



Imagen 1. Campo de evaluación de variedades comerciales de maíz 2021 en la zona interior baja de Asturias (Grado). Fotografía tomada el 26/07/2021

Maíz forrajero en Asturias: evaluación de variedades (1996-2021)

Presentamos los resultados del estudio llevado a cabo por el Serida, en el cual se han analizado 15 variedades enviadas por las casas de semillas (incluyendo testigos), de las cuales 5 lo fueron por primera vez. Como resultado de estos ensayos, se han evaluado un total de 331 variedades de las diferentes zonas edafoclimáticas de Asturias.

Alfonso Carballal Samalea, Consuelo González García, Adela Martínez Fernández

Programa de Investigación en Pastos y Forrajes

Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (Serida)

admartinez@serida.org

Las explotaciones lecheras en el norte de España mantienen la tendencia de utilizar maíz forrajero conservado bajo forma de ensilado para la alimentación del ganado por diversos motivos: porque su cosecha es rápida, porque puede producir mayor cantidad de materia seca por hectárea que la misma superficie sembrada con otros cultivos, porque no requiere de

ningún tratamiento anterior para ser ensilado, porque el ensilado de maíz forrajero constituye una mezcla única de grano y fibra digestible de gran utilidad en nutrición animal y por su facilidad para integrarlo en los sistemas de alimentación *unifeed*.

Dado que no es posible escoger donde se va a cultivar, el ganadero debe tener en cuenta los resultados comparativos

que presentan las variedades en su zona a la hora de elegir cuál es la más apropiada para su explotación. En este sentido, la producción del maíz en cada zona está muy condicionada por las características edáficas del suelo y por las condiciones climatológicas durante la fase de crecimiento del cultivo (temperatura, momento y cuantía de las lluvias, etc.), provocando variaciones interanuales de rendimiento y calidad para una misma variedad, que pueden llegar a ser muy importantes. Por ello, es deseable disponer de datos de más de un año, para describir agrónomicamente una variedad.

Por este motivo, en el año 1996 y en colaboración con las empresas de semillas, se inició en Asturias un proceso de evaluación de variedades comerciales de maíz híbrido para ensilar y, desde entonces, se ha realizado año tras año sin interrupción en las cuatro zonas edafoclimáticas que son aptas para el cultivo de este forraje. El objetivo de esta evaluación es que exista información veraz y adaptada a la hora de elegir las variedades a sembrar al año siguiente, conforme a resultados de comportamiento agrónomico y contenido en principios nutritivos en una zona determinada.

Para la evaluación en cada “zona” se utiliza un diseño experimental en par-



► EL GANADERO DEBE TENER EN CUENTA LOS RESULTADOS COMPARATIVOS QUE PRESENTAN LAS VARIEDADES EN SU ZONA A LA HORA DE ELEGIR CUÁL ES LA MÁS APROPIADA PARA SU EXPLOTACIÓN

Tabla 1. Localización geográfica, altitud y características del suelo según el análisis realizado en abril de 2021, para cada una de las cuatro “zonas” en las que se llevó a cabo el ensayo

	Costera occidental	Costera oriental	Interior baja	Interior alta
Localidad	Barcia	Villaviciosa	Grado	El Pedregal
Altitud (msnm)	25	10	50	650
Textura	Franca	Franca	Franca-arcillo-arenosa	Franco-limosa
pH en agua	6,2	6,6	6,2	7,4
Materia orgánica (%)	5,46	6,10	2,31	7,06
C orgánico total (%)	3,2	3,5	1,3	4,1
N total (%)	0,24	0,35	0,17	0,41
P asimilable Olsen (mg/kg)	87,5	94,5	72,1	71,0
K (mg/kg)	109	112	498	440

cela dividida con cuatro repeticiones, siendo la “parcela principal” el ciclo de cultivo (corto, medio, largo) y la “subparcela” la variedad a evaluar. Cada subparcel 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 es variable en función de la densidad final deseada. A ambos lados de cada bloque completo se colocan 2 líneas de bordura. La evaluación comienza cada año con la preparación y fertilización del terreno. Como abonado

de fondo previo a la siembra, se añaden 150 kg N/ha. Posteriormente se añaden 50 kg N/ha complementarios en cobertera cuando las plantas de maíz alcanzan 20 cm de altura. Las enmiendas cálcico-magnésicas y el aporte de nutrientes necesarios para recuperar los niveles medios de fertilidad previa del suelo se realizan de acuerdo con los resultados del análisis de suelo, con el objeto de compensar las extracciones del cultivo. En la tabla 1 se detallan las características de los suelos en las cuatro zonas en las que se llevó a cabo el ensayo en 2021. ►►

Abra la puerta a la nueva generación de híbridos de maíz Syngenta.

✓ **SY Fuerza**
FAO 500 L Artesian

✓ **SY Andromeda**
FAO 500 C Artesian

✓ **SY Bilbao**
FAO 400 (IP en Mabegondo 139) Artesian

✓ **SY Orpheus**
FAO 300 Artesian

✓ **SY Arnold**
FAO 300 Artesian

✓ **SY Chorintos**
FAO 280 L Artesian

syngenta®

 **Semillas**

© 2022 Syngenta. Todos los derechos reservados.™ y ® son marcas comerciales del Grupo Syngenta.

Tabla 2. Fechas de siembra, recogida, promedio de días de cultivo y rendimiento del ensayo de evaluación de variedades de maíz correspondiente a 2021 según la zona edafoclimática de Asturias

Zona	Fecha de siembra	Fecha de recogida	Días de cultivo	Promedio días de cultivo	Producción (t MS/ha)
Costera oriental	06/05/2021	16/09/2021	133	147	20,2
		30/09/2021	147		
		07/10/2021	154		
Costera occidental	05/05/2021	14/09/2021	132	141	24,9
		21/09/2021	139		
		04/10/2021	152		
Interior alta	01/06/2021	21/10/2021	142	151	22,4
		28/10/2021	149		
		09/11/2021	161		
Interior baja	04/05/2021	30/08/2021	118	124	17,8
		07/09/2021	126		
		09/09/2021	128		

La siembra se realiza siempre de forma manual y de modo que las variedades de un mismo ciclo queden agrupadas. Inmediatamente después de la siembra se añaden los herbicidas e insecticidas convencionales para el cultivo del maíz. A continuación, se hace un seguimiento de la fase vegetativa y reproductiva del cultivo. Finalmente, cada variedad se cosecha cuando el estado medio de las mazorcas de todas las repeticiones del ensayo está en grano pastoso-vítreo, considerando que este estado de maduración del grano es el momento idóneo para ensilar (ver imagen 2).

