

Variedades de maíz

Actualización año 2017





SERIDA

Evaluación de variedades
de maíz (1996-2017)
Actualización año 2017

Alfonso Carballal Samalea
Consuelo González García
Silvia Baizán González
Sagrario Modroño Lozano
Ana Soldado Cabezuelo
Adela Martínez Fernández

Programa de Investigación en Pastos y Forrajes
Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA)

1. INTRODUCCIÓN

Dada la importancia del cultivo de maíz en el sector agrario y el amplio rango de condiciones climáticas en las que es cultivado, desde hace años, empresas de diversos países se han dedicado a mejorar genéticamente numerosos caracteres de la semilla de maíz mediante hibridación, dando lugar a incrementos significativos en el rendimiento y calidad del cultivo, como resultado de la habilidad de las plantas mejoradas para absorber, asimilar y utilizar el nitrógeno durante su crecimiento vegetativo y la posterior movilización de este nitrógeno adquirido hacia la espiga durante el período de maduración del grano.

Esto implica que, en la actualidad, el número de variedades comerciales presentes en el mercado sea muy elevado, presentando grandes diferencias entre ellas con respecto a los atributos mejorados. No obstante, las peculiares características edafoclimáticas de las zonas húmedas del Norte de España, hacen que la información obtenida tras los procesos de mejora en los países de origen en ocasiones no sea válida en la Cornisa Cantábrica. Por este motivo, en 1996 se inició en Asturias un proceso de evaluación de variedades comerciales de maíz híbrido para ensilar, mediante un acuerdo de colaboración entre la Consejería competente en materia de Agricultura y Ganadería y diversas empresas productoras de semillas con puntos de distribución y venta en Asturias dentro de la red GENVCE. El objetivo de esta evaluación es que exista información veraz y adaptada a cada zona a la hora de elegir las variedades a sembrar al año siguiente, conforme a resultados de **rendimiento, comportamiento agronómico, contenido en principios nutritivos y aporte energético**.

El ensayo de evaluación de variedades de maíz en Asturias se lleva a cabo por separado en las cuatro zonas edafoclimáticas que son aptas para el cultivo de este forraje: *zona costera occidental, zona costera oriental, zona interior de baja altitud y zona interior alta*, utilizando un diseño experimental en parcela dividida con 4 repeticiones, en el cual la "parcela principal" representa al ciclo de cultivo (largo, medio y corto) y la "subparcela" a la variedad a ensayar. El tratamiento estadístico de los datos diferencia entre lo que es imputable a cada variedad en sí y lo que es consecuencia del "ambiente", es decir, de las variaciones derivadas del año climático y de la propia parcela experimental. En cada campo experimental, el proceso comienza con la preparación del terreno, fertilización, delimitación de parcelas, siembra de las variedades a ensayar y aplicación de tratamientos fitosanitarios. La siembra se realiza siempre de forma manual y de forma que las variedades de un mismo ciclo queden agrupadas.

Como resultado de este proceso, en 2017 se cumplen 22 años de evaluación ininterrumpida de variedades comerciales de maíz en Asturias, totalizando **298** variedades evaluadas hasta la fecha desde 1996, siguiendo el protocolo que se detalla a continuación.

2. LOCALIZACIÓN DE LOS LUGARES DE ENSAYO

El proceso de evaluación se realiza simultáneamente en las cuatro zonas edafoclimáticas de Asturias aptas para el cultivo de este forraje (Figura 1). Desde el comienzo de las evaluaciones en 1996, la ubicación de algunos campos de ensayo ha ido variando, pero manteniéndose siempre dentro de la zona correspondiente.

Zona costera occidental:

Presenta riesgo de fuertes vientos. Hay que prestar especial atención al porcentaje de plantas caídas.

Los tres primeros años el ensayo se llevó a cabo en Otur, los siguientes en Almuña y actualmente en Barcia. En todos los casos en suelos de textura franco-arenosa y a una altitud de 25 msnm.

Zona costera oriental:

Abundan los suelos arcillosos, muy encharcadizos, que presentan especial dificultad para conseguir el grado de mullido necesario para una buena nascencia del maíz. Una lluvia intensa tras el último pase de fresadora puede dejar el terreno tan duro que obligue a realizar un nuevo pase. 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 ya que las lluvias otoñales pueden dejar el terreno tan húmedo que no permita trabajar a la cosechadora. Por este motivo, una recolección tardía (posterior al 15 de octubre) es arriesgada.

Desde el comienzo hasta 2011 inclusive, el campo de ensayo se ubicó en Argüero (Villaviciosa), a 20 msnm y en suelo de textura franco-arcillosa. En 2012, se trasladó a la finca experimental del SERIDA de Villaviciosa, a 10 msnm y con suelo de textura franco-arenosa.

Zona interior baja:

Interesa una fecha de recolección muy temprana debido al riesgo de desbordamientos de ríos y arroyos en otoño, que no sólo impiden la recolección, si no que pueden arruinar el cultivo. 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.

Los primeros años, los ensayos se llevaron a cabo en Las Regueras, Lorero y Bárceña, en suelos de textura franco-arcillosa y a 75 msnm. En 2012, el campo de ensayo se trasladó a la estación experimental de Grado, a 50 msnm y con suelo arcillo-arenoso.

Zona interior alta:

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 superiores a los requeridos en las restantes zonas edafoclimáticas. Por tanto, en esta zona no se recomiendan variedades de maíz de ciclo largo.

Los ensayos se llevaron a cabo sucesivamente en los municipios de Tineo, Valloria, Ardesaldo y el Pedregal en suelos franco-arenosos y en torno a los 650 msnm.

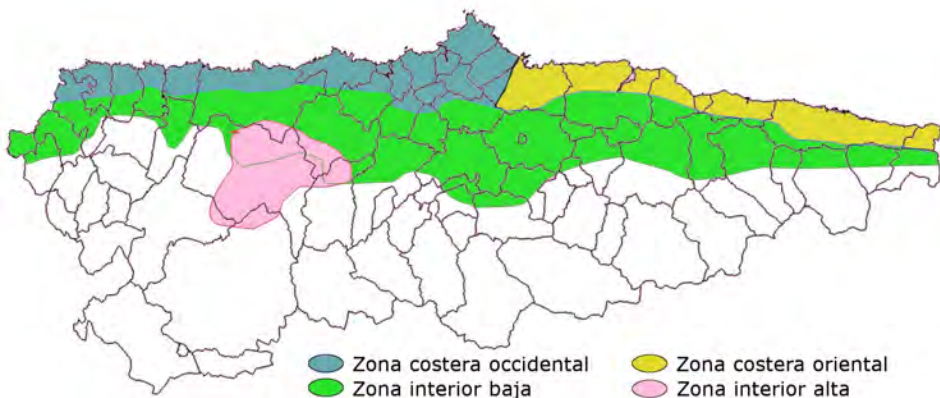


Figura 1. Zonas edafoclimáticas de Asturias aptas para el cultivo de maíz forrajero.

3. METODOLOGÍA A EMPLEAR EN LA EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ PARA SILO

La evaluación en cada campo experimental comienza con la preparación del terreno, fertilización, delimitación de parcelas elementales, siembra de las variedades en las mismas y tratamientos fitosanitarios. La siembra se realiza siempre de forma manual (ver fotografía 1) y de forma que las variedades de un mismo ciclo queden agrupadas.



Fotografía 1. Detalle de la siembra manual con bastón en una parcela elemental con las líneas de siembra delimitadas.

DISEÑO EXPERIMENTAL:

Se adopta un diseño en parcela dividida con cuatro repeticiones, siendo la “parcela principal” el ciclo de cultivo (corto, medio, largo) y la “sub-parcela” la variedad a evaluar. Cada sub-parcela está compuesta por 3-4 líneas (dependiendo de las disponibilidades de terreno) de 7 m de longitud, con una separación entre líneas de 0,6 m. La distancia entre plantas dentro de cada línea será variable en función de la densidad final deseada. A ambos lados de cada bloque completo se colocan 2 líneas de bordura.

DENSIDAD DE SIEMBRA:

La densidad de siembra deseada se calcula ajustando la distancia entre plantas dentro de una misma línea de cultivo según la siguiente expresión:

$$\text{Plantas de maíz por hectárea} = \frac{10000}{\text{distancia entre líneas (m)} \times \text{distancia entre plantas (m)}}$$

En las tres zonas situadas a baja altitud se siembran 120.000 plantas/ha. Cuando las plantas alcanzan unos 20 cm de altura se realiza un aclareo para llegar a una densidad final de 90.000 plantas/ha, asegurando que todas las variedades tengan similar densidad a la recogida. En la zona interior alta, se reduce la densidad de siembra a 90.000 plantas/ha para alcanzar 75.000 plantas/ha después del aclareo.

Ver número de plantas/ha en el momento de la recolección del ensayo correspondiente a 2017 en la tabla 5.

ABONADO:

Como abonado de fondo previo a la siembra, se añadieron 150 kg N/ha. Posteriormente se añadieron 50 kg N/ha complementarios en cobertera cuando las plantas de maíz alcanzaron 20 cm de altura.

Las enmiendas cálcico-magnésicas y aporte de nutrientes necesarios para recuperar los niveles medios de fertilidad previa del suelo, se realizan de acuerdo a los resultados del análisis de suelo, al objeto de compensar las extracciones del cultivo de invierno en rotación con el maíz.

En la tabla 1 se detallan la localización geográfica, altitud y características del suelo agrícola según el análisis realizado en abril de 2017 de las cuatro zonas en las que se realizó el ensayo.

Tabla 1. Localización geográfica, altitud y características del suelo agrícola según análisis realizado en abril de 2017, para cada una de las cuatro zonas en las que se realizó el ensayo.

	Costera Occidental	Costera Oriental	Interior Baja	Interior Alta
Localidad	Barcia	Villaviciosa	Grado	El Pedregal
Altitud (msnm)	25	10	50	650
Textura	Franco-arenoso	Franco-Arenoso	Arcilloso-arenoso	Franco-arenoso
pH en agua	6,3	6,2	6,2	7,6
Materia orgánica (%)	7,72	2,43	1,49	4,44
P asimilable (mg/kg)	58	57	42	73
K (mg/kg)	305	136	128	410
Al (%)	4,60	1,23	7,21	0,0

HERBICIDAS E INSECTICIDAS:

Inmediatamente después de la siembra se añadieron los herbicidas e insecticidas convencionales para el cultivo del maíz. La efectividad de los herbicidas se muestra en la fotografía 2.



Fotografía 2. Efectividad del herbicida sobre el control de malas hierbas.

DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO HASTA LA FLORACIÓN:

Uno de los aspectos a tener en cuenta durante el seguimiento del cultivo es la recogida de las fechas de floración de las diferentes variedades ensayadas y que se realiza de acuerdo al siguiente protocolo.

La fase vegetativa del maíz contempla la germinación de la semilla, emergencia del cultivo y desarrollo de las hojas del mismo. Cada hoja que se desarrolla marca una etapa dentro de la fase vegetativa. V1, es una hoja, V2, dos hojas y así sucesivamente, hasta V16 o V18 generalmente. Además, el maíz alarga su tallo durante esta fase. Cuando se produce la aparición de la panoja (flor masculina) en la punta del tallo se denomina a este estadio VT o “panojamiento”, en este momento, el maíz pasa a su fase reproductiva (R). En esta fase el maíz desarrolla sus estructuras reproductivas (flores). La etapa R1 comienza cuando algunas barbas de la flor femenina (mazorca) son visibles fuera de las vainas o espatas.

Se considera como floración el momento en que la flor masculina se encuentra emitiendo polen y se produce el alargamiento de los estilos (barbas de la mazorca o flor femenina).

Las flores masculinas generalmente maduran más tempranamente que las femeninas. Es decir, cuando comienza la liberación del polen desde la panoja, las espigas todavía no están maduras. Se necesitan 2 ó 3 días para que todas las barbas de una espiga o mazorca queden expuestas y queden polinizadas. La emisión de polen dura de 5 a 8 días.

En la tabla 2 se muestra una cronología del proceso de floración a partir del comienzo de la etapa reproductiva.

Tabla 2. Cronología de la floración del maíz a partir del comienzo de la etapa reproductiva.

Estadío	FLOR FEMENINA (mazorca)	FLOR MASCULINA (panoja)	
0	Sin barbas	Sin polen	
1	Menos del 50% de las mazorcas con las barbas expuestas	Con polen	
2	Más del 50% de las mazorcas con las barbas expuestas. Parte de ellas adquieren un color morado.	Con abundante polen	Fecha de floración
3	Las barbas comienzan a secarse	No desprende polen	Finalizada la floración

CONTROL DE ALTURAS:

Una vez de finaliza la fase vegetativa y antes de proceder a la cosecha se realiza un control de alturas de todas las variedades en ensayo. La altura media cada variedad se estima a partir de la medida de 10 plantas de cada repetición tomando en cada caso la altura de inserción de la mazorca más alta (en caso de tener más de una) y la altura hasta la espiga. En la tabla 3 se muestra la altura media hasta la espiga de las variedades ensayadas en 2017 para cada una de las cuatro zonas de ensayo.

Tabla 3. Alturas de las variedades ensayadas en 2017 al final de la fase vegetativa en cada una de las zonas edafoclimáticas consideradas.

CICLO	Casa Semillas	Variiedad	Costera Occidental	Costera Oriental	Interior Baja	Interior Alta
CORTO	Semillas Battle	DARIDOR	2,85	3,05	2,75	3,34
	Euralis Semillas	ES METRONOM	2,94	--	2,64	3,49
	Soufflet Seeds	ITEA	3,00	3,00	2,88	3,61
	Semillas Battle	MADISSON	2,75	2,79	2,39	3,03
	Caussade	MISTERI	2,77	2,76	2,50	2,97
	KWS	SIMPATICO KWS	3,03	2,99	2,56	3,49
MEDIO	Senasa	ANJOU387	3,05	2,98	2,65	3,45
	Caussade	CHAMBERI	2,96	2,89	2,70	3,30
	Euralis Semillas	ES DEBUSSY	2,96	2,94	2,62	3,40
	Soufflet Seeds	EXTASIA	2,97	2,91	2,63	3,44
	Koipesol	KREON	2,96	2,95	2,72	3,35
	LG	LG 30.369	2,87	3,00	2,69	3,47
	Caussade	ROBERI	2,80	2,72	2,50	3,06
	Syngenta	SY ZEPHIR	3,20	3,26	2,86	3,64
LARGO	Advanta	AAPOTHEOZ	3,38	3,29	3,07	3,73
	LG	LG 30.444	3,21	3,17	2,87	3,52
	Syngenta	SY GIBRA	2,76	2,85	2,43	3,09

MÉTODO DE APROVECHAMIENTO:

Cada variedad se cosecha cuando el estado medio de las mazorcas de las 4 repeticiones está en grano pastoso-vítreo. No obstante, el estado de desarrollo del maíz estará siempre significativamente influenciado por las condiciones de temperatura y pluviometría del periodo de desarrollo del cultivo.

En el momento de la cosecha, se muestrean las dos líneas centrales de cada parcela elemental, quedando las otras dos como bordura. Para establecer el área de muestreo, en cada una de las líneas centrales se descartan las dos primeras y las dos últimas plantas, cosechando las plantas de maíz del espacio intermedio y midiendo posteriormente la longitud de línea real de cosecha.

CONTROL DE PRODUCCIÓN Y OTRAS DETERMINACIONES A REALIZAR:

Los controles de producción se efectúan siempre en el momento idóneo para ensilar (estado de grano pastoso-vítreo) y se realizan los controles que se detallan a continuación:

- Número de plantas en el momento de la cosecha.
- Porcentaje de plantas caídas (considerando como tales las inclinadas en un ángulo superior a 45°).
- Porcentaje de plantas con el tallo partido por debajo de la espiga (se anota el número de plantas que se encuentran en ese estado en el momento de recoger la variedad más precoz del ciclo de que se trate).
- Peso en verde

Del material cosechado de cada variedad se separan 10 plantas al azar, realizando las siguientes anotaciones:

- Altura de las plantas (medida desde el suelo hasta el penacho).
- Altura de la inserción de la mazorca principal (medida desde el suelo).
- Número de mazorcas por 10 plantas.
- Peso verde de las mazorcas.
- Peso verde del follaje (tallos, hojas y espigas).

Del material vegetal cosechado de cada variedad, se pican y se secan por separado las fracciones de mazorca y follaje, determinando en ellas:

- Peso seco de las mazorcas.
- Peso seco del follaje.

4. DETERMINACIONES ANALÍTICAS REALIZADAS

Se reconstituye una muestra de cada variedad por parcela elemental, compuesta por la mezcla proporcional de mazorca y follaje secos según los datos anteriores. Cada una de estas muestras se muele y se envía al laboratorio de Nutrición Animal del SERIDA, donde se realizarán los análisis pertinentes en un forraje con grano.

En función de los controles en campo y las determinaciones analíticas realizadas, las variables controladas y las estimaciones realizadas son las siguientes:

DÍAS S/R = Días desde la siembra hasta recogida en el estado antes indicado

PROD (t MS/ha) = Producción de forraje total (parte verde + mazorca) en toneladas de materia seca por hectárea

CEN = Cenizas; **PB** = Proteína bruta; **FND** = Fibra neutro detergente; **ALMIDÓN** (Expresadas en % sobre materia seca).

DMO (%) = Digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica

MJ/kg MS = Energía metabolizable en megajulios por kilogramo de materia seca

UFL/kg MS = Energía neta de lactación en unidades forrajeras leche por kilogramo de materia seca

Mcal/kg MS = Energía neta de lactación en megacalorías por kilogramo de materia seca.

Ver rendimiento medio de las 17 variedades ensayadas en 2017 (t MS/ha) para cada una de las zonas edafoclimáticas considerada en la tabla 5.

5. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los resultados se publican en tres **LISTAS**, denominadas **Principal**, **Provisional** y **Complementaria**, de forma independiente para cada una de las cuatro zonas en ensayo. En dichas listas figuran las determinaciones mencionadas en el apartado 4, así como el número de ensayos realizados con cada variedad y la respectiva empresa que comercializa, o comercializó, la semilla.

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.

LISTA PROVISIONAL DE VARIEDADES: contiene las que sólo se han evaluado durante un año, siendo conveniente realizar nuevas siembras para ganar fiabilidad.

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

Los continuos procesos de mejora genética hacen que en la actualidad haya un gran número de variedades con valor nulo de plantas caídas a la recolección, es decir, que son consideradas como resistentes al encamado.

No obstante, dada la dificultad para de medir las rachas de viento durante el periodo de cultivo en las diferentes localizaciones del ensayo, es difícil valorar adecuadamente este parámetro. Por ello, a partir del año 2014, el procesado de los datos de % de plantas caídas a la recolección, como medida de la resistencia al encamado, se analiza de forma diferente al resto de variables, teniendo en cuenta las diferentes fechas de recogida y se presentan categorizados en una tabla común para las cuatro zonas consideradas.

6. CRITERIOS PARA LA ELECCIÓN DE VARIEDADES UTILIZANDO LA INFORMACIÓN DE LAS LISTAS

Los resultados de la evaluación, se publican anualmente en un Informe Técnico de libre distribución editado por el SERIDA. También está disponible en la web del SERIDA una aplicación informática de libre acceso, útil para elección de variedades, que se describe más adelante.

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

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

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

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

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

El factor clave para hacer una buena elección de la variedad a sembrar es decidir de forma realista los días disponibles para el cultivo del maíz. Para facilitararlo, se puede utilizar la tabla 4. De entre las variedades que no necesiten más días de cultivo que los disponibles, tomar nota de las más resistentes al encamado y que además sean de alta producción, alta concentración energética y alto contenido en almidón.

Tabla 4. 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

Ver días de cultivo que fueron necesarios en el ensayo correspondiente a 2017 para llegar al momento óptimo de cosecha (estado pastoso-vítreo) en cada una de las cuatro zonas consideradas en la tabla 5.

7. CRITERIOS PARA LA ELECCIÓN DE VARIEDADES UTILIZANDO LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE LIBRE ACCESO DISPONIBLE EN LA PÁGINA WEB DEL SERIDA (www.serida.org)

Para facilitar la elección de la variedad a sembrar, el SERIDA dispone de una aplicación informática de libre acceso (www.serida.org) y que funciona siguiendo los pasos descritos a continuación:

1º Zona edafoclimática. Comenzamos eligiendo la zona a la que pertenece la finca en la que queremos sembrar el maíz. Todos los resultados que se obtengan estarán referidos a ella. Teniendo en cuenta la heterogénea orografía asturiana, puede haber dudas entre varias zonas a la hora de encuadrar un terreno, en ese caso deberemos hacer una consulta por cada una de ellas.

2º Días de cultivo. Es un factor limitante. Se introducen las fechas consideradas límite para la siembra y para la recogida del maíz. La aplicación restringe la búsqueda a las variedades que requieran menos días de cultivo que los de diferencia entre ambas fechas.

3º Resistencia al encamado. En las experiencias de evaluación de variedades, se considera caída a una planta cuya inclinación supere los 45º. Dependiendo del sistema

de cosecha utilizado en la explotación, parte de esas plantas podrán ser recogidas y otra parte serán pérdidas. El usuario deberá estimar, teniendo en cuenta su experiencia, qué porcentaje de las plantas caídas considera como pérdidas. Por defecto, la aplicación considera un 25%.

4º *Lista*. Podemos elegir la **LISTA** que queremos visualizar (Principal, Provisional o Complementaria).

5º *Orden del listado*. Los resultados pueden ordenarse por toneladas de materia seca cosechables por hectárea. También por energía neta de lactación cosechable por hectárea. Si lo que interesa es la calidad del forraje, se puede ordenar por energía neta de lactación por kilogramo de materia seca. Entendemos por producción cosechable, la producción total bruta afectada por el porcentaje de plantas perdidas. De esta manera, reunimos las características de producción y resistencia al encamado en una sola.

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

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

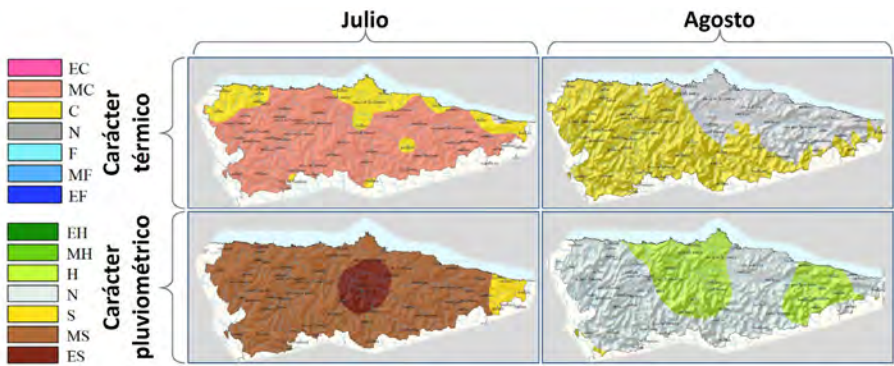
Para situaciones intermedias, es preciso acudir a la experiencia personal y/o a la asesoría de servicios agropecuarios.

Cumplimentado lo anterior, la aplicación devuelve un listado de variedades por orden de preferencia, con la posibilidad de exportar los resultados en formato “.csv”.

8. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DURANTE EL ENSAYO

El maíz es uno de los cereales más eficientes para transformar la energía solar, el CO₂, el agua y los minerales presentes en el suelo, en materia orgánica. Cuando la disponibilidad de agua y nutrientes no es limitante, y en ausencia de enfermedades y plagas, la tasa de crecimiento del cultivo y la biomasa total acumulada hasta la madurez fisiológica está positivamente relacionada con la cantidad diaria de radiación interceptada (Fisher y Palmer, 1984). La temperatura es otro de los factores que afecta la tasa de crecimiento del cultivo de maíz. Por ello, se puede afirmar que el estado de desarrollo del maíz estará siempre significativamente influenciado por las condiciones de temperatura y pluviometría del periodo de desarrollo del cultivo, así como por las rachas de viento durante dicho periodo.

En la figura 2 se muestran los mapas de Asturias en los que se recogen las condiciones termopluviométricas de los meses de Julio y Agosto de 2017, considerados como críticos en la fase de crecimiento vegetativo del maíz.



EC: Extremadamente cálido; MC: Muy cálido; C: Cálido; N: Normal; F: Frío; MF: Muy Frío; EF: Extremadamente frío.
 EH: Extremadamente húmedo; MH: Muy húmedo; H: Húmedo; N: Normal; S: Seco; MS: Muy seco; ES: Extremadamente seco.

