6,6	44,6	32,3 B	74,1	11,5	0,95 D	1,73
	Rocalba	1	Susann	138 C	3A	16,4 C	2,9	6,7	41,5	34,0 B	75,6	11,7	0,98 B	1,77
	Syngenta	1	BAXTER	138 C	8 C	17,0 B	3,3	6,8	43,4	32,2 B	74,7	11,6	0,96 C	1,75
	Pioneer	1	PR 35 P 12	139 C	4 B	16,1 C	3,3	7,4	41,3	32,7 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	Syngenta	1	NK ALTIUS	141 D	6 B	16,8 C	3,3	6,4	42,7	35,6A	75,7	11,7	0,97 B	1,77
	Fitó	1	MANACOR	141 D	4 B	17,1 B	3,5	6,9	41,9	32,4 B	75,7	11,7	0,97 C	1,77
	Fitó	1	GINKO	141 D	4 B	16,6 C	3,3	6,8	42,6	33,5 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Syngenta	1	COLUMBIA	143 D	4 B	16,0 C	3,6	7,0	39,8	37,2A	76,9	11,9	0,99A	1,79
	Codisem	1	PARDI	144 D	6 B	18,9A	3,5	6,7	47,2	29,4 D	72,4	11,2	0,92 E	1,68
	Maisadour	1	MAS 44 A	146 D	7 C	18,4A	3,6	6,9	43,4	30,8 C	74,8	11,6	0,96 C	1,74
	Maisadour	1	SALSA	146 D	10 C	16,3 C	3,2	7,5	41,0	33,4 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
Advanta	1	Aadres	147 E	3 B	14,7 D	3,5	6,4	43,9	32,7 B	74,4	11,5	0,95 D	1,73	
Codisem	1	Coditoul	147 E	5 B	16,8 C	3,2	6,1	43,9	33,1 B	74,2	11,5	0,95 D	1,73	
Rocalba	1	Pandoso	147 E	9 C	17,3 B	3,4	6,3	45,1	32,1 B	73,7	11,4	0,94 D	1,72	
Koipesol	1	Stern	147 E	1A	16,7 C	3,3	6,3	42,3	33,3 B	75,2	11,6	0,96 C	1,75	
Syngenta	1	NKTIMIC	149 E	0A	16,9 B	3,4	6,6	44,9	32,5 B	74,2	11,5	0,95 D	1,73	
Syngenta	1	NKGALACTIC	149 E	0A	17,2 B	3,4	6,6	44,9	32,7 B	74,0	11,4	0,95 D	1,73	
KWS	1	KURUSU	150 E	4 B	16,7 C	3,1	6,2	42,7	33,9 B	74,8	11,6	0,96 C	1,75	
RAGT	1	Alexandra	152 E	98 E	15,3 D	3,3	6,5	40,2	35,4A	76,7	11,9	0,98A	1,79	
Arelsa	1	ES Biomass	152 E	95 E	17,9 B	3,4	6,2	44,9	33,5 B	73,3	11,3	0,94 E	1,71	
Codisem	1	Mamilla	152 E	96 E	18,4A	3,2	6,6	41,6	35,6A	75,5	11,7	0,97 C	1,76	
RAGT	1	Ulyxe	152 E	94 E	16,2 C	3,1	6,3	41,4	36,2A	75,8	11,8	0,97 B	1,77	
Syngenta	1	MONCADA												
Complementaria	Syngenta	1	ANTARES	113A	0A	14,9 D	3,5	7,5	43,6	28,0 D	74,3	11,5	0,96 C	1,72
	Pioneer	1	JANNA	113A	0A	13,2 E	3,5	7,3	42,8	30,0 C	73,6	11,4	0,95 D	1,71
	De la Riva	2	MARQUIS	116A	7 C	13,8 E	3,7	7,5	42,0	28,4 D	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	Nickerson	2	ATTRIBUTE	118A	0A	15,7 C	3,6	7,3	43,0	29,1 D	75,5	11,6	0,97 C	1,76
	Arelsa	1	EUROSTAR	120A	3 B	15,2 D	3,8	7,6	42,5	31,2 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Cebeco	1	AGADIR	120A	3 B	12,5 E	3,6	7,3	40,7	30,2 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	Vernuil	2	COHISE	120A	0A	15,8 C	3,6	6,7	46,3	27,1 E	73,3	11,3	0,93 E	1,70
	Clemente	2	MAGELLAN	120A	0A	13,8 E	3,9	8,5	42,8	29,9 C	75,6	11,6	0,97 C	1,75
	Syngenta	2	MAGISTER	120A	0A	13,5 E	3,8	8,2	40,6	30,6 C	76,8	11,8	0,99A	1,78
	Ses	3	SESVER	121A	0A	14,3 D	3,6	7,3	42,5	30,0 C	75,6	11,6	0,97 C	1,76
	KWS	3	MAYOR	122A	0A	14,5 D	3,7	7,5	43,0	28,8 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Fitó	1	ADOUR 250	122A	34 E	12,0 E	4,0	7,8	46,0	25,1 E	73,7	11,3	0,94 E	1,71
	Senasa	1	ANJOU 37	122A	10 C	14,8 D	4,1	8,2	43,9	26,5 E	75,0	11,5	0,95 D	1,73
	Pioneer	1	DEA	122A	8 C	13,6 E	4,1	7,6	45,2	26,9 E	74,3	11,4	0,94 D	1,72
	De la Riva	1	DK 250	122A	8 C	12,7 E	3,7	7,4	44,0	27,8 D	74,8	11,5	0,96 C	1,74
	Advanta	1	GOYA	122A	28 E	15,6 C	3,7	8,1	41,5	30,0 C	76,5	11,8	0,98 B	1,78
	Senasa	1	PRESTA	122A	11 D	14,0 D	3,9	7,9	44,2	26,5 E	74,9	11,5	0,96 C	1,74
	Syngenta	1	TWIN	122A	7 C	14,4 D	3,9	8,0	43,4	25,6 E	75,1	11,5	0,96 C	1,74
	Maisadour	1	CAROLLUS	123A	8 C	14,4 D	3,5	7,4	43,6	30,6 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
	L G	1	LG 21.95	123A	8 C	13,9 E	3,5	7,1	41,9	30,3 C	75,7	11,7	0,97 B	1,76
	LG	1	LG 32.55	123A	5 B	15,1 D	3,7	7,5	44,8	28,0 D	74,6	11,5	0,95 D	1,74
	KWS	2	AMADEO	123A	8 C	13,4 E	3,6	7,6	41,8	30,3 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Monsanto	1	DK 243	123A	8 C	14,5 D	3,6	7,0	44,8	27,0 E	73,9	11,4	0,95 D	1,72
	L G	1	LG 22.75	123A	8 C	14,6 D	3,6	7,4	42,8	29,1 D	75,4	11,6	0,96 C	1,76
	Battle	1	SANTIAGO	123A	8 C	12,9 E	3,8	7,9	44,5	27,6 D	74,6	11,5	0,95 D	1,73
	Advanta	7	PHARAON	123A	1A	14,8 D	3,7	7,6	43,7	29,8 C	75,1	11,6	0,96 C	1,74
	Advanta	1	SYMPHONY	123 B	6 B	13,9 E	3,7	7,6	43,2	27,7 D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
Codisem	1	BELVI	123 B	8 C	14,0 D	3,6	7,5	43,7	25,6 E	75,1	11,6	0,96 C	1,75	

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,08

Resultados 1996-2010. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

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				
Complementaria	De la Riva	3	DIXXMO	123 B	6 C	14,0D	3,5	7,5	43,1	28,6D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
	LG	2	LG 22.43	123 B	0A	13,2 E	3,7	6,9	44,7	29,1D	74,1	11,4	0,95 D	1,72
	Syngenta	2	ABONDANCE	124 B	2A	13,6 E	3,8	7,7	42,6	27,5D	75,4	11,6	0,97 C	1,75
	Fitó	3	SF-260	124 B	0A	14,4D	3,6	7,4	43,3	29,5D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
	Monsanto	2	DK 267	125 B	0A	15,1D	3,6	7,5	42,1	31,2 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	Advanta	4	DARIUS	125 B	0A	14,5D	3,5	7,3	42,3	30,1 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Syngenta	1	CESAR	126 B	2A	12,8 E	3,9	8,1	44,9	27,9D	74,5	11,4	0,95 D	1,73
	Nickerson	2	ZOMBA	126 B	8 C	14,4D	3,4	7,5	42,3	30,1 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	Vernuil	2	RICHMOND	126 B	8 C	16,2 C	3,5	7,3	41,6	29,4D	76,0	11,7	0,97 B	1,77
	Maïsadour	2	BASTAN	126 B	3A	14,4D	3,8	8,0	44,4	28,0D	74,5	11,5	0,95 D	1,73
Complementaria	Cargil	1	VOLT	126 B	19D	12,7 E	3,3	7,5	39,8	33,4 B	76,6	11,8	0,99 A	1,79
	Senasa	3	ANJOU 285	127 B	0A	15,5 C	3,5	7,2	44,1	29,1D	74,7	11,5	0,95 D	1,74
	Cargil	1	CARDION	127 B	2A	13,9 E	3,5	7,5	43,7	25,9 E	72,9	11,3	0,94 D	1,69
	Arlasa	1	BOVINO	127 B	0A	14,4D	3,4	7,4	44,5	29,3D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
	Caussade	2	FRANKI	127 B	8 C	16,5 C	3,4	7,3	43,0	30,5 C	75,0	11,6	0,96 C	1,75
	Caussade	1	KIANTI	128 B	3 B	15,0D	3,7	7,5	42,6	30,6 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Senasa	2	BALTIMORE	128 B	0A	15,9 C	3,7	7,4	40,6	29,2D	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	De la Riva	2	DK 262	128 B	16D	17,4 B	3,5	7,5	41,7	30,8 C	75,8	11,7	0,97 C	1,76
	Pioneer	3	BELONIA	129 B	2A	17,1 B	3,4	7,2	43,3	30,3 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
	Rocalba	2	JAXXON	129 B	7 C	16,0 C	3,2	6,9	41,0	32,1 B	75,7	11,7	0,97 B	1,77
Complementaria	Nickerson	2	VERITIS	129 B	6 C	14,8D	3,3	7,5	38,7	34,1 A	77,7	12,0	1,00 A	1,82
	Senasa	4	ANJOU 304	130 B	7 C	16,1 C	3,5	7,5	40,8	28,5D	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	Rocalba	3	PROSILAGE 30	130 B	7 C	16,1 C	3,9	7,4	45,0	26,1 E	74,0	11,4	0,94 D	1,72
	L G	2	LG 22.65	130 B	0A	16,8 C	3,5	6,7	47,0	27,1 E	72,7	11,2	0,93 E	1,69
	Battle	2	SIRIUS	131 B	9 C	15,0D	3,6	7,3	42,4	31,2 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	De la Riva	1	DK 313	131 B	6 B	16,8 C	3,3	7,2	41,0	30,2 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	Rocalba	1	KLUXKAR	131 C	6 B	16,2 C	3,3	7,1	40,9	33,4 B	76,1	11,8	0,98 B	1,78
	Nickerson	1	OTAGUA	131 C	10D	13,0 E	3,8	7,1	44,5	28,0D	74,7	11,5	0,95 D	1,74
	Battle	2	MACHERO	131 C	3A	17,9 B	3,8	7,3	44,3	30,1 C	74,4	11,4	0,95 D	1,73
	De la Riva	3	LOXXAM	132 C	6 C	15,8 C	3,5	7,1	43,4	29,3D	74,9	11,6	0,96 C	1,75
Complementaria	KWS	2	GAVOTT	132 C	12D	17,6 B	3,6	7,0	45,0	29,5D	74,3	11,5	0,95 D	1,73
	Rocalba	1	NEXXOS	132 C	7 C	17,7 B	3,5	7,4	43,0	32,1 B	76,3	11,8	0,99 A	1,77
	Syngenta	2	PACTOL	132 C	4 B	15,1 D	3,5	7,8	40,3	31,6 C	76,6	11,8	0,99 A	1,79
	Pioneer	6	BENICIA	132 C	6 B	18,0 B	3,4	6,9	41,9	31,3 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Pioneer	7	CLARICA	132 C	11D	15,4 D	3,4	7,4	41,1	32,1 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	Advanta	4	VALOI	132 C	21 E	16,5 C	3,4	7,1	42,6	30,7 C	75,1	11,6	0,97 C	1,75
	De la Riva	3	DK 282	133 C	7 C	15,7 C	3,6	8,0	41,3	31,3 C	76,1	11,7	0,98 B	1,77
	Vernuil	1	SLUMO	133 C	33 E	12,3 E	3,5	7,4	43,2	30,0 C	74,9	11,6	0,97 B	1,74
	Caussade	2	DESTRI	133 C	28 E	17,7 B	3,3	7,1	41,4	31,6 C	76,2	11,8	0,98 B	1,78
	Pioneer	3	BARBARA	134 C	10 C	15,7 C	3,6	7,7	43,6	30,4 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
Complementaria	L G	2	LG 22.90	134 C	12D	14,4D	3,6	7,1	44,4	29,4D	74,5	11,5	0,95 D	1,73
	Rocalba	1	OSIR	134 C	49 E	15,2D	3,4	7,0	43,2	30,0 C	74,9	11,6	0,97 B	1,74
	Koipesol	3	GOLDOR	134 C	10 C	14,5D	3,6	7,4	42,2	30,8 C	75,7	11,7	0,97 B	1,76
	Nickerson	1	LATIZANA	134 C	1A	16,1 C	3,5	6,7	45,4	30,0 C	73,7	11,4	0,94 D	1,72
	Asgrow	1	RADIAL	135 C	25 E	16,5 C	3,6	7,3	40,1	31,3 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	Saaten Un.	1	EFFEKT	135 C	33 E	18,1 B	3,5	7,3	44,0	28,7D	74,5	11,5	0,95 D	1,74
	Syngenta	1	ADONIS	135 C	11D	14,7D	4,0	7,4	47,8	27,5 E	73,0	11,2	0,93 E	1,69
	BC	2	JAZZ	135 C	4 B	14,7D	3,6	7,0	44,6	29,7 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
	Syngenta	1	PELICAN	136 C	21 E	17,1 B	3,5	7,1	41,5	31,2 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	Battle	1	ALTEZA	136 C	11D	17,1 B	3,5	6,9	41,6	30,8 C	75,6	11,7	0,97 B	1,76
Complementaria	Battle	3	AZAL	136 C	24 E	16,9 C	3,4	6,9	44,3	29,6D	74,2	11,5	0,95 D	1,73
	IS	3	NOVADOUR	137 C	9 C	17,7 B	3,5	7,1	43,0	29,0D	75,1	11,6	0,96 C	1,75
	L G	2	LG 23.06	137 C	22 E	17,3 B	3,6	6,6	43,9	29,3D	74,1	11,4	0,95 D	1,72
	Arlasa	6	AGROSTAR	137 C	7 C	18,1 B	3,6	7,3	44,6	30,2 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
	Rocalba	2	PERSEO	138 C	51 E	17,4 B	3,7	7,3	42,9	28,6D	74,8	11,5	0,95 D	1,74
	Caussade	1	GIBSI	138 C	9 C	18,5 A	3,5	7,1	43,9	28,9D	74,9	11,6	0,96 C	1,74
	Clemente	1	MADERA	138 C	22 E	16,7 C	3,4	7,0	43,2	29,0D	74,2	11,5	0,96 C	1,72
	Syngenta	2	VULCANO	138 C	20D	15,8 C	3,6	7,7	42,5	30,4 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	NK	1	OLDHAN	138 C	8 C	17,0 B	3,3	7,3	40,2	33,0 B	77,3	12,0	1,00 A	1,81
	L G	2	LG 34.40	138 C	5 B	16,6 C	3,1	6,3	43,2	32,7 B	74,7	11,6	0,96 C	1,75