A partir de las muestras cosechadas, se reconstituye una muestra de cada variedad por parcela elemental, compuesta por la mezcla proporcional de mazorca y el follaje secos. Cada una de estas muestras se muele y se envía al Laboratorio de Nutrición Animal del Serida, donde se realizarán los análisis pertinentes para un forraje con grano.



Imagen 2. Evaluación del llenado del grano para determinar el momento de cosecha. Fotografía tomada en el campo de Villaviciosa el 21/09/2021

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL AÑO 2021

En 2021 se evaluaron 15 variedades enviadas por las casas de semillas (incluyendo testigos), de las cuales 5 lo

fueron por primera vez. Como resultado de estos ensayos, se han evaluado un total de 331 variedades.

En la tabla 2 se muestran las fechas de siembra, recolección, días de cultivo y rendimiento en materia seca en función del momento en que las variedades a ensayar fueron alcanzando el momento de madurez idóneo para ensilar.

Como era de esperar, las condiciones climatológicas durante el desarrollo del cultivo condicionaron los resultados obtenidos en el proceso de evaluación. Así, por ejemplo, tras un mes de mayo frío y seco, junio destacó por ser un mes con temperaturas normales pero muy húmedo, con abundantes precipitaciones, la mayoría en forma de chubascos frecuentes e intensos procedentes de tormentas, con algún episodio de carácter torrencial, sobre todo en la zona central de Asturias. Esto contrastó con un verano cálido y con escasez de precipitaciones en la época más crítica del desarrollo del cultivo. El viento en julio y agosto sopló por encima de lo normal, siendo agosto de 2021 el más ventoso desde que se iniciaron los registros, en 2003

► LA SIEMBRA SE REALIZA SIEMPRE DE MODO MANUAL Y DE MODO QUE LAS VARIEDADES DE UN MISMO CICLO QUEDEN AGRUPADAS

(datos del Observatorio del Aeropuerto de Asturias, ver imagen 3).

En función de los controles en campo y las determinaciones analíticas realizadas, los resultados de la evaluación se tabulan por variedad según zona edafoclimática.

Los resultados de este proceso de evaluación se publican anualmente en un informe técnico de libre distribución editado por el Serida. Paralelamente y para facilitar la elección de la variedad a sembrar, el Serida dispone también de una aplicación informática de fácil manejo y libre acceso (www.serida.org).

En las siguientes páginas se incluyen la lista de las variedades que se han evaluado, al menos, durante dos años y que, por tanto, presentan unos resultados más consolidados (Lista Principal-PR) para cada zona edafoclimática, y la lista de resistencia al encamado. ►►



Imagen 3. Efecto de las rachas de viento sobre el cultivo de maíz. Fotografía tomada en el campo de Barcia (Zona occidental de Asturias) el 05/07/2021

☀️ **VARIEDADES**

☀️ Ds 1592 ☀️ Ds 1609 ☀️ Ds 0747

☀️ Ds 1879 ☀️ B3316 ☀️ Delrio

juntos
creciendo



PROCASA SEMILLAS

Avda. Puerto Rico, S/N
50180 Utebo
Zaragoza

Tel: 976 78 67 28

info@procasesemillas.com

www.procasesemillas.com

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA COSTERA OCCIDENTAL

Resultados 1996-2021. Zona: COSTA OCCIDENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	145	d	20,8	A	3,3	6,4	44,4	35,0	B	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	CEFSA	2	BARCA	124	B	17,9	C	3,4	7,2	46,5	31,8	C	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	3	BELUGI	127	B	18,7	C	3,5	7,2	47,1	29,5	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	141	d	18,0	C	3,5	6,9	44,5	32,7	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	BOWEN	140	d	20,8	A	3,0	6,3	44,1	37,4	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	CHAMBERI	135	C	18,9	C	2,9	6,8	42,6	37,6	A	75,4	11,7	1,77	0,98	B
PR	RAGT	2	CICLIXX	130	B	17,8	C	3,2	6,9	44,1	32,2	C	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	124	B	18,2	C	2,8	6,1	48,9	30,4	d	72,1	11,2	1,69	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	125	B	16,7	d	3,1	7,0	46,8	29,1	e	73,6	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	139	C	17,5	C	3,2	6,9	42,8	34,8	B	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	Advanta	2	COURTNEY	146	d	19,9	B	3,3	6,3	43,5	37,0	A	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	127	B	16,8	C	2,7	6,8	48,0	30,9	C	72,3	11,3	1,69	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	131	B	17,2	C	3,4	6,9	44,4	31,0	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	B	16,2	d	3,5	7,2	43,4	32,4	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	125	B	17,7	C	3,2	7,1	46,6	30,9	C	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	138	C	17,1	C	3,3	7,0	42,7	33,5	C	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	130	B	19,5	B	3,5	7,2	43,7	34,7	B	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136	C	17,3	C	3,3	6,8	43,6	34,1	B	74,7	11,6	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	138	C	19,6	B	3,2	6,5	42,9	34,2	B	75,2	11,7	1,76	0,97	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142	d	17,3	C	3,3	6,4	41,4	34,9	B	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	Fitó	5	DUERO	129	B	15,9	d	3,5	6,9	43,8	30,7	d	74,5	11,5	1,74	0,95	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	142	d	20,8	A	3,1	6,1	43,7	37,1	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	EURALIS	3	ES HORNET	135	C	19,7	B	2,7	5,9	47,1	36,4	A	72,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	126	B	17,9	C	3,0	6,7	45,2	30,9	C	73,3	11,4	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	139	C	18,5	C	3,5	6,6	44,0	34,1	B	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	144	d	21,8	A	3,2	6,3	42,1	36,7	A	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	141	d	20,7	A	3,0	6,1	41,8	38,4	A	75,5	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	135	C	20,8	A	2,6	5,7	43,4	37,9	A	75,1	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	123	B	16,2	d	3,2	6,7	46,9	29,0	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	137	C	19,7	B	2,9	6,1	43,7	38,0	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	2	INFINITE	138	C	18,7	C	3,1	6,3	46,8	36,0	A	73,0	11,3	1,70	0,94	e
PR	KWS	2	INTELLIGENS	140	d	21,5	A	2,6	6,0	47,6	36,5	A	72,5	11,3	1,71	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	144	d	21,1	A	3,1	6,2	43,9	38,0	A	75,0	11,6	1,76	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	131	B	19,3	B	3,1	6,6	43,8	34,4	B	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	KALABRE	142	d	22,0	A	3,1	5,7	45,0	33,6	C	73,9	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	126	B	18,1	C	3,1	6,6	45,5	35,2	B	74,0	11,5	1,73	0,95	C



