



Imagen 1. Campo de evaluación de variedades comerciales de maíz 2019 en la zona costera occidental de Asturias (Barcia, Valdés)

Maíz forrajero en Asturias. Evaluación de variedades (1996-2019)

A continuación ofrecemos el análisis llevado a cabo en 2019 de 18 variedades enviadas por las casas de semillas (incluyendo testigos), de las cuales 9 lo fueron por primera vez. Como resultado y tras 25 años ininterrumpidos de ensayos, se han evaluado un total de 315 variedades en las diferentes zonas edafoclimáticas de Asturias.

Alfonso Carballal Samalea, Silvia Baizán González, Consuelo González García, Isabel Piñeiro Sierra, Cristina Cueto Álvarez, Adela Martínez Fernández
 Programa de Investigación en Pastos y Forrajes
 Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (Serida)
 admartinez@serida.org

El maíz es una de las muchas especies importadas a Europa tras el descubrimiento de América. En Galicia y en la cornisa cantábrica se adaptó muy bien a la climatología y, dado su alto rendimiento, su explotación se fue extendiendo hacia toda Europa. Podemos decir que el cultivo del maíz fue causa y consecuencia de la revolución industrial de la agricultura. Aumentó el rendimiento de la superficie cultivada y permitió la estabulación de

los animales, que empezaron a ser alimentados con piensos, mientras producían el estiércol necesario para abonar los cultivos, constituyendo desde entonces una parte muy importante de la dieta tanto humana como animal en Europa.

En la actualidad, prácticamente todo el maíz cultivado en las zonas templadas desarrolladas del planeta es híbrido, resultante del cruzamiento de dos líneas puras. La investigación sobre mejora genéti-

ca en híbridos de maíz destinados a alimentación animal tiene como objetivo la obtención de variedades con alto contenido en almidón y resistentes al encamado, pero, sobre todo, orientadas a incrementar la digestibilidad de la parte verde de la planta, en busca de una mejora de la digestibilidad por disminución de la cantidad de fibra no digestible.

La evaluación de variedades comerciales de maíz híbrido para ensilar en Asturias comenzó en el año 1996 y desde entonces se ha realizado año tras año sin interrupción en las zonas edafoclimáticas que son aptas para el cultivo de este forraje, utilizando un diseño experimental en parcela dividida, donde la “parcela principal” representa al ciclo de cultivo (largo, medio y corto) y la “subparcela” a la variedad a ensayar.

El proceso de evaluación hasta el momento de la cosecha incluye diferentes fases: preparación del terreno, fertilización, delimitación de parcelas, siembra manual, aclareo, control de floración, control de alturas, elección de momento de cosecha y, finalmente, control de producción.

Los controles de producción se efectúan siempre en el momento idóneo para ensilar, considerando que cada variedad se recoge cuando el estado medio de las mazorcas de todas las repeticiones está en gra-



▶ CADA VARIEDAD SE RECOGE CUANDO EL ESTADO MEDIO DE LAS MAZORCAS DE TODAS LAS REPETICIONES ESTÁ EN GRANO PASTOSO-VÍTREO

Imagen 2. Evaluación del estado de maduración del grano previo a la cosecha



A. Estado pastoso; B. Llenado de la línea de leche cercano al estado pastoso-vítreo
*Entre las observaciones A y B hay una semana de diferencia

no pastoso-vítreo (estado fenológico óptimo para la elaboración del ensilado), momento que se determina en función del llenado de la línea de leche del grano.

En la imagen 2 se muestra cómo realizar la evaluación del estado del grano para definir el momento de cosecha en función del llenado de la línea de leche. ▶▶

● VARIEDADES

- Ds 1592
- Ds 1609
- Ds 0747
- Alano
- Arcibo
- Delrio



juntos
creciendo



PROCASA SEMILLAS

Autovía de Logroño, km 11,5
50180 Utebo (Zaragoza)
España

Tlf: 976 786 728 - 976 786 014
info@procasemillas.com
www.procasemillas.com

Tras la cosecha, las muestras de maíz, compuestas por la mezcla proporcional de mazorca y el follaje secos, se envían al Laboratorio de Nutrición Animal del Serida, donde se realizarán los análisis pertinentes para un forraje con grano.