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

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					
Complementaria	BC	2	BC 4982	138 C	5 B	15,2 D	3,2	6,6	42,4	33,3 B	75,3	11,7	0,97 C	1,76	
	Vernuil	2	FORBAN	138 C	59 E	15,5 C	3,5	7,2	43,9	29,8 C	74,1	11,4	0,94 D	1,72	
	Monsanto	1	MASABA	138 C	8 C	17,1 B	3,6	7,0	42,9	30,6 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75	
	Rocalba	1	DK 312	139 C	6 C	16,1 C	3,4	7,2	41,9	32,5 B	76,1	11,8	0,98 B	1,78	
	Codisem	2	FABRI	139 C	16 D	17,2 B	3,1	7,2	41,1	33,9 B	76,4	11,8	0,99 A	1,79	
	Senasa	2	GEMINIS	139 C	52 E	17,0 B	3,7	7,2	46,3	27,2 E	73,3	11,3	0,93 E	1,70	
	Caussade	2	NAUDY	139 C	28 E	18,3 B	3,5	6,5	43,6	30,4 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73	
	De la Riva	2	DK 440	139 C	9 C	16,1 C	3,5	6,9	44,1	31,1 C	74,9	11,6	0,96 D	1,74	
	Vernuil	2	AURORA	139 C	13 D	17,8 B	3,4	7,2	42,0	30,5 C	75,7	11,7	0,97 B	1,77	
	Fitó	1	SAMSARA	139 D	30 E	17,8 B	3,6	7,2	46,0	29,3 D	73,7	11,4	0,94 E	1,71	
	Ses	3	SUCSES	140 D	35 E	16,1 C	3,4	7,1	43,1	30,5 C	74,9	11,6	0,96 C	1,74	
	Monsanto	1	MONUMENTAL	140 D	12 D	15,0 D	3,6	7,2	43,7	29,8 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74	
	Monsanto	1	DK 405	140 D	22 E	15,9 C	3,0	7,2	39,3	32,9 B	77,1	12,0	0,99 A	1,81	
	Caussade	1	FESTI	140 D	10 C	17,3 B	3,5	7,3	43,4	29,1 D	74,9	11,6	0,96 C	1,74	
	Syngenta	1	MANDARIN	140 D	9 C	17,9 B	3,2	6,7	45,3	29,2 D	73,7	11,4	0,94 D	1,72	
	Maisadour	1	ORESTE	140 D	38 A	17,2 B	3,4	6,9	43,0	32,1 B	76,2	11,8	0,99 A	1,77	
	Syngenta	2	MIGUEL	140 D	34 E	17,5 B	3,4	6,9	43,6	30,5 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74	
	Advanta	1	VIPER	140 D	11 D	16,1 C	3,4	7,3	42,2	31,9 B	75,5	11,7	0,97 B	1,76	
	Vernuil	2	UVEA	140 D	13 D	16,2 C	3,7	7,4	43,3	30,2 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74	
	Ses	1	SE 6337	140 D	19 D	14,8 D	3,3	7,1	41,7	32,2 B	75,4	11,7	0,97 B	1,76	
Complementaria	Senasa	1	ANJOU 292	140 D	30 E	16,8 C	3,3	6,7	44,0	31,1 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73	
	IS	2	NIRVANA	140 D	22 E	15,4 C	3,5	6,9	45,1	30,6 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73	
	Advanta	2	PISUERGA	141 D	7 C	17,8 B	3,4	7,5	44,5	31,1 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73	
	Caussade	1	LAPOPI	141 D	8 C	18,1 B	3,3	6,7	43,0	31,0 C	74,9	11,6	0,96 C	1,75	
	Maisadour	2	RELAX	141 D	28 E	15,8 C	3,2	6,8	41,5	31,5 C	75,8	11,7	0,97 B	1,77	
	KWS	1	MOISSAC	141 D	24 E	15,4 C	3,4	7,1	43,7	31,5 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74	
	Koipesol	3	GOLDARIS	141 D	15 D	16,1 C	3,5	7,5	44,3	30,2 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74	
	Asgrow	1	DURANDAL	142 D	6 C	16,2 C	3,5	7,4	38,2	31,5 C	77,7	12,0	1,00 A	1,81	
	Advanta	1	ARECO	142 D	79 E	17,0 B	3,5	7,4	42,4	32,4 B	75,7	11,7	0,97 B	1,77	
	Pioneer	1	NASTIA	142 D	78 E	17,0 B	3,6	7,5	43,1	30,3 C	75,3	11,6	0,97 C	1,75	
	Koipesol	1	GOLDIVIN	142 D	32 E	15,1 D	3,1	7,1	39,7	33,8 B	76,6	11,9	0,99 A	1,79	
	GoldenWest	1	KRIZIA	142 D	12 D	16,7 C	3,2	7,3	41,8	31,0 C	75,8	11,7	0,98 B	1,77	
	GoldenWest	2	ZOLA	142 D	9 C	18,5 A	3,3	7,0	42,7	30,3 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75	
	Arlasa	2	EXCELLIS	142 D	13 D	17,9 B	3,5	7,1	44,8	30,3 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73	
	Advanta	2	JOSQUIN	142 D	16 D	17,2 B	3,3	6,8	41,5	31,7 C	75,7	11,7	0,97 B	1,77	
	Maisadour	2	PECARI	142 D	12 D	18,3 A	3,4	7,1	42,9	30,5 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75	
	L G	2	LG 24.47	142 D	9 C	19,5 A	3,5	7,0	42,1	31,7 C	75,6	11,7	0,97 C	1,76	
	Cargil	2	PLUFOR	143 D	11 D	17,5 B	3,6	7,1	44,8	29,2 D	74,5	11,5	0,95 D	1,73	
	Pioneer	3	DUNIA	143 D	38 E	17,7 B	3,1	7,2	40,7	31,9 B	76,5	11,9	0,99 A	1,79	
	Advanta	2	CRESLUS	143 D	41 E	17,8 B	3,3	6,9	42,2	31,4 C	75,3	11,6	0,97 C	1,76	
Complementaria	Vernuil	1	SANCHO	143 D	20 E	16,6 C	3,5	7,3	42,7	30,1 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76	
	Maisadour	1	MAHORA	143 D	6 B	16,8 C	3,4	7,8	40,6	32,5 B	76,6	11,8	0,98 B	1,79	
	Syngenta	1	TIZONA	143 D	6 B	15,6 C	3,7	7,6	44,6	24,7 E	74,8	11,5	0,96 C	1,74	
	Maisadour	2	MADONA	143 D	38 E	17,3 B	3,3	7,3	42,7	33,7 B	75,4	11,7	0,97 C	1,76	
	De la Riva	2	DK 432	143 D	27 E	16,0 C	3,0	6,9	40,1	35,2 A	77,2	12,0	1,00 A	1,81	
	Senasa	2	BELMONT	143 D	0 A	17,4 B	3,4	7,0	43,6	29,0 D	74,2	11,5	0,96 C	1,72	
	Battle	3	BAKERO	144 D	52 E	17,0 B	3,4	7,3	41,6	31,0 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77	
	Cargil	2	CARRADOR	144 D	28 E	17,8 B	3,9	7,2	46,1	27,2 E	73,3	11,3	0,93 E	1,70	
	Syngenta	2	MANUEL	144 D	49 E	18,6 A	3,1	7,0	41,3	33,4 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78	
	De la Riva	1	DK 514	144 D	49 E	15,2 D	3,4	7,0	43,7	28,0 D	73,5	11,4	0,95 D	1,71	
	De la Riva	6	DK 485	144 D	23 E	15,8 C	3,2	7,3	42,5	32,7 B	75,6	11,7	0,97 B	1,76	
	Cargil	2	ZEUS	144 D	25 E	15,2 D	3,9	7,9	45,7	32,4 B	75,0	11,5	0,96 C	1,74	
	Syngenta	3	FURIO	144 D	12 D	16,3 C	3,5	7,0	45,4	30,6 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73	
	Fitó	1	M 379	145 D	25 E	13,5 E	3,6	7,6	46,3	30,4 C	73,7	11,4	0,94 D	1,72	
	Advanta	1	AURELIA												
	Rocalba	1	COXXIMO												
	Advanta	1	CHARRON												

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2010)

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

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

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

Abreviaturas utilizadas

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

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

% 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 1996-2010. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Libra	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				
PRINCIPAL	KWS	2	NATHAN	116A	4 B	17,7 C	4,1	7,2	44,3	27,4 D	74,5	11,4	0,95 D	1,72
	Battle	2	RAVENNA	116A	3 B	15,4 E	3,9	7,3	43,0	30,0 C	75,6	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Senasa	2	ANNABELLE	117A	3 B	17,8 C	3,8	7,3	42,0	28,8 D	75,8	11,7	0,97 C	1,76
	Battle	2	SURPRISE	118A	3A	17,2 D	3,4	6,6	44,0	26,2 E	74,8	11,6	0,96 D	1,74
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 249	119 B	4 B	18,8 C	4,0	7,1	43,4	27,5 D	75,2	11,5	0,96 C	1,74
	Senasa	2	ADNET	119 B	5 B	18,8 C	3,9	7,7	43,3	26,9 D	75,1	11,5	0,96 C	1,74
PRINCIPAL	KWS	2	KABANAS	120 B	3 B	18,9 C	3,6	6,9	45,5	27,2 D	73,6	11,4	0,94 E	1,71
	KWS	2	KROKUS	120 B	2A	18,9 C	3,8	7,5	44,9	28,0 D	74,4	11,4	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	L G	2	LG 32.76	122 B	4 B	19,7 C	4,0	8,3	41,3	28,3 D	76,2	11,7	0,97 C	1,77
	Advanta	2	SECURA	122 B	3A	18,9 C	3,6	7,6	42,4	30,0 C	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	LG	2	LG 32.64	122 B	12D	19,5 C	3,7	7,1	43,1	27,8 D	75,5	11,6	0,96 C	1,75
	Caussade	2	BONPI	124 B	5 B	20,6 B	3,5	7,1	44,1	30,2 C	74,8	11,6	0,96 D	1,74
PRINCIPAL	Battle	2	HAPPI	124 B	4 B	19,5 C	3,6	6,8	44,4	28,9 D	74,5	11,5	0,95 D	1,73
	RAGT	2	CICLIXX	124 B	2A	19,0 C	3,1	6,8	44,5	29,5 C	74,3	11,5	0,95 D	1,74
PRINCIPAL	Advanta	2	AUTOMAT	124 B	14D	16,2 D	3,2	7,3	40,1	33,2 B	77,2	12,0	1,00A	1,81
	L G	2	LG 33.03	125 B	4 B	19,8 B	3,7	7,2	42,9	29,5 C	75,1	11,6	0,96 C	1,74
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 290	125 B	3 B	21,3 B	3,8	7,7	41,9	28,2 D	75,6	11,6	0,96 C	1,76
	Senasa	2	ANJOU 277	125 B	0A	20,0 B	3,5	7,4	42,4	32,3 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Fitó	5	DUERO	125 B	2A	17,3 D	3,8	7,3	41,9	29,3 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	Fitó	4	TECK	126 B	6 B	17,7 C	4,0	7,4	44,0	27,5 D	75,2	11,6	0,96 D	1,74
PRINCIPAL	Caussade	4	CERGI	126 B	5 B	19,0 C	3,8	7,0	45,0	27,4 D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
	Monsanto	5	DK 287	126 B	5 B	18,4 C	3,7	6,7	44,1	31,1 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Arlesa	2	ES IMANOL	126 C	1A	18,9 C	3,5	6,7	44,7	30,8 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
	Codisem	2	CRAZI	126 C	4 B	19,7 B	3,8	7,3	42,5	29,0 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	KWS	2	ATLETICO	127 C	3A	20,5 B	3,4	6,8	43,3	29,9 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Arlesa	2	ES SIGMA	127 C	1A	20,3 B	3,6	6,9	43,5	31,8 B	74,8	11,5	0,95 D	1,74
PRINCIPAL	RAGT	3	TAXXOA	128 C	7 C	19,5 C	3,5	6,6	44,2	31,0 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
	Advanta	2	AARLEY	128 C	3A	20,4 B	3,5	7,0	43,1	28,0 D	75,0	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	KWS	2	AMANATIDIS	128 C	6 C	20,1 B	3,2	6,7	41,0	35,1 A	76,0	11,8	0,98 B	1,78
	Maisadour	3	FANGIO	128 C	3 B	19,5 C	3,4	7,0	42,4	32,0 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Monsanto	4	DK 315	129 C	0A	19,3 C	3,5	6,9	43,8	32,3 B	74,9	11,6	0,96 C	1,75
	Fitó	2	SUBITO	129 C	12D	20,1 B	3,5	7,3	44,9	30,2 C	74,1	11,4	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Fitó	2	OPTI	130 C	0A	18,3 C	4,4	7,9	46,2	25,2 E	74,1	11,3	0,94 E	1,71
	Caussade	2	SEIDI	130 C	4 B	20,3 B	3,7	7,4	41,8	29,1 D	76,0	11,7	0,97 C	1,77
PRINCIPAL	Monsanto	3	DKC 3745	131 C	5 B	18,6 C	3,5	7,2	42,2	32,4 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	Fitó	4	ZAMORA	132 C	4 B	18,0 C	3,6	7,5	41,0	32,6 B	76,5	11,8	0,98 B	1,78
PRINCIPAL	Monsanto	2	DKC 43.72	132 C	1A	18,9 C	3,4	6,8	42,5	34,6 A	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Battle	3	SUM 330	132 C	5 B	18,8 C	3,7	7,1	43,2	31,5 C	74,9	11,5	0,96 D	1,74
PRINCIPAL	Codisem	2	DELLI	133 C	5 B	19,3 C	3,3	6,7	41,8	33,6 B	75,8	11,7	0,97 C	1,77
	L G	2	LG 33.85	135 D	12D	21,1 B	3,3	6,9	43,1	31,9 B	75,2	11,6	0,96 C	1,76
PRINCIPAL	Maisadour	3	MAS 33 A	135 D	5 B	21,6 B	3,8	7,2	43,8	29,4 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
	Senasa	5	ANJOU 387	135 D	9 C	20,7 B	3,5	6,6	43,8	30,2 C	74,7	11,5	0,95 D	1,74
PRINCIPAL	Monsanto	6	CONCA	135 D	5 B	20,1 B	3,3	6,9	40,8	34,6 A	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	RAGT	3	BERGXXON	135 D	3 B	22,2 A	3,4	6,5	42,5	32,7 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Codisem	2	CLARITI	136 D	4 B	19,1 C	3,5	6,7	42,0	32,8 B	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Arlesa	4	DUKLA	136 D	4 B	20,3 B	3,8	7,4	45,0	30,1 C	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Syngenta	2	SURTEP	136 D	8 C	19,6 C	3,6	7,1	41,0	34,0 B	77,0	11,9	0,99 B	1,79
	Monsanto	3	DKC 48.45	136 D	6 B	19,9 B	3,5	6,7	40,2	34,4 A	76,8	11,9	0,99 B	1,79
PRINCIPAL	Rocalba	2	RIXXR	136 D	3A	19,8 B	3,7	8,0	41,4	32,1 B	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	Syngenta	3	CISKO	136 D	3 B	20,9 B	3,4	6,7	41,4	34,3 A	75,9	11,7	0,97 C	1,77
PRINCIPAL	RAGT	3	RULEXX	137 D	4 B	22,0 A	3,5	6,8	41,2	34,1 B	76,2	11,8	0,98 B	1,77
	Rocalba	2	LAXXOT	137 D	3 B	18,8 C	3,5	6,9	42,4	32,8 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Fitó	3	ORENSE	138 D	3 B	18,7 C	3,8	6,9	46,6	28,7 D	73,8	11,4	0,94 E	1,71
	Maisadour	2	PANAMA	138 D	14D	21,9 A	3,7	6,9	44,7	30,0 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Arlesa	2	ES SENSOR	138 D	1A	19,8 B	3,4	6,6	41,5	34,4 A	75,8	11,7	0,97 C	1,77
	Maisadour	2	FEROUZ	138 D	5 B	21,0 B	3,8	7,4	44,2	29,4 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	RAGT	3	SILEXX	138 D	3 B	19,2 C	3,5	6,9	40,8	34,0 B	76,6	11,8	0,98 B	1,79
	Monsanto	2	DKC 48.88	140 D	34 E	21,4 B	3,7	6,6	41,9	35,4 A	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Arlesa	4	ES PAOLIS	140 D	6 B	20,4 B	3,5	6,6	43,2	32,9 B	74,9	11,6	0,96 D	1,75
	Advanta	2	AMBASSAD	142 D	3A	19,9 B	3,8	6,9	44,8	30,9 C	74,0	11,4	0,94 D	1,72
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 456	142 D	4 B	21,4 B	3,8	7,2	43,4	31,3 C	74,8	11,5	0,95 D	1,74