Figura 2. Clasificación de las condiciones termopluviométricas de Asturias en la fase de crecimiento vegetativo del cultivo de maíz (julio y agosto) en 2017 (Fuente: AEMET).

El mes de julio, clasificado por la AEMET (Agencia Estatal de Meteorología) como cálido o muy cálido y muy seco, transcurrió bajo condiciones típicamente anticiclónicas, con pocas precipitaciones e irregularmente repartidas. En agosto, aunque predominaron las altas presiones, el continuo desplazamiento del centro del anticiclón dio lugar a distintas situaciones atmosféricas con presencia de nubosidad, precipitaciones y tormentas en toda la región.

Aunque el viento en general, a lo largo del periodo de crecimiento del cultivo sopló de acuerdo a lo esperado, cabe destacar que durante el mes de junio hubo episodios puntuales con rachas fuertes, llegando a alcanzar los 114 km/h el 28 de junio en la zona costera occidental (observatorio del Cabo Busto, concejo de Valdés). En la fotografía 3, y a modo de ejemplo, se puede observar el efecto que sobre el cultivo de maíz ejercieron dichas rachas de viento, cuando las plantas de maíz ya tenían una altura suficiente como para ser tumbadas sin capacidad de recuperación (ver fotografía 3).



Fotografía 3. Efecto de las fuertes rachas de viento del 28/06/2017 en el campo de evaluación de variedades de la zona interior baja (Grado).

9. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN 2017

Según el acuerdo de colaboración establecido en 1996, las empresas de semillas envían al SERIDA una muestra de cada una de las variedades que desean evaluar, informando acerca de su nombre, ciclo FAO, estado de la Unión Europea en que se registró, año y número de registro. Hay que tener en cuenta que, conforme a la legislación vigente, en Asturias no se admiten variedades transgénicas.

En el año 2017 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

Advanta
Caussade
Euralis Semillas
Koipesol
KWS
LG
Semillas Batlle
Senasa
Soufflet Seeds
Syngenta

Se evaluaron de 17 variedades (incluyendo testigos), de las cuales 6 fueron evaluadas por primera vez, totalizando de esta manera un total de **298** variedades evaluadas hasta la fecha desde 1996.

En el proceso de evaluación, además de las variedades a evaluar, se han considerado una serie testigos que se seleccionan conjuntamente con los responsables de la evaluación de variedades que se realiza en Galicia y en Navarra.

Los testigos seleccionados para la evaluación correspondiente a 2017 fueron:

- Testigos de primer año: MISTERI (Caussade) y SY GIBRA (Syngenta).
- Testigos de segundo año: DADIDOR (Semillas Batlle) y SIMPATICO KWS (KWS).
- Testigos de tercer año: ROBERI (Caussade) y ES METRONON (Euralis Semillas).
- Testigos plurianuales: ANJOU 387 (LG) y LG 30.369 (LG).

En la tabla 5 se muestran las fechas de siembra y recolección y días de cultivo necesarios en función del momento en que las variedades a ensayar fueron alcanzando el momento idóneo para ensilar, considerando que cada variedad se recoge cuando el estado medio de las mazorcas de las 4 repeticiones está en grano pastoso-vítreo (estado fenológico óptimo para la elaboración del ensilado), para cada una de las cuatro zonas edafoclimáticas de Asturias en las que se realizó la evaluación en 2017. Se muestran también, el número medio de plantas cosechadas y el rendimiento medio obtenido por hectárea.

Tabla 5. Fechas de siembra y recogida según ciclo y promedio de días de cultivo y rendimiento del ensayo de evaluación de variedades de maíz correspondiente a 2017 según zona edafoclimática de Asturias.

Zona	Fecha de siembra	Fecha de recogida	Días de cultivo	Promedio días de cultivo	Plantas/ha a la recolección	Producción (t MS/ha)
Interior Baja	21/04/2017	28/08/2017	129	134	89.400	17,0
		30/08/2017	131			
		11/09/2017	143			
Costera Occidental	04/05/2017	14/09/2017	134	141	89.800	25,2
		21/09/2017	141			
		24/09/2017	147			
Costera Oriental	08/05/2017	06/09/2017	121	132	90.300	23,4
		18/09/2017	133			
		26/09/2017	141			
Interior Alta	08/06/2017	25/10/2017	139	150	75.300	22,1
		06/11/2017	151			
		15/11/2017	160			

Mientras que en las zonas de baja altitud (zona costera occidental, zona costera oriental y zona interior baja) el contenido medio de materia seca en el momento de la cosecha para todas las variedades ensayadas fue del 39%, en la zona Interior alta, con menor temperatura y mayor pluviometría durante el periodo de cultivo, el contenido medio de materia seca solamente alcanzó el 30%, a pesar de tener el mayor promedio de días de cultivo (150).

Los resultados pormenorizados para cada zona edafoclimática y para cada una de las variables consideradas se detallan a continuación:

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ

RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2017)

ZONA COSTERA OCCIDENTAL

(Lista Principal, Provisional y Complementaria)

Abreviaturas utilizadas

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

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

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

PROD: Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

CEN: Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

PB: Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

FND: Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

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

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

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

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

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

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

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R		PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS			
							CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	145	d	21,4	A	3,3	6,6	43,0	35,5	A	74,7	11,6	1,74	0,96	C
PR	KWS	3	AMANITIDIS	123	B	16,6	d	3,0	6,9	43,7	31,7	C	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Senasa	12	ANJOU 387	138	C	19,6	B	3,0	6,5	44,2	33,7	C	74,5	11,6	1,74	0,96	C
PR	Senasa	2	ANJOU 456	146	d	19,0	B	3,4	6,6	45,9	32,2	C	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	CEFSA	2	BARCA	124	B	18,0	C	3,4	7,3	46,0	31,9	C	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	Caussade	3	BELUGI	127	B	18,7	C	3,5	7,2	46,4	29,8	d	73,4	11,3	1,71	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXON	141	d	18,1	C	3,5	6,9	44,2	32,9	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade	2	CHAMBERI	135	C	19,2	B	2,9	6,9	41,2	38,1	A	76,3	11,8	1,79	0,99	A
PR	RAGT	2	CICLXX	130	B	17,8	C	3,2	6,9	43,8	32,4	C	74,6	11,6	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	CISKO	138	C	18,1	C	3,2	6,8	41,3	35,8	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	Codisem	2	CODIGREEN	125	B	16,7	d	3,2	7,1	45,9	29,5	d	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	6	CONCA	139	C	17,6	C	3,2	6,9	42,7	34,9	B	75,2	11,7	1,76	0,97	B
PR	Advanta	2	COURTNEY	145	d	20,1	A	3,4	6,4	42,4	37,4	A	75,2	11,6	1,76	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	DARIDOR	128	B	17,3	C	2,8	6,9	46,6	31,4	C	73,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	131	B	17,3	C	3,5	6,9	44,1	31,1	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	B	16,2	d	3,5	7,2	43,1	32,6	C	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	124	B	17,8	C	3,2	7,1	46,1	31,0	C	73,4	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	138	C	17,1	C	3,3	7,0	42,4	33,7	C	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	130	B	19,6	B	3,5	7,3	43,1	34,8	B	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136	C	17,3	C	3,3	6,8	43,2	34,2	B	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	137	C	19,6	B	3,2	6,6	42,3	34,4	B	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142	d	17,4	C	3,3	6,4	41,1	35,0	B	75,9	11,8	1,77	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	129	B	15,9	d	3,5	6,9	43,5	30,9	d	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	126	B	18,1	C	3,1	6,8	43,9	31,4	C	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	138	C	18,6	C	3,6	6,7	43,6	34,2	B	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	134	C	19,1	B	3,2	6,7	44,1	31,7	C	74,4	11,5	1,74	0,95	C
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	144	d	21,9	A	3,3	6,4	41,2	37,1	A	75,9	11,8	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	141	d	21,0	A	3,1	6,3	40,3	39,0	A	76,3	11,8	1,79	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	123	B	16,3	d	3,3	6,7	46,6	29,1	e	73,1	11,3	1,70	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	131	C	19,7	B	3,1	6,7	42,3	34,9	B	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	KWS	2	KROKUS	131	B	16,2	d	3,6	7,5	43,4	30,9	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.275	124	B	19,1	B	3,3	7,5	46,0	27,1	e	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	LG	4	LG 30.369	135	C	18,0	C	3,3	6,7	41,3	38,1	A	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	LG	2	LG 30.444	145	d	21,6	A	3,2	6,2	41,4	38,0	A	75,4	11,7	1,77	0,97	B
PR	LG	2	LG 32.77	129	B	18,0	C	3,3	7,3	45,3	29,5	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 33.03	130	B	17,1	C	3,4	7,4	43,3	29,8	d	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 33.85	143	d	18,9	B	3,3	6,9	43,1	33,5	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 34.90	138	C	20,6	A	3,1	6,5	43,8	35,1	B	74,3	11,5	1,74	0,95	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	146	d	21,0	A	3,2	6,7	42,4	36,4	A	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	2	MANACOR	140	d	17,4	C	3,6	7,1	43,1	33,1	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	MARTELI	140	d	20,7	A	3,2	6,4	44,1	33,8	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141	d	19,0	B	3,4	7,0	43,3	32,5	C	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	Fitó	2	OPTI	138	C	17,0	C	3,7	7,6	44,6	28,7	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	3	ORENSE	144	d	18,2	C	3,6	7,3	45,6	31,3	C	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	125	B	17,8	C	3,1	6,8	43,4	31,3	C	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	122	A	13,4	e	3,4	7,0	42,2	32,7	C	75,3	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	135	C	19,7	B	3,3	6,1	42,8	35,2	B	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	RAGT	3	RULEXX	140	d	18,8	C	3,7	7,0	45,5	31,8	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	3	SENKO	142	d	21,2	A	3,1	6,0	41,6	38,0	A	75,5	11,7	1,77	0,97	B
PR	RAGT	3	SILEXX	143	d	17,5	C	3,5	6,9	42,7	33,5	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	2	SIMPATICO KWS	128	B	18,4	C	3,0	6,5	45,2	34,1	B	73,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	3	SUBITO	128	B	18,7	C	3,5	7,4	46,0	30,2	d	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	135	C	16,8	C	3,4	6,6	44,3	31,4	C	74,0	11,4	1,73	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	124	B	15,3	e	3,4	6,8	44,0	29,4	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS			
							CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
PR	Rocalba	3	SUSANN	135	C	17,6	C	3,1	6,8	42,8	35,0	B	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	124	B	17,5	C	3,1	6,9	47,2	27,6	e	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	139	d	22,1	A	3,2	6,9	46,6	29,1	e	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	128	B	17,2	C	3,4	6,9	45,9	29,7	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	4	TECK	136	C	18,2	C	3,6	7,2	43,1	29,4	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	TORQUIAZ	143	d	21,9	A	3,3	6,8	40,7	36,4	A	76,4	11,8	1,79	0,98	A
PR	Semillas Battle	2	YUCATANA	140	d	19,1	B	3,0	6,2	42,7	36,5	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	136	C	16,5	d	3,3	7,4	41,6	34,2	B	76,0	11,8	1,78	0,98	A
PV	Advanta	1	ADEVEY	131	B	18,5	C	3,0	6,5	42,5	36,0	C	75,0	11,6	1,76	0,97	C
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	147	e	17,4	C	3,4	6,6	41,4	35,7	A	76,0	11,8	1,78	0,98	B
PV	Caussade	1	BACKARI	131	C	18,8	C	3,5	7,2	45,9	33,9	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PV	Syngenta	1	BAXTER	136	C	18,1	C	3,3	6,8	44,4	32,6	C	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	143	d	17,4	C	3,6	7,0	40,6	37,8	A	76,3	11,8	1,77	0,98	A
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	132	C	18,9	C	3,4	7,4	44,3	34,8	B	74,0	11,4	1,73	0,95	C
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	119	A	14,7	e	3,5	7,6	46,8	29,9	d	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PV	Euralis Semillas	1	ES DEBUSSY	141	d	21,8	A	3,1	6,4	39,5	38,4	A	76,9	11,9	1,80	0,99	A
PV	Euralis Semillas	1	ES EUROSTAR	120	A	15,7	d	3,8	7,6	42,5	31,5	C	75,6	11,6	1,75	0,97	C
PV	Euralis Semillas	1	ES FLATO	131	C	18,4	C	3,0	6,3	42,7	36,9	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PV	Euralis Semillas	1	ES PARADISIO	147	d	20,9	A	3,3	6,9	38,6	37,7	A	77,1	11,9	1,80	0,99	A
PV	CEFSA	1	FORBIA	131	B	18,9	B	3,1	6,6	44,7	32,9	C	73,8	11,4	1,73	0,95	C
PV	Fitó	1	GINKO	141	d	18,0	C	3,3	6,8	43,4	34,1	B	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PV	Koipesol	1	KREON	135	C	19,6	B	3,4	6,5	40,1	37,7	A	76,0	11,8	1,78	0,98	A
PV	LG	1	LG 30.311	131	B	20,0	A	3,1	6,7	44,0	31,4	C	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PV	Semillas Battle	1	MADISSON	127	B	15,5	e	3,2	7,3	42,3	35,3	B	75,4	11,7	1,77	0,97	B
PV	Semillas Battle	1	MARACANA	131	B	18,5	C	3,1	6,3	44,1	33,2	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PV	KWS	1	MARCELLO	135	C	19,0	B	3,3	7,2	42,4	33,3	C	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PV	Semillas Battle	1	MEGASIL	141	d	17,6	C	3,7	7,3	45,0	34,7	B	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PV	Caussade	1	MISTERI	127	B	20,4	A	3,0	6,2	45,7	33,0	C	73,8	11,5	1,73	0,95	C
PV	Syngenta	1	MONCADA														
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	138	C	17,8	C	3,3	6,5	43,3	36,2	A	75,2	11,6	1,76	0,96	C
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	132	C	17,4	C	3,4	7,0	43,7	31,9	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	147	d	18,2	C	3,4	6,7	45,8	32,8	C	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	149	e	17,9	C	3,4	6,7	45,7	32,8	C	73,6	11,4	1,72	0,94	d
PV	Rocalba	1	PANDOSO	141	d	19,2	B	3,5	6,4	46,4	32,4	C	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PV	CEFSA	1	PONTOS	124	B	15,4	e	3,7	7,2	45,8	32,5	C	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	135	C	16,7	d	3,4	7,4	42,2	32,3	C	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PV	Koipesol	1	STERN	144	d	18,4	C	3,4	6,4	43,7	33,4	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	139	d	18,6	C	3,5	6,5	46,7	32,3	C	72,6	11,2	1,69	0,92	e
PV	Rocalba	1	SURREAL	139	d	18,8	C	3,1	6,0	44,1	34,1	B	73,9	11,5	1,73	0,95	C
PV	Syngenta	1	SY GIBRA	143	d	23,7	A	2,6	6,3	40,6	38,9	A	76,0	11,9	1,79	0,98	A
PV	Syngenta	1	SY ZEPHIR	141	d	20,4	A	3,0	7,1	39,4	40,2	A	76,7	11,9	1,80	0,99	A
PV	Caussade	1	TANDORI	128	B	20,0	A	3,1	6,9	46,2	30,4	d	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PV	RAGT	1	ULYXXE	147	e	18,2	C	3,2	6,4	42,6	36,5	A	75,1	11,6	1,76	0,97	C
C	Advanta	2	AADRES	142	d	17,8	C	3,7	6,6	46,6	32,2	C	73,0	11,2	1,69	0,93	e
C	Advanta	2	AALLEXIA	142	d	21,8	A	3,2	6,5	44,4	33,8	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
C	Advanta	2	AARLEY	131	B	17,6	C	3,4	6,7	45,5	29,2	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
C	Syngenta	2	ABONDANCE	126	B	14,0	e	3,7	7,8	43,0	28,0	e	75,5	11,6	1,76	0,97	B
C	Senasa	2	ADNET	127	B	16,7	d	3,6	8,0	45,0	26,9	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d
C	Syngenta	1	ADONIS	137	C	15,0	e	4,0	7,4	47,9	27,3	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
C	Fitó	1	ADOUR 250	124	B	12,4	e	3,9	7,8	45,9	25,4	e	73,9	11,4	1,71	0,94	d
C	Cebeco	1	AGADIR	120	A	13,1	e	3,6	7,3	40,7	30,4	d	76,6	11,8	1,78	0,98	A
C	Advanta	1	ALBUM	127	B	18,3	C	3,2	6,9	44,2	31,6	C	74,3	11,5	1,74	0,95	C
C	Semillas Battle	1	ALTEZA	137	C	17,5	C	3,5	6,9	41,7	31,1	C	75,8	11,7	1,77	0,97	B
C	KWS	5	AMADEO	124	B	15,9	d	3,3	7,4	42,4	33,4	C	75,2	11,6	1,76	0,97	C

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	Advanta	2	AMBASSAD	146	d	18,2	C	3,3	6,3	48,5	30,6	d	71,6	11,1	1,67	0,91	e
C	Senasa	2	ANJOU 249	130	B	17,1	C	3,5	6,7	45,2	27,6	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
C	Senasa	2	ANJOU 277	131	B	17,5	C	3,3	7,3	43,3	32,6	C	74,8	11,6	1,75	0,96	C
C	Senasa	3	ANJOU 285	127	B	16,0	d	3,5	7,2	44,2	29,4	d	74,8	11,5	1,74	0,95	C
C	Senasa	2	ANJOU 290	129	B	17,1	C	3,4	7,5	41,5	30,3	d	75,8	11,7	1,77	0,97	B
C	Senasa	1	ANJOU 292	143	d	16,9	C	3,3	6,7	44,3	31,4	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	Senasa	4	ANJOU 304	129	B	16,9	C	3,5	7,4	41,4	28,8	e	75,9	11,7	1,77	0,97	B
C	Senasa	1	ANJOU 37	124	B	15,1	e	4,0	8,2	43,8	26,8	e	75,2	11,5	1,74	0,96	C
C	LG	2	ANNABELLE	122	A	16,7	d	3,4	7,8	41,3	29,9	d	75,6	11,7	1,77	0,97	B
C	Syngenta	1	ANTARES	114	A	15,2	e	3,5	7,5	43,6	28,0	e	74,3	11,5	1,72	0,96	C
C	Advanta	1	ARECO	144	d	17,2	C	3,5	7,4	42,5	32,8	C	75,8	11,7	1,77	0,97	B
C	Codisem	1	ARVEDO	132	C	17,1	C	3,2	7,2	43,6	37,2	A	74,6	11,5	1,74	0,96	C
C	KWS	2	ATLETICO	134	C	18,6	C	3,5	7,1	43,4	30,8	d	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	Nickerson	2	ATTRIBUTE	118	A	16,0	d	3,6	7,3	42,9	29,5	d	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	1	AURELIA														
C	Vernuil	2	AURORA	137	C	18,6	C	3,4	7,2	42,5	30,5	d	75,5	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	2	ALUTOMAT	123	A	15,3	e	3,2	7,2	41,6	33,4	C	76,0	11,8	1,78	0,98	A
C	Semillas Battle	3	AZAL	135	C	17,4	C	3,3	6,9	44,9	29,7	d	73,8	11,4	1,72	0,95	C
C	Semillas Battle	3	BAKERO	145	d	17,2	C	3,3	7,3	41,7	31,3	C	76,2	11,8	1,78	0,98	A
C	Senasa	2	BALTIMORE	127	B	16,3	d	3,7	7,4	40,9	29,3	e	76,3	11,8	1,78	0,98	A
C	Pioneer	3	BARBARA	135	C	16,3	d	3,7	7,9	43,8	30,5	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Maisadour	2	BASTAN	127	B	14,7	e	3,8	8,1	44,7	27,8	e	74,4	11,4	1,73	0,95	C
C	BC	2	BC 4982	136	C	16,2	d	3,2	6,5	43,3	33,7	C	74,7	11,6	1,75	0,96	C
C	Senasa	2	BELMONT	144	d	17,6	C	3,4	7,0	43,6	29,0	e	74,2	11,5	1,72	0,96	C
C	Pioneer	3	BELONIA	128	B	17,4	C	3,4	7,3	43,6	30,5	d	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Codisem	1	BELVI	122	A	15,1	e	3,5	7,5	44,5	25,7	e	74,7	11,5	1,74	0,96	C
C	Pioneer	6	BENICIA	132	C	18,5	C	3,4	6,9	42,4	31,6	C	75,3	11,6	1,76	0,97	B
C	Caussade	2	BONPI	131	C	17,6	C	3,6	7,2	46,7	30,4	d	73,3	11,3	1,70	0,93	e
C	Cargil	1	CARDION	129	B	14,9	e	3,5	7,5	43,7	25,9	e	72,9	11,3	1,69	0,94	d
C	Maisadour	1	CAROLLUS	123	A	14,9	e	3,4	7,4	43,8	30,9	C	74,9	11,6	1,75	0,96	C
C	Cargil	2	CARRADOR	145	d	18,1	C	3,9	7,2	46,4	27,2	e	73,2	11,2	1,69	0,93	e
C	Caussade	2	CASTELLI	133	C	16,8	d	3,1	6,6	46,1	32,9	C	73,4	11,4	1,72	0,94	d
C	Caussade	4	CERGI	130	B	18,2	C	3,5	6,9	44,8	29,2	e	74,0	11,4	1,72	0,95	d
C	Syngenta	1	CESAR	125	B	13,1	e	4,0	8,3	45,0	28,1	e	74,6	11,5	1,73	0,95	C
C	Advanta	1	CHARRON														
C	Advanta	2	CHATILLON	130	B	18,4	C	3,4	7,1	42,3	33,0	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Pioneer	7	CLARICA	133	C	15,8	d	3,3	7,5	41,2	32,3	C	76,4	11,8	1,78	0,98	A
C	Codisem	2	CLARITI	141	d	18,6	C	3,1	6,2	42,6	35,4	B	74,7	11,6	1,75	0,96	C
C	Vernuil	2	COCHISE	122	A	16,3	d	3,5	6,7	46,2	28,0	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
C	Codisem	2	CODILOR	131	B	19,3	B	3,2	7,0	46,9	31,3	C	73,5	11,4	1,72	0,94	d
C	Codisem	1	CODITOU	144	d	18,5	C	3,3	6,2	45,3	33,2	C	73,5	11,4	1,71	0,94	d
C	Rocalba	1	COXXIMO														
C	Codisem	2	CRAZI	129	B	16,8	C	3,6	7,8	41,7	31,0	C	75,9	11,7	1,77	0,97	B
C	Advanta	2	CRESUS	144	d	18,1	C	3,3	6,9	42,4	31,6	C	75,4	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	4	DARIUS	127	B	14,9	e	3,5	7,3	42,3	30,5	d	75,4	11,6	1,76	0,96	C
C	Pioneer	1	DEA	124	B	14,0	e	3,9	7,2	48,4	24,3	e	72,6	11,2	1,68	0,93	e
C	Codisem	2	DELLI	137	C	17,6	C	3,4	6,7	42,7	34,7	B	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	DESTRI	133	C	18,1	C	3,3	7,1	41,7	31,8	C	76,1	11,8	1,78	0,98	A
C	Caussade	2	DEVOLVI	138	C	20,6	A	3,3	6,6	43,5	34,7	B	74,5	11,5	1,74	0,96	C
C	De la Riva	3	DIXXMO	122	A	15,1	e	3,5	7,5	43,4	29,2	e	74,8	11,6	1,74	0,96	C
C	Monsanto	1	DK 243	122	A	15,7	d	3,5	7,0	45,2	27,4	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
C	De la Riva	1	DK 250	124	B	13,1	e	3,7	7,4	43,8	28,1	e	75,0	11,6	1,74	0,96	C
C	De la Riva	2	DK 262	130	B	17,8	C	3,5	7,4	42,2	31,3	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Monsanto	2	DK 267	125	B	15,6	e	3,5	7,6	42,4	31,4	C	75,5	11,6	1,76	0,97	B