bisannia

La tecnología del crecimiento



MAÍZ

SAQUE MÁS RENDIMIENTO A SU COSECHA



Liberación de
nitrógeno durante
todo el ciclo



Alta
productividad



La combinación
de nutrientes
más adecuada

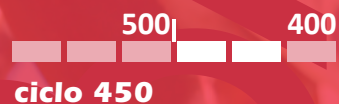
LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA COSTERA OCCIDENTAL (cont.)

Resultados 1996-2021. Zona: COSTA OCCIDENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	KWS	2	KROKUS	131	B	16,1	d	3,5	7,4	43,6	30,8	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	8	LG 30.369	136	C	18,4	C	3,2	6,5	43,6	36,7	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	145	d	21,0	A	3,1	6,1	42,8	37,5	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 31.295	126	B	18,7	C	2,9	6,1	45,3	33,2	C	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 34.90	139	C	20,6	A	3,1	6,5	44,2	34,9	B	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	126	B	15,1	e	3,1	7,1	43,2	36,7	A	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	146	d	20,9	A	3,2	6,6	42,8	36,3	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	2	MANACOR	140	d	17,4	C	3,5	7,1	43,5	32,9	C	74,7	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	141	d	20,7	A	3,2	6,3	44,8	33,7	C	73,8	11,4	1,72	0,95	C
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141	d	19,0	B	3,4	6,9	43,6	32,3	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MISTERI	126	B	18,8	C	2,7	5,9	47,7	31,5	C	72,6	11,3	1,70	0,93	e
PR	WAM	2	NS 5051	144	d	18,4	C	3,0	6,1	47,8	35,0	B	72,6	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	2	OPTI	138	C	17,1	C	3,7	7,6	44,7	28,5	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	3	ORENSE	144	d	18,0	C	3,6	7,2	45,8	31,2	C	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	125	B	17,8	C	3,0	6,8	44,2	30,9	d	74,3	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade	2	PESCALI	137	C	20,5	A	3,0	6,1	43,8	36,8	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	143	d	20,5	A	2,9	5,9	43,8	37,4	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	PIXARI	126	B	18,9	C	3,2	6,5	44,2	34,2	B	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	QUERZI	136	C	19,4	B	3,0	6,0	45,3	35,5	A	73,9	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	123	A	13,3	e	3,4	7,0	42,4	32,7	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	136	C	19,5	B	3,3	6,0	44,1	34,8	B	74,0	11,4	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	140	d	18,8	C	3,7	7,0	45,8	31,6	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	2	SANDRO	144	d	21,3	A	2,3	5,6	42,7	39,3	A	75,1	11,8	1,78	0,97	B
PR	Koipesol	3	SENKO	143	d	21,1	A	3,1	6,0	42,6	37,6	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	RAGT	3	SILEXX	143	d	17,5	C	3,4	6,9	43,0	33,3	C	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	126	B	18,0	C	2,9	6,4	47,6	32,6	C	72,5	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	3	SUBITO	128	B	18,7	C	3,4	7,3	46,4	29,9	d	73,2	11,3	1,70	0,94	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	136	C	16,7	d	3,4	6,6	44,6	31,2	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	124	B	15,2	e	3,4	6,8	44,2	29,4	d	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	Syngenta	2	SYBILBAO	144	d	22,0	A	2,7	5,9	44,8	36,4	A	74,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SYGIBRA	143	d	20,9	A	2,7	6,1	42,8	39,0	A	75,0	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	3	SYORPHEUS	131	B	19,4	B	2,8	6,1	44,8	36,5	A	74,0	11,5	1,74	0,95	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	128	B	17,2	C	3,4	6,9	46,2	29,6	d	73,1	11,3	1,71	0,94	e
PR	Fitó	4	TECK	136	C	18,1	C	3,6	7,1	43,2	29,3	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	143	d	21,9	A	3,2	6,7	41,6	36,0	A	75,9	11,8	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	141	d	19,0	B	3,0	6,2	43,3	36,2	A	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	137	C	16,4	d	3,3	7,4	41,8	34,1	B	75,9	11,7	1,77	0,98	B