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Licitación	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				
Provisional	Advanta	1	Album	121 B	29 E	16,7D	3,4	6,8	41,8	33,8B	76,1	11,8	0,97 C	1,78
	Rocalba	1	Susann	123 B	0A	19,2C	3,3	7,1	42,5	32,0B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	LG	1	LG 32.77	124 B	0A	21,0B	3,7	7,7	43,9	30,2C	74,9	11,5	0,96D	1,74
	Monsanto	1	DKC 30.94	126 C	11 D	19,6C	3,7	6,9	43,3	34,8A	74,8	11,5	0,96D	1,74
	Syngenta	1	MONCADA	127 C	4 B	18,8C	3,3	6,9	38,5	33,2B	76,9	11,9	0,99 B	1,80
	Advanta	1	Adrees	129 C	0A	20,9B	3,8	6,6	45,8	29,9C	73,2	11,3	0,93 E	1,70
	Caussade	1	MUZI	130 C	2A	19,1C	3,5	7,1	42,9	32,4B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	Caussade	1	JOKARI	132 C	3A	19,7B	3,5	7,1	40,8	29,1D	76,2	11,8	0,98 B	1,78
	Syngenta	1	NK ALTIUS	132 C	2A	19,3C	3,4	6,7	43,8	33,8B	75,1	11,6	0,96 C	1,75
	KWS	1	MARCELLO	132 C	10 C	19,7B	3,4	7,1	43,3	31,9B	74,9	11,6	0,96 C	1,75
	Fitó	1	MANACOR	132 C	8 C	18,3C	3,7	7,2	43,0	31,8B	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Rocalba	1	Pandoso	132 C	11 D	19,6C	3,4	6,4	46,2	30,3C	73,1	11,3	0,93 E	1,70
	Koipesol	1	Stern	132 C	20D	21,8A	3,8	6,9	43,6	32,1B	74,7	11,5	0,95D	1,73
	Syngenta	1	NKTIIMIC	133 C	1A	20,4B	3,7	6,8	46,2	30,0C	73,8	11,4	0,94 E	1,71
	Caussade	1	Castelli	133 C	17D	22,1A	3,1	6,5	41,2	37,0A	75,9	11,8	0,98 B	1,78
Caussade	1	Starki CS	133 C	0A	21,4B	3,4	6,6	42,0	34,4A	75,3	11,6	0,96 C	1,76	
Provisional	Maisadour	1	POLLEN	134 D	9 C	19,8B	3,5	7,2	40,6	32,6B	76,6	11,8	0,98 B	1,79
	Syngenta	1	BAXTER	135 D	3A	20,2B	3,5	7,1	40,7	32,4B	76,1	11,8	0,98 B	1,77
	Pioneer	1	PR 35 P 12	136 D	15D	21,3B	3,6	6,9	42,7	31,5C	76,2	11,8	0,98 B	1,77
	Codisem	1	PARDI	136 D	3A	22,9A	3,8	6,5	46,2	27,7D	73,2	11,3	0,93 E	1,70
	Codisem	1	Coditoul	136 D	31 E	22,0A	3,4	6,5	43,8	33,2B	74,3	11,5	0,95D	1,73
	KWS	1	KURSUS	137 D	4 B	21,6B	3,5	6,7	40,3	33,5B	76,7	11,8	0,98 B	1,79
	Syngenta	1	NK FORTIUS	137 D	2A	19,1C	3,6	7,3	43,2	30,0C	75,0	11,6	0,96D	1,74
	Fitó	1	GINKO	137 D	4 B	20,9B	3,5	6,4	43,5	29,9C	74,9	11,6	0,96D	1,74
	Maisadour	1	MAS 44 A	138 D	3A	21,6B	3,5	6,8	43,5	30,7C	74,8	11,5	0,95D	1,74
	Maisadour	1	SALSA	140 D	5B	20,2B	3,4	7,3	40,6	32,2B	76,9	11,9	0,99 B	1,79
	Syngenta	1	NKGALACTIC	143 E	0A	21,0B	3,6	7,4	38,8	34,7A	77,5	11,9	0,99A	1,81
	Syngenta	1	COLUMBIA	143 E	6 B	19,1C	3,2	6,5	38,9	36,0A	77,0	11,9	0,99A	1,80
	RAGT	1	Alexandra	149 E	75 E	22,1A	3,6	6,5	42,5	34,7A	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Arlesa	1	ES Biomass	149 E	53 E	22,2A	3,3	6,0	44,7	32,0B	73,6	11,4	0,94D	1,72
	Codisem	1	Manilla	149 E	64 E	23,6A	3,4	6,5	44,1	34,4A	74,0	11,4	0,95D	1,72
RAGT	1	Ulyxse	149 E	56 E	22,9A	3,4	6,4	41,6	36,8A	75,7	11,7	0,97 C	1,76	
Complementaria	Syngenta	1	ANTARES	108A	0A	16,9D	3,7	7,6	43,4	27,6D	74,4	11,5	0,96 C	1,72
	Pioneer	1	JANNA	108A	0A	16,3D	3,7	7,4	42,6	29,6C	73,8	11,4	0,95D	1,71
	Arlesa	1	EUROSTAR	111A	6 B	16,3D	3,4	7,3	42,7	30,2C	76,0	11,7	0,97 C	1,77
	Maisadour	1	CAROLLUS	112A	3 B	15,7D	3,8	7,1	47,8	27,4D	73,1	11,3	0,93 E	1,70
	LG	1	LG 21.95	112A	3 B	14,9E	4,2	7,6	46,1	26,2E	74,2	11,4	0,94 E	1,72
	Saaten Un.	1	EFFECT	113A	4 B	12,4 E	3,6	7,2	42,4	28,9D	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	NK	1	OLDHAN	113A	4 B	12,5 E	3,9	7,5	44,0	28,7D	75,1	11,5	0,96D	1,74
	De la Riva	2	MARQUIS	113A	0A	15,4 E	3,9	8,1	41,5	29,9C	76,5	11,8	0,98 B	1,78
	Ses	3	SESVER	115A	2A	16,4D	3,7	7,1	42,8	27,2D	75,4	11,6	0,97 C	1,75
	Advanta	1	AURELIA	115A	4 B	17,0D	4,4	7,4	42,5	27,1D	75,8	11,6	0,96 C	1,75
	KWS	2	AMADEO	116A	4 B	17,5D	4,1	7,7	43,3	27,9D	75,3	11,6	0,96 C	1,74
	Nickerson	2	ATRIBUTE	116A	0A	18,4C	3,7	7,1	41,4	26,9E	76,5	11,8	0,98 B	1,78
	Monsanto	1	DK 243	117A	3 B	15,4 E	3,9	7,1	43,0	29,5C	75,0	11,5	0,95D	1,74
	LG	1	LG 22.75	117A	3 B	16,0D	4,1	6,9	43,6	28,8D	74,8	11,5	0,95D	1,73
	Battle	1	SANTIAGO	117A	3 B	13,4 E	4,2	7,9	43,6	28,5D	75,1	11,5	0,95D	1,74
	LG	2	LG 22.43	117A	0A	16,5D	3,6	7,1	44,5	26,2 E	75,1	11,6	0,96 C	1,75
	Advanta	1	SYMPHONY	117A	3 B	13,9 E	4,0	7,5	43,7	27,9D	75,0	11,5	0,95D	1,74
	Advanta	7	PHARAON	118 B	6 C	15,9D	3,9	7,7	44,8	29,1D	74,8	11,5	0,95D	1,73
	De la Riva	3	DIXXMO	118 B	3 B	17,3D	3,9	7,4	43,6	26,0 E	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Senasa	2	BALTIMORE	119 B	5 B	18,6C	3,9	7,6	41,0	29,9C	76,7	11,8	0,98 B	1,78
	Syngenta	2	ABONDANCE	120 B	5 B	15,2 E	3,8	7,7	43,8	29,3C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
Maisadour	2	BASTAN	120 B	6 B	17,4D	4,0	7,8	45,1	26,7 E	74,7	11,5	0,95D	1,73	
Clemente	2	MAGELLAN	120 B	19D	16,0D	3,9	8,0	45,5	28,2D	74,5	11,5	0,95D	1,73	
Syngenta	2	MAGISTER	120 B	15D	16,8D	3,5	7,7	40,4	32,5B	77,2	11,9	0,99A	1,80	
Advanta	4	DARIUS	121 B	3A	16,1D	3,8	7,4	43,1	29,2D	75,2	11,6	0,96 C	1,74	
Rocalba	2	JAXXON	121 B	4 B	18,1C	3,4	7,0	38,9	31,2C	77,3	11,9	0,99A	1,80	
Monsanto	2	DK 267	121 B	5 B	19,0C	4,0	7,9	43,1	29,1D	75,9	11,7	0,97 C	1,76	
Fitó	3	SF-260	121 B	3 B	15,5 E	3,5	6,8	42,6	29,1D	75,9	11,7	0,97 C	1,77	

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	% PL Caída	PROD (t/MS/ha)	% MS				DMO (%)	MJ/ kg MS	UFL/ kg MS	Mcal/ kg MS
							CEN	PB	FND	ALM				
Complementaria	Senasa	3	ANJOU 285	122 B	0A	18,5 C	3,8	7,4	43,4	28,9 D	75,5	11,6	0,97 C	1,75
	KWS	3	MAYOR	122 B	5 B	17,9 C	3,9	7,9	40,2	30,3 C	77,2	11,9	0,99 B	1,79
	Nickerson	2	ZOMBA	123 B	3 B	16,9 D	3,8	7,2	41,7	28,6 D	75,9	11,7	0,97 C	1,76
	Nickerson	2	VERITIS	123 B	5 B	16,7 D	4,0	7,9	43,0	29,3 D	75,8	11,6	0,97 C	1,76
	Caussade	2	FRANKI	123 B	4 B	18,4 C	4,0	7,6	44,1	27,7 D	74,8	11,5	0,95 D	1,73
	Rocalba	1	NEXXOS	124 B	5 B	18,2 C	3,7	7,5	42,8	31,7 C	76,5	11,8	0,99 A	1,77
	Senasa	4	ANJOU 304	124 B	3 B	18,9 C	3,7	7,5	39,6	29,1 D	77,0	11,9	0,99 B	1,79
	Vernuil	2	RICHMOND	124 B	5 B	17,9 C	3,8	7,3	42,3	27,7 D	75,9	11,7	0,97 C	1,76
	Pioneer	1	DEA	124 B	0A	15,2 E	3,9	7,3	45,4	28,1 D	74,2	11,4	0,95 D	1,72
	De la Riva	1	DK 250	124 B	0A	12,5 E	3,7	7,3	42,6	29,9 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
Complementaria	Advanta	1	GOYA	124 B	0A	17,4 D	3,9	7,6	45,2	28,4 D	74,4	11,4	0,95 D	1,73
	Senasa	1	PRESTA	124 B	0A	15,3 E	3,9	7,4	47,0	27,9 D	73,5	11,3	0,93 E	1,70
	Cargil	1	VOLT	124 B	0A	14,8 E	4,0	7,7	46,4	27,9 D	73,9	11,4	0,94 E	1,71
	Codisem	1	BELVI	124 B	3 B	18,8 C	4,2	7,7	42,1	24,0 E	76,1	11,7	0,97 C	1,76
	Rocalba	1	COXIMO	124 B	4 B	18,2 C	3,8	7,1	41,4	31,4 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	Rocalba	3	PROSILAGE 30	124 B	7 C	17,2 D	4,1	7,7	44,8	25,2 E	74,7	11,5	0,95 D	1,73
	Caussade	1	KIANTI	124 B	6 B	17,2 D	3,7	7,6	41,4	31,2 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	Cebeco	1	AGADIR	124 B	6 B	15,9 D	3,9	7,6	42,7	27,7 D	75,8	11,7	0,97 C	1,76
	Nickerson	1	OTAGUA	124 B	4 B	15,7 D	4,0	7,5	41,7	29,3 C	76,3	11,7	0,98 B	1,77
	L G	2	LG 22.65	125 B	5 B	17,1 D	3,8	7,2	41,2	27,3 D	76,7	11,8	0,98 B	1,78
Complementaria	Syngenta	1	CESAR	126 B	5 B	15,2 E	3,9	7,7	45,8	27,0 D	74,4	11,4	0,95 D	1,72
	Arlesa	1	BOVINO	126 B	6 C	18,0 C	3,9	7,4	44,8	28,0 D	74,4	11,4	0,95 D	1,73
	Asgrow	1	RADIAL	126 B	2A	17,5 D	3,9	7,5	43,3	29,9 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	De la Riva	2	DK 262	126 B	3 B	14,2 E	3,5	7,1	41,7	31,7 C	76,0	11,7	0,97 B	1,77
	LG	1	LG 32.55	126 C	20 E	18,1 C	3,5	7,3	41,7	32,1 B	75,9	11,7	0,97 C	1,77
	L G	2	LG 22.90	126 C	3 B	18,3 C	3,9	7,2	44,3	28,4 D	74,9	11,5	0,96 D	1,74
	Syngenta	1	TWIN	127 C	0A	15,7 E	3,4	7,6	39,5	33,9 B	77,1	11,9	0,99 B	1,80
	Syngenta	2	PACTOL	127 C	7 C	16,9 D	3,8	7,6	43,4	28,9 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Koipesol	3	GOLDOR	127 C	5 B	15,8 D	3,8	7,5	42,2	30,5 C	76,2	11,7	0,98 B	1,77
	Pioneer	6	BENICIA	127 C	4 B	19,9 B	3,6	6,9	42,3	31,2 C	75,4	11,6	0,96 C	1,76
Complementaria	De la Riva	3	DK 282	127 C	4 B	17,6 D	3,9	8,1	42,2	28,8 D	76,0	11,7	0,97 C	1,76
	Advanta	1	ARECO	128 C	30 E	17,5 D	3,9	7,7	42,9	29,3 D	75,7	11,6	0,97 C	1,76
	Syngenta	1	ADONIS	128 C	4 B	13,6 E	3,8	7,4	44,3	29,7 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
	Fitó	1	ADOUR 250	128 C	25 E	16,1 D	3,8	7,1	45,3	26,0 E	74,2	11,4	0,95 D	1,72
	Senasa	1	ANJOU 37	128 C	7 C	16,4 D	3,8	7,7	42,7	29,0 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Pioneer	3	BELONIA	128 C	12 D	18,1 C	3,6	7,6	41,5	31,3 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	De la Riva	1	DK 313	128 C	3 B	19,3 C	3,9	7,6	42,9	30,1 C	75,6	11,6	0,97 C	1,76
	Rocalba	1	KUXXAR	128 C	3 B	19,2 C	3,5	7,5	42,1	32,3 B	76,0	11,7	0,98 B	1,77
	Monsanto	1	MONUMENTAL	128 C	4 B	19,8 B	3,6	6,8	44,1	29,0 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
	Advanta	4	VALOI	129 C	4 B	19,8 B	3,6	6,8	42,4	28,7 D	75,4	11,6	0,96 C	1,75
Complementaria	Vernuil	2	COCHISE	129 C	5 B	19,5 C	3,8	7,4	40,1	29,3 C	77,4	11,9	1,00 A	1,80
	Cargil	1	CARDION	129 C	51 E	16,9 D	3,7	7,6	43,5	25,6 E	73,1	11,3	0,94 E	1,69
	Vernuil	1	SUMO	129 C	0A	17,0 D	3,7	7,5	43,0	29,6 C	75,1	11,6	0,97 C	1,74
	KWS	2	GAVOTT	129 C	5 B	19,3 C	3,9	7,9	43,3	28,2 D	75,3	11,6	0,96 C	1,74
	De la Riva	3	LOXXAM	129 C	4 B	19,6 C	3,6	7,1	40,1	30,7 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	Pioneer	7	CLARICA	129 C	9 C	17,0 D	3,6	7,4	41,5	31,6 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	BC	2	JAZZ	130 C	6 C	17,5 D	3,6	7,4	40,9	30,9 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
	Maisadour	1	ORESTE	130 C	8 C	17,7 C	3,6	7,0	42,8	31,7 C	76,5	11,8	0,99 A	1,77
	Battle	2	MACHERO	131 C	8 C	18,5 C	3,3	6,8	42,6	31,1 C	75,3	11,7	0,97 C	1,76
	Rocalba	1	OSIR	131 C	8 C	18,2 C	3,6	7,1	43,0	29,6 C	75,1	11,6	0,97 C	1,74
Complementaria	Pioneer	3	BARBARA	131 C	10 D	18,0 C	3,6	7,4	43,7	30,4 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Arlesa	6	AGROSTAR	131 C	4 B	19,5 C	3,6	7,4	43,2	30,9 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Syngenta	1	PELICAN	132 C	55 E	18,9 C	3,6	7,3	41,1	31,8 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	Caussade	1	FESTI	132 C	5 B	18,3 C	3,9	7,3	44,6	28,2 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
	IS	3	NOVADOUR	132 C	6 C	19,2 C	3,5	7,1	41,1	31,0 C	76,7	11,8	0,99 B	1,79
	Caussade	2	DESTRI	132 C	6 C	17,7 C	3,7	7,2	41,9	30,6 C	76,1	11,7	0,98 B	1,77
	Caussade	1	LAPOPI	132 C	3A	20,6 B	3,4	6,9	39,9	31,3 C	76,8	11,9	0,99 B	1,79
	L G	2	LG 23.06	133 C	11 D	18,7 C	3,3	7,0	40,1	33,8 B	77,1	11,9	1,00 A	1,80
	Advanta	2	JOSQUIN	133 C	4 B	21,2 B	3,2	6,7	39,6	31,4 C	76,8	11,9	0,99 B	1,80
	Nickerson	1	LATIZANA	134 C	8 C	19,7 C	3,4	6,6	43,1	32,8 B	74,7	11,5	0,96 D	1,74