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)					DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS			
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	De la Riva	3	DK 282	132	C	16,0	d	3,6	8,0	41,5	31,5	C	76,1	11,7	1,77	0,98	A
C	Rocalba	1	DK 312	134	C	16,7	d	3,4	7,2	42,8	32,1	C	75,6	11,7	1,77	0,97	B
C	De la Riva	1	DK 313	130	B	17,4	C	3,2	7,2	41,3	31,4	C	76,1	11,8	1,78	0,98	A
C	Monsanto	1	DK 405	142	d	16,1	d	3,0	7,3	39,7	33,3	C	77,1	12,0	1,81	0,99	A
C	De la Riva	2	DK 432	141	d	16,4	d	3,0	7,0	40,1	35,4	B	77,3	12,0	1,81	1,00	A
C	De la Riva	2	DK 440	137	C	16,4	d	3,5	6,9	44,9	30,7	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	De la Riva	6	DK 485	145	d	16,1	d	3,2	7,4	42,5	33,0	C	75,7	11,7	1,77	0,97	B
C	De la Riva	1	DK 514	145	d	15,4	e	3,4	7,0	43,7	28,0	e	73,5	11,4	1,71	0,95	C
C	Monsanto	2	DKC 48.88	142	d	18,2	C	3,4	6,7	43,6	34,3	B	74,5	11,5	1,74	0,96	C
C	Pioneer	3	DUNIA	144	d	18,0	C	3,1	7,2	42,2	32,0	C	75,8	11,7	1,77	0,98	A
C	Asgrow	1	DURANDAL	143	d	16,5	d	3,5	7,4	38,4	31,8	C	77,7	12,0	1,81	1,00	A
C	Saaten Union	1	EFFEKT	136	C	18,5	C	3,4	7,3	44,3	29,3	e	74,6	11,5	1,74	0,96	C
C	Euralis Semillas	6	ES AGROSTAR	136	C	19,0	B	3,5	7,3	45,2	30,6	d	73,9	11,4	1,72	0,94	d
C	Euralis Semillas	2	ES BIOMASS	146	d	21,0	A	3,3	6,3	46,2	33,6	C	72,7	11,3	1,70	0,93	e
C	Euralis Semillas	4	ES BOVINO	127	B	14,6	e	3,4	7,4	44,7	29,6	d	74,5	11,5	1,73	0,96	C
C	Euralis Semillas	1	ES DUKLA	139	C	18,1	C	3,4	7,0	46,5	31,8	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
C	Euralis Semillas	2	ES EXCELLIS	144	d	18,3	C	3,5	7,2	44,8	30,6	d	74,5	11,5	1,73	0,95	C
C	Euralis Semillas	2	ES IMANOL	133	C	16,5	d	3,4	6,4	43,8	33,1	C	74,5	11,5	1,74	0,96	C
C	Euralis Semillas	4	ES PAOLIS	145	d	18,9	B	3,2	6,6	44,7	34,4	B	73,8	11,4	1,72	0,95	d
C	Codisem	2	FABRI	136	C	17,5	C	3,1	7,2	41,9	33,3	C	75,9	11,8	1,78	0,98	A
C	Maisadour	3	FANGIO	133	C	17,8	C	3,0	6,9	42,4	33,4	C	75,4	11,7	1,77	0,97	B
C	KWS	2	FERNÁNDEZ	127	B	19,3	B	3,4	6,6	47,6	29,1	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
C	Maisadour	2	FEROUZ	142	d	19,3	B	3,3	7,4	45,0	31,8	C	73,9	11,4	1,72	0,95	C
C	Caussade	1	FESTI	141	d	17,7	C	3,5	7,4	43,5	29,4	d	75,0	11,6	1,74	0,96	C
C	Vernuil	2	FORBAN	140	d	15,8	d	3,5	7,3	44,0	30,0	d	74,2	11,5	1,73	0,95	d
C	Caussade	2	FRANKI	129	B	16,9	C	3,4	7,3	43,4	31,0	C	74,9	11,6	1,75	0,96	C
C	Syngenta	3	FURIO	145	d	16,6	d	3,4	7,1	45,5	30,8	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	KWS	2	GAVOTT	133	C	18,1	C	3,5	7,0	45,3	30,6	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	Senasa	2	GEMINIS	140	d	17,3	C	3,7	7,3	46,4	27,3	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
C	Caussade	1	GIBSI	134	C	19,0	B	3,5	7,0	44,6	28,5	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C
C	Koipesol	3	GOLDARIS	140	d	16,5	d	3,5	7,5	44,7	30,2	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	143	d	15,2	e	3,1	7,2	39,9	34,2	B	76,7	11,9	1,79	0,99	A
C	Koipesol	3	GOLDOR	135	C	14,9	e	3,6	7,4	42,3	31,3	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	1	GOYA	124	B	16,0	d	3,6	8,1	41,4	30,3	d	76,6	11,8	1,78	0,98	A
C	Pioneer	1	JANNA	114	A	13,5	e	3,5	7,3	42,8	30,0	d	73,6	11,4	1,71	0,95	C
C	Rocalba	2	JAXXON	127	B	17,0	C	3,2	6,9	41,6	32,4	C	75,3	11,7	1,76	0,97	B
C	BC	2	JAZZ	134	C	15,6	e	3,6	7,0	45,1	30,4	d	74,2	11,4	1,73	0,95	C
C	Caussade	1	JOILET	139	d	20,1	A	3,1	6,9	41,5	35,8	A	75,9	11,8	1,78	0,98	B
C	Caussade	1	JOKARI	134	C	17,3	C	3,1	6,3	42,6	31,4	C	75,2	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	2	JOSQUIN	140	d	18,2	C	3,2	6,9	42,2	32,3	C	75,1	11,6	1,75	0,97	C
C	KWS	2	KABANAS	131	B	17,1	C	3,3	7,4	41,6	32,6	C	75,6	11,7	1,77	0,97	B
C	Caussade	1	KIANTI	127	B	15,2	e	3,6	7,5	42,9	30,8	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Golden West	1	KRIZIA	144	d	17,5	C	3,2	7,3	41,7	31,7	C	76,0	11,8	1,77	0,98	B
C	KWS	1	KURSUS	149	e	17,6	C	3,1	6,3	43,3	34,2	B	74,3	11,5	1,74	0,96	C
C	Rocalba	1	KUXXAR	130	B	16,8	C	3,2	7,1	41,3	34,3	B	75,8	11,7	1,77	0,98	B
C	Caussade	1	LAPOPI	140	d	18,5	C	3,3	6,7	43,7	31,2	C	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	Nickerson	1	LATIZANA	133	C	17,1	C	3,5	6,8	46,0	30,3	d	73,2	11,3	1,71	0,94	d
C	Rocalba	2	LAXXOT	142	d	17,6	C	3,3	6,9	42,1	33,8	C	75,4	11,7	1,76	0,97	B
C	Caussade	1	LBS 4148	144	d	22,3	A	3,2	6,6	40,0	39,8	A	76,4	11,8	1,79	0,98	A
C	Caussade	1	LBS 4324	136	C	19,7	B	3,1	6,8	40,9	39,9	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
C	LG	1	LG 21.95	123	B	14,4	e	3,4	7,1	42,0	30,6	d	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	LG	2	LG 22.43	124	B	13,6	e	3,6	6,9	44,7	29,4	d	74,3	11,5	1,72	0,95	C
C	LG	2	LG 22.65	132	C	17,3	C	3,4	6,7	47,4	28,0	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
C	LG	1	LG 22.75	122	A	15,8	d	3,6	7,3	43,1	29,6	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	LG	2	LG 22.90	135	C	14,8	e	3,5	7,0	44,7	29,9	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	LG	2	LG 23.06	137	C	17,5	C	3,5	6,7	44,0	29,6	d	74,3	11,5	1,73	0,95	C
C	LG	2	LG 24.47	144	d	19,7	B	3,4	7,1	42,2	32,1	C	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	LG	1	LG 30.389	135	C	15,5	e	3,6	7,1	43,8	36,2	A	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	LG	1	LG 32.55	119	A	16,0	d	3,7	7,6	45,7	28,3	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
C	LG	2	LG 32.64	127	B	18,2	C	3,4	7,3	43,7	28,4	e	74,9	11,6	1,75	0,96	C
C	LG	2	LG 32.76	123	B	16,9	C	3,8	8,2	44,6	26,6	e	74,2	11,4	1,72	0,95	C
C	LG	2	LG 34.40	136	C	17,6	C	3,0	6,3	44,1	33,1	C	74,1	11,5	1,74	0,95	C
C	Caussade	2	LOUBAZI	142	d	19,8	B	3,2	6,3	45,4	33,4	C	73,6	11,4	1,72	0,94	d
C	De la Riva	3	LOXXAM	131	B	16,5	d	3,5	7,1	44,0	29,8	d	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	Fitó	1	M 379	147	d	13,9	e	3,6	7,8	45,9	30,7	d	74,1	11,4	1,72	0,95	d
C	Semillas Batlle	2	MACHERO	132	C	18,0	C	3,8	7,3	44,5	30,4	d	74,4	11,4	1,73	0,95	C
C	Clemente	1	MADERA	139	d	16,8	C	3,4	7,0	43,2	29,0	e	74,2	11,5	1,72	0,96	C
C	Maisadour	2	MADONA	146	d	17,7	C	3,3	7,3	42,9	33,9	C	75,4	11,7	1,76	0,97	B
C	Clemente	2	MAGELLAN	121	A	14,2	e	3,9	8,6	43,1	29,7	d	75,5	11,6	1,75	0,96	C
C	Syngenta	2	MAGISTER	121	A	13,8	e	3,8	8,4	40,9	30,4	d	76,7	11,8	1,78	0,98	A
C	Maisadour	1	MAHORA	142	d	17,4	C	3,3	7,9	41,0	33,4	C	76,3	11,8	1,78	0,98	A
C	Syngenta	1	MANDARIN	140	d	18,5	C	3,2	6,7	45,4	29,4	d	73,8	11,4	1,73	0,94	d
C	Syngenta	2	MANUEL	145	d	18,9	C	3,1	7,1	41,7	33,4	C	76,1	11,8	1,78	0,98	A
C	De la Riva	2	MARQUIS	117	A	14,2	e	3,7	7,5	42,0	28,6	e	75,9	11,7	1,76	0,97	B
C	Maisadour	1	MAS 44 A	146	d	19,5	B	3,5	6,8	44,1	31,4	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
C	Monsanto	1	MASABA	139	d	18,1	C	3,5	7,1	43,3	31,0	C	74,9	11,6	1,74	0,96	C
C	KWS	3	MAYOR	123	B	15,0	e	3,6	7,6	43,1	29,2	e	75,4	11,6	1,75	0,97	C
C	Syngenta	2	MIGUEL	142	d	17,7	C	3,4	7,0	43,6	31,0	C	74,8	11,6	1,74	0,96	C
C	KWS	1	MOISSAC	143	d	15,5	e	3,4	7,2	43,9	31,8	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	144	d	15,3	e	3,5	7,2	43,9	30,6	d	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	1	MUZI	132	C	17,0	C	3,4	6,9	43,8	32,4	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Pioneer	1	NASTIA	143	d	17,2	C	3,6	7,5	43,4	30,4	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	KWS	2	NATHAN	122	A	15,7	e	3,3	7,2	43,3	29,7	d	74,9	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	NAUDI	140	d	18,6	C	3,5	6,6	43,7	30,7	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	Rocalba	1	NEXXOS	131	C	18,3	C	3,5	7,4	43,0	32,1	C	76,3	11,8	1,77	0,99	A
C	IS	2	NIRVANA	139	C	15,8	d	3,5	6,9	45,5	30,8	d	74,2	11,5	1,73	0,95	C
C	IS	3	NOVADOUR	136	C	17,9	C	3,5	7,2	43,5	29,0	e	74,9	11,6	1,74	0,96	C
C	NK	1	OLDHAN	139	d	17,4	C	3,2	7,3	40,5	33,6	C	77,4	12,0	1,81	1,00	A
C	Maisadour	1	ORESTE	139	d	17,3	C	3,4	6,9	43,0	32,1	C	76,2	11,8	1,77	0,99	A
C	Rocalba	1	OSIR	133	C	15,3	e	3,4	7,0	43,2	30,0	d	74,9	11,6	1,74	0,97	B
C	Nickerson	1	OTTAWA	136	C	13,3	e	3,7	7,0	44,8	29,1	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
C	Syngenta	2	PACTOL	133	C	15,4	e	3,5	7,9	40,4	31,7	C	76,7	11,8	1,79	0,99	A
C	Maisadour	2	PANAMA	138	C	18,4	C	3,7	7,0	46,7	27,6	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
C	Codisem	1	PARDI	143	d	19,8	B	3,5	6,7	48,1	29,3	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
C	Maisadour	2	PECARI	144	d	18,6	C	3,3	7,2	43,0	30,8	d	75,3	11,6	1,76	0,97	B
C	Syngenta	1	PELICAN	137	C	17,4	C	3,5	7,1	41,6	31,5	C	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	Rocalba	2	PERSEO	140	d	17,7	C	3,7	7,4	43,1	28,9	e	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Advanta	7	PHARAON	124	B	15,3	e	3,7	7,7	43,8	30,1	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	PINCKI	143	d	22,7	A	3,3	6,5	41,1	38,7	A	76,0	11,8	1,78	0,98	B
C	Advanta	2	PISUERGA	141	d	18,5	C	3,4	7,6	44,9	31,8	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
C	Cargil	2	PLUFOR	140	d	17,8	C	3,6	7,0	45,6	28,7	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
C	Maisadour	1	POLLEN	136	C	18,0	C	3,3	7,2	42,6	33,6	C	75,3	11,7	1,76	0,97	C
C	Senasa	1	PRESTA	124	B	14,4	e	3,9	7,9	44,1	26,9	e	75,1	11,5	1,74	0,96	C
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	131	C	16,3	d	3,8	7,4	45,2	26,5	e	74,1	11,4	1,72	0,94	d
C	Asgrow	1	RADIAL	135	C	16,7	d	3,6	7,3	40,3	31,5	C	76,5	11,8	1,78	0,98	A
C	Maisadour	2	RELAX	142	d	15,9	d	3,2	6,9	41,8	31,8	C	75,9	11,7	1,77	0,97	B
C	Vernuil	2	RICHMOND	125	B	17,0	C	3,5	7,2	42,4	29,5	d	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Rocalba	2	RIXXER	144	d	19,0	B	3,1	6,5	41,7	35,7	A	75,4	11,7	1,77	0,97	B

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA OCCIDENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS					
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN									
C	Maïsadour	1	SALSA	147	e	16,6	d	3,2	7,5	41,1	33,7	C	76,3	11,8	1,78	0,98	A	
C	Fitó	1	SAMSARA	135	C	18,4	C	3,6	7,2	46,7	28,8	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e	
C	Vernuil	1	SANCHO	144	d	16,8	C	3,4	7,4	42,7	30,5	d	75,7	11,7	1,76	0,97	B	
C	Semillas Batlle	1	SANTIAGO	122	A	14,1	e	3,8	7,8	44,9	28,0	e	74,4	11,4	1,73	0,95	C	
C	Ses	1	SE 6337	143	d	15,0	e	3,3	7,1	42,0	32,5	C	75,5	11,7	1,76	0,97	B	
C	Advanta	2	SECURA	129	B	17,1	C	3,1	7,1	44,1	30,3	d	74,4	11,5	1,74	0,96	C	
C	Caussade	2	SEIDI	133	C	19,0	B	3,5	6,9	43,2	28,1	e	74,7	11,5	1,74	0,96	C	
C	Ses	3	SESVR	123	A	14,6	e	3,6	7,3	42,4	30,4	d	75,7	11,7	1,76	0,97	B	
C	Fitó	3	SF-260	125	B	14,8	e	3,6	7,5	43,3	29,8	d	75,3	11,6	1,75	0,96	C	
C	Advanta	2	SHERLEY	135	C	19,1	B	3,5	6,8	44,8	35,4	B	73,9	11,4	1,72	0,95	d	
C	Semillas Batlle	2	SIRIUS	129	B	15,7	d	3,6	7,4	42,9	31,3	C	75,4	11,6	1,75	0,97	B	
C	Caussade	1	STARKI CS	134	C	20,3	A	3,4	6,7	46,1	32,5	C	73,2	11,3	1,70	0,93	e	
C	Ses	3	SUCSES	141	d	16,3	d	3,4	7,1	43,3	30,8	d	75,0	11,6	1,74	0,96	C	
C	Vernuil	1	SUMO	135	C	13,4	e	3,5	7,4	43,2	30,0	d	74,9	11,6	1,74	0,97	B	
C	Syngenta	2	SURTEP	131	C	15,4	e	3,6	7,5	43,3	29,7	d	75,4	11,6	1,75	0,97	B	
C	Syngenta	3	SY SAVIO	140	d	20,5	A	3,3	6,7	42,2	36,2	A	75,3	11,7	1,76	0,97	C	
C	Advanta	1	SYMPHONY	122	A	14,6	e	3,6	7,6	43,0	29,0	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C	
C	Syngenta	1	TIZONA	142	d	16,2	d	3,6	7,7	45,0	25,6	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C	
C	Syngenta	1	TWIN	124	B	14,7	e	3,9	8,1	43,3	25,9	e	75,3	11,6	1,75	0,96	C	
C	Vernuil	2	LIVEA	142	d	16,5	d	3,6	7,5	43,5	30,5	d	75,1	11,6	1,75	0,96	C	
C	Advanta	4	VALOI	133	C	17,1	C	3,3	7,1	43,2	30,9	C	74,8	11,6	1,75	0,96	C	
C	Nickerson	2	VERITIS	131	B	15,2	e	3,2	7,5	39,0	34,7	B	77,8	12,0	1,82	1,01	A	
C	Advanta	3	VIPER	142	d	16,2	d	3,4	7,4	42,4	32,4	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B	
C	Cargil	1	VOLT	128	B	13,0	e	3,2	7,5	39,6	33,7	C	76,8	11,9	1,80	0,99	A	
C	Syngenta	2	VULCANO	138	C	16,3	d	3,6	7,8	42,6	30,6	d	75,8	11,7	1,76	0,97	B	
C	Cargil	2	ZEUS	145	d	15,6	e	3,8	8,0	45,6	32,7	C	75,2	11,6	1,74	0,96	C	
C	Golden West	2	ZOLA	141	d	19,2	B	3,3	6,9	43,4	30,5	d	74,7	11,6	1,74	0,96	C	
C	Nickerson	2	ZOMBA	125	B	15,1	e	3,4	7,4	43,1	30,1	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C	
<i>Error estándar:</i>						1,8	0,80	0,14	0,19	1,25	1,24	0,66	0,11	0,017	0,010			

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ

RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2017)

ZONA COSTERA CENTRO-ORIENTAL

(Lista Principal, Provisional y Complementaria)

Abreviaturas utilizadas

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

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

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

PROD: Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

CEN: Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

PB: Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

FND: Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

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

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

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

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

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

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

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	142	e	24,8	A	3,6	6,1	41,0	36,7	A	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	KWS	3	AMANTIDIS	125	B	19,9	B	3,2	6,4	41,9	34,8	B	75,5	11,7	1,77	0,97	B
PR	Senasa	12	ANJOU 387	134	C	20,6	A	3,4	6,4	43,6	33,5	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Senasa	2	ANJOU 456	142	d	21,7	A	3,8	7,0	43,6	32,5	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	CEFSA	2	BARCA	118	A	21,2	A	3,9	6,9	46,1	30,2	d	73,6	11,3	1,71	0,94	e
PR	Caussade	3	BELUGI	123	B	21,1	A	3,6	6,4	45,3	32,0	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	BERGXON	135	d	22,6	A	3,4	6,4	42,4	34,0	B	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	130	C	21,7	A	3,5	6,7	43,1	34,5	B	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	123	B	19,1	B	3,1	6,6	44,7	30,7	d	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Syngenta	3	CISKO	136	d	21,0	A	3,4	6,5	41,9	35,5	A	75,7	11,7	1,77	0,97	B
PR	Codisem	2	CODIGREEN	120	B	21,1	A	3,6	6,4	46,0	30,4	d	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	135	d	20,3	A	3,3	6,7	41,3	35,5	A	76,2	11,8	1,78	0,98	A
PR	Advanta	2	COURTNEY	141	d	26,5	A	3,7	6,5	41,1	34,9	B	76,2	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Battle	2	DARIDOR	121	B	19,0	B	3,6	6,8	46,6	30,1	d	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	128	B	18,5	C	3,7	6,5	44,4	32,3	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	125	C	19,3	B	3,5	6,7	44,1	33,4	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	120	B	19,2	B	3,5	6,6	44,7	32,5	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 3745	131	C	18,9	B	3,5	7,1	42,6	33,5	C	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	123	B	20,0	A	3,8	7,1	42,7	31,9	C	75,6	11,6	1,76	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	131	C	19,6	B	3,5	6,7	42,4	35,9	A	75,4	11,6	1,76	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	134	C	21,6	A	3,5	6,4	41,3	34,8	B	76,2	11,8	1,78	0,98	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	135	d	20,2	A	3,5	6,5	40,3	35,8	A	76,7	11,8	1,79	0,99	A
PR	Fitó	5	DUERO	125	B	17,4	C	3,8	7,1	42,3	30,4	d	75,5	11,6	1,75	0,97	C
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	121	B	20,4	A	3,3	6,5	44,4	31,4	C	73,8	11,4	1,72	0,95	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	137	d	19,7	B	3,5	6,5	41,9	35,2	B	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	127	C	20,3	A	3,6	6,6	43,8	32,8	C	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	143	e	22,6	A	3,4	5,9	42,1	36,1	A	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	137	d	24,8	A	3,5	6,1	41,8	35,6	A	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	124	B	19,4	B	3,6	6,6	44,6	30,1	d	74,2	11,4	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	121	B	20,9	A	3,6	7,1	40,9	35,2	B	76,1	11,7	1,77	0,98	B
PR	KWS	2	KROKLUS	119	B	18,9	B	3,8	7,4	45,2	29,0	e	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	LG	2	LG 30.275	118	A	20,8	A	3,5	6,4	45,3	29,1	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	4	LG 30.369	131	C	21,7	A	3,9	6,6	40,9	35,8	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	LG	2	LG 30.444	142	e	22,0	A	3,5	6,2	42,9	35,4	B	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 32.77	120	B	18,8	C	3,5	7,2	44,7	28,7	e	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	LG	2	LG 33.03	124	B	20,0	A	3,7	6,9	43,3	30,5	d	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 33.85	135	d	21,4	A	3,2	6,7	42,8	33,4	C	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 34.90	139	d	21,5	A	3,4	6,0	42,3	36,0	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	144	e	23,4	A	3,7	6,4	46,3	33,1	C	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	2	MANACOR	135	d	19,5	B	3,9	7,1	43,2	33,9	C	74,9	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	124	B	21,7	A	3,8	6,2	45,4	30,3	d	74,0	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maisadour	2	MAS 33 A	135	d	21,6	A	3,8	7,0	44,0	30,6	d	74,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	Fitó	2	OPTI	131	C	18,4	C	4,4	7,8	46,1	25,7	e	74,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	ORENSE	138	d	18,8	C	3,8	6,7	46,9	29,7	d	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	120	B	20,5	A	3,7	6,6	42,8	29,9	d	74,7	11,5	1,74	0,95	C
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	117	A	15,8	d	3,8	7,0	43,2	31,6	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	131	C	23,2	A	3,5	6,1	41,6	34,5	B	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	RAGT	3	RULEXX	136	d	22,4	A	3,5	6,7	41,2	35,4	B	76,1	11,7	1,77	0,98	B
PR	Koipesol	3	SENKO	133	C	23,5	A	3,8	6,2	43,4	35,3	B	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	SILEXX	139	d	19,3	B	3,5	6,7	40,8	35,3	B	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	KWS	2	SIMPATICO KWS	121	B	19,5	B	3,4	6,6	43,7	35,1	B	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	Fitó	3	SUBITO	128	C	20,7	A	3,7	7,1	45,5	32,1	C	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Battle	3	SUM 330	132	C	19,0	B	3,7	7,0	43,8	32,2	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	118	A	17,6	C	3,4	6,4	44,2	27,5	e	74,7	11,5	1,74	0,96	C