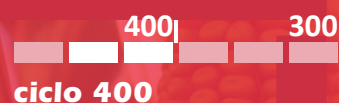


Variedades de MILLO recomendadas para ENSILAJE en GALICIA

Sciello



Isia



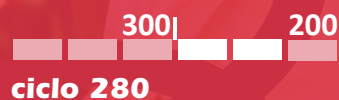
Scoff



Ilustrado



Conbrio



Expresión vegetal

www.rocalba.com

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. COSTA ORIENTAL

Resultados 1996-2021. Zona: COSTA ORIENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R	PROD (t MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS				
						CEN	PB	FND	ALMIDÓN								
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	142	d	23,9	A	3,6	5,8	42,4	36,2	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	CEFSA	2	BARCA	117	A	20,9	A	3,8	6,7	46,6	30,0	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	3	BELUGI	123	B	20,6	A	3,5	6,2	46,1	31,7	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	BERGXXON	135	d	22,4	A	3,4	6,3	42,7	33,9	C	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	BOWEN	134	d	22,6	A	3,7	6,1	43,3	35,6	A	75,6	11,6	1,75	0,97	C
PR	Caussade	2	CHAMBERI	129	C	20,9	A	3,4	6,5	44,6	33,9	C	74,5	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	123	B	18,9	B	3,1	6,5	45,0	30,6	d	73,9	11,4	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	120	B	18,7	C	3,8	6,5	48,9	28,3	e	72,7	11,2	1,68	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	120	B	20,6	A	3,5	6,2	46,8	30,1	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	135	d	20,1	A	3,3	6,6	41,6	35,5	A	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	Advanta	2	COURTNEY	141	d	25,8	A	3,6	6,3	42,1	34,5	B	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	120	B	17,8	C	3,5	6,4	47,4	31,2	C	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	125	B	18,2	C	3,6	6,4	44,7	32,2	C	74,3	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	C	19,1	B	3,5	6,6	44,4	33,2	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	120	B	18,8	C	3,5	6,5	45,3	32,2	C	74,1	11,4	1,72	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 3745	131	C	18,7	C	3,5	7,0	43,0	33,4	C	75,3	11,6	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	122	B	19,7	B	3,8	7,0	43,3	31,6	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	131	C	19,4	B	3,4	6,6	42,7	35,7	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	134	C	21,2	A	3,4	6,3	41,8	34,5	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	135	d	20,0	A	3,5	6,4	40,6	35,7	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	125	B	17,2	C	3,8	7,0	42,6	30,3	d	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	137	d	23,1	A	3,4	6,0	40,4	37,4	A	76,8	11,9	1,79	0,99	A
PR	EURALIS	3	ES HORNET	126	C	20,8	A	3,4	6,1	47,5	31,4	C	73,3	11,3	1,70	0,94	e
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	121	B	19,8	B	3,3	6,2	45,5	31,0	C	73,4	11,4	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	136	d	19,5	B	3,4	6,4	42,2	35,0	B	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	142	e	22,0	A	3,4	5,7	42,9	35,7	A	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	136	d	24,0	A	3,4	5,9	43,3	35,0	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	129	C	22,5	A	3,7	5,9	46,0	30,8	d	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	124	B	19,2	B	3,6	6,4	44,9	30,0	d	74,1	11,4	1,73	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	C	21,1	A	3,7	6,5	45,5	33,0	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	2	INFINITE	124	B	21,4	A	3,9	6,3	47,6	30,3	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	KWS	2	INTELLIGENS	133	C	22,1	A	3,3	6,2	45,2	35,0	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	140	d	23,4	A	3,8	6,0	45,5	34,2	B	74,3	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	120	B	20,1	A	3,5	6,7	42,5	34,6	B	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade	2	KALABRE	138	d	24,3	A	3,4	5,7	44,9	33,4	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	125	B	18,6	C	3,8	6,4	47,1	33,1	C	73,6	11,3	1,70	0,93	e

ADVANTA

EL MAÍZ PARA EL GANADERO

JOURNEY

FAO 300

UNA VARIEDAD PARA LAS
VACAS MÁS EXIGENTES

INVADOR

FAO 300

VARIEDAD MUY ESTABLE, CON
ALTA CAPACIDAD PRODUCTIVA
Y EXCELENTE CALIDAD

NUEVO

AAPOTHEOZ

FAO 400

EXCEPCIONAL
POTENCIAL DE
PRODUCCIÓN Y
RAPIDÍSIMA
VELOCIDAD DE SECADO

ADEVEY

FAO 200

EL MAÍZ GOURMET PARA
VACAS EXIGENTES



UN EQUIPO AL SERVICIO
DE LA EXCELENCIA

David Vilacoba
697 737 175

Enrique González
649 833 376

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. COSTA ORIENTAL (cont.)