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "COSTA ORIENTAL"

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				
Complementaria	Advanta	1	VIPER	134 C	0A	18,9 C	3,5	7,2	41,6	30,3 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	BC	2	BC 4982	134 C	5 B	17,7 C	3,7	7,4	43,2	30,2 C	75,1	11,6	0,96 D	1,75
	Vernuil	2	LIVEA	134 D	4 B	19,9 B	3,6	7,4	40,9	30,8 C	76,7	11,8	0,99 B	1,79
	Rocalba	1	DK 312	134 D	6 B	18,1 C	3,3	7,2	38,7	35,5 A	78,0	12,1	1,01 A	1,82
	De la Riva	2	DK 440	134 D	5 B	17,0 D	3,2	6,8	39,6	35,4 A	78,0	12,1	1,01 A	1,83
	Pioneer	3	DUNIA	134 D	16 D	18,9 C	3,8	7,4	43,1	28,5 D	75,6	11,6	0,97 C	1,75
	Vernuil	2	AURORA	134 D	4 B	19,8 B	3,8	7,4	42,7	29,3 D	75,8	11,7	0,97 C	1,76
	Codisem	2	FABRI	134 D	8 C	19,1 C	3,5	7,0	44,7	30,5 C	74,3	11,5	0,95 D	1,73
	Battle	3	AZAL	134 D	14 D	19,4 C	3,6	6,8	43,9	30,3 C	74,9	11,6	0,96 D	1,74
	Maísadour	2	RELAX	134 D	8 C	18,0 C	3,4	7,3	41,0	31,4 C	77,0	11,9	0,99 A	1,80
	Syngenta	2	VULCANO	135 D	5 B	18,9 C	4,0	8,0	43,6	27,6 D	75,4	11,6	0,96 C	1,75
	Battle	2	SIRIUS	135 D	7 C	17,6 D	3,7	7,0	44,0	29,9 C	74,8	11,5	0,96 D	1,74
	Rocalba	2	PERSEO	135 D	31 E	18,0 C	3,7	7,5	42,5	29,0 D	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	Maísadour	2	MADONA	135 D	25 E	20,1 B	3,6	7,4	43,0	30,1 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76
	Caussade	1	GIBSI	135 D	8 C	24,1 A	3,7	6,7	47,5	28,5 D	72,8	11,2	0,93 E	1,69
	Vernuil	2	FORBAN	135 D	40 E	18,6 C	3,1	7,2	39,5	34,8 A	77,0	11,9	0,99 A	1,80
	Senasa	1	ANJOU 292	135 D	8 C	19,7 B	3,3	6,9	41,6	31,7 B	75,9	11,7	0,98 B	1,77
	GoldenWest	2	ZOLA	135 D	3 B	21,3 B	3,6	6,8	42,8	30,1 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	GoldenWest	1	KRIZIA	135 D	3 B	20,0 B	3,7	7,1	42,9	29,8 C	75,4	11,6	0,96 C	1,76
	Monsanto	1	MASABA	135 D	3 B	21,0 B	3,5	6,9	39,8	32,3 B	76,9	11,9	0,99 B	1,79
	Fitó	1	SAMSARA	135 D	15 D	21,1 B	3,4	7,1	43,2	31,4 C	75,6	11,7	0,97 C	1,77
	Cargil	2	PLUFOR	135 D	12 D	18,3 C	3,7	7,1	43,4	31,3 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	L G	2	LG 34.40	135 D	5 B	20,2 B	3,4	6,8	40,5	32,8 B	76,1	11,8	0,97 C	1,77
	Maísadour	2	PECARI	136 D	5 B	19,2 C	3,6	7,3	42,9	31,6 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	Advanta	1	CHARRON	136 D	4 B	18,2 C	3,7	7,3	43,0	31,6 C	75,6	11,6	0,97 C	1,76
	Monsanto	1	DK 405	136 D	8 C	19,5 C	3,3	7,0	42,2	32,3 B	76,7	11,8	0,98 B	1,78
	Ses	1	SE 6337	136 D	13 D	15,9 D	3,2	7,2	37,9	34,3 A	77,1	12,0	1,01 A	1,82
	KWS	1	MOISSAC	136 D	8 C	18,9 C	3,7	7,1	44,2	28,5 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74
	Caussade	2	NAUDY	137 D	3 B	19,3 C	3,7	6,9	46,1	28,8 D	73,9	11,4	0,94 D	1,72
	Advanta	2	PISUERGA	137 D	3 B	20,5 B	3,5	6,9	44,3	31,0 C	74,6	11,5	0,95 D	1,74
	Ses	3	SUCSES	137 D	10 D	17,5 D	3,7	7,5	42,9	29,8 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	Koipesol	3	GOLDARIS	137 D	9 C	18,7 C	3,5	7,5	41,7	31,7 B	76,2	11,8	0,98 B	1,78
IS	2	NIRVANA	137 D	13 D	17,3 D	3,3	7,0	41,1	31,4 C	76,6	11,8	0,99 B	1,79	
Syngenta	2	MIGUEL	138 D	22 E	18,4 C	3,4	7,3	40,4	32,3 B	76,8	11,9	0,99 B	1,79	
Arlesa	2	EXCELLIS	138 D	7 C	18,8 C	3,5	7,1	44,7	29,6 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74	
De la Riva	2	DK 432	138 D	20 D	17,5 D	3,5	7,0	42,5	31,6 C	76,0	11,7	0,98 B	1,77	
L G	2	LG 24.47	138 D	6 B	19,6 C	3,5	7,0	42,6	30,4 C	75,7	11,7	0,97 C	1,77	
Maísadour	1	MAHORA	138 D	3 B	21,5 B	3,6	7,6	39,2	34,4 A	77,4	11,9	0,99 A	1,80	
Syngenta	1	TIZONA	138 D	3 B	21,9 A	3,5	7,0	38,2	29,3 C	77,9	12,0	1,00 A	1,82	
Koipesol	1	GOLDIVIN	139 D	11 D	17,5 D	3,2	7,4	39,5	36,0 A	77,0	11,9	0,99 A	1,80	
Vernuil	1	SANCHO	139 D	11 D	19,2 C	3,7	7,3	42,5	31,5 C	76,2	11,7	0,98 B	1,77	
De la Riva	6	DK 485	139 D	11 D	18,2 C	3,4	7,4	41,2	32,1 B	76,5	11,8	0,98 B	1,79	
Syngenta	1	MANDARIN	139 D	0 A	18,2 C	2,9	6,5	39,9	34,6 A	77,0	12,0	1,00 A	1,81	
Battle	1	ALTEZA	139 D	11 D	18,0 C	3,1	7,0	39,4	33,8 B	77,3	12,0	1,00 A	1,81	
Cargil	2	ZEUS	139 D	10 D	18,2 C	3,8	7,3	44,7	28,1 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74	
Asgrow	1	DURANDAL	140 D	1 A	18,5 C	3,6	7,2	42,0	30,1 C	76,2	11,7	0,98 B	1,77	
Battle	3	BAKERO	141 D	45 E	19,6 C	3,7	7,2	44,4	27,5 D	74,8	11,5	0,96 D	1,74	
Senasa	2	BELMONT	141 D	2 A	20,8 B	3,6	7,1	43,4	28,6 D	74,4	11,5	0,96 C	1,72	
Pioneer	1	NASTIA	141 D	17 D	18,2 C	3,4	7,8	39,0	33,4 B	77,6	12,0	1,00 A	1,81	
Clemente	1	MADERA	141 D	7 C	19,4 C	3,6	7,1	43,0	28,6 D	74,4	11,5	0,96 C	1,72	
Advanta	2	CRESLUS	142 D	28 E	19,8 B	3,4	7,2	41,7	31,3 C	76,2	11,8	0,98 B	1,78	
Fitó	1	M 379	142 E	21 E	18,1 C	3,4	7,3	43,9	31,4 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75	
Senasa	2	GEMINIS	143 E	12 D	20,6 B	3,6	7,3	44,0	29,5 C	74,7	11,5	0,96 D	1,74	
Syngenta	3	FLURIO	143 E	5 B	18,2 C	3,4	7,0	43,2	31,6 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76	
De la Riva	1	DK 514	143 E	19 D	20,8 B	3,6	7,1	43,5	27,6 D	73,7	11,4	0,95 D	1,71	
Cargil	2	CARREDOR	143 E	3 A	22,7 A	3,7	7,3	42,9	26,5 E	75,3	11,6	0,96 C	1,75	
Syngenta	2	MANUEL	143 E	14 D	19,6 C	3,2	6,8	40,9	30,4 C	76,6	11,9	0,99 B	1,79	

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2010)

ZONA INTERIOR DE 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

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

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

% 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 1996-2010. Zona: "INTERIOR BAJA"

Libra	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				
PRINCIPAL	KWS	2	NATHAN	108 B	2A	16,1 D	3,6	6,9	42,0	32,0 C	75,7	11,7	0,97 C	1,76
	Senasa	2	ANNABELLE	110 B	0A	15,1 D	4,0	7,1	44,9	31,5 C	74,9	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Battle	2	RAVENNA	111 B	0A	14,3 E	3,6	7,0	41,2	33,4 B	76,1	11,7	0,98 C	1,77
	Battle	2	SURPRISE	111 B	1A	16,4 D	3,6	6,6	41,1	32,9 B	76,0	11,7	0,97 C	1,77
PRINCIPAL	Senasa	2	ADNET	111 B	3 B	16,8 C	3,8	7,5	42,9	29,4 D	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Advanta	2	SECURA	114 B	1A	16,8 C	3,4	6,9	42,9	31,8 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Caussade	2	KABANAS	114 B	0A	18,0 C	3,5	7,1	41,3	31,9 C	75,8	11,7	0,97 C	1,77
	Battle	2	KROKUS	114 B	0A	16,4 C	3,8	7,4	42,6	30,4 C	75,1	11,6	0,96 C	1,74
PRINCIPAL	Fitó	2	SUBITO	115 B	5 B	18,4 C	3,7	7,0	44,4	31,3 C	74,7	11,5	0,95 D	1,73
	Caussade	2	BONPI	115 B	1A	16,4 D	3,6	7,0	44,4	30,6 C	74,8	11,5	0,96 C	1,74
PRINCIPAL	Battle	2	HAPPI	115 B	1A	17,9 C	3,7	7,0	44,8	30,5 C	74,3	11,4	0,95 D	1,72
	Monsanto	5	DK 287	115 B	1A	17,3 C	3,8	6,7	45,3	30,5 C	74,2	11,4	0,94 D	1,72
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 249	115 B	2A	16,3 D	3,7	6,8	44,0	29,0 D	74,5	11,5	0,95 D	1,73
	L G	2	LG 33.03	115 B	2A	17,0 C	4,0	6,8	46,1	27,7 D	73,5	11,3	0,93 E	1,70
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 290	115 B	25 E	17,2 C	3,7	7,1	44,8	30,4 C	74,6	11,5	0,95 D	1,73
	Caussade	4	CERGI	116 B	1A	17,7 C	3,8	6,8	46,3	27,1 D	73,5	11,3	0,94 D	1,71
PRINCIPAL	KWS	2	ATLETICO	116 B	1A	18,8 B	3,6	6,8	46,3	29,2 D	73,7	11,3	0,94 D	1,71
	LG	2	LG 32.64	116 B	1A	18,0 C	3,5	7,0	43,1	28,6 D	75,6	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 277	116 B	1A	17,0 C	3,5	7,4	43,5	31,5 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Fitó	5	DUERO	117 B	1A	15,8 D	3,8	7,1	43,7	29,0 D	74,9	11,5	0,95 D	1,74
PRINCIPAL	RAGT	2	CICLIXX	117 C	1A	17,5 C	3,3	6,9	42,5	32,4 B	75,2	11,6	0,97 C	1,75
	Advanta	2	AARLEY	117 C	0A	17,8 C	3,5	6,9	42,7	31,2 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	L G	2	LG 32.76	117 C	1A	17,1 C	3,8	7,5	41,2	30,7 C	76,1	11,7	0,97 C	1,77
	RAGT	3	TAXXOA	117 C	1A	18,5 C	3,6	6,8	46,2	30,1 C	73,6	11,3	0,94 D	1,71
PRINCIPAL	KWS	2	AMANATIDIS	118 C	1A	17,8 C	3,2	6,9	43,5	32,8 B	74,8	11,6	0,96 C	1,74
	Monsanto	4	DK 315	118 C	1A	16,7 C	3,6	7,0	42,4	33,1 B	75,8	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Arlesa	2	ES IMANOL	118 C	0A	17,2 C	3,7	6,7	44,3	32,7 B	74,8	11,5	0,95 D	1,73
	Codisem	2	CRAZI	120 C	2A	17,7 C	3,7	6,9	42,7	30,0 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Fitó	4	TECK	120 C	7 C	17,9 C	4,0	7,2	43,4	27,5 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Maisadour	3	FANGIO	120 C	1A	17,5 C	3,5	6,8	42,3	33,2 B	75,4	11,6	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Caussade	2	SEIDI	121 C	3A	18,0 C	3,7	6,9	42,6	29,0 D	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	Arlesa	2	ES SENSOR	121 C	1A	17,7 C	4,0	6,9	45,4	32,2 C	74,1	11,4	0,94 D	1,71
PRINCIPAL	Advanta	2	AUTOMAT	122 C	1A	15,9 D	3,4	7,5	40,6	30,5 C	76,8	11,9	0,99 B	1,79
	Arlesa	4	DUKLA	123 C	3A	18,4 C	3,6	7,0	45,5	31,3 C	74,3	11,4	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Monsanto	2	DKC 43.72	123 C	1A	18,1 C	3,8	6,7	46,2	31,6 C	73,8	11,3	0,94 D	1,71
	Battle	3	SUM 330	123 C	1A	18,5 C	3,8	6,9	45,1	28,6 D	73,6	11,3	0,94 D	1,71
PRINCIPAL	Fitó	4	ZAMORA	123 C	1A	16,8 C	3,5	7,3	39,4	33,0 B	77,1	11,9	0,99 B	1,80
	Senasa	5	ANJOU 387	123 C	4 B	18,9 B	3,3	6,5	44,7	30,2 C	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Fitó	2	OPTI	125 C	2A	17,1 C	4,0	7,8	42,3	29,4 D	76,0	11,7	0,97 C	1,76
	Monsanto	3	DKC 3745	126 C	1A	18,2 C	3,4	6,8	42,1	34,7 B	75,4	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Monsanto	6	CONCA	126 C	0A	18,8 B	3,5	7,1	41,5	33,3 B	76,2	11,8	0,98 B	1,78
	Maisadour	3	MAS 33 A	126 D	1A	19,4 B	3,7	7,2	42,6	33,4 B	75,4	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	L G	2	LG 33.85	126 D	3 B	19,3 B	3,5	7,0	42,7	33,2 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	Codisem	2	DELLI	127 D	1A	18,1 C	3,3	6,7	41,3	35,4 A	76,0	11,7	0,98 C	1,77
PRINCIPAL	Codisem	2	CLARITI	127 D	0A	18,4 C	3,4	6,4	41,9	33,9 B	75,6	11,7	0,97 C	1,76
	RAGT	3	RULEXX	127 D	1A	19,9 B	3,5	6,8	43,3	34,0 B	75,3	11,6	0,96 C	1,75
PRINCIPAL	Rocalba	2	RIXXER	127 D	10 D	19,1 B	3,6	6,8	43,2	33,3 B	74,9	11,5	0,96 C	1,74
	Syngenta	3	CISKO	127 D	0A	19,3 B	3,3	6,7	40,7	35,2 A	76,2	11,8	0,98 B	1,78
PRINCIPAL	Arlesa	2	ES SIGMA	127 D	1A	19,3 B	3,5	6,9	42,7	32,5 B	75,3	11,6	0,96 C	1,75
	Monsanto	2	DKC 48.88	127 D	1A	18,0 C	3,8	6,7	44,8	33,9 B	74,5	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Rocalba	2	LAXXOT	128 D	0A	18,4 C	3,5	6,8	41,6	35,2 A	76,1	11,7	0,97 C	1,77
	RAGT	3	SILEXX	128 D	1A	18,8 B	3,4	6,7	43,0	34,6 B	75,5	11,7	0,97 C	1,76
PRINCIPAL	Maisadour	2	FEROUZ	128 D	1A	20,2 B	3,8	7,2	45,4	30,5 C	73,9	11,4	0,94 D	1,71
	RAGT	3	BERGXON	128 D	1A	19,1 B	3,4	6,7	42,0	34,3 B	76,0	11,7	0,97 C	1,77
PRINCIPAL	Syngenta	2	SURTEP	129 D	9 C	17,6 C	4,1	7,2	44,5	30,2 C	74,9	11,5	0,95 D	1,74
	Maisadour	2	PANAMA	130 D	11 D	20,8 A	3,8	6,8	44,1	28,8 D	74,4	11,5	0,95 D	1,73
PRINCIPAL	Monsanto	3	DKC 4845	130 D	0A	18,8 B	3,4	6,6	40,7	35,6 A	76,6	11,8	0,98 B	1,79
	Fitó	3	ORENSE	130 D	0A	18,3 C	3,7	7,4	44,5	29,9 C	74,9	11,5	0,96 C	1,74
PRINCIPAL	Senasa	2	ANJOU 456	131 D	1A	20,1 B	3,7	6,4	46,2	31,6 C	73,4	11,3	0,93 E	1,70
	Arlesa	4	ES PAOLIS	132 D	1A	21,5 A	3,5	6,7	44,0	33,9 B	74,7	11,5	0,96 C	1,74
PRINCIPAL	Advanta	2	AMBASSAD	134 D	1A	19,9 B	3,9	6,8	47,4	30,4 C	72,9	11,2	0,93 E	1,69