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
PR	Rocalba	3	SUSANN	122	B	19,1	B	3,5	7,0	43,8	31,6	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	118	A	21,3	A	3,7	6,3	46,5	27,4	e	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	137	d	23,9	A	3,3	6,2	43,1	30,8	d	74,7	11,6	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	127	C	19,5	B	3,5	6,3	44,5	32,2	C	74,1	11,4	1,73	0,95	C
PR	Fitó	4	TECK	125	B	17,7	C	4,0	7,3	44,2	28,1	e	75,2	11,6	1,74	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	139	d	22,0	A	3,8	6,6	40,6	35,5	A	76,7	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	138	d	19,3	B	3,5	6,4	43,6	34,3	B	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	132	C	18,2	C	3,6	7,4	41,5	33,5	C	76,3	11,8	1,78	0,98	A
PV	Advanta	1	ADEVY	129	C	21,7	A	3,5	6,6	41,4	37,8	A	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	145	e	21,9	A	3,7	6,5	43,2	34,9	B	74,8	11,5	1,74	0,95	C
PV	Caussade	1	BACKARI	125	B	24,3	A	3,9	7,2	44,6	33,6	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PV	Syngenta	1	BAXTER	134	d	20,1	A	3,5	6,8	41,2	33,9	C	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	141	d	19,7	B	3,2	6,4	39,1	37,1	A	76,8	11,9	1,80	0,99	A
PV	Semillas Batlle	1	CRAVERO	125	B	19,2	B	3,9	6,4	44,6	28,9	e	74,2	11,4	1,72	0,94	d
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	127	C	19,4	B	3,7	6,6	43,4	36,0	A	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PV	Euralis Semillas	1	ES DEBUSSY	139	d	24,9	A	3,6	6,3	37,6	39,2	A	78,0	12,0	1,82	1,00	A
PV	Euralis Semillas	1	ES EUROSTAR	112	A	16,7	d	3,4	7,3	43,2	29,7	d	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PV	Euralis Semillas	1	ES FLATO	140	d	21,4	A	3,4	5,9	40,0	40,5	A	76,2	11,8	1,78	0,98	A
PV	Euralis Semillas	1	ES PARADISIO	143	e	25,4	A	3,9	6,5	41,7	33,2	C	75,7	11,6	1,76	0,96	C
PV	CEFSA	1	FORBIA	129	C	20,8	A	3,3	6,0	43,7	35,6	A	74,0	11,5	1,73	0,95	d
PV	Fitó	1	GINKO	135	d	21,5	A	3,6	6,4	43,6	31,0	C	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PV	Koipesol	1	KREON	131	C	23,5	A	3,9	6,8	41,3	37,1	A	76,1	11,7	1,77	0,97	B
PV	LG	1	LG 30.311	123	B	21,8	A	3,7	6,3	45,7	29,0	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PV	Semillas Batlle	1	MADISSON	120	B	19,1	B	3,8	7,0	42,4	33,8	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PV	Semillas Batlle	1	MARACANA	129	C	20,4	A	3,8	7,1	45,9	30,3	d	73,5	11,3	1,70	0,94	e
PV	KWS	1	MARCELLO	130	C	20,3	A	3,4	7,0	43,5	33,0	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PV	Semillas Batlle	1	MEGASIL	134	d	19,1	B	3,6	6,6	45,8	31,6	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PV	Caussade	1	MISTERI	120	B	22,7	A	3,8	6,8	46,9	30,4	d	73,0	11,2	1,69	0,93	e
PV	Syngenta	1	MONCADA	129	C	18,9	B	3,1	6,6	38,8	35,1	B	76,6	11,9	1,79	0,99	A
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	131	C	19,5	B	3,4	6,7	43,8	33,8	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	136	d	19,3	B	3,6	7,3	43,2	30,0	d	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	142	d	21,3	A	3,6	7,2	39,0	35,8	A	77,4	11,9	1,80	0,99	A
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	134	C	21,2	A	3,8	6,6	46,1	31,4	C	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PV	Rocalba	1	PANDOSO	129	C	18,7	C	3,5	6,3	47,0	30,3	d	72,7	11,2	1,69	0,92	e
PV	CEFSA	1	PONTOS	118	A	17,2	C	3,8	7,0	45,9	30,7	d	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	135	d	21,7	A	3,6	6,7	42,9	32,2	C	76,0	11,7	1,77	0,98	A
PV	Koipesol	1	STERN	132	C	21,2	A	3,8	6,7	44,2	32,5	C	74,3	11,4	1,72	0,94	d
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	140	d	23,8	A	3,6	6,2	44,4	35,6	A	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PV	Rocalba	1	SURREAL	128	C	21,5	A	3,2	6,4	40,5	36,5	A	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PV	Syngenta	1	SY GIBRA	141	d	25,3	A	3,5	6,5	41,7	36,5	A	76,0	11,7	1,77	0,98	B
PV	Syngenta	1	SY ZEPHIR	131	C	23,1	A	3,9	7,3	41,5	36,0	A	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PV	Caussade	1	TANDORI	121	B	19,2	B	3,8	6,4	44,8	32,6	C	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PV	RAGT	1	ULYXXE	145	e	22,7	A	3,5	6,4	42,3	37,0	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Advanta	2	AADRES	134	d	21,0	A	3,9	6,6	46,1	32,5	C	73,1	11,2	1,69	0,93	e
C	Advanta	2	AALLEXIA	139	d	22,8	A	3,5	6,3	42,8	35,1	B	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Advanta	2	AARLEY	127	C	20,6	A	3,5	6,8	43,4	29,0	e	74,9	11,6	1,74	0,96	C
C	Syngenta	2	ABONDANCE	121	B	15,6	e	3,8	7,6	44,2	29,6	d	75,1	11,6	1,74	0,96	C
C	Senasa	2	ADNET	119	B	19,2	B	3,9	7,6	43,4	28,2	e	75,0	11,5	1,74	0,96	C
C	Syngenta	1	ADONIS	130	C	14,1	e	3,8	7,3	44,5	29,7	d	74,5	11,5	1,73	0,95	C
C	Fitó	1	ADOUR 250	128	C	16,2	d	3,8	6,9	45,2	26,5	e	74,2	11,4	1,72	0,95	C
C	Cebeco	1	AGADIR	125	B	16,3	d	3,9	7,6	43,2	27,2	e	75,6	11,6	1,75	0,97	C
C	Advanta	1	ALBUM	120	B	16,8	C	3,4	6,7	42,1	34,7	B	75,8	11,7	1,77	0,97	B
C	Semillas Batlle	1	ALTEZA	139	d	17,9	C	3,1	7,0	39,7	34,2	B	77,3	12,0	1,81	1,00	A
C	KWS	5	AMADEO	118	B	18,7	C	3,8	6,9	44,1	31,5	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	Advanta	2	AMBASSAD	142	d	20,2	A	3,8	6,8	45,0	32,1	C	73,9	11,4	1,71	0,94	d
C	Senasa	2	ANJOU 249	118	B	19,0	B	4,0	6,9	43,9	28,6	e	75,0	11,5	1,74	0,96	C
C	Senasa	2	ANJOU 277	125	B	19,9	B	3,5	7,1	42,7	33,3	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Senasa	3	ANJOU 285	121	B	18,8	C	3,8	7,3	43,5	29,1	e	75,4	11,6	1,75	0,97	C
C	Senasa	2	ANJOU 290	124	B	21,5	A	3,8	7,5	42,4	29,3	e	75,4	11,6	1,75	0,96	C
C	Senasa	1	ANJOU 292	135	d	19,5	B	3,2	6,7	41,8	32,2	C	75,8	11,7	1,77	0,98	A
C	Senasa	4	ANJOU 304	123	B	19,1	B	3,7	7,3	40,0	30,1	d	76,8	11,8	1,79	0,98	A
C	Senasa	1	ANJOU 37	128	C	16,5	d	3,8	7,6	42,6	29,4	d	75,4	11,6	1,75	0,96	C
C	LG	2	ANNABELLE	118	B	18,2	C	3,7	7,0	42,2	30,4	d	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	Syngenta	1	ANTARES	108	A	17,1	C	3,7	7,6	43,4	27,6	e	74,4	11,5	1,72	0,96	C
C	Advanta	1	ARECO	130	C	17,8	C	3,9	7,6	42,7	29,8	d	75,7	11,6	1,76	0,97	B
C	Codisem	1	ARVEDO	124	B	19,5	B	4,2	6,9	43,9	31,1	C	75,2	11,5	1,74	0,96	C
C	KWS	2	ATLETICO	127	C	20,4	A	3,4	6,6	43,6	31,1	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Nickerson	2	ATTRIBUTE	117	A	18,5	C	3,7	6,9	41,6	27,6	e	76,4	11,8	1,78	0,98	A
C	Advanta	1	AURELIA	117	A	17,1	C	4,2	7,1	42,7	29,0	e	75,6	11,6	1,75	0,96	C
C	Vernuil	2	AUIRORA	134	C	20,1	A	3,8	7,2	43,1	29,9	d	75,6	11,6	1,76	0,97	B
C	Advanta	2	AUTOMAT	124	B	16,2	d	3,2	7,1	40,4	34,2	B	77,0	11,9	1,80	0,99	A
C	Semillas Battle	3	AZAL	134	C	19,8	B	3,5	6,6	44,2	30,9	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
C	Semillas Battle	3	BAKERO	141	d	19,6	B	3,7	7,1	44,6	27,8	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
C	Senasa	2	BALTIMORE	118	B	18,7	C	3,9	7,5	41,0	30,8	d	76,7	11,8	1,78	0,98	A
C	Pioneer	3	BARBARA	131	C	18,3	C	3,7	7,3	43,8	30,4	d	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Maisadour	2	BASTAN	120	B	17,4	C	4,0	7,7	45,2	27,0	e	74,6	11,5	1,73	0,95	C
C	BC	2	BC 4982	134	C	17,9	C	3,7	7,3	43,7	31,2	C	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Senasa	2	BELMONT	141	d	20,9	A	3,6	7,1	43,4	28,6	e	74,4	11,5	1,72	0,96	C
C	Pioneer	3	BELONIA	128	C	18,2	C	3,6	7,5	41,6	31,9	C	76,2	11,8	1,78	0,98	A
C	Codisem	1	BELVI	124	B	19,0	B	4,2	7,6	42,6	24,9	e	75,8	11,6	1,76	0,96	C
C	Pioneer	6	BENICIA	127	C	20,0	A	3,6	6,8	42,6	32,0	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	BONPI	124	B	20,4	A	3,5	6,9	44,3	31,4	C	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	Cargil	1	CARDION	129	C	17,5	C	3,7	7,6	43,5	25,6	e	73,1	11,3	1,69	0,94	d
C	Maisadour	1	CAROLLUS	112	A	15,8	d	3,8	7,0	47,7	28,1	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
C	Cargil	2	CARREDOR	144	e	22,8	A	3,8	7,2	43,1	26,6	e	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	CASTELLI	130	C	21,1	A	3,2	6,6	42,7	35,8	A	75,2	11,6	1,76	0,97	C
C	Caussade	4	CERGI	126	B	19,1	B	3,7	6,8	45,5	28,4	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
C	Syngenta	1	CESAR	125	B	15,4	e	4,0	7,6	45,9	27,1	e	74,3	11,4	1,72	0,95	d
C	Advanta	1	CHARRON	139	d	18,4	C	3,6	7,2	43,3	32,9	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Advanta	2	CHATILLON	122	B	20,4	A	3,6	6,6	45,5	30,1	d	74,1	11,4	1,72	0,95	d
C	Pioneer	7	CLARICA	129	C	17,2	C	3,6	7,3	41,7	32,0	C	76,3	11,8	1,78	0,98	A
C	Codisem	2	CLARITI	135	d	19,2	B	3,5	6,4	42,5	34,3	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Vernuil	2	COCHISE	129	C	19,3	B	3,8	7,3	40,3	29,9	d	77,3	11,9	1,80	0,99	A
C	Codisem	2	CODILOR	131	C	23,7	A	3,4	5,8	47,1	32,7	C	73,2	11,3	1,70	0,94	d
C	Codisem	1	CODITOU	136	d	21,4	A	3,4	6,4	44,4	33,7	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
C	Rocalba	1	COXXIMO	125	B	18,3	C	3,6	6,8	41,7	33,3	C	75,5	11,6	1,76	0,97	C
C	Codisem	2	CRAZI	126	C	19,9	B	3,8	7,1	42,9	30,1	d	75,1	11,6	1,74	0,96	C
C	Advanta	2	CRESLUS	142	d	19,9	B	3,4	7,2	42,1	31,5	C	76,1	11,8	1,78	0,98	A
C	Advanta	4	DARIUS	121	B	16,4	d	3,8	7,3	43,4	29,4	d	75,0	11,5	1,74	0,96	C
C	Pioneer	1	DEA	123	B	15,3	e	3,8	7,2	45,4	28,5	e	74,3	11,4	1,72	0,95	C
C	Codisem	2	DELLI	132	C	19,8	B	3,3	6,6	41,8	34,9	B	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	Caussade	2	DESTRI	132	C	17,8	C	3,7	7,1	41,9	31,6	C	76,1	11,7	1,77	0,98	A
C	Caussade	2	DEVOLVI	135	d	20,2	A	3,5	6,4	43,0	35,5	A	74,9	11,6	1,74	0,96	C
C	De la Riva	3	DIXXMO	119	B	17,7	C	3,8	7,2	43,8	27,4	e	75,1	11,6	1,74	0,96	C
C	Monsanto	1	DK 243	116	A	15,8	d	3,9	6,9	43,4	30,5	d	74,8	11,5	1,73	0,95	C
C	De la Riva	1	DK 250	123	B	12,6	e	3,6	7,2	42,5	30,3	d	76,1	11,7	1,77	0,97	B
C	De la Riva	2	DK 262	126	C	14,1	e	3,5	7,1	41,9	32,4	C	75,9	11,7	1,77	0,97	B
C	Monsanto	2	DK 267	121	B	19,1	B	4,0	7,8	43,1	30,0	d	75,9	11,7	1,76	0,97	B

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R		PROD (t/MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
C	De la Riva	3	DK 282	127	C	17,7	C	3,9	8,0	42,3	29,4	d	76,0	11,7	1,76	0,97	B
C	Rocalba	1	DK 312	134	C	18,6	C	3,3	7,0	38,9	36,2	A	77,8	12,0	1,82	1,00	A
C	De la Riva	1	DK 313	128	C	19,5	B	3,8	7,3	43,2	31,7	C	75,5	11,6	1,75	0,96	C
C	Monsanto	1	DK 405	136	d	19,2	B	3,3	6,8	42,4	32,8	C	76,0	11,8	1,78	0,98	A
C	De la Riva	2	DK 432	135	d	17,4	C	3,5	6,9	42,6	31,8	C	76,0	11,7	1,77	0,97	B
C	De la Riva	2	DK 440	134	C	17,4	C	3,2	6,6	39,9	36,1	A	77,8	12,1	1,82	1,00	A
C	De la Riva	6	DK 485	139	d	18,4	C	3,4	7,3	41,3	32,3	C	76,4	11,8	1,78	0,98	A
C	De la Riva	1	DK 514	143	e	20,9	A	3,6	7,1	43,5	27,6	e	73,7	11,4	1,71	0,95	C
C	Monsanto	2	DKC 48.88	139	d	21,4	A	3,7	6,5	42,3	36,2	A	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Pioneer	3	DUNIA	135	d	19,0	B	3,8	7,3	43,1	28,6	e	75,5	11,6	1,75	0,96	C
C	Asgrow	1	DURANDAL	140	d	18,6	C	3,6	7,2	42,3	30,3	d	76,1	11,7	1,77	0,98	B
C	Saaten Union	1	EFFEKT	113	A	13,0	e	3,6	7,2	42,8	29,2	e	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Euralis Semillas	6	ES AGROSTAR	131	C	19,7	B	3,6	7,2	43,6	31,8	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Euralis Semillas	2	ES BIOMASS	144	e	22,7	A	3,5	6,2	45,2	32,4	C	73,5	11,4	1,71	0,94	d
C	Euralis Semillas	1	ES BOVINO	125	B	18,3	C	3,9	7,2	45,0	28,3	e	74,3	11,4	1,73	0,95	C
C	Euralis Semillas	4	ES DUKLA	135	d	20,4	A	3,7	7,2	45,4	31,2	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
C	Euralis Semillas	2	ES EXCELLIS	139	d	18,7	C	3,5	7,0	45,0	29,9	d	74,6	11,5	1,74	0,96	C
C	Euralis Semillas	2	ES IMANOL	126	B	19,0	B	3,5	6,6	45,0	32,0	C	74,1	11,4	1,73	0,94	d
C	Euralis Semillas	4	ES PAOLIS	140	d	20,7	A	3,5	6,4	43,5	34,1	B	74,7	11,5	1,74	0,95	C
C	Codisem	2	FABRI	134	C	19,5	B	3,5	6,7	45,0	31,2	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
C	Maisadour	3	FANGIO	128	C	19,7	B	3,4	6,8	42,9	33,0	C	75,3	11,6	1,76	0,97	C
C	KWS	2	FERNÁNDEZ	125	B	22,4	A	3,5	6,6	44,7	33,0	C	74,2	11,4	1,73	0,95	C
C	Maisadour	2	FEROUZ	137	d	21,1	A	3,8	7,2	44,7	30,4	d	74,4	11,4	1,73	0,95	C
C	Caussade	1	FESTI	132	C	18,2	C	3,9	7,3	44,9	28,7	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
C	Vernuil	2	FORBAN	136	d	18,4	C	3,1	7,2	39,7	35,3	B	77,0	11,9	1,80	0,99	A
C	Caussade	2	FRANKI	124	B	18,3	C	3,9	7,5	44,4	28,4	e	74,7	11,5	1,73	0,95	C
C	Syngenta	3	FURIO	143	e	18,3	C	3,4	6,9	43,2	31,7	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	KWS	2	GAVOTT	129	C	19,2	B	3,9	7,8	43,5	28,8	e	75,2	11,6	1,74	0,96	C
C	Senasa	2	GEMINIS	143	e	20,7	A	3,6	7,2	44,1	29,7	d	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	Caussade	1	GIBSI	135	d	24,6	A	3,6	6,5	47,7	29,2	e	72,7	11,2	1,69	0,92	e
C	Koipesol	3	GOLDARIS	137	d	18,9	B	3,5	7,4	42,0	32,3	C	76,1	11,8	1,78	0,98	A
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	138	d	17,8	C	3,2	7,3	39,7	36,4	A	76,8	11,9	1,80	0,99	A
C	Koipesol	3	GOLDOR	127	C	15,7	d	3,8	7,4	42,3	31,2	C	76,1	11,7	1,77	0,98	B
C	Advanta	1	GOYA	123	B	17,5	C	3,9	7,5	45,1	28,8	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C
C	Pioneer	1	JANNA	108	A	16,4	d	3,7	7,4	42,6	29,6	d	73,8	11,4	1,71	0,95	C
C	Rocalba	2	JAXXON	121	B	18,3	C	3,4	6,8	39,4	32,1	C	77,0	11,9	1,80	0,99	A
C	B	2	JAZZ	130	C	17,7	C	3,6	7,2	41,3	32,0	C	75,9	11,7	1,77	0,97	B
C	Caussade	1	JOILET	128	C	20,2	A	3,4	6,6	43,2	31,8	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	1	JOKARI	131	C	19,9	B	3,5	6,9	41,1	30,0	d	76,1	11,8	1,78	0,98	A
C	Advanta	2	JOSQUIN	133	C	21,3	A	3,3	6,5	39,9	32,6	C	76,5	11,8	1,79	0,98	A
C	KWS	2	KABANAS	119	B	19,0	B	3,6	6,7	45,7	28,3	e	73,4	11,3	1,71	0,94	d
C	Caussade	1	KIANTI	124	B	17,3	C	3,7	7,6	41,4	32,1	C	76,3	11,8	1,78	0,98	A
C	Golden West	1	KRIZIA	135	d	19,8	B	3,7	6,9	43,3	30,1	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	KWS	1	KURSUS	137	d	22,0	A	3,4	6,5	40,0	35,0	B	76,8	11,9	1,79	0,99	A
C	Rocalba	1	KUXXAR	128	C	19,4	B	3,4	7,2	42,4	33,9	C	75,8	11,7	1,77	0,97	B
C	Caussade	1	LAPOPI	133	C	20,7	A	3,4	6,8	40,3	32,2	C	76,7	11,9	1,79	0,99	A
C	Nickerson	1	LATIZANA	134	C	20,0	A	3,3	6,4	42,9	34,3	B	74,8	11,6	1,74	0,96	C
C	Rocalba	2	LAXXOT	136	d	18,9	C	3,5	6,7	42,9	33,8	C	75,4	11,6	1,76	0,97	C
C	Caussade	1	LBS 4148	139	d	23,7	A	3,8	6,5	43,0	36,2	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	1	LBS 4324	132	C	23,7	A	3,7	6,7	43,1	35,8	A	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	LG	1	LG 21.95	112	A	14,9	e	4,2	7,5	46,1	26,8	e	74,3	11,4	1,72	0,94	d
C	LG	2	LG 22.43	117	A	16,8	C	3,6	7,0	45,1	25,7	e	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	LG	2	LG 22.65	125	B	16,9	C	3,8	7,2	41,4	27,9	e	76,6	11,8	1,78	0,98	A
C	LG	1	LG 22.75	116	A	16,5	d	4,1	6,7	43,9	29,9	d	74,6	11,5	1,73	0,95	d

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	LG	2	LG 22.90	126	C	18,1	C	3,9	7,1	44,6	29,2	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
C	LG	2	LG 23.06	132	C	18,8	C	3,3	7,0	40,4	34,3	B	77,0	11,9	1,80	1,00	A
C	LG	2	LG 24.47	139	d	19,7	B	3,5	6,9	42,8	30,7	d	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	LG	1	LG 30.389	129	C	23,3	A	3,7	6,7	40,3	36,5	A	76,6	11,8	1,78	0,98	A
C	LG	1	LG 32.55	127	C	17,9	C	3,5	7,0	41,9	33,4	C	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	LG	2	LG 32.64	121	B	19,5	B	3,7	6,9	43,4	28,8	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	LG	2	LG 32.76	121	B	19,9	B	4,0	8,1	41,6	29,3	e	76,0	11,7	1,76	0,97	B
C	LG	2	LG 34.40	135	d	20,4	A	3,4	6,7	41,0	33,9	C	75,8	11,7	1,77	0,97	B
C	Caussade	2	LOUBAZI	137	d	21,6	A	3,4	6,2	43,5	35,1	B	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	De la Riva	3	LOXXAM	129	C	19,8	B	3,6	6,9	40,4	31,8	C	76,3	11,8	1,78	0,98	A
C	Fito	1	M 379	142	e	18,2	C	3,4	7,2	43,8	31,6	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Semillas Battle	2	MACHERO	131	C	18,5	C	3,3	6,6	42,8	31,6	C	75,2	11,6	1,76	0,96	C
C	Clemente	1	MADERA	143	e	19,2	B	3,6	7,1	43,0	28,6	e	74,4	11,5	1,72	0,96	C
C	Maisadour	2	MADONA	138	d	20,6	A	3,6	7,2	43,1	30,4	d	75,5	11,6	1,76	0,97	B
C	Clemente	2	MAGELLAN	120	B	16,1	d	4,0	8,0	45,5	28,4	e	74,4	11,4	1,72	0,95	C
C	Syngenta	2	MAGISTER	120	B	16,9	C	3,5	7,7	40,5	32,7	C	77,1	11,9	1,80	0,99	A
C	Maisadour	1	MAHORA	138	d	21,7	A	3,6	7,3	39,6	36,0	A	77,2	11,9	1,80	0,99	A
C	Syngenta	1	MANDARIN	140	d	18,3	C	2,9	6,4	40,3	34,7	B	76,8	11,9	1,80	1,00	A
C	Syngenta	2	MANUEL	144	e	19,8	B	3,2	6,6	41,1	30,5	d	76,6	11,9	1,79	0,99	A
C	De la Riva	2	MARQUIS	113	A	15,7	d	3,9	8,0	42,1	29,4	d	76,3	11,7	1,77	0,98	B
C	Maisadour	1	MAS 44 A	139	d	21,5	A	3,5	6,8	43,5	30,7	d	74,8	11,5	1,74	0,95	C
C	Monsanto	1	MASABA	134	d	21,2	A	3,5	6,7	40,3	32,9	C	76,7	11,8	1,79	0,99	A
C	KWS	3	MAYOR	123	B	18,3	C	3,9	7,8	40,6	30,2	d	77,1	11,9	1,79	0,99	A
C	Syngenta	2	MIGUEL	139	d	18,4	C	3,4	7,2	40,2	32,8	C	76,9	11,9	1,79	0,99	A
C	KWS	1	MOISSAC	136	d	18,7	C	3,6	6,9	44,4	29,0	e	74,7	11,5	1,74	0,95	C
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	129	C	19,4	B	3,6	6,7	44,3	29,6	d	74,7	11,5	1,74	0,96	C
C	Caussade	1	MUZI	129	C	19,3	B	3,5	7,1	42,9	32,4	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Pioneer	1	NASTIA	135	d	17,8	C	3,6	7,8	39,4	33,1	C	77,4	11,9	1,80	0,99	A
C	KWS	2	NATHAN	116	A	18,0	C	4,0	6,9	44,6	28,9	e	74,3	11,4	1,72	0,95	d
C	Caussade	2	NAJUDI	137	d	19,1	B	3,7	6,9	46,3	29,2	e	73,9	11,4	1,72	0,94	d
C	Rocalba	1	NEXXOS	123	B	18,2	C	3,7	7,5	42,8	31,7	C	76,5	11,8	1,77	0,99	A
C	IS	2	NIRVANA	136	d	17,5	C	3,3	6,8	41,3	32,0	C	76,4	11,8	1,79	0,98	A
C	IS	3	NOVADOLIR	132	C	19,4	B	3,5	6,9	41,3	31,6	C	76,6	11,8	1,79	0,98	A
C	NK	1	OLDHAN	113	A	13,1	e	3,9	7,4	44,4	29,0	e	75,0	11,5	1,74	0,96	C
C	Maisadour	1	ORESTE	130	C	18,0	C	3,6	7,0	42,8	31,7	C	76,5	11,8	1,77	0,99	A
C	Rocalba	1	OSIR	131	C	18,5	C	3,6	7,1	43,0	29,6	d	75,1	11,6	1,74	0,97	B
C	Nickerson	1	OTTAWA	125	B	15,3	e	4,0	7,5	42,0	29,9	d	76,2	11,7	1,77	0,97	B
C	Syngenta	2	PACTOL	127	C	17,2	C	3,8	7,5	43,6	28,9	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Maisadour	2	PANAMA	137	d	22,2	A	3,7	6,6	45,0	30,4	d	74,2	11,4	1,73	0,95	C
C	Codisem	1	PARDI	135	d	23,3	A	3,8	6,3	46,6	28,6	e	73,0	11,2	1,69	0,93	e
C	Maisadour	2	PECARI	136	d	19,3	B	3,6	7,2	43,2	32,0	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Syngenta	1	PELICAN	132	C	18,8	C	3,6	7,3	41,3	32,3	C	76,4	11,8	1,78	0,98	A
C	Rocalba	2	PERSEO	135	d	17,9	C	3,7	7,4	42,7	29,5	d	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	7	PHARAON	118	A	16,1	d	3,9	7,6	45,0	29,3	e	74,7	11,5	1,73	0,95	C
C	Caussade	2	PINCKI	139	d	22,5	A	3,7	6,5	42,8	35,1	B	75,6	11,7	1,76	0,97	C
C	Advanta	2	PISUERGA	136	d	20,7	A	3,4	6,7	44,7	32,0	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	Cargil	2	PLUFOR	135	d	18,7	C	3,7	6,9	43,6	32,0	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Maisadour	1	POLLEN	133	C	20,0	B	3,5	7,0	41,1	33,2	C	76,4	11,8	1,78	0,98	B
C	Senasa	1	PRESTA	123	B	15,4	e	3,8	7,2	46,9	28,3	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	124	B	17,2	C	4,1	7,6	45,0	25,8	e	74,7	11,5	1,73	0,95	C
C	Asgrow	1	RADIAL	125	B	17,8	C	3,9	7,4	43,5	30,3	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Maisadour	2	RELAX	134	d	18,1	C	3,4	7,1	41,2	31,9	C	76,9	11,9	1,79	0,99	A
C	Vernuil	2	RICHMOND	124	B	18,1	C	3,8	7,1	42,7	28,6	e	75,7	11,7	1,76	0,97	C
C	Rocalba	2	RIXXER	136	d	19,7	B	3,6	7,7	42,1	33,1	C	76,0	11,7	1,77	0,97	B