Resultados 1996-2021. Zona: COSTA ORIENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS			
							CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
PR	KWS	2	KROKUS	119	B	18,7	C	3,8	7,2	45,5	29,0	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	8	LG 30.369	130	C	20,6	A	3,8	6,3	42,9	34,9	B	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	LG	2	LG 30.444	142	d	21,1	A	3,4	5,9	44,4	34,8	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 31.295	119	B	19,3	B	3,6	6,0	47,7	28,9	e	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	139	d	21,2	A	3,4	5,8	42,6	35,9	A	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	120	B	17,9	C	3,6	6,3	45,8	33,2	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	144	e	23,1	A	3,7	6,2	46,6	33,0	C	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	Fitó	2	MANACOR	135	d	19,3	B	3,8	6,9	43,5	33,7	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	124	B	21,3	A	3,7	6,1	46,1	30,0	d	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	135	d	21,3	A	3,7	6,8	44,3	30,5	d	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	2	MISTERI	120	B	21,6	A	3,5	6,2	48,8	30,0	d	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	WAM	2	NS 5051	140	d	19,4	B	3,6	5,9	45,5	33,9	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Fitó	2	OPTI	131	C	18,2	C	4,4	7,6	46,2	25,8	e	74,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	ORENSE	137	d	18,7	C	3,8	6,6	47,2	29,7	d	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	120	B	20,0	A	3,6	6,5	43,6	29,6	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	PESCALI	132	C	21,5	A	3,5	6,0	44,5	33,7	C	74,7	11,5	1,74	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	140	d	21,8	A	3,5	6,2	43,0	35,3	B	75,4	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade	2	PIXARI	122	B	19,7	B	3,9	6,4	46,8	30,9	C	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	QUERZI	131	C	20,8	A	3,5	6,1	43,7	32,7	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	117	A	15,7	e	3,8	6,9	43,6	31,5	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	130	C	22,5	A	3,5	5,9	42,9	34,0	B	75,3	11,6	1,76	0,96	C
PR	RAGT	3	RULEXX	136	d	22,2	A	3,5	6,6	41,5	35,3	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Koipesol	2	SANDRO	141	d	24,8	A	3,2	6,0	43,8	35,6	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SENKO	133	C	22,9	A	3,8	6,0	44,5	34,8	B	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	SILEXX	138	d	19,1	B	3,5	6,6	41,1	35,2	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	120	B	19,3	B	3,4	6,0	46,8	32,8	C	73,4	11,4	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	SUBITO	128	C	20,5	A	3,7	7,0	45,8	32,0	C	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	132	C	18,8	C	3,7	6,9	44,1	32,1	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	117	A	17,5	C	3,4	6,3	44,5	27,4	e	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	Syngenta	2	SY BILBAO	138	d	22,9	A	3,5	6,3	43,3	35,5	B	75,6	11,7	1,76	0,97	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	140	d	23,3	A	3,5	6,2	43,3	36,5	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	127	C	21,2	A	3,8	6,1	46,4	33,2	C	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	127	C	19,3	B	3,5	6,2	44,8	32,1	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Fitó	4	TECK	125	B	17,6	C	4,0	7,2	44,4	28,2	e	75,1	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	139	d	21,5	A	3,8	6,4	41,4	35,1	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	137	d	18,9	B	3,4	6,2	44,3	33,9	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	132	C	18,0	C	3,6	7,2	41,8	33,4	C	76,2	11,8	1,77	0,98	A

GENERACIÓN DE HÍBRIDOS: MÁS VERDES MÁS RENTABLES



En la agricultura y ganadería, no hay tiempos sencillos, pero sí decisiones acertadas.

Alcanzar una mayor **autosuficiencia alimentaria** es clave para afrontar la **subida de precios** de las materias primas.

Elige nuestra gama de **híbridos GREEN+** y consigue:

- 🌱 **Mayor producción UFL/ha**
 - 🌱 **Mejor conservación:** limitas las pérdidas hasta un 3% del volumen total del silo
 - 🌱 **Mejor digestibilidad:** aprovecha hasta un 5% más de almidón digestible
- Decide ganar hasta **50 €/vaca/año**.

Llama ya a tu distribuidor
MAS Seeds y toma
la decisión acertada



www.masseeds.es



masseeds
UNITED TO GROW

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR ALTA

Resultados 1996-2021. Zona: INTERIOR ALTA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)	(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS			
							CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	162	C	20,4	A	3,5	6,9	47,4	26,7	e	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	CEFSA	2	BARCA	138	A	21,4	A	3,8	7,5	48,6	25,5	e	72,4	11,1	1,68	0,92	e
PR	Caussade	3	BELUGI	138	A	19,3	B	3,6	7,3	47,5	27,0	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	159	C	18,9	C	3,4	6,9	48,1	28,3	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	BOWEN	152	B	21,7	A	3,8	7,4	45,6	23,3	e	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	CHAMBERI	153	B	19,6	B	3,5	7,1	48,0	28,0	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	148	B	17,3	C	3,1	6,9	46,6	28,1	e	73,0	11,3	1,71	0,94	e
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	139	A	21,4	A	3,5	6,8	47,5	29,1	e	72,6	11,2	1,69	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	137	A	18,9	B	3,6	7,3	49,1	25,6	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	158	C	18,7	C	3,2	6,9	46,3	29,1	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	COURTNEY	162	C	20,3	A	3,9	7,2	49,6	24,7	e	71,6	11,0	1,66	0,91	e
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	133	A	19,3	B	3,4	7,5	47,7	27,9	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	149	A	17,9	C	3,5	6,7	45,2	30,0	d	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	4	DK 315	150	B	16,8	C	3,5	7,3	46,7	29,1	e	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	143	A	18,9	C	3,3	7,0	46,8	27,8	e	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	157	C	18,3	C	3,4	7,4	44,4	30,4	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	149	B	20,5	A	3,7	7,2	45,4	27,5	e	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	156	C	18,7	C	3,3	6,8	46,1	30,4	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	4	DKC 4608	159	C	20,4	A	3,4	6,7	45,7	28,3	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 4845	156	C	18,2	C	3,4	6,7	44,0	30,6	d	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Fitó	5	DUERO	149	B	15,7	e	3,7	7,1	45,5	26,8	e	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	161	C	20,0	A	3,8	7,1	48,7	24,0	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	EURALIS	3	ES HORNET	150	B	22,1	A	3,3	6,7	50,4	23,3	e	70,9	11,0	1,65	0,90	e
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	134	A	20,7	A	3,3	6,9	43,9	32,0	C	74,4	11,5	1,74	0,95	C
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	161	C	18,1	C	3,6	7,0	47,7	28,2	e	72,6	11,2	1,69	0,92	e
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	160	C	21,5	A	3,5	6,3	47,8	26,6	e	72,5	11,2	1,69	0,92	e
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	161	C	20,2	A	3,5	6,5	47,6	27,7	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	150	B	20,6	A	4,0	7,1	47,7	22,3	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	147	B	17,0	C	3,5	6,8	48,6	26,2	e	72,0	11,1	1,67	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	145	B	20,9	A	3,5	7,0	45,5	27,8	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	2	INFINITE	150	B	23,2	A	3,8	7,4	48,4	22,2	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	KWS	2	INTELLIGENS	152	B	22,9	A	3,4	7,0	48,8	23,9	e	71,7	11,1	1,67	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	156	C	19,8	B	3,8	6,7	50,3	23,5	e	71,2	11,0	1,65	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	132	A	18,8	C	3,5	7,3	47,3	25,1	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	2	KALABRE	154	C	22,9	A	3,6	6,3	49,7	21,6	e	71,4	11,0	1,66	0,91	e
PR	KWS	3	KIDEMOS	147	B	20,3	A	3,7	7,5	48,6	28,2	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e