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,01

Resultados 1996-2010. Zona: "INTERIOR BAJA"

Línea	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				
Provisional	Syngenta	1	MONCADA	114 B	2A	15,7D	3,7	7,0	43,4	31,5C	75,2	11,6	0,96C	1,75
	Monsanto	1	DKC 30.94	115 B	1A	16,1D	3,9	7,1	48,3	31,1C	72,7	11,2	0,92E	1,68
	KWS	1	MARCELLO	117 B	1A	15,3D	3,5	7,1	47,8	26,2E	73,3	11,3	0,94D	1,71
	Fitó	1	MANACOR	117 B	1A	17,3C	4,1	7,3	46,7	30,3C	73,6	11,3	0,93D	1,70
	Advanta	1	Album	117 B	1A	18,3C	3,8	7,2	43,9	32,1C	75,0	11,5	0,96C	1,74
	LG	1	LG 32.77	117 B	1A	17,4C	3,5	7,3	44,8	28,3D	74,7	11,5	0,95D	1,74
	Rocalba	1	Susann	117 B	1A	16,6C	3,6	7,8	45,1	29,9C	74,2	11,4	0,95D	1,72
	Caussade	1	MUZI	119 C	0A	18,5C	3,4	6,9	43,9	33,8B	75,2	11,6	0,96C	1,75
	Syngenta	1	NK FORTIUS	119 C	1A	19,7B	3,5	7,4	42,2	32,0C	75,5	11,6	0,97C	1,76
	Maisadour	1	POLLEN	122 C	4 B	19,6B	3,8	6,5	43,9	29,6C	74,6	11,5	0,95D	1,74
	Caussade	1	JOKARI	122 C	0A	17,8C	3,6	6,7	42,8	29,6C	75,3	11,6	0,96C	1,75
	KWS	1	KURSIUS	124 C	1A	17,9C	3,1	6,6	41,5	35,1A	75,8	11,7	0,97C	1,77
	Syngenta	1	BAXTER	125 C	0A	18,2C	3,4	6,9	43,3	32,1C	75,1	11,6	0,96C	1,75
	Syngenta	1	NK ALTIUS	126 D	0A	17,9C	3,3	6,6	42,1	35,4A	75,9	11,7	0,98C	1,77
	Pioneer	1	PR 35 P 12	127 D	19 D	19,5 B	3,5	6,9	42,5	32,3 B	75,7	11,7	0,97C	1,77
Syngenta	1	NKTIMIC	129 D	1A	19,2 B	3,5	6,8	43,7	32,9 B	75,3	11,6	0,96C	1,75	
Provisional	Fitó	1	GINKO	129 D	1A	18,0C	3,2	6,8	38,8	37,3A	77,9	12,1	1,01A	1,82
	Advanta	1	Aadres	129 D	1A	18,3C	3,9	6,3	47,1	33,5 B	72,9	11,2	0,92E	1,69
	Maisadour	1	MAS 44 A	129 D	5 B	20,4 B	3,6	6,6	44,0	32,9 B	74,8	11,5	0,96D	1,74
	Caussade	1	Castelli	131 D	1A	19,2 B	3,5	7,0	44,2	35,9A	74,7	11,5	0,96D	1,74
	Caussade	1	Starki CS	131 D	1A	22,6A	3,5	6,7	43,5	33,9 B	75,0	11,6	0,96C	1,74
	Codisem	1	Coditoul	131 D	1A	21,7A	3,3	5,7	48,8	29,9C	71,5	11,0	0,91E	1,66
	Rocalba	1	Pandoso	131 D	1A	19,4 B	3,9	6,2	48,7	31,3 C	72,4	11,1	0,92E	1,67
	Koipesol	1	Stern	131 D	1A	20,0 B	3,7	6,5	44,9	35,0 B	74,2	11,4	0,95D	1,72
	Codisem	1	PARDI	132 D	1A	21,3A	3,4	6,7	39,2	33,4 B	76,8	11,9	0,99 B	1,80
	RAGT	1	Alexandra	133 D	1A	19,7 B	3,3	7,0	41,6	35,9A	76,3	11,8	0,98 B	1,78
	Codisem	1	Mamilla	133 D	1A	21,7A	3,7	6,8	44,6	31,6C	74,5	11,5	0,95D	1,73
	Maisadour	1	SALSA	133 D	4 B	19,4 B	3,3	7,2	39,0	34,1 B	77,6	12,0	1,00A	1,81
	Syngenta	1	NKGALACTIC	135 E	1A	19,2 B	3,9	7,2	46,0	31,7 C	73,8	11,3	0,94D	1,71
	Syngenta	1	COLUMBIA	135 E	1A	19,0 B	3,3	6,7	38,0	38,5A	77,9	12,0	1,00A	1,82
	Arlesa	1	ES Biomass	137 E	1A	22,1A	3,5	7,0	44,6	33,1 B	74,4	11,5	0,95D	1,73
RAGT	1	Ulyxse	139 E	1A	20,0 B	3,4	6,6	40,9	37,0A	76,7	11,8	0,99 B	1,79	
Complementaria	Syngenta	1	ANTARES	99A	2A	14,7D	3,7	7,5	43,1	28,1D	74,6	11,5	0,97C	1,73
	Pioneer	1	JANNA	99A	2A	12,4 E	3,7	7,3	42,3	30,1C	74,0	11,4	0,96C	1,72
	De la Riva	2	MARQUIS	102A	3A	13,7 E	4,0	7,9	41,3	30,0C	76,4	11,7	0,98 B	1,77
	Fitó	1	ADOUR 250	104A	32 E	12,1 E	4,4	7,2	42,8	24,4 E	75,7	11,6	0,96C	1,75
	Advanta	1	GOYA	104A	5 B	14,9D	4,4	7,7	45,7	26,5 E	74,4	11,4	0,94D	1,72
	Arlesa	1	EUROSTAR	104A	4 B	16,4D	3,8	7,6	41,8	31,2 C	76,2	11,7	0,98 B	1,77
	Nickerson	2	ATTRIBUTE	105A	3A	16,1D	4,0	7,1	39,4	28,9D	77,3	11,9	0,99 B	1,79
	Ses	3	SEVER	105A	1A	15,9D	3,9	7,0	40,9	27,3D	76,6	11,8	0,98C	1,78
	LG	1	LG 21.95	106A	1A	14,9D	3,9	7,4	43,6	29,8C	74,9	11,5	0,95D	1,74
	Advanta	7	PHARAON	107A	0A	14,5D	4,0	7,4	43,7	28,8D	75,4	11,6	0,96C	1,75
	Syngenta	2	ABONDANCE	107A	0A	14,0 E	3,8	7,6	40,5	29,5D	77,0	11,9	0,99 B	1,79
	Pioneer	1	DEA	108A	3A	14,6D	4,8	7,6	48,5	21,1 E	72,7	11,1	0,91 E	1,67
	De la Riva	1	DK 250	108A	4 B	12,5 E	4,9	7,5	51,5	21,3 E	71,4	10,9	0,89 E	1,64
	Senasa	1	PRESTA	108A	3 B	13,5 E	4,7	7,1	50,8	21,1 E	71,5	10,9	0,90 E	1,64
	Syngenta	1	TWIN	108A	2A	13,5 E	4,6	7,7	46,5	23,6 E	73,6	11,2	0,93 E	1,69
	Cargil	1	VOLT	108A	9 C	11,8 E	5,0	7,5	49,7	18,7 E	71,9	10,9	0,90 E	1,65
	Monsanto	1	DK 243	108 B	1A	15,4D	3,6	7,0	42,7	31,9C	75,2	11,6	0,96C	1,75
	LG	1	LG 22.75	108 B	1A	15,2D	3,6	7,0	42,5	30,5C	75,4	11,6	0,97C	1,76
	Battle	1	SANTIAGO	108 B	1A	13,1 E	4,0	7,7	43,2	31,4C	75,2	11,6	0,96C	1,74
	Cebeco	1	AGADIR	108 B	4 B	14,5D	3,8	7,6	41,1	29,5D	76,4	11,7	0,98 B	1,78
	KWS	2	MADRID	108 B	2A	15,8D	3,7	6,7	44,8	32,3C	74,4	11,5	0,95D	1,73
	Saaten Un.	1	EFFEKT	109 B	0A	10,8 E	3,8	7,6	40,1	28,9D	77,2	11,9	0,99 B	1,80
	Nickerson	1	OTAGUA	109 B	0A	11,8 E	3,6	7,5	36,7	32,7 B	79,3	12,2	1,02A	1,85
	Syngenta	1	CESAR	109 B	3A	14,0 E	4,0	7,5	43,5	27,0D	75,7	11,6	0,97C	1,75
	LG	2	LG 22.43	109 B	3A	15,4D	3,8	7,2	43,2	28,5D	75,4	11,6	0,97C	1,75
Advanta	1	SYNPHONY	110 B	1A	13,8 E	4,1	7,3	42,6	30,4C	75,3	11,6	0,96C	1,75	
Advanta	1	AURELIA	110 B	2A	17,2C	4,0	7,0	45,8	30,9C	74,3	11,4	0,95D	1,72	
NK	1	OLDHAN	111 B	0A	11,7 E	3,5	7,2	37,2	33,9B	78,9	12,2	1,02A	1,85	

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "INTERIOR BAJA"

Licitación	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				
Complementaria	De la Riva	3	DIXXMO	111 B	1A	15,6D	3,8	7,2	46,0	29,2D	74,0	11,4	0,94D	1,72
	Fitó	3	SF-260	111 B	2A	15,4D	3,9	6,7	41,7	25,2E	76,3	11,7	0,98B	1,77
	Caussade	2	FRANKI	111 B	2A	18,5C	3,9	7,0	45,6	27,2D	73,7	11,4	0,94D	1,71
	KWS	3	MAYOR	112 B	0A	18,2C	3,7	7,5	39,3	30,5C	77,8	12,0	1,00B	1,81
	Clemente	2	MAGELLAN	112 B	2A	15,1D	3,9	7,4	42,9	28,7D	75,7	11,6	0,97C	1,76
	Nickerson	2	VERITIS	112 B	0A	15,2D	4,0	7,7	41,7	30,3C	76,7	11,8	0,98B	1,79
	Monsanto	1	MONUMENTAL	112 B	0A	13,0E	3,5	6,8	41,4	29,6C	76,3	11,8	0,98B	1,78
	Maisadour	1	CAROLUS	112 B	1A	14,8D	4,0	7,1	48,6	26,8D	72,4	11,1	0,92E	1,68
	Caussade	1	KIANTI	112 B	4B	16,2D	4,0	7,1	42,9	30,0C	75,6	11,6	0,96C	1,75
	Senasa	4	ANJOU 304	112 B	1A	16,6C	3,8	7,3	44,0	27,3D	74,6	11,5	0,95D	1,74
Complementaria	Senasa	2	BALTIMORE	113 B	1A	17,2C	3,9	7,4	40,3	29,8C	76,9	11,8	0,99B	1,79
	Rocalba	2	JAXXON	114 B	2A	15,8D	3,8	7,1	41,6	30,8C	75,6	11,6	0,97C	1,75
	Arlesa	1	BOVINO	114 B	4B	14,7D	3,7	7,3	40,4	31,3C	76,4	11,8	0,98B	1,78
	Vernuil	2	RICHMOND	114 B	1A	16,3D	3,8	7,1	43,4	28,5D	75,0	11,6	0,96C	1,74
	Senasa	3	ANJOU 285	114 B	3A	15,9D	3,5	6,8	41,3	31,0C	76,4	11,8	0,98B	1,78
	Maisadour	2	BASTAN	115 B	2A	15,8D	4,2	7,6	46,1	24,5E	73,8	11,3	0,94D	1,71
	Syngenta	2	MAGISTER	115 B	2A	15,5D	3,8	7,3	41,3	32,7B	76,2	11,7	0,97C	1,77
	Monsanto	2	DK 267	115 B	1A	17,1C	3,6	7,2	40,5	30,2C	77,0	11,9	0,99B	1,80
	LG	1	LG 32.55	115 B	1A	17,5C	3,9	7,4	46,2	28,9D	73,5	11,3	0,93E	1,70
	Codisem	1	BELVI	115 B	1A	16,9C	4,1	7,6	43,1	25,8E	75,4	11,6	0,96C	1,75
Complementaria	L G	2	LG 22.65	115 B	0A	18,9B	3,8	7,0	38,6	30,8C	78,4	12,1	1,01A	1,83
	Nickerson	2	ZOMBA	115 B	1A	17,5C	3,5	6,9	41,3	31,5C	76,0	11,7	0,98C	1,77
	De la Riva	2	DK 262	116 B	0A	14,1E	3,6	7,3	41,2	31,1C	76,4	11,8	0,98B	1,78
	Advanta	4	DARIUS	116 B	2A	15,8D	3,7	7,0	40,2	30,0C	76,6	11,8	0,98B	1,79
	De la Riva	3	LOXXAM	116 B	0A	17,0C	3,7	6,9	42,3	31,1C	75,3	11,6	0,96C	1,75
	Rocalba	1	COXIMO	117C	2A	17,4C	3,6	6,6	42,5	33,4B	75,2	11,6	0,96C	1,75
	Advanta	4	VALOI	117C	2A	18,6B	3,5	6,7	41,0	30,8C	76,1	11,8	0,98B	1,78
	Rocalba	3	PROSILAGE 30	117C	13D	17,4C	4,1	7,3	44,2	26,2E	75,0	11,5	0,96C	1,74
	Koipesol	3	GOLDOR	117C	4B	15,3D	4,0	7,2	42,3	29,5C	76,2	11,7	0,97C	1,77
	Syngenta	1	ADONIS	118C	2A	14,1E	4,3	7,6	44,0	25,7E	75,0	11,5	0,95D	1,73
Complementaria	Senasa	1	ANJOU 37	118C	2A	16,9C	4,0	7,1	41,5	27,8D	76,4	11,7	0,98C	1,77
	L G	2	LG 22.90	118C	0A	16,5C	3,7	7,0	41,5	30,1C	76,2	11,8	0,98C	1,78
	Syngenta	2	PACTOL	118C	2A	14,5D	3,9	7,7	40,5	29,3D	76,9	11,8	0,98B	1,79
	Pioneer	3	BELONIA	118C	2A	16,7C	3,7	7,4	41,0	31,4C	76,4	11,8	0,98B	1,78
	Pioneer	6	BENICIA	118C	6C	18,5C	3,4	6,7	39,6	31,6C	76,8	11,9	0,99B	1,79
	KWS	2	GAVOTT	118C	0A	17,4C	3,6	7,1	41,9	30,5C	75,8	11,7	0,97C	1,77
	Vernuil	2	COCHISE	118C	0A	17,6C	3,8	6,9	43,6	28,4D	75,3	11,6	0,96C	1,75
	Caussade	1	LAPOI	118C	4B	19,0B	3,8	6,4	45,4	29,9C	73,9	11,4	0,94D	1,72
	Rocalba	1	NEXXOS	119C	0A	19,4B	3,7	7,4	42,5	32,2C	76,7	11,8	1,00A	1,78
	BC	2	JAZZ	119C	0A	16,5C	3,9	7,2	45,3	28,6D	74,3	11,4	0,95D	1,72
Complementaria	Pioneer	7	CLARICA	119C	7C	16,2D	3,6	7,2	39,3	32,4B	77,5	12,0	1,00B	1,81
	Cargil	1	CARDION	120C	4B	14,7D	3,7	7,5	43,2	26,0E	73,3	11,3	0,95D	1,70
	Vernuil	1	SUMO	120C	4B	16,1D	3,7	7,4	42,7	30,1C	75,3	11,6	0,98B	1,75
	Ses	1	SE 6337	120C	4B	17,7C	3,5	6,9	40,7	30,6C	76,4	11,8	0,98B	1,78
	Caussade	2	DESTRI	120C	1A	18,9B	3,7	6,7	43,5	30,5C	75,3	11,6	0,96C	1,75
	Asgrow	1	RADIAL	121C	5B	19,6B	4,1	7,7	40,7	30,4C	76,7	11,8	0,98B	1,78
	Monsanto	1	MASABA	122C	2A	18,9B	3,4	6,9	39,1	33,7B	77,4	12,0	1,00B	1,81
	De la Riva	3	DK 282	122C	2A	17,0C	3,8	7,6	39,1	32,2C	77,3	11,9	0,99B	1,80
	Maisadour	1	ORESTE	122C	0A	17,4C	3,6	6,9	42,5	32,2C	76,7	11,8	1,00A	1,78
	Arlesa	6	AGROSTAR	123C	3A	18,0C	3,9	7,5	43,0	30,1C	75,4	11,6	0,97C	1,75
Complementaria	Battle	2	MACHERO	123C	0A	18,5B	3,7	6,7	44,5	27,8D	74,3	11,5	0,95D	1,72
	Advanta	1	ARECO	123C	2A	16,6C	3,6	7,3	41,2	33,1B	76,8	11,8	0,99B	1,79
	Rocalba	1	OSIR	124C	0A	17,2C	3,6	7,0	42,7	30,1C	75,3	11,6	0,98B	1,75
	Pioneer	3	BARBARA	124C	4B	16,0D	3,8	7,3	43,3	30,8C	75,4	11,6	0,96C	1,75
	Nickerson	1	LATIZANA	124C	1A	17,6C	3,6	7,3	45,0	32,0C	74,2	11,4	0,95D	1,72
	Monsanto	1	DK 405	124C	4B	16,0D	3,3	7,0	38,0	33,2B	78,4	12,1	1,01A	1,84
	De la Riva	1	DK 313	125C	1A	19,3B	3,6	6,6	42,3	31,4C	75,1	11,6	0,96C	1,75
	Rocalba	1	KLUXAR	125C	1A	16,9C	3,6	6,8	42,1	32,0C	75,3	11,6	0,96C	1,75
	Maisadour	1	MAHORA	125C	1A	20,4B	3,5	7,4	43,2	33,0B	75,0	11,6	0,96C	1,75
	Syngenta	1	TIZONA	125C	1A	19,2B	3,7	7,5	43,5	28,4D	75,2	11,6	0,96C	1,75