Resultados 1996-2017. Zona: "COSTA ORIENTAL"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	Maisadour	1	SALSA	140	d	20,3	A	3,4	7,2	41,0	32,5	C	76,8	11,9	1,79	0,99	A
C	Fitó	1	SAMSARA	135	d	21,6	A	3,4	6,9	43,5	32,1	C	75,5	11,7	1,76	0,97	B
C	Vernuil	1	SANCHO	139	d	19,3	B	3,7	7,3	42,5	31,8	C	76,1	11,7	1,77	0,98	B
C	Semillas Battle	1	SANTIAGO	116	A	13,9	e	4,1	7,7	43,9	29,6	d	74,9	11,5	1,73	0,95	C
C	Ses	1	SE 6337	136	d	15,6	e	3,2	6,9	38,1	34,8	B	77,6	12,0	1,82	1,00	A
C	Advanta	2	SECURA	121	B	19,1	B	3,6	7,4	42,7	31,0	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	SEIDI	130	C	20,6	A	3,7	7,2	42,2	30,2	d	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	Ses	3	SESVER	116	A	16,5	d	3,7	6,9	43,0	27,9	e	75,4	11,6	1,75	0,97	C
C	Fitó	3	SF-260	122	B	15,7	e	3,5	6,7	42,9	29,2	e	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	2	SHERLEY	121	B	21,2	A	4,0	6,8	46,0	31,0	C	73,8	11,3	1,71	0,94	e
C	Semillas Battle	2	SIRIUS	134	C	17,9	C	3,7	6,7	44,3	30,6	d	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	Caussade	1	STARKI CS	132	C	21,6	A	3,4	6,5	42,4	35,2	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Ses	3	SUCSES	136	d	17,5	C	3,6	7,4	43,1	30,2	d	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Vernuil	1	SUMO	129	C	17,5	C	3,7	7,5	43,0	29,6	d	75,1	11,6	1,74	0,97	B
C	Syngenta	2	SURTEP	135	d	20,0	A	3,6	6,9	41,2	34,7	B	76,8	11,9	1,79	0,99	A
C	Syngenta	3	SY SAVIO	133	C	23,7	A	3,7	6,5	43,1	33,9	B	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Advanta	1	SYMPHONY	116	A	14,4	e	3,9	7,2	43,8	29,7	d	74,9	11,5	1,74	0,95	C
C	Syngenta	1	TIZONA	138	d	22,1	A	3,4	6,8	38,6	30,9	C	77,7	12,0	1,82	1,00	A
C	Syngenta	1	TWIN	127	C	15,8	d	3,4	7,5	39,4	34,3	B	77,1	11,9	1,80	0,99	A
C	Vernuil	2	LUEVA	134	d	19,8	B	3,6	7,3	41,1	31,3	C	76,6	11,8	1,79	0,98	A
C	Advanta	4	VALOI	129	C	19,7	B	3,6	6,7	42,7	29,5	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Nickerson	2	VERITIS	124	B	17,1	C	4,0	7,8	43,4	29,6	d	75,7	11,6	1,76	0,96	C
C	Advanta	3	VIPER	135	d	18,8	C	3,5	7,1	41,6	30,7	d	76,2	11,8	1,78	0,98	A
C	Cargil	1	VOLT	123	B	14,9	e	4,0	7,6	46,3	28,3	e	74,0	11,4	1,71	0,94	d
C	Syngenta	2	VULCANO	134	d	19,1	B	4,0	7,9	43,7	27,7	e	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Cargil	2	ZEUS	140	d	18,3	C	3,8	7,2	44,7	28,3	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
C	Golden West	2	ZOLA	136	d	21,5	A	3,6	6,7	43,2	31,0	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Nickerson	2	ZOMBA	123	B	17,1	C	3,8	7,1	42,2	29,5	d	75,7	11,7	1,76	0,97	B
Error estándar:				1,8	0,80	0,14	0,19	1,25	1,24	0,66	0,11	0,017	0,010				

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ

RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2017)

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

Abreviaturas utilizadas

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

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

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

PROD: Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

CEN: Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

PB: Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

FND: Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

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

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

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

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

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

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

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	163	d	20,5	A	3,4	6,9	46,2	27,3	e	72,8	11,2	1,70	0,93	e
PR	KWS	3	AMANITIDIS	149	B	17,6	C	3,1	6,7	46,1	31,3	C	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Senasa	12	ANJOU 387	156	C	19,0	B	3,3	6,8	48,3	25,3	e	72,3	11,2	1,69	0,92	e
PR	Senasa	2	ANJOU 456	167	d	18,6	C	3,6	7,0	47,5	26,4	e	72,6	11,2	1,69	0,92	e
PR	CEFSA	2	BARCA	139	A	21,4	A	3,8	7,5	47,9	26,1	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade	3	BELUGI	139	A	19,3	B	3,6	7,3	46,7	27,7	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	161	C	19,0	B	3,3	6,8	47,6	28,6	e	73,1	11,3	1,70	0,94	d
PR	Caussade	2	CHAMBERI	156	C	19,7	B	3,4	7,0	46,7	28,5	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	2	CICLXX	150	B	17,4	C	3,1	6,8	46,1	28,5	e	73,2	11,4	1,71	0,94	d
PR	Syngenta	3	CISKO	162	C	19,3	B	3,4	6,9	44,5	31,0	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Codisem	2	CODIGREEN	138	A	18,9	B	3,5	7,2	48,1	26,2	e	72,4	11,2	1,68	0,93	e
PR	Monsanto	6	CONCA	160	C	18,8	C	3,2	6,9	46,0	29,4	d	73,4	11,4	1,72	0,94	d
PR	Advanta	2	COURTNEY	163	C	20,3	A	3,8	7,1	48,5	25,4	e	72,0	11,1	1,67	0,91	e
PR	Semillas Batlle	2	DARIDOR	131	A	19,4	B	3,2	7,2	46,8	27,7	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	150	B	17,9	C	3,4	6,7	44,8	30,3	d	74,1	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	152	B	16,8	C	3,5	7,3	46,2	29,4	d	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	144	B	18,9	C	3,3	7,0	46,0	28,4	e	73,5	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	159	C	18,4	C	3,3	7,4	44,0	30,7	d	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	150	B	20,5	A	3,7	7,1	44,7	28,1	e	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	158	C	18,8	C	3,3	6,8	45,5	30,8	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 4608	161	C	20,4	A	3,3	6,7	45,0	28,9	e	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	158	C	18,3	C	3,3	6,7	43,6	31,0	C	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	5	DUERO	151	B	15,7	d	3,6	7,1	45,1	27,2	e	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	134	A	20,8	A	3,2	6,8	42,8	32,5	C	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	163	d	18,2	C	3,6	6,9	47,2	28,6	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	149	B	18,8	C	3,2	6,6	45,5	29,1	e	73,9	11,4	1,73	0,95	d
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	162	C	21,5	A	3,4	6,3	46,8	27,4	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	164	d	20,3	A	3,3	6,4	46,3	28,5	e	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	149	B	17,1	C	3,5	6,8	48,1	26,6	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	131	A	18,9	B	3,4	7,1	46,1	25,6	e	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	KWS	2	KROKUS	150	B	16,8	C	3,6	7,5	46,8	27,3	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 30.275	142	A	20,9	A	3,5	7,3	45,9	25,7	e	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	4	LG 30.369	155	C	18,9	B	3,8	7,2	44,6	29,8	d	74,3	11,4	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 30.444	163	d	20,0	A	3,5	7,2	45,5	31,1	C	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	LG	2	LG 32.77	147	B	18,7	C	3,5	7,3	46,1	27,8	e	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	LG	2	LG 33.03	150	B	19,1	B	3,7	7,1	44,5	27,1	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	LG 33.85	158	C	19,4	B	3,1	7,0	45,6	29,6	d	73,8	11,4	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 34.90	167	d	19,8	B	3,4	6,6	45,7	29,9	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Codisem	2	MAMILLA	171	d	20,4	A	3,4	6,5	48,4	27,4	e	71,6	11,1	1,67	0,91	e
PR	Fitó	2	MANACOR	159	C	16,5	d	3,6	7,1	45,3	27,3	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	2	MARTELI	161	C	21,5	A	3,4	6,5	45,9	27,2	e	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	161	C	18,0	C	3,6	7,3	47,2	25,7	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	2	OPTI	159	C	16,8	C	3,7	7,4	46,7	26,7	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	ORENSE	166	d	17,1	C	3,6	7,3	48,9	25,5	e	72,4	11,2	1,68	0,92	e
PR	Advanta	2	PENELOPE	138	A	18,0	C	3,8	7,5	47,4	21,9	e	72,7	11,2	1,69	0,92	e
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	142	A	14,8	e	3,5	7,1	44,4	31,8	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	3	ROBERI	156	C	20,8	A	3,4	6,6	46,3	26,3	e	73,3	11,3	1,71	0,94	e
PR	RAGT	3	RULEXX	159	C	19,8	B	3,4	7,0	46,0	29,6	d	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	3	SENKO	158	C	20,4	A	3,5	6,8	46,6	24,6	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	SILEXX	164	d	18,5	C	3,3	6,7	44,8	30,3	d	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	2	SIMPATICO KWS	131	A	22,0	A	3,4	6,6	49,0	26,2	e	71,7	11,1	1,67	0,91	e
PR	Fitó	3	SUBITO	149	B	19,1	B	3,5	7,3	47,6	26,6	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	157	C	18,9	C	3,2	6,8	44,0	31,7	C	73,9	11,4	1,73	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	142	A	16,3	d	3,4	6,6	44,4	29,4	d	73,9	11,4	1,72	0,94	d

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
PR	Rocalba	3	SUSANN	149	B	18,5	C	3,4	7,1	45,7	29,9	d	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	141	A	22,2	A	3,4	6,9	47,9	24,3	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	163	d	21,2	A	3,2	7,0	48,6	23,1	e	72,1	11,2	1,68	0,92	e
PR	RAGT	3	TAXXOA	153	C	18,6	C	3,4	6,8	47,0	27,4	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	TECK	154	C	17,8	C	3,8	7,2	47,2	25,0	e	73,0	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	TORQUIAZ	161	C	23,0	A	3,6	7,0	45,3	28,7	e	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	YUCATANA	161	C	19,5	B	3,2	6,7	46,6	32,1	C	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	157	C	17,2	C	3,5	7,5	44,7	29,8	d	74,1	11,4	1,73	0,95	C
PV	Avanta	1	ADEVEY	150	B	18,9	B	3,8	7,3	45,1	29,9	d	73,8	11,4	1,71	0,94	d
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	165	d	18,4	C	3,3	6,7	45,2	31,1	C	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PV	Caussade	1	BACKARI	152	B	21,6	A	3,4	7,2	48,5	27,0	e	72,1	11,2	1,68	0,92	e
PV	Syngenta	1	BAXTER	157	C	18,7	C	3,2	6,7	48,5	25,6	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	162	C	17,2	C	3,8	7,3	47,4	30,8	d	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	152	B	19,5	B	3,3	7,6	40,7	30,4	d	76,5	11,8	1,79	0,98	A
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	146	B	17,2	C	3,6	7,1	45,8	31,7	C	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PV	Euralis Semillas	1	ES DEBUSSY	164	d	20,1	A	3,6	7,4	46,8	23,0	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PV	Euralis Semillas	1	ES EUROSTAR	140	A	16,2	d	3,9	7,9	43,2	28,5	e	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PV	Euralis Semillas	1	ES FLATO	158	C	19,4	B	3,4	6,9	45,3	29,5	d	74,0	11,4	1,72	0,95	C
PV	Euralis Semillas	1	ES PARADISIO	164	d	19,0	B	3,4	6,7	44,8	28,4	e	74,0	11,4	1,72	0,95	d
PV	CEFSA	1	FORBIA	150	B	20,9	A	3,5	7,3	46,8	27,7	e	72,9	11,2	1,70	0,93	e
PV	Fitó	1	GINKO	162	C	18,5	C	3,3	6,6	44,0	31,5	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PV	Koipesol	1	KREON	155	C	18,5	C	4,2	7,6	49,3	29,8	d	71,1	10,9	1,64	0,90	e
PV	LG	1	LG 30.311	148	B	19,8	B	3,4	6,9	44,2	24,8	e	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PV	Semillas Battle	1	MADISSON	133	A	18,1	C	3,8	7,2	48,1	26,2	e	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PV	Semillas Battle	1	MARACANA	150	B	17,9	C	3,6	7,0	45,1	29,3	e	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PV	KWS	1	MARCELLO	152	B	18,0	C	3,6	7,4	46,8	28,2	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PV	Semillas Battle	1	MEGASIL	157	C	20,4	A	4,1	7,5	47,9	28,8	e	72,1	11,1	1,67	0,91	e
PV	Caussade	1	MISTERI	133	A	22,1	A	3,3	6,8	43,4	30,1	d	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PV	Syngenta	1	MONCADA	152	B	16,9	C	3,3	6,8	44,2	30,6	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PV	Syngenta	1	NK ALTILUS	155	C	17,4	C	3,2	7,0	48,5	29,6	d	72,5	11,2	1,69	0,93	e
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	155	C	18,3	C	3,6	7,3	46,4	25,7	e	73,3	11,3	1,70	0,94	e
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	169	d	18,2	C	3,5	7,3	42,1	31,3	C	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	166	d	18,4	C	3,6	6,8	48,9	27,7	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PV	Rocalba	1	PANDOSO	168	d	19,2	B	3,3	6,5	50,3	25,6	e	70,5	10,9	1,64	0,89	e
PV	CEFSA	1	PONTOS	138	A	18,0	C	3,7	7,6	47,4	27,0	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12														
PV	Koipesol	1	STERN	166	d	18,8	C	3,6	6,7	48,2	29,0	e	71,7	11,1	1,66	0,91	e
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	163	d	18,7	C	3,9	7,4	47,8	24,9	e	72,1	11,1	1,67	0,92	e
PV	Rocalba	1	SURREAL	158	C	20,9	A	3,2	6,8	44,0	32,6	C	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PV	Syngenta	1	SY GIBRA	162	C	21,2	A	3,4	7,4	48,3	26,0	e	72,1	11,1	1,68	0,92	e
PV	Syngenta	1	SY ZEPHIR	155	C	19,2	B	3,8	7,7	49,5	27,3	e	71,0	10,9	1,65	0,90	e
PV	Caussade	1	TANDORI	130	A	19,5	B	3,7	7,1	48,3	23,3	e	71,9	11,1	1,67	0,92	e
PV	RAGT	1	ULYXXE	173	d	18,9	C	3,3	6,1	46,3	30,6	d	72,8	11,3	1,70	0,93	e
C	Avanta	2	AADRES	161	C	20,4	A	3,5	6,6	49,4	25,7	e	71,3	11,0	1,66	0,91	e
C	Avanta	2	AALLEXIA	167	d	21,1	A	3,3	6,6	45,0	29,9	d	73,6	11,4	1,72	0,94	d
C	Avanta	2	AARLEY	152	B	17,1	C	3,2	6,7	47,9	25,5	e	72,5	11,2	1,69	0,93	e
C	Syngenta	2	ABONDANCE	145	B	14,4	e	3,8	7,7	44,4	26,0	e	74,7	11,5	1,74	0,95	C
C	Senasa	2	ADNET	146	B	19,0	B	3,8	7,7	42,8	27,6	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
C	Syngenta	1	ADONIS	143	B	12,6	e	4,1	8,2	43,2	26,9	e	75,4	11,6	1,75	0,96	C
C	Fitó	1	ADOUR 250	137	A	13,0	e	4,3	8,2	42,5	24,9	e	76,1	11,7	1,76	0,97	B
C	Cebeco	1	AGADIR	140	A	13,2	e	3,9	7,7	42,9	27,1	e	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Avanta	1	ALBUM	147	B	17,8	C	3,4	6,8	45,6	28,1	e	74,0	11,4	1,72	0,95	C
C	Semillas Battle	1	ALTEZA	166	d	18,1	C	3,2	6,8	41,6	29,7	d	75,9	11,8	1,78	0,98	B
C	KWS	5	AMADEO	139	A	17,9	C	3,4	7,2	44,2	30,8	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	Advanta	2	AMBASSAD	168	d	18,0	C	3,6	6,9	48,8	26,3	e	72,1	11,1	1,67	0,92	e
C	Senasa	2	ANJOU 249	147	B	18,0	C	4,0	8,0	49,2	23,4	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
C	Senasa	2	ANJOU 277	149	B	18,3	C	3,5	7,3	45,8	30,1	d	73,6	11,4	1,71	0,94	d
C	Senasa	3	ANJOU 285	152	B	16,0	d	3,9	7,4	47,3	25,3	e	73,1	11,2	1,69	0,93	e
C	Senasa	2	ANJOU 290	147	B	18,9	C	3,7	7,5	46,9	22,4	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
C	Senasa	1	ANJOU 292	160	C	14,0	e	3,9	7,0	49,3	25,5	e	72,0	11,1	1,67	0,91	e
C	Senasa	4	ANJOU 304	143	B	17,9	C	3,6	7,7	43,1	26,8	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Senasa	1	ANJOU 37	143	B	14,9	e	3,8	7,9	42,6	27,5	e	76,1	11,7	1,76	0,97	B
C	LG	2	ANNABELLE	141	A	17,6	C	3,4	6,9	44,4	27,7	e	74,1	11,4	1,73	0,95	d
C	Syngenta	1	ANTARES	142	A	13,5	e	3,6	7,5	46,3	24,4	e	73,0	11,3	1,69	0,94	d
C	Advanta	1	ARECO	163	C	16,5	d	4,1	7,4	47,9	23,5	e	72,8	11,2	1,68	0,92	e
C	Codisem	1	ARVEDO	154	C	19,8	B	3,4	7,2	43,7	29,6	d	74,8	11,6	1,74	0,96	C
C	KWS	2	ATLETICO	149	B	18,0	C	3,4	6,8	48,0	26,0	e	72,4	11,2	1,68	0,92	e
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	144	B	15,9	d	3,8	7,2	43,7	28,1	e	75,0	11,5	1,74	0,95	C
C	Advanta	1	AURELIA	136	A	15,5	e	3,8	7,2	46,1	26,0	e	73,9	11,4	1,71	0,94	d
C	Vernuil	2	AURORA	166	d	18,7	C	3,3	7,5	42,2	30,8	d	75,9	11,8	1,78	0,98	A
C	Advanta	2	ALUTOMAT	146	B	16,2	d	3,4	7,0	44,0	27,9	e	74,9	11,6	1,74	0,96	C
C	Semillas Battle	3	AZAL	159	C	17,9	C	3,5	6,9	45,9	27,3	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
C	Semillas Battle	3	BAKERO	169	d	16,5	d	3,8	6,6	52,0	22,5	e	70,3	10,8	1,63	0,89	e
C	Senasa	2	BALTIMORE	151	B	16,0	d	3,8	7,5	42,3	26,4	e	75,5	11,6	1,75	0,97	B
C	Pioneer	3	BARBARA	161	C	17,0	C	4,1	7,6	48,4	25,7	e	72,9	11,2	1,68	0,92	e
C	Maisadour	2	BASTAN	146	B	15,5	e	4,5	8,2	49,7	22,6	e	72,0	11,0	1,65	0,91	e
C	BC	2	BC 4982	161	C	16,6	d	3,2	7,1	44,6	29,9	d	74,0	11,5	1,73	0,95	C
C	Senasa	2	BELMONT	176	e	17,0	C	3,5	7,0	46,3	25,3	e	72,9	11,3	1,69	0,94	d
C	Pioneer	3	BELONIA	151	B	17,6	C	3,8	7,2	48,3	26,5	e	72,4	11,1	1,68	0,92	e
C	Codisem	1	BELVI	148	B	14,8	e	3,8	7,5	45,8	25,4	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
C	Pioneer	6	BENICIA	150	B	17,3	C	3,6	7,2	44,6	29,7	d	74,2	11,5	1,73	0,95	C
C	Caussade	2	BONPI	152	B	18,1	C	3,3	7,0	46,6	29,0	e	73,1	11,3	1,71	0,94	d
C	Cargil	1	CARDION	149	B	14,8	e	3,6	7,5	46,5	22,6	e	71,6	11,1	1,66	0,92	e
C	Maisadour	1	CAROLUS	145	B	15,6	e	3,4	6,9	44,3	29,1	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C
C	Cargil	2	CARRADOR	174	e	16,9	C	3,8	7,2	47,8	23,5	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
C	Caussade	2	CASTELLI	156	C	18,7	C	3,1	7,1	48,9	28,0	e	71,9	11,1	1,68	0,92	e
C	Caussade	4	CERGI	153	C	18,8	C	3,6	6,9	47,7	25,9	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
C	Syngenta	1	CESAR	155	C	14,0	e	3,8	7,5	46,6	26,4	e	73,5	11,3	1,70	0,93	e
C	Advanta	1	CHARRON	167	d	15,3	e	3,5	7,1	44,0	30,2	d	74,5	11,5	1,74	0,95	C
C	Advanta	2	CHATILLON	147	B	19,5	B	3,6	7,3	46,5	26,7	e	73,6	11,3	1,71	0,94	d
C	Pioneer	7	CLARICA	154	C	15,4	e	3,8	7,5	46,1	27,1	e	73,7	11,3	1,71	0,94	d
C	Codisem	2	CLARITI	160	C	19,6	B	3,4	6,6	47,4	28,7	e	72,3	11,2	1,68	0,92	e
C	Vernuil	2	COCHISE	154	C	16,8	d	3,7	7,0	45,5	25,5	e	74,2	11,5	1,73	0,95	C
C	Codisem	2	CODILOR	149	B	19,7	B	3,3	7,0	49,6	25,0	e	71,7	11,1	1,67	0,91	e
C	Codisem	1	CODITOU	164	d	18,3	C	3,7	7,2	50,4	23,3	e	70,7	10,9	1,64	0,89	e
C	Rocalba	1	COXIMO	145	B	16,3	d	3,6	7,2	45,5	29,4	d	74,0	11,4	1,72	0,94	d
C	Codisem	2	CRAZI	146	B	18,5	C	3,7	7,3	48,0	26,0	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
C	Advanta	2	CRESUS	175	e	16,7	d	3,6	7,2	44,2	28,1	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C
C	Advanta	4	DARIUS	149	B	15,4	e	3,7	7,1	43,5	29,2	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
C	Pioneer	1	DEA	143	B	14,7	e	3,9	8,1	43,0	28,3	e	75,6	11,6	1,75	0,96	C
C	Codisem	2	DELLI	156	C	18,6	C	3,2	6,9	42,8	34,0	B	74,9	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	DESTRI	151	B	18,8	C	3,5	7,0	45,9	30,0	d	74,0	11,4	1,72	0,95	C
C	Caussade	2	DEVOLVI	161	C	19,4	B	3,5	6,7	44,8	30,5	d	73,7	11,4	1,72	0,95	d
C	De la Riva	3	DIXXMO	140	A	16,1	d	3,4	7,6	44,1	27,2	e	74,9	11,6	1,75	0,96	C
C	Monsanto	1	DK 243	139	A	16,6	d	3,1	6,9	43,7	27,5	e	74,8	11,6	1,75	0,96	C
C	De la Riva	1	DK 250	143	B	13,7	e	4,0	8,2	43,8	28,7	e	75,4	11,6	1,75	0,96	C
C	De la Riva	2	DK 262	153	C	15,1	e	3,8	7,5	46,4	28,0	e	73,4	11,3	1,71	0,93	e
C	Monsanto	2	DK 267	152	B	16,7	d	3,8	7,5	43,7	27,1	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	De la Riva	3	DK 282	153	C	16,1	d	3,8	7,7	44,9	28,6	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
C	Rocalba	1	DK 312														
C	De la Riva	1	DK 313														
C	Monsanto	1	DK 405	158	C	16,7	d	3,7	7,3	47,9	28,6	e	73,0	11,2	1,69	0,93	e
C	De la Riva	2	DK 432	167	d	15,6	e	3,7	7,0	48,1	26,4	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
C	De la Riva	2	DK 440	164	d	16,6	d	3,4	6,8	43,8	29,8	d	75,4	11,7	1,76	0,97	C
C	De la Riva	6	DK 485	173	d	16,4	d	3,5	6,9	47,3	26,8	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
C	De la Riva	1	DK 514	178	e	18,2	C	3,5	7,0	46,4	24,4	e	72,2	11,2	1,68	0,93	e
C	Monsanto	2	DKC 48.88	164	d	18,8	C	3,5	7,1	45,4	30,1	d	73,7	11,4	1,71	0,94	d
C	Pioneer	3	DUNIA	169	d	17,5	C	3,4	6,7	46,7	25,0	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
C	Asgrow	1	DURANDAL	172	d	17,4	C	3,7	7,1	46,0	28,4	e	73,4	11,3	1,70	0,94	d
C	Saaten Union	1	EFFEKT														
C	Euralis Semillas	6	ES AGROSTAR	157	C	18,4	C	3,7	7,2	48,2	28,5	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
C	Euralis Semillas	2	ES BIOMASS	168	d	19,9	B	3,6	6,6	48,5	26,8	e	71,5	11,0	1,66	0,91	e
C	Euralis Semillas	1	ES BOVINO	142	A	16,6	d	3,9	7,6	45,5	26,4	e	73,8	11,3	1,71	0,94	d
C	Euralis Semillas	4	ES DUKLA	155	C	18,5	C	3,6	7,2	50,1	26,3	e	71,8	11,1	1,67	0,91	e
C	Euralis Semillas	2	ES EXCELLIS	171	d	16,8	C	3,8	6,9	51,6	23,5	e	71,0	10,9	1,65	0,90	e
C	Euralis Semillas	2	ES IMANOL	153	C	17,6	C	3,3	6,8	45,6	30,5	d	73,5	11,4	1,71	0,94	d
C	Euralis Semillas	4	ES PAOLIS	168	d	19,1	B	3,3	6,4	47,2	29,4	d	72,5	11,2	1,69	0,93	e
C	Codisem	2	FABRI	166	d	17,8	C	3,4	7,0	45,2	28,7	e	74,1	11,5	1,73	0,95	C
C	Maisadour	3	FANGIO	154	C	18,8	C	3,3	7,2	45,6	28,4	e	73,4	11,4	1,71	0,94	d
C	KWS	2	FERNÁNDEZ	145	B	21,2	A	3,3	6,7	46,4	28,1	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
C	Maisadour	2	FEROUZ	164	d	18,8	C	3,6	7,3	46,9	27,7	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
C	Caussade	1	FESTI	166	d	18,7	C	3,8	7,0	47,5	24,3	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
C	Vernuil	2	FORBAN	165	d	13,6	e	4,0	6,8	48,7	23,6	e	71,6	11,0	1,65	0,91	e
C	Caussade	2	FRANKI	153	C	19,4	B	3,7	7,7	45,0	27,2	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
C	Syngenta	3	FURIO	174	e	15,9	d	3,8	6,8	49,7	25,2	e	71,8	11,0	1,66	0,91	e
C	KWS	2	GAVOTT	156	C	16,6	d	3,7	7,3	45,6	26,5	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
C	Senasa	2	GEMINIS	175	e	16,5	d	3,8	6,9	50,9	22,8	e	70,7	10,9	1,64	0,90	e
C	Caussade	1	GIBSI														
C	Koipesol	3	GOLDARIS	166	d	16,8	C	3,5	7,6	45,8	27,3	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	168	d	14,4	e	3,4	7,1	47,3	28,9	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
C	Koipesol	3	GOLDOR	155	C	15,4	e	4,0	7,2	47,1	25,8	e	73,1	11,2	1,69	0,93	e
C	Advanta	1	GOYA	137	A	17,1	C	4,9	8,5	46,8	23,3	e	74,4	11,3	1,70	0,94	d
C	Pioneer	1	JANNA	142	A	10,3	e	3,6	7,3	45,5	26,2	e	72,3	11,2	1,68	0,93	e
C	Rocalba	2	JAXXON	148	B	17,1	C	3,7	7,2	45,6	30,6	d	73,5	11,3	1,70	0,94	e
C	BC	2	JAZZ	154	C	16,4	d	3,6	7,0	46,2	27,2	e	73,3	11,3	1,71	0,93	e
C	Caussade	1	JOILET	158	C	21,4	A	3,2	6,7	44,6	29,3	e	74,3	11,5	1,73	0,96	C
C	Caussade	1	JOKARI	154	C	18,6	C	3,3	6,6	44,8	28,4	e	74,5	11,5	1,74	0,95	C
C	Advanta	2	JOSQUIN	158	C	18,1	C	3,2	7,0	43,5	28,4	e	74,7	11,6	1,74	0,96	C
C	KWS	2	KABANAS	147	B	17,5	C	3,3	7,0	47,3	27,7	e	72,4	11,2	1,69	0,93	e
C	Caussade	1	KIANTI	153	C	16,7	d	3,7	7,1	44,7	28,0	e	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	Golden West	1	KRIZIA	167	d	17,3	C	3,3	6,9	47,4	26,1	e	73,2	11,3	1,70	0,94	d
C	KWS	1	KURSUS	154	C	18,4	C	3,3	6,7	42,8	31,3	C	75,3	11,6	1,76	0,97	B
C	Rocalba	1	KUXXAR														
C	Caussade	1	LAPOPI	153	C	19,7	B	3,3	7,0	45,0	29,0	e	74,2	11,5	1,73	0,95	C
C	Nickerson	1	LATIZANA	162	C	17,7	C	3,2	6,7	45,6	30,6	d	73,3	11,4	1,71	0,94	d
C	Rocalba	2	LAXXOT	161	C	17,2	C	3,4	7,1	45,1	31,0	C	74,1	11,5	1,73	0,95	C
C	Caussade	1	LBS 4148	162	C	18,3	C	3,6	7,6	48,2	28,7	e	71,7	11,1	1,66	0,91	e
C	Caussade	1	LBS 4324	155	C	19,6	B	3,5	6,8	49,3	25,4	e	71,4	11,0	1,66	0,91	e
C	LG	1	LG 21.95	145	B	14,8	e	4,1	7,6	46,3	23,1	e	73,5	11,3	1,70	0,93	e
C	LG	2	LG 22.43	143	B	13,3	e	3,9	7,6	43,5	26,8	e	75,1	11,6	1,74	0,96	C
C	LG	2	LG 22.65	139	A	16,0	d	3,7	7,0	44,4	25,7	e	74,8	11,6	1,74	0,96	C
C	LG	1	LG 22.75	146	B	17,8	C	3,3	7,6	40,6	30,4	d	76,8	11,9	1,80	0,99	A