SOLUCIONES EN MAÍZ

HERBICIDAS	Recomendaciones	Aplicaciones
ARBITER	Herbicida de traslocación, principalmente absorbido por las hojas, selectivo para el control de malas hierbas de hoja ancha (dicotiledóneas).	Post-emergencia del cultivo.
BISMARK	Actividad remanente con dos materias activas y distinto modo de acción. Eficaz contra gramíneas y dicotiledóneas anuales.	Pre-emergencia del cultivo.
MOST MICRO HL	Herbicida selectivo a base de pendimetalina para control de hierbas en pre-emergencia o post-emergencia temprana.	Pre-emergencia del cultivo.
TERDIM	Herbicida de pre-emergencia con acción de contacto, sistémica y remanente. Amplio control de dicotiledóneas y monocotiledóneas.	Pre-emergencia del cultivo.

INSECTICIDAS	Recomendaciones	Aplicaciones
POINTER 100 CS	Insecticida a base de Lambda cihalotrin, sustancia activa de rápido efecto contra numerosas especies de insectos, que actúa por contacto, con actividad por ingestión y con efecto repelente.	Efectuar un máximo de 2 aplicaciones.
TRIKA LAMBDA 1	Insecticida de suelo con efecto starter para el cultivo. Formulado a base de Lambda-cihalotrin en una base con nitrógeno, fósforo y materia orgánica que mejoran el enraizamiento y la implantación del cultivo. Actúa por contacto e ingestión, eficaz sobre numerosos insectos de suelo como lepidópteros, coleópteros y dípteros.	Localizado en la línea de siembra.

BIOESTIMULANTES NUTRICIONALES	Recomendaciones	Aplicaciones
AGUADEMAYO	Bioestimulante natural concebido para la aplicación foliar en cultivos extensivos.	Post-emergencia. Aplicación foliar.
BLACKJAK	Desbloquea la absorción de nutrientes. Agente quelatante natural.	Post-emergencia. Aplicación foliar.
DEKIEL	Inóculo microbiano diseñado para su aplicación radicular, formulado sobre una matriz orgánica consistente en raíz de sorgo.	Post-emergencia. Aplicación foliar o fertirrigación.
STILO VERDE	Bioestimulante que otorga al cultivo una mayor resistencia a fenómenos de estrés abiótico.	Post-emergencia. Aplicación foliar.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR ALTA (cont.)

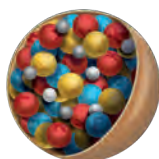
Resultados 1996-2021. Zona: INTERIOR ALTA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	KWS	2	KROKUS	148	B	16,8	C	3,6	7,5	47,2	26,9	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	8	LG 30.369	150	B	18,9	B	4,0	7,4	47,4	27,5	e	72,9	11,2	1,69	0,92	e
PR	LG	2	LG 30.444	162	C	19,9	B	3,6	7,3	46,7	30,5	d	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	LG 31.295	136	A	21,6	A	3,7	7,5	46,9	24,1	e	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	165	d	19,8	B	3,5	6,6	46,3	29,5	d	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	134	A	18,9	B	3,7	7,4	47,9	27,8	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Codisem	2	MAMILLA	169	d	20,4	A	3,4	6,5	48,9	27,0	e	71,4	11,0	1,66	0,91	e
PR	Fitó	2	MANACOR	158	C	16,5	d	3,6	7,1	45,8	26,9	e	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	MARTELI	158	C	21,5	A	3,5	6,6	46,8	26,5	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	160	C	18,0	C	3,6	7,3	47,6	25,3	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade	2	MISTERI	134	A	20,1	A	3,4	7,1	45,9	27,5	e	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	WAM	2	NS 5051	159	C	Sin dato	Sin dato	4,0	6,6	50,8	20,8	e	70,5	10,8	1,63	0,89	e
PR	Fitó	2	OPTI	158	C	16,8	C	3,7	7,4	46,8	26,7	e	73,5	11,3	1,71	0,94	e
PR	Fitó	3	ORENSE	165	d	17,1	C	3,6	7,4	49,2	25,2	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	Advanta	2	PENELOPE	137	A	18,0	C	3,9	7,6	48,4	21,2	e	72,3	11,1	1,67	0,92	e
PR	Caussade	2	PESCALI	150	B	21,2	A	3,6	7,1	47,3	24,9	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	154	C	19,3	B	3,5	6,7	46,7	24,0	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade	2	PIXARI	143	B	22,0	A	3,6	7,4	45,4	25,6	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	2	QUERZI	148	B	21,0	A	3,9	7,3	48,3	22,2	e	72,3	11,1	1,67	0,92	e
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	141	A	14,7	e	3,5	7,1	44,8	31,4	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	3	ROBERI	153	B	20,8	A	3,5	6,7	47,5	25,5	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	RULEXX	158	C	19,7	B	3,5	7,0	46,4	29,2	e	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	2	SANDRO	157	C	22,7	A	3,2	7,1	49,5	21,0	e	71,7	11,1	1,68	0,92	e
PR	Koipesol	3	SENKO	155	C	20,4	A	3,6	6,9	47,8	23,7	e	72,5	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	SILEXX	162	C	18,4	C	3,3	6,7	45,2	29,9	d	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	133	A	21,9	A	3,6	6,8	50,3	25,2	e	71,3	11,0	1,65	0,91	e
PR	Fitó	3	SUBITO	148	B	19,1	B	3,5	7,3	48,1	26,2	e	72,5	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	156	C	18,8	C	3,2	6,8	44,4	31,4	C	73,7	11,4	1,72	0,94	e
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	140	A	16,3	d	3,5	6,6	44,8	29,1	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Syngenta	2	SY BILBAO	158	C	20,7	A	3,5	7,3	53,0	18,0	e	69,8	10,8	1,62	0,89	e
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	160	C	21,1	A	3,5	7,3	49,3	25,6	e	71,7	11,1	1,67	0,91	e
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	146	B	24,1	A	3,5	7,2	47,6	24,0	e	72,5	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	TAXXOA	152	B	18,5	C	3,4	6,8	47,5	27,1	e	72,4	11,2	1,69	0,92	e
PR	Fitó	4	TECK	153	C	17,7	C	3,8	7,2	47,3	25,0	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	TORQUAZ	160	C	23,0	A	3,7	7,1	46,3	28,0	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	160	C	19,5	B	3,3	6,8	47,4	31,5	C	72,2	11,2	1,68	0,92	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	155	C	17,1	C	3,5	7,5	45,1	29,5	d	74,0	11,4	1,72	0,95	d