Error estándar (t):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "INTERIOR BAJA"

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				
Complementaria	IS	3	NOVADOLIR	125 C	0A	18,4 C	3,5	6,8	39,9	31,0 C	77,2	11,9	0,99 B	1,80
	L G	2	LG 34.40	125 C	0A	19,5 B	3,4	6,6	42,2	32,0 C	75,2	11,6	0,96 C	1,75
	De la Riva	2	DK 440	125 C	0A	16,4 C	3,5	6,8	41,3	32,6 B	76,7	11,9	0,99 B	1,79
	Advanta	1	CHARRON	125 C	2A	18,1 C	3,7	7,7	41,0	32,2 C	76,4	11,8	0,98 C	1,77
	Advanta	2	JOSQUIN	126 C	0A	19,1 B	3,6	6,9	45,8	29,7 C	73,9	11,4	0,94 D	1,72
	L G	2	LG 23.06	126 C	0A	17,9 C	3,4	6,6	40,5	33,8 B	76,4	11,8	0,98 B	1,79
	Vernuil	2	AUIRORA	126 D	7 C	18,0 C	3,7	7,2	40,9	30,9 C	76,6	11,8	0,98 B	1,78
	Battle	2	SIRIUS	126 D	7 C	17,0 C	3,8	7,1	43,3	30,0 C	75,0	11,6	0,96 C	1,74
	BC	2	BC 4982	127 D	4 B	18,5 B	3,7	7,7	42,5	29,8 C	75,6	11,6	0,97 C	1,76
	Senasa	1	ANJOU 292	127 D	4 B	16,5 C	3,6	6,9	41,7	29,4 D	75,9	11,7	0,97 C	1,77
	Rocalba	1	DK 312	127 D	0A	16,5 C	3,7	7,3	39,3	32,7 B	77,4	11,9	1,00 B	1,81
	Caussade	1	GIBSI	127 D	21 E	21,2A	3,9	6,9	47,6	26,6 E	72,4	11,2	0,92 E	1,68
	Fitó	1	SAMSARA	127 D	14 D	20,1 B	3,6	7,0	44,7	30,4 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74
	Maisadour	2	MADONA	127 D	6 B	19,3 B	3,9	7,5	40,0	31,9 C	77,1	11,9	0,99 B	1,79
	Rocalba	2	PERSEO	127 D	12 D	17,9 C	4,0	7,4	42,8	28,0 D	75,4	11,6	0,96 C	1,75
	Battle	3	AZAL	127 D	20 D	19,5 B	3,7	7,0	42,8	30,8 C	75,4	11,6	0,97 C	1,76
	Syngenta	1	PELICAN	128 D	5 B	17,0 C	3,8	7,3	38,5	32,0 C	77,4	11,9	1,00 B	1,80
	Caussade	1	FESTI	128 D	4 B	17,5 C	4,0	6,9	41,8	31,1 C	75,7	11,6	0,97 C	1,76
	IS	2	NIRVANA	128 D	8 C	16,7 C	3,5	6,8	41,0	31,9 C	76,4	11,8	0,98 B	1,78
	Vernuil	2	LIVEA	128 D	4 B	16,8 C	3,8	7,0	40,7	29,4 D	76,6	11,8	0,98 B	1,78
Caussade	2	NAUDY	128 D	4 B	20,7A	3,7	6,7	43,8	30,7 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74	
Syngenta	2	MIGUEL	128 D	3A	17,8 C	3,4	7,1	37,1	33,4 B	78,6	12,1	1,01A	1,83	
GoldenWest	2	ZOLA	128 D	1A	19,1 B	3,5	6,6	43,0	31,2 C	74,7	11,5	0,96 C	1,74	
Advanta	2	PISUERGA	129 D	1A	19,8 B	3,4	7,0	43,6	32,3 B	74,7	11,5	0,96 C	1,74	
Maisadour	2	RELAX	129 D	9 C	18,6 B	3,5	6,8	40,4	28,6 D	76,9	11,9	0,99 B	1,80	
Cargil	2	PLUFOR	129 D	0A	16,6 C	3,6	7,1	41,2	31,5 C	76,3	11,8	0,98 B	1,78	
Koipesol	1	GOLDIVIN	129 D	4 B	17,0 C	3,4	6,9	41,0	32,8 B	76,4	11,8	0,98 B	1,78	
Syngenta	2	VULCANO	129 D	3 B	16,9 C	4,1	8,1	41,2	29,0 D	76,8	11,8	0,98 B	1,78	
Codisem	2	FABRI	129 D	3 B	18,9 B	3,6	7,0	43,1	31,1 C	75,1	11,6	0,96 C	1,75	
Vernuil	2	FORBAN	129 D	8 C	16,5 C	3,4	7,0	40,3	32,6 B	76,7	11,9	0,99 B	1,79	
Maisadour	2	PECARI	130 D	4 B	20,5 B	3,6	7,1	40,1	31,0 C	76,8	11,9	0,99 B	1,79	
KWS	1	MOISSAC	130 D	4 B	17,8 C	3,9	7,5	41,5	29,9 C	76,3	11,7	0,98 C	1,77	
Battle	3	BAKERO	130 D	4 B	16,9 C	3,5	6,9	40,7	30,2 C	76,6	11,8	0,98 B	1,79	
Koipesol	3	GOLDARIS	130 D	19 D	18,8 B	3,4	7,3	41,1	32,5 B	76,6	11,8	0,99 B	1,79	
Clemente	1	MADERA	130 D	2A	17,0 C	3,6	7,0	42,7	29,1 D	74,6	11,5	0,97 C	1,73	
Advanta	1	VIPER	131 D	3A	16,8 C	3,6	7,0	39,2	28,8 D	77,4	11,9	1,00 B	1,80	
Ses	3	SUCSES	131 D	11 D	16,9 C	3,6	7,2	40,2	31,9 C	76,9	11,9	0,99 B	1,79	
Arlasa	2	EXCELLIS	131 D	4 B	17,8 C	3,5	6,8	43,1	31,1 C	75,5	11,7	0,97 C	1,76	
L G	2	LG 24.47	131 D	4 B	19,8 B	3,7	6,8	43,0	29,5 C	75,3	11,6	0,96 C	1,75	
Vernuil	1	SANCHO	131 D	4 B	18,1 C	3,3	7,0	40,5	32,3 C	76,9	11,9	0,99 B	1,80	
Senasa	2	GEMINIS	132 D	3A	20,6A	4,1	7,1	42,9	28,6 D	75,2	11,5	0,96 C	1,74	
Syngenta	1	MANDARIN	133 D	4 B	20,2 B	3,0	6,4	39,1	34,6 B	77,2	12,0	1,00 B	1,81	
Battle	1	ALTEZA	133 D	6 B	16,8 C	3,1	6,7	37,7	34,1 B	78,2	12,1	1,01A	1,84	
GoldenWest	1	KRIZIA	133 D	2A	19,6 B	3,3	7,0	38,3	33,3 B	77,6	12,0	1,00A	1,82	
Syngenta	2	MANUEL	133 D	2A	20,6 B	3,6	6,8	40,5	31,2 C	76,8	11,9	0,99 B	1,79	
Asgrow	1	DURANDAL	133 D	4 B	18,3 C	3,4	6,8	38,8	33,4 B	77,5	12,0	1,00A	1,81	
De la Riva	2	DK 432	133 D	2A	17,5 C	3,6	6,7	42,1	32,2 C	76,2	11,8	0,98 B	1,77	
Cargil	2	ZEUS	134 D	2A	18,1 C	4,0	7,0	41,8	28,9 D	76,6	11,8	0,98 B	1,78	
Pioneer	3	DUNIA	134 D	2A	18,3 C	3,7	6,9	41,3	29,9 C	76,2	11,7	0,98 B	1,77	
De la Riva	6	DK 485	134 D	5 B	19,0 B	3,5	7,2	40,0	32,0 C	77,0	11,9	0,99 B	1,79	
Senasa	2	BELMONT	134 E	0A	20,2 B	3,6	7,0	43,1	29,1 D	74,6	11,5	0,97 C	1,73	
Syngenta	3	FURIO	135 E	2A	18,5 C	3,8	6,7	39,0	33,5 B	77,7	12,0	1,00 B	1,81	
Advanta	2	CRESUS	135 E	3 B	21,2A	3,2	6,6	41,0	31,4 C	76,3	11,8	0,99 B	1,78	
Cargil	2	CARREDOR	135 E	2A	22,0A	3,6	6,9	39,5	32,2 C	76,7	11,8	0,98 B	1,79	
Fitó	1	M 379	136 E	1A	15,5 D	3,9	7,0	40,8	29,6 C	76,7	11,8	0,98 B	1,78	
Pioneer	1	NASTIA	136 E	2A	21,5A	3,5	6,9	39,0	31,0 C	77,3	11,9	0,99 B	1,80	
De la Riva	1	DK 514	137 E	3A	21,4A	3,6	7,0	43,2	28,1 D	73,9	11,4	0,96 C	1,72	

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2010)

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

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

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

Abreviaturas utilizadas

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

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

% 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 1996-2010. Zona: "INTERIOR ALTA"