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	LG	2	LG 22.90	146	B	16,1	d	3,8	7,3	47,1	26,1	e	73,1	11,2	1,70	0,93	e
C	LG	2	LG 23.06	156	C	16,4	d	3,3	6,8	47,5	27,1	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
C	LG	2	LG 24.47	172	d	16,8	C	3,6	7,0	48,6	24,3	e	72,4	11,2	1,68	0,92	e
C	LG	1	LG 30.389	156	C	20,4	A	3,8	7,6	46,5	26,1	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
C	LG	1	LG 32.55	152	B	16,2	d	3,7	7,5	43,3	30,3	d	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	LG	2	LG 32.64	149	B	17,7	C	3,6	7,3	45,0	26,0	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C
C	LG	2	LG 32.76	150	B	19,5	B	3,6	7,1	44,3	27,2	e	74,1	11,4	1,72	0,95	C
C	LG	2	LG 34.40	161	C	16,6	d	3,0	6,6	45,6	24,8	e	73,3	11,4	1,71	0,94	d
C	Caussade	2	LOUBAZI	157	C	20,0	A	3,4	6,8	45,9	28,8	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
C	De la Riva	3	LOXXAM	153	B	18,2	C	3,7	7,2	46,9	27,3	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
C	Fitó	1	M 379	174	e	13,4	e	3,6	7,1	44,3	23,6	e	74,7	11,5	1,74	0,95	C
C	Semillas Batlle	2	MACHERO	157	C	17,3	C	4,0	6,9	50,1	23,5	e	71,4	11,0	1,65	0,90	e
C	Clemente	1	MADERA	163	d	16,6	d	3,5	7,0	46,0	25,3	e	72,9	11,3	1,69	0,94	d
C	Maisadour	2	MADONA	176	e	17,9	C	3,5	6,9	49,3	23,5	e	71,6	11,0	1,66	0,91	e
C	Clemente	2	MAGELLAN	146	B	15,9	d	3,8	8,0	43,4	28,3	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Syngenta	2	MAGISTER	146	B	14,2	e	3,7	7,8	42,6	28,5	e	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Maisadour	1	MAHORA														
C	Syngenta	1	MANDARIN	166	d	18,4	C	3,8	6,8	49,1	25,2	e	71,5	11,0	1,66	0,91	e
C	Syngenta	2	MANUEL	173	d	18,6	C	3,7	6,3	51,3	22,5	e	70,6	10,9	1,64	0,89	e
C	De la Riva	2	MARQUIS	141	A	14,2	e	4,1	8,0	43,5	28,1	e	75,3	11,6	1,74	0,96	C
C	Maisadour	1	MAS 44 A	169	d	18,5	C	3,3	6,8	46,5	26,1	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
C	Monsanto	1	MASABA	162	C	17,8	C	3,4	7,1	43,9	29,0	e	74,5	11,5	1,74	0,95	C
C	KWS	3	MAYOR	143	A	16,8	C	3,9	8,0	42,3	26,8	e	75,7	11,6	1,76	0,97	C
C	Syngenta	2	MIGUEL	160	C	18,3	C	4,0	7,0	48,3	23,5	e	72,4	11,1	1,67	0,92	e
C	KWS	1	MOISSAC	166	d	14,6	e	3,7	6,9	50,8	25,1	e	70,9	10,9	1,64	0,90	e
C	Monsanto	1	MONUMENTAL														
C	Caussade	1	MUZI	155	C	17,6	C	3,5	7,4	43,7	30,8	d	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Pioneer	1	NASTIA	161	C	17,0	C	4,0	7,3	50,4	22,9	e	71,1	10,9	1,64	0,90	e
C	KWS	2	NATHAN	138	A	17,8	C	3,5	6,6	44,7	30,4	d	73,9	11,4	1,72	0,94	d
C	Caussade	2	NAUDI	160	C	18,4	C	3,7	7,0	47,7	21,7	e	73,0	11,2	1,70	0,93	e
C	Rocalba	1	NEXXOS	155	C	17,4	C	3,6	7,4	45,7	28,0	e	75,0	11,6	1,74	0,97	B
C	IS	2	NIRVANA	170	d	14,1	e	3,3	6,9	46,4	27,6	e	73,5	11,4	1,72	0,94	d
C	IS	3	NOVADOUR	155	C	18,1	C	3,7	7,1	46,8	26,4	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
C	NK	1	OLDHAN														
C	Maisadour	1	ORESTE	156	C	15,5	e	3,5	6,9	45,7	28,0	e	74,9	11,6	1,74	0,97	B
C	Rocalba	1	OSIR	155	C	15,3	e	3,5	7,0	45,9	26,2	e	73,6	11,4	1,71	0,95	C
C	Nickerson	1	OTTAWA														
C	Syngenta	2	PACTOL	152	B	15,4	e	4,2	8,1	46,0	24,5	e	73,8	11,3	1,70	0,94	e
C	Maisadour	2	PANAMA	173	e	19,8	B	3,7	6,9	47,2	26,0	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
C	Codisem	1	PARDI	160	C	20,2	A	3,3	6,9	45,3	28,9	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
C	Maisadour	2	PECARI	172	d	16,5	d	3,7	6,8	51,4	22,7	e	70,7	10,9	1,64	0,90	e
C	Syngenta	1	PELICAN	157	C	18,0	C	3,8	7,0	47,7	27,1	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
C	Rocalba	2	PERSEO	155	C	14,9	e	3,8	7,5	47,8	26,0	e	73,0	11,2	1,69	0,93	e
C	Advanta	7	PHARAON	144	B	16,1	d	4,0	7,8	46,6	25,8	e	73,7	11,3	1,71	0,94	d
C	Caussade	2	PINCKI	161	C	20,7	A	3,7	7,2	46,9	29,0	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
C	Advanta	2	PIJUERGA	154	C	17,7	C	3,7	7,3	49,7	27,1	e	71,9	11,1	1,67	0,91	e
C	Cargil	2	PLUFOR	166	d	16,9	C	3,6	7,1	45,3	27,7	e	74,2	11,5	1,73	0,95	C
C	Maisadour	1	POLLEN	162	C	17,0	C	2,9	6,9	43,3	33,2	C	74,9	11,6	1,76	0,97	B
C	Senasa	1	PRESTA	137	A	13,0	e	4,6	8,1	44,9	23,1	e	74,7	11,4	1,72	0,94	d
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	155	C	16,2	d	3,8	7,6	44,9	27,0	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
C	Asgrow	1	RADIAL	157	C	15,4	e	4,0	7,4	50,3	23,9	e	71,5	11,0	1,66	0,90	e
C	Maisadour	2	RELAX	161	C	16,3	d	3,8	7,2	49,4	25,5	e	72,3	11,1	1,68	0,92	e
C	Vernuil	2	RICHMOND	153	B	15,5	e	3,7	7,2	46,4	27,2	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d
C	Rocalba	2	RIXXER	162	C	18,5	C	3,4	6,8	45,3	29,5	d	73,6	11,4	1,72	0,94	d

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR ALTA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	Maisadour	1	SALSA	172	d	18,0	C	4,3	7,5	48,9	25,1	e	72,0	11,0	1,66	0,91	e
C	Fitó	1	SAMSARA														
C	Vernuil	1	SANCHO	172	d	15,1	e	3,8	7,0	48,2	23,5	e	72,4	11,1	1,68	0,92	e
C	Semillas Batlle	1	SANTIAGO	139	A	16,0	d	4,0	7,8	46,0	26,3	e	73,8	11,4	1,71	0,94	d
C	Ses	1	SE 6337	153	C	16,1	d	4,0	7,3	47,5	25,3	e	72,5	11,1	1,68	0,92	e
C	Advanta	2	SECURA	148	B	17,7	C	3,5	7,3	47,0	27,0	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
C	Caussade	2	SEIDI	154	C	19,3	B	3,6	7,1	45,2	30,3	d	73,8	11,4	1,72	0,94	d
C	Ses	3	SESVR	148	B	15,7	e	3,8	7,5	42,9	27,1	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Fitó	3	SF-260	148	B	15,1	e	4,0	7,1	45,3	24,4	e	73,9	11,4	1,71	0,94	d
C	Advanta	2	SHERLEY	153	C	22,2	A	3,7	7,0	47,3	28,9	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
C	Semillas Batlle	2	SIRIUS	164	d	17,6	C	3,5	7,2	46,6	28,1	e	73,2	11,3	1,70	0,94	d
C	Caussade	1	STARKI CS	155	C	18,6	C	3,7	7,0	50,0	22,3	e	71,1	11,0	1,65	0,90	e
C	Ses	3	SUCSES	166	d	16,1	d	4,0	7,4	48,4	25,6	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
C	Vernuil	1	SUMO	149	B	12,6	e	3,6	7,4	45,9	26,2	e	73,6	11,4	1,71	0,95	C
C	Syngenta	2	SURTEP	166	d	19,4	B	3,7	7,3	44,8	28,4	e	74,8	11,5	1,74	0,95	C
C	Syngenta	3	SY SAVIO	163	C	20,9	A	3,7	7,5	49,3	23,1	e	71,5	11,0	1,66	0,91	e
C	Advanta	1	SYMPHONY	136	A	15,2	e	3,9	7,4	45,3	25,9	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
C	Syngenta	1	TIZONA														
C	Syngenta	1	TWIN	149	B	15,0	e	4,1	7,6	43,1	25,2	e	75,4	11,6	1,75	0,96	C
C	Vernuil	2	LIVEA	169	d	16,2	d	3,6	7,1	47,0	23,7	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
C	Advanta	4	VALOI	152	B	16,5	d	3,7	7,3	45,4	24,6	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d
C	Nickerson	2	VERITIS	145	B	16,1	d	3,7	7,7	43,2	28,2	e	75,6	11,7	1,76	0,97	B
C	Advanta	3	VIPER	167	d	14,0	e	3,6	7,2	46,5	27,1	e	73,5	11,3	1,71	0,93	e
C	Cargil	1	VOLT	149	B	13,4	e	4,6	7,7	45,3	26,6	e	74,4	11,3	1,71	0,94	d
C	Syngenta	2	VULCANO	163	C	17,1	C	4,3	8,2	47,4	23,2	e	73,2	11,2	1,69	0,93	e
C	Cargil	2	ZEUS	163	d	15,7	e	3,9	7,2	46,6	24,6	e	73,6	11,3	1,71	0,94	d
C	Golden West	2	ZOLA	165	d	18,9	B	3,3	7,1	47,4	27,3	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
C	Nickerson	2	ZOMBA	147	B	16,0	d	3,4	7,5	43,7	29,8	d	74,6	11,5	1,74	0,95	C
<i>Error estándar:</i>						1,8	0,80	0,14	0,19	1,25	1,24	0,66	0,11	0,017	0,010		

EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ

RESULTADOS OBTENIDOS (1996-2017)

ZONA INTERIOR DE BAJA ALTITUD

(Lista Principal, Provisional y Complementaria)

Abreviaturas utilizadas

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

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

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

PROD: Producción en toneladas de materia seca por hectárea.

CEN: Porcentaje de cenizas sobre materia seca.

PB: Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca.

FND: Porcentaje de fibra neutro detergente sobre materia seca.

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

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

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

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

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

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

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	136	e	20,3	A	3,8	6,5	45,0	33,5	C	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	KWS	3	AMANTIDIS	118	C	17,3	C	3,4	7,1	45,1	31,5	C	74,0	11,4	1,72	0,95	C
PR	Senasa	12	ANJOU 387	126	d	18,2	C	3,6	6,9	45,8	32,3	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Senasa	2	ANJOU 456	133	d	19,8	B	3,8	6,6	46,3	32,1	C	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	CEFSA	2	BARCA	114	B	16,4	d	4,0	7,5	46,7	29,4	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	3	BELLIGI	114	B	18,6	C	3,9	7,1	48,2	30,1	d	72,7	11,2	1,68	0,92	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	130	d	18,8	C	3,6	6,9	42,3	34,7	B	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	124	C	19,6	B	3,8	6,4	48,9	33,2	C	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	120	C	17,3	C	3,4	7,2	43,0	32,6	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	CISKO	129	d	19,1	B	3,4	7,1	41,3	35,6	A	76,0	11,7	1,77	0,98	B
PR	Codisem	2	CODIGREEN	117	B	16,9	C	3,9	6,7	49,1	27,6	e	72,5	11,1	1,68	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	128	d	18,7	C	3,6	7,3	42,6	33,3	C	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PR	Advanta	2	COURTNEY	136	e	21,9	A	3,8	6,8	44,7	36,1	A	74,4	11,5	1,73	0,95	d
PR	Semillas Battle	2	DARIDOR	119	C	17,4	C	3,5	6,8	48,0	33,5	C	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	118	C	17,1	C	3,9	7,0	44,8	32,1	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	120	C	16,3	d	3,7	7,2	42,7	33,2	C	75,6	11,6	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	114	B	15,9	d	3,9	7,7	46,8	28,3	e	74,0	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	128	d	18,1	C	3,5	7,1	42,5	35,2	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	116	B	17,3	C	4,3	7,3	46,4	28,4	e	74,5	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	124	C	17,9	C	3,8	6,8	45,1	33,3	C	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	128	d	18,5	C	3,8	7,0	44,8	33,7	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	131	d	18,4	C	3,5	6,9	41,1	35,9	A	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	119	C	15,7	e	4,0	7,4	44,2	29,5	d	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	118	C	18,3	C	4,0	6,8	48,1	30,6	d	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	123	C	17,4	C	4,1	7,1	45,5	32,5	C	74,0	11,3	1,71	0,94	d
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	129	d	18,7	C	3,7	7,2	42,9	32,6	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	129	d	20,4	A	3,5	6,3	43,2	37,6	A	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	117	C	17,5	C	3,8	7,2	45,0	30,6	d	74,2	11,4	1,72	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	119	C	19,6	B	3,6	6,6	46,3	33,8	C	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	KWS	2	KROKUS	117	C	16,2	d	3,9	7,7	42,9	30,9	d	74,9	11,5	1,74	0,95	C
PR	LG	2	LG 30.275	114	B	17,2	C	3,7	7,5	44,8	28,6	e	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	4	LG 30.369	126	C	18,6	C	3,9	6,9	43,4	36,7	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	136	e	19,1	B	3,5	6,6	44,1	37,5	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 32.77	116	B	16,6	d	3,7	7,5	46,3	28,3	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	LG 33.03	118	C	16,9	C	4,1	7,1	46,7	28,3	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 33.85	128	d	18,9	B	3,7	7,3	43,2	33,3	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 34.90	129	d	20,3	A	3,7	6,8	43,1	33,2	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	134	e	20,4	A	4,0	7,1	44,7	31,9	C	74,4	11,4	1,72	0,95	d
PR	Fitó	2	MANACOR	121	C	16,5	d	4,0	7,5	45,4	31,3	C	74,3	11,4	1,72	0,95	d
PR	Caussade	2	MARTELI	127	d	20,7	A	3,9	6,7	45,6	34,5	B	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	129	d	19,0	B	3,8	7,4	43,0	33,5	C	75,2	11,6	1,74	0,96	C
PR	Fitó	2	OPTI	127	d	17,0	C	3,9	7,9	42,5	29,1	e	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Fitó	3	ORENSE	133	d	18,2	C	3,8	7,7	45,3	30,1	d	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Advanta	2	PENELOPE	114	B	17,7	C	3,8	6,8	47,1	27,7	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	114	B	14,2	e	3,7	7,3	41,5	34,2	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade	3	ROBERI	129	d	20,6	A	3,8	6,2	45,9	34,4	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	RULEXX	129	d	19,6	B	3,7	7,0	43,6	34,4	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SENKO	128	d	19,4	B	3,9	6,6	45,9	34,1	B	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	SILEXX	130	d	18,5	C	3,5	7,0	43,2	35,0	B	75,3	11,6	1,75	0,97	C
PR	KWS	2	SIMPACTO KWS	120	C	20,2	A	4,0	6,5	49,7	32,5	C	72,0	11,1	1,67	0,91	e
PR	Fitó	3	SUBITO	120	C	18,2	C	3,8	7,3	45,0	32,1	C	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Semillas Battle	3	SUM 330	126	C	18,4	C	3,6	7,4	43,4	31,5	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	114	B	16,3	d	3,7	6,9	41,4	33,3	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Rocalba	3	SUSANN	117	C	16,3	d	3,9	7,6	45,8	30,5	d	73,7	11,3	1,71	0,94	e