Los resultados se publican de forma independiente para cada una de las zonas en ensayo (zona interior baja, zona costera occidental, zona costera oriental y zona interior alta), incluyendo además de rendimiento, valoración nutritiva y aporte energético de cada variedad ensayada, el número de ensayos realizados con cada variedad y la respectiva empresa que comercializa la semilla. También se muestran los resultados de resistencia al encamado.

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL AÑO 2019

Siguiendo este procedimiento, en 2019 se evaluaron 18 variedades enviadas por las casas de semillas (incluyendo testigos), de las cuales 9 lo fueron por primera vez. Como resultado y tras 25 años ininterrumpidos de ensayos, se han evaluado un total de 315 variedades.

Un año más, las condiciones termopluviométricas durante la fase de crecimiento vegetativo del maíz, y posteriormente durante la fase de llenado del grano, han condicionado los resultados obtenidos.

Así, por ejemplo, el mes de julio se caracterizó por un ambiente más cálido y húmedo de lo normal, con temperaturas por encima de la media y con lluvia, que llegó asociada con tormentas prácticamente en todos los casos, a lo largo de todo el mes, mientras que el viento sopló de acuerdo a lo esperado. Sin embargo, en agosto se registraron temperaturas muy altas los primeros días, lluvias escasas y algunos episodios con tormentas, lo que dio como resultado un mes muy cálido y seco (figura 1).

Por otro lado, al igual que ocurrió en 2018, en la “zona interior alta”, las condiciones climatológicas adversas en fechas próximas a la cosecha, afectaron a la maduración de las plantas de maíz de los ciclos más largos que no consiguieron llegar al estado de maduración óptimo.

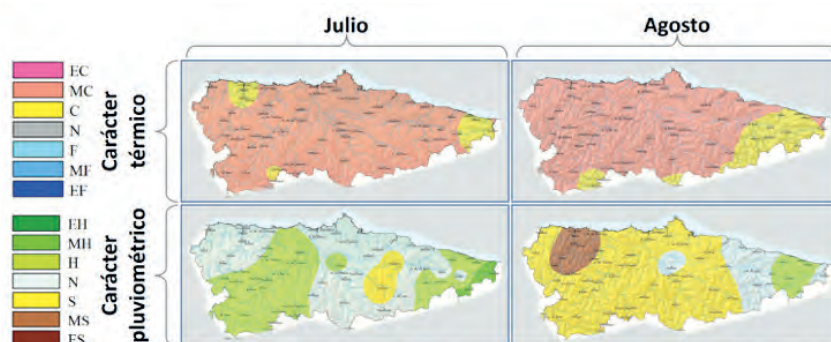
En la tabla 1 se muestran las fechas de siembra, recolección, días de cultivo y rendimiento en materia seca en función del momento en que

las variedades a ensayar fueron alcanzando el momento idóneo para ensilar del ensayo de evaluación de 2019.

En las siguientes páginas se incluyen la lista principal (PR) para cada zona edafoclimática y la lista de resistencia al encamado. ▶▶

▶ COMO CADA AÑO, LAS CONDICIONES TERMOPLUVIOMÉTRICAS [...] HAN CONDICIONADO LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Figura 1. Condiciones termopluviométricas de Asturias en la fase de crecimiento vegetativo del cultivo del maíz (julio y agosto) en 2019



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

Fuente: AEMET

Tabla 1. Fechas de siembra, recogida, promedio de días de cultivo y rendimiento del ensayo de evaluación de variedades de maíz correspondiente a 2019 según zona edafoclimática de Asturias