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				
PRINCIPAL	KWS	2	NATHAN	141 A	1 A	16,9 C	3,6	6,7	44,5	28,9 B	74,1	11,4	0,94 C	1,72
	Battle	2	SURPRISE	144 B	0 A	15,1 D	3,4	6,5	44,3	28,3 B	74,1	11,4	0,95 C	1,73
	Senasa	2	ANNABELLE	144 B	6 C	16,4 C	3,5	7,0	44,4	26,0 C	74,2	11,5	0,95 C	1,73
	Battle	2	RAVENNA	146 B	2 A	13,6 E	3,5	7,1	44,4	30,1 B	74,3	11,5	0,95 C	1,73
	Senasa	2	ADNET	148 B	2 A	17,8 B	3,8	7,7	42,7	26,4 C	75,0	11,5	0,96 B	1,74
	KWS	2	KABANAS	149 B	8 C	16,3 C	3,3	6,9	46,7	27,3 C	72,9	11,3	0,93 C	1,70
	Codisem	2	CRAZI	150 B	3 B	17,7 B	3,7	7,3	47,5	25,2 D	73,0	11,2	0,93 C	1,70
	Advanta	2	AUTOMAT	150 B	17 D	14,9 D	3,4	7,0	43,4	27,1 C	75,2	11,6	0,97 B	1,75
	Advanta	2	SECURA	150 B	0 A	16,6 C	3,5	7,3	47,0	25,9 C	73,3	11,3	0,94 C	1,70
	Senasa	2	ANJOU 290	151 B	2 A	17,8 B	3,7	7,5	46,4	21,7 E	73,6	11,3	0,94 C	1,71
Senasa	2	ANJOU 249	151 B	1 A	17,1 B	4,0	8,0	48,5	22,8 E	73,0	11,2	0,93 D	1,69	
KWS	2	ATLETICO	152 B	7 C	16,8 C	3,4	6,7	47,0	25,8 C	73,0	11,3	0,93 C	1,70	
Battle	2	HAPPI	152 B	8 C	15,9 C	3,5	6,8	47,1	26,4 C	72,8	11,2	0,93 D	1,69	
LG	2	LG 32,64	152 B	0 A	16,3 C	3,5	7,2	44,2	25,3 D	74,7	11,5	0,96 B	1,74	
KWS	2	KROKUS	152 B	1 A	15,7 C	3,6	7,4	46,1	26,8 C	73,5	11,3	0,94 C	1,71	
RAGT	2	CICLIXX	152 B	4 B	16,2 C	3,1	6,8	45,5	27,8 C	73,7	11,4	0,95 C	1,72	
L G	2	LG 32,76	153 B	2 A	18,4 B	3,6	7,1	44,4	26,1 C	74,2	11,5	0,95 C	1,73	
Arlesa	2	ES SIGMA	153 B	19 D	17,5 B	3,2	6,5	44,9	28,4 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73	
Senasa	2	ANJOU 277	153 B	8 C	17,0 B	3,5	7,2	45,2	29,4 B	73,9	11,4	0,94 C	1,72	
Fitó	2	SUBITO	153 C	4 B	18,0 B	3,5	7,1	46,6	26,2 C	73,4	11,3	0,94 C	1,71	
Monsanto	5	DK 287	153 C	4 B	16,8 C	3,4	6,7	44,3	29,7 B	74,4	11,5	0,95 B	1,73	
KWS	2	AMANATIDIS	154 C	41 E	16,2 C	3,0	6,6	44,5	31,4 A	73,9	11,5	0,95 B	1,73	
Advanta	2	AARLEY	154 C	0 A	16,0 C	3,2	6,6	48,1	24,4 D	72,6	11,2	0,93 D	1,69	
Fitó	5	DUERO	154 C	2 A	14,7 D	3,6	7,1	44,7	26,4 C	74,5	11,5	0,95 B	1,73	
L G	2	LG 33,03	154 C	4 B	18,2 B	3,7	7,1	43,6	26,7 C	74,3	11,4	0,95 B	1,73	
Monsanto	4	DK 315	155 C	5 B	15,6 C	3,5	7,2	45,6	28,7 B	74,1	11,4	0,95 C	1,72	
Caussade	2	BONPI	155 C	7 C	16,9 C	3,2	6,9	45,6	28,9 B	73,7	11,4	0,95 C	1,72	
Arlesa	2	ES IMANOL	156 C	4 B	16,4 C	3,3	6,7	45,0	29,8 B	73,9	11,4	0,95 C	1,73	
RAGT	3	TAXXOA	157 C	6 B	17,4 B	3,4	6,8	46,4	26,9 C	73,1	11,3	0,93 C	1,70	
Caussade	4	CERGI	157 C	1 A	18,1 B	3,6	6,9	47,3	25,2 D	72,9	11,2	0,93 C	1,70	
Fitó	4	ZAMORA	157 C	4 B	16,0 C	3,5	7,4	44,1	29,2 B	74,5	11,5	0,95 B	1,74	
Battle	3	SUM 330	157 C	5 B	17,7 B	3,2	6,7	43,2	31,2 A	74,4	11,5	0,95 B	1,74	
Fitó	4	TECK	157 C	4 B	17,1 B	4,0	7,2	47,8	25,3 D	72,8	11,2	0,92 D	1,69	
Maisadour	3	FANGIO	158 C	0 A	17,8 B	3,3	7,1	45,1	27,8 C	73,7	11,4	0,94 C	1,72	
Arlesa	4	DUKLA	158 C	9 C	17,4 B	3,6	7,2	49,5	25,7 D	72,2	11,1	0,92 D	1,68	
Caussade	2	SEIDI	158 C	43 E	18,4 B	3,6	7,1	44,3	29,9 B	74,2	11,4	0,95 B	1,73	
Monsanto	2	DKC 43.72	159 C	0 A	17,6 B	3,2	6,7	45,2	30,7 A	73,5	11,4	0,94 C	1,72	
Codisem	2	DELLI	159 C	5 B	17,4 B	3,2	6,9	43,3	32,4 A	74,7	11,6	0,96 B	1,74	
Monsanto	3	DKC 3745	159 C	5 B	17,1 B	3,3	7,3	43,4	29,9 B	74,7	11,6	0,96 B	1,74	
Senasa	5	ANJOU 387	159 C	6 B	17,4 B	3,3	6,8	47,5	24,9 D	72,8	11,3	0,93 C	1,70	
L G	2	LG 33,85	161 C	5 B	18,3 B	3,1	7,0	46,8	27,7 C	73,1	11,3	0,94 C	1,71	
Monsanto	3	DKC 4845	161 C	5 B	17,2 B	3,4	6,6	43,5	29,9 B	74,9	11,6	0,96 B	1,75	
Monsanto	6	CONCA	162 C	4 B	17,9 B	3,2	6,9	45,3	29,0 B	73,8	11,4	0,95 C	1,73	
RAGT	3	RULEXX	162 C	5 B	18,6 A	3,4	6,9	45,8	28,5 B	73,9	11,4	0,95 C	1,72	
Fitó	2	OPTI	162 C	7 C	16,3 C	3,7	7,4	46,0	27,3 C	73,9	11,4	0,94 C	1,72	
Syngenta	3	CISKO	163 C	18 D	18,3 B	3,4	6,9	43,9	30,5 A	74,2	11,5	0,95 B	1,73	
Codisem	2	CLARITI	163 C	7 C	18,6 A	3,4	6,5	45,7	29,0 B	73,1	11,3	0,93 C	1,70	
RAGT	3	BERGXXON	163 C	5 B	17,8 B	3,3	6,8	47,4	27,6 C	73,2	11,3	0,94 C	1,71	
Maisadour	3	MAS 33 A	164 D	6 B	16,9 C	3,6	7,3	46,5	25,2 D	73,3	11,3	0,94 C	1,70	
Rocalba	2	LAXXOT	164 D	12 D	16,1 C	3,4	7,0	44,5	30,6 A	74,5	11,5	0,95 B	1,74	
Arlesa	2	ES SENSOR	165 D	0 A	16,8 C	3,5	6,8	46,6	28,1 B	73,3	11,3	0,94 C	1,70	
RAGT	3	SILEXX	165 D	5 B	17,4 B	3,2	6,7	44,4	29,7 B	74,7	11,6	0,96 B	1,74	
Rocalba	2	RIXXR	166 D	6 B	17,5 B	3,5	6,8	44,6	29,1 B	74,0	11,4	0,95 C	1,72	
Monsanto	2	DKC 48.88	166 D	12 D	17,4 B	3,5	7,0	44,9	29,6 B	74,1	11,4	0,95 C	1,72	
Maisadour	2	FEROUZ	167 D	14 D	17,7 B	3,6	7,2	46,3	27,3 C	73,0	11,3	0,93 C	1,70	
Fitó	3	ORENSE	168 D	2 A	16,2 C	3,5	7,3	48,4	24,8 D	72,7	11,2	0,93 D	1,69	
Senasa	2	ANJOU 456	170 D	6 C	17,5 B	3,6	7,0	47,2	25,4 D	72,8	11,2	0,93 D	1,69	
Arlesa	4	ES PAOLIS	170 D	8 C	18,2 B	3,2	6,4	46,8	28,4 B	72,8	11,3	0,93 D	1,70	
Syngenta	2	SURTEP	171 D	9 C	18,9 A	3,7	7,3	44,8	28,4 B	74,8	11,5	0,95 B	1,74	
Advanta	2	AMBASSAD	171 D	6 B	17,0 B	3,6	6,9	48,5	25,4 D	72,3	11,2	0,92 D	1,68	
Maisadour	2	PANAMA	173 E	4 B	19,2 A	3,7	6,9	47,2	26,0 C	73,0	11,3	0,93 D	1,70	

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,01

Resultados 1996-2010. Zona: "INTERIOR ALTA"

Línea	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
Provisional	Monsanto	1	DKC 30.94	150 B	9 C	16,1 C	3,6	7,1	45,1	31,5 A	74,0	11,4	0,95 C	1,72
	Advanta	1	Album	150 B	56 E	16,3 C	3,3	6,8	45,2	26,8 C	74,1	11,5	0,95 B	1,73
	LG	1	LG 32.77	150 B	9 C	16,4 C	3,3	7,0	44,2	28,1 B	74,9	11,6	0,96 B	1,75
	Rocalba	1	Susann	150 B	52 E	16,6 C	3,3	6,8	45,0	28,4 B	74,0	11,4	0,95 C	1,73
	KWS	1	MARCELLO	154 C	6 C	16,7 C	3,6	7,4	46,6	26,9 C	73,3	11,3	0,94 C	1,70
	Caussade	1	JOKARI	156 C	0 A	17,4 B	3,3	6,5	44,8	27,6 C	74,6	11,5	0,96 B	1,74
	Syngenta	1	MONCADA	156 C	7 C	16,0 C	3,4	6,9	43,9	29,1 B	74,5	11,5	0,95 B	1,74
	KWS	1	KURSUS	158 C	5 B	17,4 B	3,3	6,7	43,9	29,3 B	74,7	11,5	0,96 B	1,74
	Syngenta	1	NK ALTIUS	158 C	4 B	16,3 C	3,2	7,0	48,8	28,3 B	72,5	11,2	0,93 D	1,69
	Caussade	1	MUZI	158 C	4 B	16,5 C	3,5	7,4	43,9	29,5 B	75,1	11,6	0,96 B	1,75
	Syngenta	1	NK FORTIUS	158 C	4 B	17,2 B	3,6	7,3	46,5	24,6 D	73,5	11,3	0,94 C	1,70
	Caussade	1	Castelli	158 C	47 E	16,9 B	3,2	7,3	47,4	27,5 C	72,3	11,2	0,93 D	1,69
	Caussade	1	Starki CS	158 C	6 C	17,1 B	3,6	6,9	49,5	21,0 E	71,2	11,0	0,91 E	1,65
	Syngenta	1	BAXTER	161 C	27 E	17,8 B	3,2	6,7	47,2	25,8 D	73,3	11,3	0,94 C	1,71
	Fitó	1	MANACOR	161 C	6 C	14,8 D	3,6	7,2	44,9	25,4 D	74,4	11,5	0,95 B	1,73
	Codisem	1	PARDI	162 C	6 B	19,0 A	3,3	6,9	44,5	28,1 B	74,2	11,5	0,95 B	1,73
	Maisadour	1	POLLEN	164 D	2 A	15,9 C	2,9	6,9	42,5	33,3 A	75,3	11,7	0,97 A	1,76
	Fitó	1	GINKO	164 D	6 C	17,2 B	3,2	6,6	43,8	30,3 B	74,8	11,6	0,96 B	1,75
	Syngenta	1	COLUMBIA	164 D	6 C	15,8 C	3,8	7,2	47,3	29,5 B	73,0	11,2	0,93 D	1,70
	Advanta	1	Aadres	166 D	0 A	18,8 A	3,4	6,4	49,6	24,9 D	71,0	11,0	0,91 E	1,65
	Codisem	1	Coditoul	166 D	30 E	16,9 C	3,7	7,1	49,4	23,6 D	71,4	11,0	0,90 E	1,66
	Syngenta	1	NKTIMIC	166 D	5 B	17,1 B	3,6	6,8	49,5	25,6 D	72,0	11,1	0,92 D	1,67
	Koipesol	1	Stern	168 D	51 E	17,3 B	3,6	6,6	47,2	29,2 B	72,3	11,2	0,92 D	1,68
	RAGT	1	Alexandra	170 D	6 B	17,3 B	3,2	6,6	45,0	29,3 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
	Maisadour	1	MAS 44 A	172 D	5 B	17,4 B	3,2	6,7	45,3	26,5 C	73,6	11,4	0,94 C	1,72
	Rocalba	1	Pandoso	173 D	37 E	18,1 B	3,2	6,4	49,7	24,6 D	70,9	11,0	0,90 E	1,65
	Syngenta	1	NKGALACTIC	173 E	5 B	17,3 B	3,5	7,3	42,1	30,3 B	75,8	11,7	0,97 A	1,77
	Arlisa	1	ES Biomass	173 E	0 A	18,6 A	3,4	6,3	50,2	22,3 E	70,5	10,9	0,90 E	1,64
	Maisadour	1	SALSA	174 E	0 A	17,5 B	4,3	7,6	48,5	25,8 D	72,2	11,1	0,91 D	1,67
	Codisem	1	Mamilla	179 E	20 D	19,6 A	3,3	6,6	48,0	25,0 D	71,8	11,1	0,92 D	1,68
RAGT	1	ULyxe	179 E	0 A	17,7 B	3,2	6,0	46,1	28,8 B	72,9	11,3	0,93 C	1,70	
Pioneer	1	PR 35 P 12												
Complementaria	Fitó	1	ADOUR 250	138 A	28 E	12,4 E	4,4	8,1	42,8	25,4 D	75,9	11,6	0,97 B	1,75
	Advanta	1	GOYA	138 A	5 B	16,5 C	5,0	8,5	47,1	23,9 D	74,2	11,3	0,93 C	1,70
	Senasa	1	PRESTA	138 A	9 C	12,4 E	4,6	8,1	45,3	23,7 D	74,5	11,4	0,94 C	1,72
	Advanta	1	SYNPHONY	139 A	0 A	14,1 D	3,9	7,4	45,3	25,9 C	74,0	11,4	0,94 C	1,72
	Advanta	1	AURELIA	140 A	7 C	14,7 D	3,9	7,3	45,9	24,5 D	74,1	11,4	0,94 C	1,72
	Arlisa	1	EUROSTAR	141 A	0 A	15,1 D	3,9	8,0	43,1	28,7 B	75,4	11,6	0,96 B	1,75
	Cebeco	1	AGADIR	141 A	0 A	12,2 E	3,9	7,8	42,8	27,2 C	75,4	11,6	0,96 B	1,75
	Monsanto	1	DK 243	142 A	0 A	15,5 C	3,1	7,0	43,3	26,1 C	75,2	11,6	0,97 A	1,76
	Battle	1	SANTIAGO	142 A	0 A	14,9 D	4,0	7,8	46,0	26,3 C	73,8	11,4	0,94 C	1,71
	KWS	3	MAYOR	142 A	2 A	15,7 C	3,9	8,1	42,2	26,9 C	75,8	11,7	0,97 B	1,76
	Syngenta	2	ABONDANCE	142 A	3 B	13,3 E	3,8	7,7	44,4	26,0 C	74,7	11,5	0,95 B	1,74
	LG	2	LG 22.65	142 A	3 B	15,6 C	3,7	7,0	44,4	25,7 D	74,8	11,6	0,96 B	1,74
	Nickerson	2	VERITIS	142 A	3 B	15,1 D	3,7	7,7	43,2	28,2 B	75,6	11,7	0,97 B	1,76
	De la Riva	2	MARQUIS	143 A	2 A	13,4 E	4,1	8,1	43,4	28,3 B	75,4	11,6	0,96 B	1,75
	De la Riva	3	DIXXMO	143 A	0 A	15,0 D	3,4	7,6	44,0	25,6 D	75,1	11,6	0,96 B	1,75
	KWS	2	AMADEO	143 B	1 A	16,2 C	3,6	7,4	45,0	26,2 C	74,4	11,5	0,95 B	1,73
	Nickerson	2	ATRIBUTE	143 B	2 A	15,7 C	3,9	7,2	44,3	27,9 C	74,7	11,5	0,95 C	1,73
	Syngenta	1	ADONIS	144 B	6 B	12,0 E	4,1	8,2	43,2	27,2 C	75,4	11,6	0,96 B	1,75
	Senasa	1	ANJOU 37	144 B	8 C	14,3 D	3,9	7,9	43,0	28,1 B	75,9	11,7	0,97 A	1,76
	Pioneer	1	DEA	144 B	4 B	14,1 D	4,0	8,1	43,3	28,9 B	75,4	11,6	0,96 B	1,75
	De la Riva	1	DK 250	144 B	9 C	13,1 E	4,1	8,2	44,1	29,3 B	75,2	11,5	0,96 B	1,74
	Syngenta	1	ANTARES	144 B	31 E	13,1 E	3,6	7,5	46,3	24,4 D	73,0	11,3	0,94 C	1,69
	Pioneer	1	JANNA	144 B	6 C	9,9 E	3,6	7,3	45,5	26,2 C	72,3	11,2	0,93 C	1,68
	LG	2	LG 22.43	145 B	2 A	12,6 E	3,9	7,7	43,4	27,0 C	75,2	11,6	0,96 B	1,75
	Advanta	7	PHARAO	146 B	3 A	15,4 C	4,0	7,7	46,5	26,1 C	73,8	11,3	0,94 C	1,71
	Arlisa	1	BOVINO	146 B	3 B	15,7 C	4,1	7,5	47,2	26,5 C	72,9	11,2	0,92 D	1,69
	Fitó	3	SF-260	147 B	3 B	14,4 D	4,0	7,1	45,1	24,5 D	74,1	11,4	0,94 C	1,72
	Senasa	4	ANJOU 304	147 B	1 A	17,0 B	3,7	7,7	42,8	26,0 C	75,5	11,6	0,96 B	1,76

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "INTERIOR ALTA"