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
PR	Syngenta	3	SY KAIRO	118	C	17,6	C	3,8	7,2	46,9	28,3	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Syngenta	2	SY SYNCERO	128	d	19,8	B	4,0	7,0	48,0	29,1	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	TAXXOA	120	C	18,1	C	3,7	7,0	46,6	30,1	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	4	TECK	122	C	17,9	C	4,0	7,4	44,1	27,8	e	74,9	11,5	1,74	0,95	C
PR	LG	2	TORQUAZ	135	e	18,8	C	4,0	7,3	45,3	33,9	B	74,3	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	YUCATAN	133	d	18,5	C	3,7	7,0	46,8	36,0	A	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	126	C	16,8	C	3,6	7,5	40,0	33,5	C	76,9	11,9	1,79	0,99	A
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	133	d	19,2	B	3,7	6,5	45,8	33,7	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PV	Advanta	1	ADEVY	112	B	16,5	d	3,4	6,9	45,4	29,2	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PV	RAGT	1	ALEXANDRA	134	d	19,0	B	3,4	7,0	41,8	35,8	A	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PV	Caussade	1	BACKARI	125	C	20,5	A	4,0	7,2	51,1	24,1	e	71,0	10,9	1,64	0,90	e
PV	Syngenta	1	BAXTER	126	d	17,8	C	3,6	7,2	44,3	32,1	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PV	Syngenta	1	COLUMBIA	136	e	18,8	C	3,4	7,0	37,9	39,4	A	77,9	12,0	1,82	1,00	A
PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	119	C	17,7	C	3,4	6,5	43,3	31,2	C	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PV	Euralis Semillas	1	ES DEBUSSY	128	d	20,8	A	3,7	6,1	44,1	33,1	C	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PV	Monsanto	1	DKC 30.94	117	C	15,5	e	3,9	7,3	48,5	30,8	d	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PV	Euralis Semillas	1	ES FLATO	124	C	18,5	C	4,0	7,2	44,1	34,2	B	74,9	11,5	1,73	0,95	C
PV	Euralis Semillas	1	ES EUROSTAR	106	A	16,2	d	3,8	7,6	41,8	31,2	C	76,2	11,7	1,77	0,98	A
PV	CEFSA	1	FORBIA	115	B	15,8	e	3,7	7,1	47,8	27,5	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PV	Fitó	1	GINKO	130	d	17,8	C	3,3	7,1	38,7	38,1	A	77,9	12,1	1,82	1,01	A
PV	Koipesol	1	KREON	123	C	19,1	B	4,1	7,0	45,6	34,4	B	73,6	11,3	1,70	0,93	e
PV	LG	1	LG 30.311	115	B	17,1	C	3,8	7,1	45,9	22,7	e	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PV	Semillas Battle	1	MADISSON	120	C	18,8	C	3,9	7,2	46,9	35,6	A	73,2	11,3	1,69	0,93	e
PV	Semillas Battle	1	MARACANA	108	B	15,6	e	4,0	7,5	47,2	18,4	e	74,0	11,4	1,71	0,94	d
PV	KWS	1	MARCELLO	118	C	15,1	e	3,6	7,3	47,8	27,0	e	73,3	11,3	1,71	0,94	e
PV	Semillas Battle	1	MEGASIL	131	d	20,0	A	3,9	6,4	49,5	32,1	C	72,0	11,1	1,67	0,91	e
PV	Caussade	1	MISTERI	120	C	20,8	A	4,1	6,3	51,7	31,9	C	71,0	10,9	1,64	0,90	e
PV	Syngenta	1	MONCADA	116	B	15,4	e	3,8	7,3	43,8	32,0	C	75,1	11,6	1,74	0,96	C
PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	129	d	17,7	C	3,5	6,8	42,4	35,6	A	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	122	C	19,4	B	3,7	7,7	42,8	31,9	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PV	Syngenta	1	NKGALACTIC	137	e	18,9	B	4,0	7,4	46,2	31,8	C	73,7	11,3	1,70	0,93	e
PV	Syngenta	1	NKTIMIC	132	d	18,6	C	3,6	7,1	43,8	33,5	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PV	Rocalba	1	PANDOSO	132	d	18,6	C	4,0	6,2	49,1	30,5	d	72,2	11,1	1,67	0,91	e
PV	Euralis Semillas	1	ES PARADISO	131	d	17,8	C	4,0	6,6	46,0	34,9	B	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PV	CEFSA	1	PONTOS	117	B	15,7	d	4,1	7,4	49,1	28,7	e	72,1	11,1	1,67	0,91	e
PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	128	d	19,3	B	3,6	7,1	43,8	31,8	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PV	Koipesol	1	STERN	133	d	19,5	B	3,8	6,7	45,1	34,6	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PV	Rocalba	1	SUPERBIA	131	d	18,7	C	4,0	6,9	45,1	33,0	C	73,7	11,3	1,71	0,93	e
PV	Rocalba	1	SURREAL	124	C	18,7	C	3,9	7,5	43,3	33,8	C	75,0	11,5	1,74	0,95	C
PV	Syngenta	1	SY GIBRA	135	e	20,6	A	3,7	6,5	44,0	35,9	A	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PV	Syngenta	1	SY ZEPHIR	123	C	18,4	C	3,7	6,9	50,0	33,4	C	71,8	11,1	1,66	0,92	e
PV	Caussade	1	TANDORI	119	C	20,2	A	4,1	6,5	49,6	30,6	d	71,7	11,0	1,65	0,91	e
PV	RAGT	1	ULYXSE	140	e	19,3	B	3,5	6,7	41,1	36,9	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
C	Advanta	2	AADRES	131	d	17,4	C	3,9	6,7	46,1	35,2	B	73,5	11,3	1,70	0,93	e
C	Advanta	2	AALLEXIA	131	d	21,2	A	3,6	6,6	42,5	33,1	C	75,6	11,6	1,76	0,97	C
C	Advanta	2	AARLEY	120	C	17,6	C	3,6	7,2	43,2	31,3	C	75,0	11,6	1,74	0,96	C
C	Syngenta	2	ABONDANCE	109	B	14,1	e	3,9	7,8	41,2	29,8	d	76,5	11,8	1,78	0,98	A
C	Senasa	2	ADNET	115	B	16,7	d	3,9	7,8	43,1	29,9	d	75,1	11,5	1,74	0,96	C
C	Syngenta	1	ADONIS	119	C	13,9	e	4,3	7,7	44,3	25,8	e	74,8	11,5	1,73	0,95	C
C	Fitó	1	ADOUR 250	106	A	12,1	e	4,3	7,4	43,0	24,7	e	75,6	11,6	1,74	0,96	C
C	Cebeco	1	AGADIR	110	B	14,3	e	3,8	7,6	41,1	29,5	d	76,4	11,7	1,78	0,98	A
C	Euralis Semillas	6	ES AGROSTAR	125	C	17,9	C	4,0	7,7	44,1	30,1	d	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Advanta	1	ALBUM	117	B	17,8	C	4,0	7,5	44,1	32,6	C	74,8	11,5	1,73	0,96	C
C	Semillas Battle	1	ALTEZA	135	e	16,4	d	3,0	6,9	38,4	34,5	B	77,9	12,1	1,83	1,01	A

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS			
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
C	KWS	5	AMADEO	112	B 16,0	d	3,9	7,2	45,6	32,4	C	74,1	11,4	1,72	0,94	d
C	Advanta	2	AMBASSAD	136	e 19,6	B	4,0	7,0	47,4	30,8	d	72,8	11,2	1,69	0,93	e
C	Senasa	2	ANJOU 249	118	C 16,2	d	3,8	7,1	44,5	29,5	d	74,4	11,4	1,73	0,95	C
C	Senasa	2	ANJOU 277	118	C 16,4	d	3,6	7,6	43,7	31,6	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Senasa	3	ANJOU 285	115	B 15,7	d	3,5	6,9	41,8	30,8	d	76,1	11,8	1,77	0,98	A
C	Senasa	2	ANJOU 290	118	C 17,0	C	3,8	7,4	45,2	31,0	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
C	Senasa	1	ANJOU 292	127	d 16,3	d	3,7	7,1	42,4	29,5	d	75,6	11,7	1,76	0,97	C
C	Senasa	4	ANJOU 304	115	B 16,4	d	3,9	7,6	44,8	27,5	e	74,4	11,4	1,73	0,95	C
C	Senasa	1	ANJOU 37	120	C 17,0	C	3,9	7,3	41,7	28,1	e	76,3	11,7	1,77	0,98	B
C	LG	2	ANNABELLE	113	B 15,1	e	4,1	7,4	45,1	32,2	C	74,8	11,5	1,73	0,95	C
C	Syngenta	1	ANTARES	100	A 14,5	e	3,7	7,5	43,1	28,1	e	74,6	11,5	1,73	0,97	B
C	Advanta	1	ARECO	125	C 16,4	d	3,6	7,5	41,5	32,8	C	76,6	11,8	1,78	0,99	A
C	Codisem	1	ARVEDO	118	C 17,7	C	3,6	7,3	42,9	33,1	C	76,1	11,7	1,77	0,97	B
C	KWS	2	ATLETICO	118	C 18,4	C	3,7	7,0	46,6	29,3	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
C	Nickerson	2	ATRIBUTE	107	A 16,0	d	4,0	7,2	40,0	28,9	e	77,0	11,8	1,79	0,98	A
C	Advanta	1	AURELIA	113	B 16,9	C	4,1	7,4	46,2	31,5	C	74,2	11,4	1,72	0,94	d
C	Vernuil	2	AURORA	128	d 18,0	C	3,8	7,4	41,9	30,9	C	76,1	11,7	1,77	0,97	B
C	Advanta	2	AUTOMAT	124	C 15,3	e	3,5	7,7	40,8	30,6	d	76,7	11,8	1,79	0,98	A
C	Semillas Battle	3	AZAL	130	d 19,4	B	3,7	7,2	43,9	30,7	d	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Semillas Battle	3	BAKERO	132	d 16,8	C	3,5	7,0	41,4	30,3	d	76,3	11,8	1,78	0,98	A
C	Senasa	2	BALTIMORE	115	B 17,2	C	3,9	7,4	40,3	29,8	d	76,9	11,8	1,79	0,99	A
C	Pioneer	3	BARBARA	125	C 15,7	d	3,8	7,4	43,6	30,8	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Maisadour	2	BASTAN	116	B 15,7	e	4,2	7,7	46,5	24,4	e	73,6	11,3	1,71	0,94	e
C	BC	2	BC 4982	129	d 18,4	C	3,8	8,0	43,0	29,9	d	75,5	11,6	1,75	0,96	C
C	Senasa	2	BELMONT	136	e 20,1	A	3,6	7,0	43,1	29,1	e	74,6	11,5	1,73	0,97	B
C	Pioneer	3	BELONIA	120	C 16,7	d	3,8	7,6	41,8	31,4	C	76,1	11,7	1,77	0,97	B
C	Codisem	1	BELVI	118	C 16,9	C	4,2	7,9	43,7	26,1	e	75,2	11,5	1,74	0,96	C
C	Pioneer	6	BENICIA	121	C 18,4	C	3,5	6,9	40,5	31,7	C	76,4	11,8	1,78	0,98	A
C	Caussade	2	BONPI	117	C 16,0	d	3,7	7,2	44,6	30,7	d	74,7	11,5	1,74	0,95	C
C	Euralis Semillas	1	ES BOVINO	115	B 14,7	e	3,7	7,5	41,1	31,2	C	76,1	11,7	1,77	0,98	B
C	Cargil	1	CARDION	120	C 14,4	e	3,7	7,5	43,2	26,0	e	73,3	11,3	1,70	0,95	C
C	Maisadour	1	CAROLUS	114	B 14,5	e	4,1	7,6	49,7	27,0	e	72,1	11,1	1,67	0,91	e
C	Cargil	2	CARREDOR	138	e 21,9	A	3,5	7,1	39,7	32,3	C	76,6	11,8	1,79	0,98	A
C	Caussade	2	CASTELLI	123	C 18,6	C	3,6	7,4	45,9	32,9	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
C	Caussade	4	CERGI	118	C 17,6	C	3,9	7,0	47,6	27,1	e	73,0	11,2	1,69	0,93	e
C	Syngenta	1	CESAR	110	B 13,7	e	4,0	7,7	43,8	26,9	e	75,5	11,6	1,75	0,97	C
C	Advanta	1	CHARRON	129	d 18,2	C	3,8	8,2	40,8	32,2	C	76,3	11,7	1,77	0,98	B
C	Advanta	2	CHATILLON	117	C 18,2	C	3,8	7,3	46,6	29,3	e	73,7	11,3	1,71	0,94	d
C	Pioneer	7	CLARICA	121	C 16,1	d	3,6	7,4	39,8	32,5	C	77,2	11,9	1,80	0,99	A
C	Codisem	2	CLARITI	128	d 18,1	C	3,6	6,6	42,7	34,0	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	Vernuil	2	COCHISE	121	C 17,5	C	3,9	7,1	44,2	28,9	e	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Codisem	2	CODILOR	121	C 17,6	C	3,5	6,9	47,2	32,2	C	73,3	11,3	1,71	0,93	e
C	Codisem	1	CODITOU	133	d 21,2	A	3,5	5,9	49,1	29,5	d	71,3	11,0	1,65	0,91	e
C	Rocalba	1	COXXIMO	120	C 17,1	C	3,7	6,9	42,9	33,9	C	75,1	11,6	1,74	0,96	C
C	Codisem	2	CRAZI	121	C 17,4	C	3,8	7,1	43,7	30,3	d	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Advanta	2	CRESLUS	137	e 21,1	A	3,2	6,7	41,7	31,6	C	76,0	11,8	1,78	0,98	A
C	Advanta	4	DARIUS	118	C 15,8	d	3,7	7,2	41,0	30,1	d	76,2	11,8	1,78	0,98	B
C	Pioneer	1	DEA	110	B 14,7	e	4,7	7,7	48,7	21,4	e	72,6	11,1	1,67	0,91	e
C	Codisem	2	DELLI	128	d 17,7	C	3,4	7,0	41,4	35,9	A	75,9	11,7	1,77	0,98	B
C	Caussade	2	DESTRI	123	C 18,9	B	3,7	6,9	44,4	30,5	d	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Caussade	2	DESSOLVI	127	d 17,4	C	3,8	7,2	42,9	33,3	C	75,5	11,6	1,75	0,96	C
C	De la Riva	3	DIXXMO	114	B 15,5	e	3,9	7,5	46,4	29,6	d	73,8	11,4	1,71	0,94	d
C	Monsanto	1	DK 243	110	B 15,1	e	3,7	7,2	43,6	31,8	C	75,0	11,6	1,74	0,96	C
C	De la Riva	1	DK 250	110	B 12,5	e	4,8	7,6	51,8	21,6	e	71,2	10,9	1,63	0,89	e

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (t/MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
C	De la Riva	2	DK 262	118	C	13,8	e	3,7	7,5	42,1	31,4	C	76,0	11,7	1,77	0,97	B
C	Monsanto	2	DK 267	117	B	17,1	C	3,7	7,4	41,2	30,3	d	76,7	11,8	1,79	0,98	A
C	De la Riva	3	DK 282	124	C	17,0	C	3,9	7,8	39,9	32,0	C	76,9	11,8	1,79	0,99	A
C	Rocalba	1	DK 312	128	d	16,4	d	3,8	7,4	40,5	32,2	C	76,9	11,8	1,79	0,99	A
C	De la Riva	1	DK 313	126	C	19,1	B	3,6	6,9	43,0	32,4	C	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Monsanto	1	DK 405	125	C	15,8	d	3,3	7,2	38,7	33,3	C	78,1	12,1	1,83	1,01	A
C	De la Riva	2	DK 432	135	e	17,1	C	3,6	6,9	42,5	32,3	C	76,0	11,7	1,77	0,98	B
C	De la Riva	2	DK 440	127	d	16,2	d	3,6	7,0	42,5	32,1	C	76,2	11,8	1,78	0,98	A
C	De la Riva	6	DK 485	136	e	18,9	C	3,5	7,4	40,5	32,2	C	76,7	11,9	1,79	0,99	A
C	De la Riva	1	DK 514	139	e	21,4	A	3,6	7,0	43,2	28,1	e	73,9	11,4	1,72	0,96	C
C	Monsanto	2	DKC 48.88	129	d	17,6	C	3,9	7,0	44,8	34,1	B	74,4	11,4	1,73	0,95	C
C	Euralis Semillas	4	ES DUKLA	125	C	18,2	C	3,8	7,3	45,9	31,7	C	74,1	11,4	1,72	0,94	d
C	Pioneer	3	DUNIA	136	e	18,2	C	3,6	7,1	41,7	30,0	d	76,0	11,7	1,77	0,98	B
C	Asgrow	1	DURANDAL	135	e	18,2	C	3,4	7,0	39,5	33,6	C	77,2	11,9	1,80	1,00	A
C	Saaten Union	1	EFFECT	110	B	10,9	e	3,9	7,7	40,9	29,2	e	76,8	11,8	1,79	0,99	A
C	Euralis Semillas	2	ES BIOMASS	136	e	21,3	A	3,6	6,9	45,5	31,8	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
C	Euralis Semillas	2	ES IMANOL	121	C	17,1	C	3,8	6,9	44,8	32,9	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
C	Euralis Semillas	4	ES PAOLIS	134	e	21,2	A	3,6	6,9	44,4	34,2	B	74,6	11,5	1,74	0,95	C
C	Euralis Semillas	2	ES EXCELLIS	133	d	17,7	C	3,5	6,9	43,8	31,2	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Codisem	2	FABRI	131	d	18,7	C	3,7	7,2	44,4	30,6	d	74,5	11,5	1,73	0,95	C
C	Maisadour	3	FANGIO	123	C	17,4	C	3,6	7,1	42,8	33,7	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	KWS	2	FERNÁNDEZ	117	B	19,5	B	3,7	6,9	49,0	30,0	d	72,3	11,1	1,68	0,92	e
C	Maisadour	2	FEROUZ	130	d	20,1	A	4,0	7,6	46,1	30,3	d	73,7	11,3	1,71	0,94	d
C	Caussade	1	FESTI	130	d	17,2	C	3,9	7,0	42,4	31,5	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
C	Vernuil	2	FORBAN	132	d	16,3	d	3,4	7,2	41,0	33,0	C	76,4	11,8	1,79	0,98	A
C	Caussade	2	FRANKI	114	B	18,3	C	3,9	7,2	46,5	27,4	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
C	Syngenta	3	FURIO	137	e	18,3	C	3,8	7,0	39,3	33,6	C	77,6	12,0	1,80	1,00	A
C	KWS	2	GAVOTT	121	C	17,4	C	3,6	7,3	42,5	31,1	C	75,4	11,6	1,76	0,97	B
C	Senasa	2	GEMINIS	134	d	20,5	A	4,0	7,3	43,2	28,7	e	75,0	11,5	1,74	0,96	C
C	Caussade	1	GIBSI	128	d	21,0	A	4,0	7,1	48,8	26,1	e	71,9	11,1	1,67	0,91	e
C	Koipesol	3	GOLDARIS	132	d	18,6	C	3,5	7,5	42,1	32,4	C	76,2	11,8	1,78	0,98	A
C	Koipesol	1	GOLDIVIN	130	d	16,9	C	3,5	7,1	41,8	32,7	C	76,0	11,8	1,77	0,98	B
C	Koipesol	3	GOLDOR	120	C	15,3	e	4,0	7,4	43,0	29,8	d	75,8	11,7	1,76	0,97	C
C	Advanta	1	GOYA	106	A	15,0	e	4,3	7,9	45,9	26,8	e	74,2	11,4	1,71	0,94	d
C	Pioneer	1	JANNA	100	A	12,2	e	3,7	7,3	42,3	30,1	d	74,0	11,4	1,72	0,96	C
C	Rocalba	2	JAXXON	116	B	15,7	d	3,9	7,3	42,2	30,8	d	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	BC	2	JAZZ	121	C	16,3	d	4,0	7,5	45,8	29,2	e	74,2	11,4	1,72	0,94	d
C	Caussade	1	JOILET	124	C	18,8	C	3,9	7,6	43,2	32,6	C	75,6	11,6	1,75	0,97	B
C	Caussade	1	JOKARI	125	C	17,5	C	3,7	7,0	43,1	30,0	d	75,1	11,6	1,75	0,96	C
C	Advanta	2	JOSQUIN	128	d	18,9	B	3,7	7,1	46,2	29,9	d	73,7	11,3	1,71	0,94	d
C	KWS	2	KABANAS	117	C	17,8	C	3,6	7,4	41,6	32,5	C	75,7	11,7	1,76	0,97	B
C	Caussade	1	KIANTI	115	B	16,2	d	4,1	7,3	43,7	30,0	d	75,3	11,6	1,74	0,96	C
C	Golden West	1	KRIZIA	135	e	19,7	B	3,4	7,4	39,2	33,7	C	77,3	12,0	1,81	0,99	A
C	KWS	1	KURSUS	126	C	17,2	C	3,2	6,9	41,6	35,3	B	75,7	11,7	1,77	0,97	B
C	Rocalba	1	KUXXAR	126	C	16,6	d	3,7	7,1	42,8	33,0	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	1	LAPOPI	120	C	18,7	C	3,8	6,6	46,7	29,9	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
C	Nickerson	1	LATIZANA	126	C	16,9	C	3,7	7,5	45,1	32,3	C	74,1	11,4	1,72	0,95	C
C	Rocalba	2	LAXXOT	129	d	18,3	C	3,6	7,2	42,2	35,0	B	75,9	11,7	1,77	0,97	B
C	Caussade	1	LBS 4148	135	e	21,3	A	3,7	7,0	42,0	41,1	A	75,5	11,6	1,76	0,97	B
C	Caussade	1	LBS 4324	127	d	17,5	C	4,0	6,9	46,5	31,7	C	73,4	11,3	1,70	0,93	e
C	LG	1	LG 21.95	108	A	14,5	e	4,0	7,8	44,7	29,9	d	74,6	11,5	1,73	0,95	C
C	LG	2	LG 22.43	111	B	15,2	e	3,8	7,2	43,2	28,5	e	75,4	11,6	1,75	0,97	B
C	LG	2	LG 22.65	118	C	18,9	C	3,8	7,2	39,2	31,4	C	78,0	12,0	1,82	1,00	A
C	LG	1	LG 22.75	110	B	14,9	e	3,8	7,2	43,4	30,4	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS			
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
C	LG	2	LG 22.90	120	C 16,3	d	3,7	7,2	42,5	30,4	d	75,8	11,7	1,76	0,97	B
C	LG	2	LG 23.06	128	d 17,6	C	3,4	6,8	41,1	34,2	B	76,2	11,8	1,78	0,98	A
C	LG	2	LG 24.47	133	d 19,6	B	3,7	6,9	43,7	29,6	d	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	LG	1	LG 30.389	125	C 20,0	A	3,9	6,4	46,4	34,5	B	73,5	11,3	1,70	0,93	e
C	LG	1	LG 32.55	117	C 16,9	C	4,0	7,6	46,4	28,6	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
C	LG	2	LG 32.64	117	C 17,7	C	3,6	7,3	43,4	29,1	e	75,4	11,6	1,76	0,97	C
C	LG	2	LG 32.76	120	C 16,9	C	4,0	7,8	41,7	30,8	d	75,8	11,6	1,76	0,97	B
C	LG	2	LG 34.40	127	d 19,4	B	3,5	6,9	42,7	32,1	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
C	Caussade	2	LOUBAZI	129	d 18,2	C	3,8	6,9	43,5	33,5	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
C	De la Riva	3	LOXXAM	118	C 16,7	d	3,8	7,2	43,0	31,6	C	75,1	11,6	1,74	0,96	C
C	Fito	1	M 379	138	e 15,3	e	3,8	7,3	41,3	29,4	d	76,5	11,8	1,78	0,98	A
C	Semillas Battle	2	MACHERO	125	C 18,3	C	3,7	6,9	45,2	28,1	e	73,9	11,4	1,72	0,94	d
C	Clemente	1	MADERA	133	d 16,9	C	3,6	7,0	42,7	29,1	e	74,6	11,5	1,73	0,97	B
C	Maisadour	2	MADONA	129	d 19,3	B	3,8	7,6	40,4	31,9	C	76,9	11,8	1,79	0,99	A
C	Clemente	2	MAGELLAN	113	B 14,9	e	3,9	7,6	43,2	28,6	e	75,5	11,6	1,76	0,97	C
C	Syngenta	2	MAGISTER	116	B 15,3	e	3,8	7,5	41,6	32,6	C	76,0	11,7	1,77	0,97	B
C	Maisadour	1	MAHORA	126	C 20,1	A	3,6	7,7	43,9	34,0	B	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Syngenta	1	MANDARIN	135	e 20,3	A	3,0	6,5	39,8	34,5	B	76,9	11,9	1,80	0,99	A
C	Syngenta	2	MANUEL	135	e 20,5	A	3,5	7,0	40,7	31,5	C	76,6	11,8	1,79	0,99	A
C	De la Riva	2	MARQUIS	104	A 13,5	e	4,0	7,9	41,3	30,0	d	76,4	11,7	1,77	0,98	A
C	Maisadour	1	MAS 44 A	132	d 20,2	A	3,7	7,1	44,6	32,7	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
C	Monsanto	1	MASABA	125	C 19,1	B	3,5	7,1	40,1	34,0	B	77,0	11,9	1,80	0,99	A
C	KWS	3	MAYOR	113	B 18,2	C	3,8	7,7	40,0	30,8	d	77,4	11,9	1,80	0,99	A
C	Syngenta	2	MIGUEL	130	d 17,7	C	3,4	7,2	37,3	33,2	C	78,4	12,1	1,83	1,01	A
C	KWS	1	MOISSAC	131	d 17,6	C	4,0	7,7	42,2	30,0	d	76,0	11,7	1,76	0,97	B
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	115	B 12,9	e	3,5	7,0	42,0	30,1	d	75,9	11,7	1,77	0,97	B
C	Caussade	1	MUZI	122	C 18,2	C	3,6	7,2	44,5	33,6	C	74,9	11,5	1,74	0,96	C
C	Pioneer	1	NASTIA	138	e 21,2	A	3,5	7,1	39,3	30,7	d	77,1	11,9	1,80	0,99	A
C	KWS	2	NATHAN	111	B 15,8	d	3,7	7,2	42,7	32,2	C	75,5	11,6	1,76	0,97	C
C	Caussade	2	NAUDI	130	d 20,5	A	3,7	6,7	43,8	30,7	d	74,7	11,5	1,74	0,96	C
C	Rocalba	1	NEXXOS	120	C 19,4	B	3,7	7,4	42,5	32,2	C	76,7	11,8	1,78	1,00	A
C	IS	2	NIRVANA	128	d 16,7	d	3,6	7,0	41,9	31,8	C	76,0	11,7	1,77	0,97	B
C	IS	3	NOVADOLIR	126	d 18,2	C	3,6	7,0	40,7	30,8	d	76,8	11,9	1,79	0,99	A
C	NK	1	OLDHAN	112	B 11,8	e	3,5	7,4	37,9	34,2	B	78,5	12,1	1,83	1,01	A
C	Maisadour	1	ORESTE	125	C 17,1	C	3,6	6,9	42,5	32,2	C	76,7	11,8	1,78	1,00	A
C	Rocalba	1	OSIR	126	d 16,9	C	3,6	7,0	42,7	30,1	d	75,3	11,6	1,75	0,98	A
C	Nickerson	1	OTTAWA	112	B 11,7	e	3,6	7,7	37,3	33,2	C	78,9	12,2	1,84	1,02	A
C	Syngenta	2	PACTOL	120	C 14,3	e	3,8	7,8	40,9	29,3	e	76,7	11,8	1,78	0,98	A
C	Maisadour	2	PANAMA	131	d 20,7	A	3,9	7,0	45,2	28,6	e	73,9	11,4	1,72	0,94	d
C	Codisem	1	PARDI	136	e 21,3	A	3,5	6,9	40,3	33,4	C	76,4	11,8	1,78	0,98	A
C	Maisadour	2	PECARI	132	d 20,3	A	3,6	7,2	40,8	31,1	C	76,5	11,8	1,78	0,98	A
C	Syngenta	1	PELICAN	130	d 16,6	d	3,8	7,5	39,1	32,4	C	77,1	11,9	1,80	0,99	A
C	Rocalba	2	PERSEO	128	d 17,7	C	4,0	7,5	43,5	28,4	e	75,1	11,5	1,74	0,96	C
C	Advanta	7	PHARAON	109	B 14,4	e	4,0	7,7	44,3	29,0	e	75,1	11,5	1,74	0,96	C
C	Caussade	2	PINCKI	135	e 19,0	B	3,9	7,2	44,0	37,8	A	74,8	11,5	1,74	0,95	C
C	Advanta	2	PISUERGA	131	d 19,8	B	3,5	7,3	44,5	33,0	C	74,4	11,5	1,73	0,96	C
C	Cargil	2	PLUFOR	130	d 16,4	d	3,7	7,2	42,4	30,9	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
C	Maisadour	1	POLLEN	125	C 19,8	B	3,8	6,7	44,8	30,0	d	74,2	11,4	1,72	0,95	C
C	Senasa	1	PRESTA	110	B 13,6	e	4,6	7,3	51,0	21,4	e	71,4	10,9	1,64	0,90	e
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	120	C 17,4	C	4,1	7,5	45,0	26,4	e	74,6	11,5	1,73	0,95	C
C	Asgrow	1	RADIAL	122	C 19,7	B	4,1	7,9	41,4	30,4	d	76,4	11,7	1,77	0,97	B
C	Maisadour	2	RELAX	130	d 18,4	C	3,5	7,0	41,1	28,8	e	76,6	11,8	1,79	0,99	A
C	Vernuil	2	RICHMOND	117	B 16,2	d	3,9	7,4	44,4	28,7	e	74,7	11,5	1,73	0,95	C
C	Rocalba	2	RIXXER	128	d 18,9	C	3,8	7,1	44,1	33,1	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C