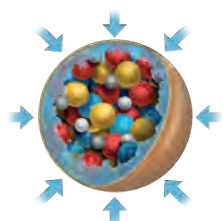
CoteN™ Mix

Fertilizante de liberación controlada

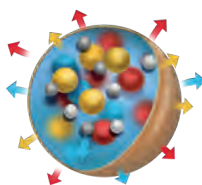
El secreto está en la cápsula



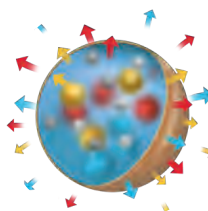
1.- Gránulos de fertilizantes con recubrimiento polimérico



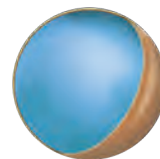
2.- El vapor de agua penetra a través de la cubierta



3.- La humedad comienza a disolver los gránulos fertilizantes



4.- Se produce la difusión de los nutrientes hacia el suelo



5.- Después de que la liberación finalice, la cubierta se rompe y degrada

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR BAJA

Resultados 1996-2021. Zona: INTERIOR BAJA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	136	e	19,4	B	3,7	6,5	44,7	32,9	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	CEFSA	2	BARCA	114	B	16,0	d	4,0	7,5	46,4	29,6	d	73,7	11,3	1,70	0,94	d
PR	Caussade	3	BELUGI	114	B	18,1	C	3,9	7,1	48,2	29,8	d	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	130	d	18,6	C	3,6	6,9	42,2	34,9	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	LG	2	BOWEN	132	d	16,7	d	3,9	6,5	41,3	36,3	A	76,4	11,8	1,77	0,98	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	124	C	18,8	C	3,8	6,4	48,7	32,6	C	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	120	C	17,1	C	3,4	7,2	42,9	32,9	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	117	C	16,2	d	3,9	6,8	48,3	28,6	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	117	B	16,4	d	3,9	6,7	49,2	27,2	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	128	d	18,5	C	3,6	7,3	42,9	33,1	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Advanta	2	COURTNEY	136	e	21,3	A	3,8	6,8	44,8	35,6	A	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	117	C	15,3	e	3,6	7,1	47,7	32,1	C	73,3	11,3	1,70	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	118	C	16,8	C	3,9	7,0	44,8	32,2	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	120	C	16,0	d	3,7	7,3	42,6	33,5	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	114	B	15,5	e	3,9	7,7	46,6	28,2	e	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	128	d	17,9	C	3,6	7,1	42,5	35,4	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	116	B	16,9	C	4,2	7,4	46,2	28,3	e	74,6	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	125	C	17,6	C	3,8	6,9	44,9	33,5	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	128	d	18,2	C	3,8	7,0	44,6	33,7	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	131	d	18,2	C	3,5	7,0	41,0	36,1	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	119	C	15,4	e	4,0	7,4	44,2	29,7	d	74,9	11,5	1,74	0,95	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	131	d	19,7	B	3,6	6,0	43,9	34,5	B	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	EURALIS	3	ES HORNET	124	C	18,7	C	3,4	6,2	45,8	34,5	B	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	117	B	17,4	C	3,9	6,8	48,0	29,9	d	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	123	C	17,1	C	4,1	7,2	45,3	32,8	C	74,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	133	d	18,7	C	3,7	6,6	45,7	33,5	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	129	d	19,7	B	3,5	6,3	43,0	37,0	A	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	124	C	19,0	B	3,8	6,3	42,5	35,3	B	75,7	11,7	1,76	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	118	C	17,3	C	3,8	7,2	44,9	30,9	d	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	d	19,5	B	3,7	6,6	45,5	34,9	B	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Koipesol	2	INFINITE	127	d	18,9	B	3,8	7,2	44,9	34,0	B	74,8	11,5	1,74	0,95	C
PR	KWS	2	INTELLIGENS	130	d	18,1	C	3,2	6,3	43,4	38,8	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	138	e	20,2	A	3,9	6,2	43,2	38,3	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	118	C	18,4	C	3,6	6,7	46,0	33,0	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Caussade	2	KALABRE	130	d	18,1	C	4,2	6,0	43,3	35,3	B	75,1	11,5	1,74	0,95	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	120	C	16,7	d	3,6	6,8	44,8	37,9	A	74,7	11,5	1,74	0,96	C



PIONEER

MADE TO GROW™

PIONEER

95
YEARS

**La genética más
avanzada y el
servicio técnico
más profesional**

NUEVO



Elige ahora tu semilla con tratamiento



**ESTÁNDAR
INSECTICIDA
REPELENTE DE AVES
PREMIUM**

Descárgate



Granular Link



CORTEVA
agriscience

Visítenos en: **corteva.es** | **@cortevaES**

® TM, SM Son marcas comerciales o de servicio de Corteva Agriscience y de sus compañías filiales. ©2022 Corteva.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR BAJA (cont.)