Línea	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				
Complementaria	Ses	3	SESVER	147 B	2A	15,2D	3,8	7,4	42,4	26,8C	75,5	11,6	0,97 B	1,75
	Advanta	4	DARIUS	148 B	0A	14,7D	3,7	7,1	43,2	29,3 B	74,4	11,5	0,95 C	1,73
	Cargil	1	CARDION	148 B	6 C	14,1D	3,6	7,5	46,5	22,6 E	71,6	11,1	0,92 D	1,66
	Vernuil	1	SUMO	148 B	6 C	11,9 E	3,6	7,4	45,9	26,2 C	73,6	11,4	0,95 B	1,71
	L G	1	LG 22.75	149 B	0A	16,7C	3,3	7,6	40,7	28,3 B	76,9	11,9	1,00A	1,80
	Maisadour	2	BASTAN	149 B	6 C	15,1D	4,6	8,2	49,0	22,8 E	72,3	11,0	0,91 E	1,66
	Clemente	2	MAGELLAN	149 B	6 C	15,5 C	3,8	8,0	42,8	28,5 B	75,6	11,6	0,97 B	1,76
	Syngenta	2	MAGISTER	149 B	6 C	13,8 E	3,8	7,8	42,0	28,7 B	75,6	11,7	0,97A	1,76
	L G	2	LG 22.90	149 B	0A	15,4D	3,9	7,3	47,0	25,0D	73,2	11,3	0,93 C	1,70
	Maisadour	1	CAROLLUS	149 B	3 B	14,9D	3,3	6,8	44,2	29,2 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
Complementaria	L G	1	LG 21.95	149 B	1A	14,1D	4,1	7,5	46,2	23,3 E	73,6	11,3	0,93 C	1,70
	Rocalba	1	COXIMO	149 B	7 C	15,5 C	3,7	7,3	45,2	28,0 C	74,2	11,4	0,94 C	1,72
	Syngenta	1	TWIN	150 B	5 B	14,4D	4,2	7,5	43,4	25,8 C	75,2	11,5	0,95 B	1,74
	Cargil	1	VOLT	150 B	5 B	12,8 E	4,7	7,7	45,6	27,1 C	74,1	11,3	0,94 C	1,70
	Nickerson	2	ZOMBA	151 B	0A	15,2D	3,5	7,5	43,7	28,7 B	74,7	11,5	0,95 B	1,74
	Rocalba	2	JAXXON	151 B	5 B	16,0 C	3,7	7,1	45,8	29,4 B	73,6	11,3	0,94 C	1,71
	Syngenta	2	PACTOL	151 B	7 C	14,8D	4,3	8,1	45,7	24,9D	74,0	11,3	0,94 C	1,71
	Codisem	1	BELVI	152 B	0A	13,9D	3,9	7,6	45,5	24,5D	73,5	11,3	0,93 C	1,70
	Senasa	3	ANJOU 285	152 B	4 B	15,3D	4,0	7,4	47,2	25,7D	73,1	11,2	0,93D	1,69
	Syngenta	1	CESAR	153 B	6 C	13,4 E	3,9	7,5	45,9	27,1 C	73,8	11,4	0,94 C	1,71
Complementaria	Senasa	2	BALTIMORE	153 C	1A	15,5 C	3,8	7,4	42,0	26,8 C	75,7	11,7	0,97A	1,76
	Caussade	2	DESTRI	153 C	9 C	18,3 B	3,5	6,9	45,6	30,4A	74,2	11,5	0,95 B	1,73
	Pioneer	6	BENICIA	153 C	14D	16,6 C	3,6	7,2	44,1	29,3 B	74,5	11,5	0,95 B	1,73
	Monsanto	2	DK 267	154 C	2A	16,2 C	3,8	7,5	43,4	27,5 C	75,0	11,5	0,96 B	1,74
	Pioneer	3	BELONIA	154 C	4 B	17,0 B	3,9	7,2	48,6	26,8 C	72,2	11,1	0,92D	1,67
	Pioneer	7	CLARICA	155 C	7 C	14,8D	3,9	7,6	45,6	27,4 C	73,9	11,4	0,94 C	1,72
	Caussade	1	KIANTI	155 C	0A	16,2 C	3,7	7,1	44,3	28,4 B	74,6	11,5	0,95 B	1,74
	Advanta	4	VALOI	155 C	0A	15,8 C	3,7	7,3	45,2	23,5D	73,9	11,4	0,94 C	1,71
	LG	1	LG 32.55	156 C	9 C	15,1D	3,6	7,4	42,5	30,1 B	75,3	11,6	0,96 B	1,75
	De la Riva	3	LOXXAM	156 C	7 C	17,3 B	3,7	7,1	46,6	26,5 C	73,5	11,3	0,94 C	1,71
Complementaria	Advanta	2	PISUERGA	156 C	0A	16,6 C	3,7	7,3	48,9	27,2 C	72,3	11,1	0,92D	1,68
	De la Riva	2	DK 262	156 C	0A	14,4D	3,8	7,6	46,2	26,9 C	73,6	11,3	0,94 C	1,71
	Caussade	2	FRANKI	156 C	8 C	18,6A	3,7	7,7	44,8	26,1 C	74,1	11,4	0,95 C	1,72
	Caussade	1	LAPOPI	156 C	3 B	18,9A	3,4	7,0	45,0	27,8 C	74,3	11,5	0,95 B	1,73
	Vernuil	2	RICHMOND	156 C	0A	14,7D	3,8	7,2	46,3	26,1 C	73,8	11,4	0,94 C	1,72
	De la Riva	3	DK 282	156 C	0A	15,4 C	3,8	7,6	44,5	28,9 B	74,3	11,5	0,95 B	1,73
	Koipesol	3	GOLDOR	157 C	7 C	14,9D	4,0	7,2	46,8	26,2 C	73,3	11,3	0,93 C	1,70
	Vernuil	2	COCHISE	157 C	3 B	16,3 C	3,7	7,0	45,5	25,5D	74,2	11,5	0,95 C	1,73
	Ses	1	SE 6337	158 C	0A	15,9 C	4,0	7,3	47,1	24,9D	72,7	11,2	0,92D	1,68
	Rocalba	3	PROSILAGE 30	158 C	24 E	15,4 C	3,5	7,6	42,0	27,2 C	75,7	11,7	0,97A	1,77
Complementaria	Arlasa	6	AGROSTAR	158 C	3 B	17,3 B	3,7	7,2	47,4	28,2 B	72,9	11,2	0,93D	1,69
	BC	2	JAZZ	158 C	27 E	15,4D	3,6	7,0	45,8	26,5 C	73,6	11,3	0,94 C	1,71
	Rocalba	1	NEXXOS	158 C	3 B	17,0 B	3,6	7,4	45,7	28,0 C	75,0	11,6	0,97A	1,74
	Rocalba	2	PERSEO	159 C	20 E	14,6D	3,9	7,5	47,6	25,9 C	73,0	11,2	0,93D	1,69
	KWS	2	GAVOTT	159 C	3 B	16,1 C	3,7	7,3	45,6	26,5 C	74,0	11,4	0,94 C	1,72
	Rocalba	1	OSIR	160 C	8 C	14,8D	3,5	7,0	45,9	26,2 C	73,6	11,4	0,95 B	1,71
	IS	3	NOVADOUR	160 C	2A	17,7 B	3,7	7,0	46,4	26,0 C	73,7	11,3	0,94 C	1,71
	Syngenta	1	PELICAN	160 C	1A	17,4 B	3,8	6,9	47,9	28,1 B	72,4	11,1	0,92D	1,68
	L G	2	LG 23.06	160 C	8 C	15,8 C	3,3	6,7	47,8	28,2 B	72,5	11,2	0,93D	1,69
	Asgrow	1	RADIAL	160 C	1A	14,5D	3,9	7,2	51,4	23,8D	70,9	10,9	0,89 E	1,64
Complementaria	Maisadour	1	ORESTE	161 C	4 B	15,0D	3,5	6,9	45,7	28,0 C	74,9	11,6	0,97A	1,74
	Pioneer	3	BARBARA	161 C	8 C	16,4 C	4,2	7,6	48,1	26,2 C	73,0	11,2	0,93D	1,69
	Advanta	2	JOSQUIN	161 C	4 B	16,9 C	3,2	6,9	43,0	27,8 C	75,1	11,6	0,97 B	1,75
	Battle	2	MACHERO	161 C	5 B	17,0 B	4,0	6,9	49,7	23,1 E	71,6	11,0	0,91 E	1,66
	BC	2	BC 4982	161 C	4 B	15,6 C	3,2	7,1	43,9	29,3 B	74,5	11,5	0,96 B	1,74
	L G	2	LG 34.40	162 C	13D	15,6 C	3,0	6,6	44,9	24,2D	73,7	11,4	0,95 C	1,72
	Monsanto	1	DK 405	162 C	0A	16,5 C	3,8	7,2	47,5	28,2 B	73,2	11,3	0,93 C	1,70
	Battle	3	AZAL	162 C	9 C	17,1 B	3,5	6,9	45,9	27,3 C	73,7	11,4	0,94 C	1,72
	Caussade	2	NAUDY	163 C	3A	17,9 B	3,6	6,7	47,1	26,7 C	73,0	11,3	0,93D	1,70
	Syngenta	2	VULCANO	163D	7 C	16,2 C	4,4	8,3	47,2	23,1 E	73,3	11,2	0,93D	1,69

Error estándar (±):

1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

Resultados 1996-2010. Zona: "INTERIOR ALTA"

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				
Complementaria	Monsanto	1	MASABA	164D	4 B	16,7C	3,4	7,1	43,1	29,1 B	74,9	11,6	0,96 B	1,75
	Syngenta	2	MIGUEL	164D	7 C	17,7 B	4,0	7,0	47,6	24,0D	72,8	11,2	0,92 D	1,69
	Senasa	1	ANJOU 292	164D	3 B	13,8 E	4,0	7,0	48,9	24,9D	72,1	11,1	0,92 D	1,67
	Advanta	1	CHARRON	164D	8 C	14,2D	3,5	7,1	44,7	27,8 C	74,4	11,5	0,95 B	1,73
	Cargil	2	ZEUS	165D	8 C	15,2D	3,9	7,2	46,6	24,7D	73,6	11,3	0,94 C	1,71
	Nickerson	1	LATIZANA	166D	6 B	16,7C	3,2	6,7	46,8	28,6 B	72,7	11,3	0,93 C	1,69
	Maisadour	2	RELAX	166D	5 B	15,9C	3,9	7,2	49,0	25,1D	72,5	11,2	0,92 D	1,68
	Clemente	1	MADERA	166D	8 C	16,2C	3,5	7,0	46,0	25,3D	72,9	11,3	0,94 C	1,69
	Battle	2	SIRIUS	166D	10D	16,6C	3,5	7,2	45,5	28,4 B	73,8	11,4	0,95 C	1,72
	Advanta	1	ARECO	167D	6 C	15,8C	4,1	7,4	47,1	24,0D	73,1	11,2	0,93 D	1,69
	Pioneer	1	NASTIA	167D	6 C	16,9B	4,0	7,3	48,4	24,8D	72,3	11,1	0,92 D	1,68
	Vernuil	2	FORBAN	168D	28 E	13,1 E	4,1	6,7	49,6	23,6D	71,1	10,9	0,90 E	1,64
	Vernuil	2	AURORA	168D	2 A	17,6 B	3,3	7,5	41,4	30,8 A	76,3	11,8	0,98 A	1,78
	GoldenWest	2	ZOLA	169D	0 A	18,1 B	3,3	7,1	47,3	26,2 C	73,1	11,3	0,94 C	1,71
	De la Riva	2	DK 440	169D	4 B	16,1C	3,4	6,8	43,8	29,8 B	75,4	11,7	0,97 B	1,76
	Caussade	1	FESTI	169D	12D	18,2 B	3,8	6,9	47,7	25,1D	72,5	11,2	0,92 D	1,68
	Syngenta	1	MANDARIN	169D	12D	17,6 B	3,8	6,9	49,0	25,1D	71,6	11,0	0,91 E	1,66
	Battle	1	ALTEZA	169D	4 B	17,5 B	3,2	6,8	41,6	29,7 B	75,9	11,8	0,98 A	1,78
	GoldenWest	1	KRIZIA	169D	0 A	16,6 C	3,3	6,9	47,0	26,7 C	73,3	11,4	0,94 C	1,71
	Complementaria	Koipesol	1	GOLDIVIN	170D	6 B	14,0D	3,4	7,0	46,6	28,5 B	73,0	11,3	0,93 C
Ses		3	SUCSES	170D	37 E	15,7C	4,0	7,3	47,9	25,6D	72,8	11,2	0,93 D	1,68
Koipesol		3	GOLDARIS	170D	12D	16,3C	3,5	7,6	46,2	28,2 B	73,2	11,3	0,93 C	1,70
Battle		3	BAKERO	170D	23 E	16,0C	3,9	6,6	51,7	22,7 E	70,4	10,8	0,89 E	1,63
Pioneer		3	DUNIA	170D	7 C	16,9 B	3,5	6,7	46,7	25,0D	72,9	11,3	0,93 D	1,70
KWS		1	MOISSAC	171D	10D	14,4D	3,7	6,8	50,5	24,7D	71,1	11,0	0,90 E	1,65
Advanta		1	VIPER	171D	4 B	13,6 E	3,7	7,2	45,9	27,2 C	73,8	11,4	0,94 C	1,72
Cargil		2	PLUJFOR	171D	4 B	16,4C	3,6	7,1	45,3	27,7 C	74,2	11,5	0,95 C	1,73
Codisem		2	FABRI	171D	4 B	17,3 B	3,4	7,0	45,2	28,7 B	74,1	11,5	0,95 B	1,73
IS		2	NIRVANA	171D	0 A	13,7 E	3,3	6,8	45,6	27,1 C	73,8	11,4	0,95 C	1,73
De la Riva		2	DK 432	172D	5 B	15,2D	3,7	6,9	47,8	26,8 C	72,9	11,2	0,93 D	1,69
Vernuil		2	LVEA	173D	6 C	15,8C	3,7	7,1	47,0	23,9D	73,1	11,3	0,93 C	1,70
Syngenta		2	MANUEL	173 E	8 C	18,0 B	3,7	6,4	52,0	22,0 E	70,3	10,8	0,89 E	1,63
Maisadour		2	MADONA	173 E	6 B	16,9C	3,6	7,0	49,4	23,0 E	71,5	11,0	0,91 E	1,66
Vernuil		1	SANCHO	174 E	41 E	14,5D	3,8	7,0	47,9	23,7D	72,6	11,2	0,92 D	1,68
Maisadour		2	PECARI	174 E	23 E	16,0C	3,7	6,8	51,1	22,9 E	70,9	10,9	0,90 E	1,64
L G		2	LG 24.47	174 E	14D	16,2C	3,7	7,0	48,2	24,6D	72,5	11,2	0,92 D	1,69
Asgrow		1	DURANDAL	174 E	0 A	16,9C	3,8	7,1	45,9	29,0 B	73,5	11,3	0,94 C	1,71
De la Riva		6	DK 485	174 E	14D	15,8C	3,6	6,9	47,3	26,9C	72,8	11,2	0,93 D	1,69
Arlesa		2	EXCELLIS	174 E	15D	16,2C	3,8	7,0	51,7	23,4 E	70,9	10,9	0,90 E	1,64
Cargil	2	CARRADOR	175 E	8 C	16,3C	3,8	7,2	48,5	23,0 E	72,3	11,1	0,92 D	1,67	
Syngenta	3	FURIO	175 E	7 C	15,3D	3,9	6,8	49,8	25,2D	71,8	11,0	0,91 E	1,66	
Fitó	1	M 379	176 E	5 B	13,0 E	3,6	7,1	43,8	24,2D	75,0	11,6	0,96 B	1,74	
Senasa	2	BELMONT	176 E	7 C	16,3C	3,5	7,0	46,3	25,3D	72,9	11,3	0,94 C	1,69	
Senasa	2	GEMINIS	176 E	6 B	16,0C	3,8	6,9	51,0	22,9 E	70,7	10,9	0,90 E	1,64	
Advanta	2	CRESUS	176 E	24 E	16,2C	3,6	7,2	43,7	28,6 B	74,5	11,5	0,95 B	1,73	
De la Riva	1	DK 514	179 E	9 C	17,5 B	3,5	7,0	46,4	24,4D	72,2	11,2	0,93 C	1,68	
Complementaria	Saaten Un.	1	EFFEKT											
	NK	1	OLDHAN											
	Monsanto	1	MONUMENTAL											
	Nickerson	1	OTAGUA											
	Rocalba	1	DK 312											
	Caussade	1	GIBSI											
	Fitó	1	SAMSARA											
	De la Riva	1	DK 313											
	Rocalba	1	KLXXAR											
	Maisadour	1	MAHORA											
Syngenta	1	TIZONA												

Error estándar (±): 1,84 4 0,75 0,15 0,19 1,29 1,24 0,69 0,12 0,011 0,018

AUTORES

Alejandro Argamentería Gutiérrez

Alfonso Carballal Samalea

Antonio Martínez Martínez

Ana Soldado Cabezuelo

Begoña de la Roza Delgado

Adela Martínez Fernández

José Damián Del Valle Meana

Jesús Alperi Palacio

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



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL Y PESCA



SERIDA

Servicio Regional de Investigación
y Desarrollo Agroalimentario