Resultados 1996-2017. Zona: "INTERIOR BAJA"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	DÍAS S/R	PROD (tMS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/ kg MS	Mcal/ kg MS	Mcal/ kg MS
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN				
C	Maïsadour	1	SALSA	135 e	19,3 B	3,4	7,3	39,7	34,4 B	77,3	12,0	1,81	1,00 A
C	Fitó	1	SAMSARA	128 d	19,9 B	3,7	7,2	46,0	29,9 d	74,2	11,4	1,72	0,95 C
C	Vernuil	1	SANCHO	133 d	17,9 C	3,3	7,1	41,2	32,3 C	76,6	11,9	1,79	0,99 A
C	Semillas Battle	1	SANTIAGO	110 B	12,8 e	4,1	7,9	44,1	31,3 C	75,0	11,5	1,73	0,95 C
C	Ses	1	SE 6337	121 C	17,6 C	3,5	7,1	41,4	30,7 d	76,1	11,8	1,78	0,98 A
C	Advanta	2	SECURA	116 B	16,6 d	3,6	7,2	43,4	31,9 C	74,8	11,5	1,74	0,96 C
C	Caussade	2	SEIDI	123 C	17,8 C	3,8	7,1	43,1	29,5 d	75,1	11,6	1,75	0,96 C
C	Ses	3	SESVER	107 A	15,8 d	4,0	7,1	41,6	27,2 e	76,3	11,7	1,77	0,97 B
C	Fitó	3	SF-260	113 B	15,3 e	4,0	6,9	42,5	25,2 e	76,0	11,7	1,76	0,97 B
C	Advanta	2	SHERLEY	122 C	18,3 C	3,9	6,9	46,0	35,0 B	73,9	11,4	1,71	0,94 d
C	Semillas Battle	2	SIRIUS	128 d	17,0 C	3,9	7,3	44,4	29,9 d	74,6	11,5	1,73	0,95 C
C	Caussade	1	STARKI CS	131 d	22,1 A	3,6	7,0	43,7	34,4 B	74,8	11,5	1,74	0,96 C
C	Ses	3	SUCSES	133 d	16,6 d	3,6	7,3	40,8	32,1 C	76,6	11,8	1,79	0,98 A
C	Vernuil	1	SUMO	120 C	15,8 d	3,7	7,4	42,7	30,1 d	75,3	11,6	1,75	0,98 A
C	Syngenta	2	SURTEP	130 d	17,3 C	4,2	7,4	45,7	29,7 d	74,4	11,4	1,72	0,94 d
C	Syngenta	3	SY SAVIO	126 d	19,7 B	3,7	6,7	43,8	35,3 B	75,0	11,6	1,74	0,96 C
C	Advanta	1	SYMPHONY	110 B	13,3 e	4,2	7,5	43,6	31,0 C	75,0	11,5	1,74	0,95 C
C	Syngenta	1	TIZONA	126 C	19,0 B	3,8	7,8	44,2	29,4 d	75,1	11,6	1,74	0,96 C
C	Syngenta	1	TWIN	110 B	13,5 e	4,5	7,8	46,7	23,9 e	73,4	11,2	1,69	0,93 e
C	Vernuil	2	LVEA	129 d	16,5 d	3,8	7,2	41,4	29,7 d	76,3	11,8	1,77	0,98 B
C	Advanta	4	VALOI	120 C	18,5 C	3,5	6,9	41,8	31,1 C	75,7	11,7	1,77	0,97 B
C	Nickerson	2	VERITIS	113 B	15,3 e	4,0	7,9	42,5	30,5 d	76,3	11,7	1,77	0,98 A
C	Advanta	3	VIPER	132 d	16,6 d	3,6	7,1	39,7	28,8 e	77,2	11,9	1,80	0,99 A
C	Cargil	1	VOLT	110 B	11,8 e	4,9	7,7	49,9	19,0 e	71,7	10,9	1,65	0,90 e
C	Syngenta	2	VULCANO	131 d	16,8 d	4,0	8,2	41,5	29,3 e	76,6	11,8	1,78	0,98 A
C	Cargil	2	ZEUS	136 e	18,0 C	4,0	7,2	42,1	29,0 e	76,4	11,7	1,77	0,98 B
C	Golden West	2	ZOLA	131 d	19,0 B	3,6	6,9	44,0	31,4 C	74,4	11,5	1,73	0,95 C
C	Nickerson	2	ZOMBA	118 C	17,3 C	3,6	7,1	42,2	31,7 C	75,7	11,7	1,76	0,97 B
Error estándar:				1,8	0,80	0,14	0,19	1,25	1,24	0,66	0,11	0,017	0,010

RESISTENCIA AL ENCAMADO

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

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

Resultados 1996-2017. "RESISTENCIA ENCAMADO"					Resultados 1996-2017. "RESISTENCIA ENCAMADO"				
Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado	Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	A*	PR	RAGT	3	RULEXX	B
PR	KWS	3	AMANITIDIS	d	PR	Koipesol	3	SENKO	A*
PR	Senasa	12	ANJOU 387	C	PR	RAGT	3	SILEXX	A
PR	Senasa	2	ANJOU 456	e	PR	KWS	2	SIMPATICO KWS	d
PR	CEFSA	2	BARCA	A*	PR	Fitó	3	SUBITO	C
PR	Caussade	3	BELUGI	C	PR	Semillas Battle	3	SUM 330	B*
PR	RAGT	3	BERGXON	B	PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	A*
PR	Caussade	2	CHAMBERI	e	PR	Rocalba	3	SUSANN	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	A	PR	Syngenta	3	Sy KAIRO	A*
PR	Syngenta	3	CISKO	A	PR	Syngenta	2	Sy SYNCERO	A
PR	Codisem	2	CODIGREEN	C	PR	RAGT	3	TAXXOA	B
PR	Monsanto	6	CONCA	B	PR	Fitó	4	TECK	e
PR	Advanta	2	COURTNEY	A*	PR	LG	2	TORQUAZ	A*
PR	Semillas Battle	2	DARIDOR	C	PR	Semillas Battle	2	YUCATAN	B*
PR	Monsanto	5	DK 287	B	PR	Fitó	4	ZAMORA	A*
PR	Monsanto	4	DK 315	A	PV	Advanta	1	ADEVEY	C*
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	B*	PV	RAGT	1	ALEXANDRA	e*
PR	Monsanto	4	DKC 3745	B	PV	Caussade	1	BACKARI	C*
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	A	PV	Syngenta	1	BAXTER	B*
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	A	PV	Syngenta	1	COLUMBIA	B*
PR	Monsanto	4	DKC 4608	A	PV	Semillas Battle	1	CRAVERO	A*
PR	Monsanto	3	DKC 4845	B	PV	Monsanto	1	DKC 30.94	e*
PR	Fitó	5	DUERO	A	PV	Euralis Semillas	1	ES DEBUSSY	B*
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	d	PV	Euralis Semillas	1	ES EUROSTAR	**
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	A	PV	Euralis Semillas	1	ES FLATO	A*
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	e	PV	Euralis Semillas	1	ES PARADISIO	C*
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	A*	PV	CEFSA	1	FORBIA	B*
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	A	PV	Fitó	1	GINKO	A*
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	d	PV	Koipesol	1	KREON	d*
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	A	PV	LG	1	LG 30.311	C*
PR	KWS	2	KROKLIS	A	PV	Semillas Battle	1	MADISSON	B*
PR	LG	2	LG 30.275	A*	PV	Semillas Battle	1	MARACANA	C*
PR	LG	4	LG 30.369	A	PV	KWS	1	MARCELLO	e*
PR	LG	2	LG 30.444	A*	PV	Semillas Battle	1	MEGASIL	e*
PR	LG	2	LG 32.77	C	PV	Caussade	1	MISTERI	e*
PR	LG	2	LG 33.03	B	PV	Syngenta	1	MONCADA	**
PR	LG	2	LG 33.85	e	PV	Syngenta	1	NK ALTIUS	A*
PR	LG	2	LG 34.90	B	PV	Syngenta	1	NK FORTIUS	A*
PR	Codisem	2	MAMILLA	e	PV	Syngenta	1	NGGALACTIC	A*
PR	Fitó	2	MANACOR	B*	PV	Syngenta	1	NKTIMIC	A*
PR	Caussade	2	MARTELI	A*	PV	Rocalba	1	PANDOSO	e*
PR	Maïsadour	3	MAS 33 A	C	PV	CEFSA	1	PONTOS	A*
PR	Fitó	2	OPTI	C	PV	Pioneer	1	PR 35 P 12	e*
PR	Fitó	3	ORENSE	A	PV	Koipesol	1	STERN	e*
PR	Advanta	2	PENELOPE	A	PV	Rocalba	1	SUPERBIA	A*
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	A*	PV	Rocalba	1	SURREAL	C*
PR	Caussade	3	ROBERI	A	PV	Syngenta	1	Sy GIBRA	A*

Resultados 1996-2017. "RESISTENCIA ENCAMADO"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
PV	Syngenta	1	SY ZEPHIR	A*
PV	Caussade	1	TANDORI	d*
PV	RAGT	1	ULYXXE	e*
C	Advanta	2	AADRES	C
C	Advanta	2	AALLEXIA	d
C	Advanta	2	AARLEY	B
C	Syngenta	2	ABONDANCE	C
C	Senasa	2	ADNET	d
C	Syngenta	1	ADONIS	d*
C	Fitó	1	ADOUR 250	e*
C	Cebeco	1	AGADIR	**
C	Advanta	1	ALBUM	e*
C	Semillas Battle	1	ALTEZA	C*
C	KWS	5	AMADEO	C
C	Advanta	2	AMBASSAD	C
C	Senasa	2	ANJOU 249	A
C	Senasa	2	ANJOU 277	C
C	Senasa	3	ANJOU 285	C
C	Senasa	2	ANJOU 290	C
C	Senasa	1	ANJOU 292	e*
C	Senasa	4	ANJOU 304	A
C	Senasa	1	ANJOU 37	d*
C	LG	2	ANNABELLE	C
C	Syngenta	1	ANTARES	A*
C	Advanta	1	ARECO	e*
C	Codisem	1	ARVEDO	C*
C	KWS	2	ATLETICO	C
C	Nickerson	2	ATRIBLITE	C
C	Advanta	1	AURELIA	**
C	Vernuil	2	AURORA	C
C	Advanta	2	AUTOMAT	e
C	Semillas Battle	3	AZAL	e
C	Semillas Battle	3	BAKERO	e
C	Senasa	2	BALTIMORE	A
C	Pioneer	3	BARBARA	e
C	Maisadour	2	BASTAN	e
C	BC	2	BC 4982	C
C	Senasa	2	BELMONT	A
C	Pioneer	3	BELONIA	d
C	Codisem	1	BELVI	A*
C	Pioneer	6	BENICIA	e
C	Caussade	2	BONPI	d
C	Cargil	1	CARDION	e*
C	Maisadour	1	CAROLLUS	e*
C	Cargil	2	CARRADOR	C
C	Caussade	2	CASTELLI	e
C	Caussade	4	CERGI	A
C	Syngenta	1	CESAR	A*
C	Advanta	1	CHARRON	B*
C	Advanta	2	CHATILLON	A
C	Pioneer	7	CLARICA	d
C	Codisem	2	CLARITI	B
C	Vernuil	2	COCHISE	A

Resultados 1996-2017. "RESISTENCIA ENCAMADO"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
C	Codisem	2	CODILOR	e
C	Codisem	1	CODITOU	e*
C	Rocalba	1	COXXIMO	**
C	Codisem	2	CRAZI	B
C	Advanta	2	CRESLUS	e
C	Advanta	4	DARIUS	A
C	Pioneer	1	DEA	B*
C	Codisem	2	DELLI	B
C	Caussade	2	DESTRI	d
C	Caussade	2	DEVOLVI	C
C	De la Riva	3	DIXXMO	A*
C	Monsanto	1	DK 243	A*
C	De la Riva	1	DK 250	d*
C	De la Riva	2	DK 262	B
C	Monsanto	2	DK 267	A
C	De la Riva	3	DK 282	B
C	Rocalba	1	DK 312	C*
C	De la Riva	1	DK 313	A*
C	Monsanto	1	DK 405	C*
C	De la Riva	2	DK 432	C
C	De la Riva	2	DK 440	C
C	De la Riva	6	DK 485	d
C	De la Riva	1	DK 514	e*
C	Monsanto	2	DKC 48.88	e
C	Pioneer	3	DUNIA	e
C	Asgrow	1	DURANDAL	A*
C	Saaten Union	1	EFFEKT	e*
C	Euralis Semillas	6	ES AGROSTAR	C
C	Euralis Semillas	2	ES BIOMASS	e
C	Euralis Semillas	1	ES BOVINO	e*
C	Euralis Semillas	4	ES DUKLA	B
C	Euralis Semillas	2	ES EXCELLIS	C
C	Euralis Semillas	2	ES IMANOL	A
C	Euralis Semillas	4	ES PAOLIS	C
C	Codisem	2	FABRI	C
C	Maisadour	3	FANGIO	A
C	KWS	2	FERNÁNDEZ	C
C	Maisadour	2	FEROUZ	C
C	Caussade	1	FESTI	C*
C	Vernuil	2	FORBAN	e
C	Caussade	2	FRANKI	e
C	Syngenta	3	FURIO	C
C	KWS	2	GAVOTT	C
C	Senasa	2	GEMINIS	e
C	Caussade	1	GIBSI	e*
C	Koipesol	3	GOLDARIS	e
C	Koipesol	1	GOLDWIN	C*
C	Koipesol	3	GOLDOR	d
C	Advanta	1	GOYA	C*
C	Pioneer	1	JANNA	A*
C	Rocalba	2	JAXXON	C
C	BC	2	JAZZ	C
C	Caussade	1	JOILET	A*

Resultados 1996-2017. "RESISTENCIA ENCAMADO"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
C	Caussade	1	JOKARI	A*
C	Advanta	2	JOSQUIN	B
C	KWS	2	KABANAS	C
C	Caussade	1	KIANTI	A*
C	Golden West	1	KRIZIA	B*
C	KWS	1	KURSUS	C*
C	Rocalba	1	KLXXAR	A*
C	Caussade	1	LAPOPI	A*
C	Nickerson	1	LATIZANA	d*
C	Rocalba	2	LAXXOT	B
C	Caussade	1	LBS 4148	e*
C	Caussade	1	LBS 4324	A*
C	LG	1	LG 21.95	C*
C	LG	2	LG 22.43	A*
C	LG	2	LG 22.65	A
C	LG	1	LG 22.75	A*
C	LG	2	LG 22.90	B
C	LG	2	LG 23.06	e
C	LG	2	LG 24.47	B
C	LG	1	LG 30.389	A*
C	LG	1	LG 32.55	e*
C	LG	2	LG 32.64	C
C	LG	2	LG 32.76	C
C	LG	2	LG 34.40	B
C	Caussade	2	LOUBAZI	C
C	De la Riva	3	LOXXAM	C
C	Fitó	1	M 379	C*
C	Semillas Battle	2	MACHERO	C
C	Clemente	1	MADERA	e*
C	Maisadour	2	MADONA	e
C	Clemente	2	MAGELLAN	e
C	Syngenta	2	MAGISTER	e
C	Maisadour	1	MAHORA	A*
C	Syngenta	1	MANDARIN	B*
C	Syngenta	2	MANUEL	e
C	De la Riva	2	MARQUIS	C*
C	Maisadour	1	MAS 44 A	C*
C	Monsanto	1	MASABA	A*
C	KWS	3	MAYOR	C
C	Syngenta	2	MIGUEL	d
C	KWS	1	MOISSAC	e*
C	Monsanto	1	MONUMENTAL	e*
C	Caussade	1	MUZI	A*
C	Pioneer	1	MASTIA	e*
C	KWS	2	NATHAN	**
C	Caussade	2	NALDI	C
C	Rocalba	1	NEXXOS	B*
C	IS	2	NIRVANA	e
C	IS	3	NOVADOUR	C

Resultados 1996-2017. "RESISTENCIA ENCAMADO"

Lista	Casa comercial	Años	VARIEDAD	Resistencia encamado
C	NK	1	OLDHAN	e*
C	Maisadour	1	ORESTE	A*
C	Rocalba	1	OSIR	e*
C	Nickerson	1	OTTAWA	e*
C	Syngenta	2	PACTOL	C
C	Maisadour	2	PANAMA	e
C	Codisem	1	PARDI	B*
C	Maisadour	2	PECARI	C
C	Syngenta	1	PELICAN	e*
C	Rocalba	2	PERSEO	e
C	Advanta	7	PHARAEON	C
C	Caussade	2	PINCKI	A*
C	Advanta	2	PISUERGA	A*
C	Cargil	2	PLUFOR	C
C	Maisadour	1	POLLEN	C*
C	Senasa	1	PRESTA	d*
C	Rocalba	3	PROSILAGE 30	e
C	Asgrow	1	RADIAL	e*
C	Maisadour	2	RELAX	e
C	Vernuil	2	RICHMOND	A
C	Rocalba	2	RIXKER	A
C	Maisadour	1	SALSA	B*
C	Fitó	1	SAMSARA	e*
C	Vernuil	1	SANCHO	e*
C	Semillas Battle	1	SANTIAGO	A*
C	Ses	1	SE 6337	C*
C	Advanta	2	SECURA	A
C	Caussade	2	SEIDI	e
C	Ses	3	SEVER	C
C	Fitó	3	SF-260	C
C	Advanta	2	SHERLEY	C*
C	Semillas Battle	2	SIRIUS	d
C	Caussade	1	STARKI CS	C*
C	Ses	3	SUCSES	e
C	Vernuil	1	SUMO	C*
C	Syngenta	2	SURTEP	d
C	Syngenta	3	SY SAVIO	A*
C	Advanta	1	SYMPHONY	**
C	Syngenta	1	TIZONA	A*
C	Syngenta	1	TWIN	B*
C	Vernuil	2	UVEA	B
C	Advanta	4	VALOI	C
C	Nickerson	2	VERITIS	C
C	Advanta	3	VIPER	A
C	Cargil	1	VOLT	e*
C	Syngenta	2	VULCANO	C
C	Cargil	2	ZEUS	d
C	Golden West	2	ZOLA	A
C	Nickerson	2	ZOMBA	A

Alfonso Carballal Samalea

Consuelo González García

Silvia Baizán González

Sagrario Modroño Lozano

Ana Soldado Cabezuelo

Adela Martínez Fernández



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL
Y RECURSOS NATURALES



SERIDA

Servicio Regional de Investigación
y Desarrollo Agroalimentario