Resultados 1996-2021. Zona: INTERIOR BAJA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	KWS	2	KROKUS	117	C	16,0	d	4,0	7,7	42,9	31,0	C	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	8	LG 30.369	126	d	17,8	C	4,0	6,9	43,9	35,8	A	75,2	11,6	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	136	e	18,3	C	3,5	6,6	43,8	36,9	A	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 31.295	115	B	19,0	B	3,9	6,4	46,4	28,9	e	74,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	129	d	20,0	A	3,7	6,8	42,7	33,6	C	75,5	11,6	1,76	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	117	C	16,7	d	3,8	7,2	46,4	34,3	B	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	134	e	20,2	A	4,0	7,1	44,4	32,3	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	2	MANACOR	121	C	16,2	d	4,0	7,5	45,2	31,5	C	74,5	11,4	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	127	d	20,3	A	3,8	6,7	45,6	34,1	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	129	d	18,8	C	3,8	7,4	42,9	33,7	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	MISTERI	117	C	18,9	B	3,9	6,3	50,5	30,4	d	71,9	11,1	1,67	0,91	e
PR	WAM	2	NS 5051	138	e	19,4	B	3,9	6,4	46,7	36,7	A	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	2	OPTI	127	d	16,8	C	3,9	7,9	42,8	29,4	d	75,7	11,6	1,76	0,97	C
PR	Fitó	3	ORENSE	133	d	18,0	C	3,8	7,7	45,5	30,0	d	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Advanta	2	PENELOPE	114	B	17,2	C	3,8	6,9	47,2	27,3	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	2	PESCALI	129	d	19,0	B	3,6	6,2	41,2	37,5	A	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	137	e	19,3	B	3,8	6,5	44,0	37,2	A	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	PIXARI	115	B	16,3	d	4,1	7,2	47,0	28,7	e	73,8	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	QUERZI	130	d	20,8	A	3,8	6,3	44,5	35,7	A	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	114	B	14,0	e	3,7	7,3	41,5	34,1	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade	3	ROBERI	129	d	19,9	B	3,8	6,2	45,9	33,9	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	129	d	19,3	B	3,7	7,0	43,5	34,6	B	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	2	SANDRO	133	d	18,0	C	3,2	6,0	44,0	36,4	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SENKO	128	d	18,9	C	3,9	6,6	45,9	33,6	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	SILEXX	130	d	18,2	C	3,5	7,0	43,1	35,2	B	75,5	11,6	1,76	0,97	B
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	117	C	19,0	B	3,8	6,6	49,1	31,4	C	72,7	11,2	1,68	0,92	e
PR	Fitó	3	SUBITO	120	C	18,0	C	3,8	7,4	44,8	32,4	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	126	C	18,2	C	3,7	7,4	43,5	31,6	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	114	B	16,1	d	3,7	6,9	41,4	33,4	C	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	2	SY BILBAO	132	d	17,4	C	3,8	6,6	44,6	34,2	B	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	137	e	20,0	A	3,5	6,4	43,4	38,5	A	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	123	C	17,8	C	3,7	6,7	43,8	33,2	C	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	120	C	17,9	C	3,7	7,1	46,5	30,3	d	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	4	TECK	122	C	17,8	C	4,1	7,4	44,5	27,7	e	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	TORQUAZ	135	e	18,4	C	4,0	7,3	45,4	33,5	C	74,4	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	133	d	18,1	C	3,7	7,0	46,8	35,6	A	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	126	C	16,6	d	3,6	7,6	40,2	33,5	C	76,8	11,8	1,79	0,99	A

RESISTENCIA AL ENCAMADO (resultados 1996-2021)

Lista	Casa comercial	Años	Variedad	Resistencia encamado
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	A*
PR	CEFSA	2	BARCA	A*
PR	Caussade	3	BELUGI	C
PR	RAGT	3	BERGXXON	B
PR	LG	2	BOWEN	**
PR	Caussade	2	CHAMBERI	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	A
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	C
PR	Monsanto	6	CONCA	C
PR	Advanta	2	COURTNEY	A*
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	d
PR	Monsanto	5	DK 287	B
PR	Monsanto	4	DK 315	A
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	B*
PR	Monsanto	4	DKC 3745	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	B
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	A
PR	Monsanto	4	DKC 4608	A
PR	Monsanto	3	DKC 4845	B
PR	Fitó	5	DUERO	A
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	C
PR	EURALIS	3	ES HORNET	C
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	B
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	A*
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	A
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	A*
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	e
PR	Koipesol	2	INFINITE	A*
PR	KWS	2	INTELLIGENS	A*
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	A
PR	Caussade	2	KALABRE	C*
PR	KWS	3	KIDEMOS	C
PR	KWS	2	KROKUS	A

(*): resultado provisional debido al reducido número de observaciones bajo condiciones ventosas

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

Lista	Casa comercial	Años	Variedad	Resistencia encamado
PR	LG	8	LG 30.369	A
PR	LG	2	LG 30.444	A*
PR	LG	2	LG 31.295	C
PR	LG	2	LG 34.90	B
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	e
PR	Fitó	2	MANACOR	B*
PR	Caussade	2	MARTELI	A*
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	C
PR	Caussade	2	MISTERI	e
PR	WAM	2	NS 5051	C
PR	Fitó	2	OPTI	C
PR	Fitó	3	ORENSE	A
PR	Advanta	2	PENELOPE	A
PR	Caussade	2	PESCALI	A*
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	A*
PR	Caussade	2	PIXARI	A*
PR	Caussade	2	QUERZI	d
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	A*
PR	Caussade	3	ROBERI	B
PR	RAGT	3	RULEXX	B
PR	Koipesol	2	SANDRO	**
PR	Koipesol	3	SENKO	A*
PR	RAGT	3	SILEXX	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	C
PR	Fitó	3	SUBITO	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	B*
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	A*
PR	Syngenta	2	SY BILBAO	C*
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	B
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	B
PR	Fitó	4	TECK	e
PR	LG	2	TORQUAZ	A*
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	B*
PR	Fitó	4	ZAMORA	A*

NOTA DE LOS AUTORES

Este trabajo ha sido financiado por la FICYT mediante el grupo de investigación consolidado NYSA (PCTI - IDI2021-000102) cofinanciado con fondos FEDER.