Zona	Fecha de siembra	Fecha de recogida	Días de cultivo	Promedio días de cultivo	Producción (t MS/ha)
Interior baja	06/05/2019	26/08/2019	112	127	19,6
		05/09/2019	122		
		16/09/2019	133		
		25/09/2019	142		
Costera oriental	09/05/2019	28/08/2019	111	127	19,3
		04/09/2019	118		
		12/09/2019	126		
		23/09/2019	137		
Costera occidental	22/05/2019	28/09/2019	142	134	17,6
		18/09/2019	119		
		02/10/2019	133		
		07/10/2019	138		
Interior alta*	17/06/2019	25/10/2019	130	136	18,8
		06/11/2019	142		

*: En la zona interior alta las plantas de maíz de ciclo largo no alcanzaron el estado de madurez considerado como óptimo para la cosecha (grano pastoso-vitreo)

PANAM

SEMENCES

OTRA FORMA DE VER LA AGRICULTURA

Selección
HÍBRIDOS 2020

ELDORA

FAO 400

EREDIA

FAO 300 - MEDIO

ELZEA

FAO 300

BELIDO

FAO 300 - CORTO

MT-MOLOSS

FAO 200 - LARGO

MEXICANA

FAO 200 - MEDIO

KOSYNIER

FAO 200



Panam cuenta con las variedades más rentables

El mayor crecimiento en cuota de mercado en el noroeste peninsular así lo demuestra.

MAIZ RH RICO EN ACEITE

El carburante de las Vacas

- ▶ Estos maíces son seleccionados por su alto valor alimentario y por su riqueza en aceite, una energía de alto valor.
- ▶ Las variedades RH y RH+ tienen una riqueza en aceite que varía del 6 a 7% de los maíces RH y del 10 o 12% en los RH+.
- ▶ El alto valor energético de los lípidos de los maíces RH permite aumentar la concentración energética de la ración.
- ▶ No modifican el pH rumial y aumenta la DINAG.
- ▶ Reducen las emisiones de gas metano.
- ▶ Son ricos en ácidos grasos insaturados, lo cual mejora la calidad nutricional de los productos destinados a los animales. Una disminución de los ácidos grasos saturados y aumento de los insaturados omega 3 y omega 6.
- ▶ Su fuerte valor en aceite mejora el valor energético entre 0.002 y 0.03 UFL/KG MS.
- ▶ Disponibilidad de variedades desde ciclo 300 a ciclo 600

El maíz más rentable del mercado

Con las garantías de nascencia, rendimiento y calidad, las cuentas nunca fallan con Panam. Cada vez más agricultores confían en una marca que garantiza el maíz más rentable del mercado, presentando una variedad para cada situación.

MÁS INFORMACIÓN
982 303 486

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA COSTERA OCCIDENTAL

Resultados 1996-2019. 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	144	d	21,0	A	3,3	6,5	43,9	35,2	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	AMANITIDIS	123	B	16,5	d	3,0	6,9	43,9	31,6	C	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	CEFSA	2	BARCA	124	B	17,9	C	3,4	7,3	46,3	31,9	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade	3	BELUGI	127	B	18,7	C	3,5	7,2	46,8	29,7	d	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	141	d	18,1	C	3,5	6,9	44,4	32,8	C	74,5	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade	2	CHAMBERI	135	C	19,0	B	2,9	6,9	42,1	37,8	A	75,7	11,8	1,78	0,98	A
PR	RAGT	2	CICLIXX	130	B	17,8	C	3,2	6,9	44,0	32,3	C	74,5	11,5	1,74	0,96	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	125	B	16,7	d	3,1	7,0	46,4	29,3	e	73,8	11,4	1,72	0,95	C
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	145	d	20,0	A	3,3	6,4	43,1	37,2	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	127	B	17,0	C	2,8	6,9	47,5	31,1	C	72,6	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	131	B	17,3	C	3,4	6,9	44,3	31,0	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	B	16,2	d	3,5	7,2	43,3	32,5	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	124	B	17,8	C	3,2	7,1	46,4	31,0	C	73,3	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	138	C	17,1	C	3,3	7,0	42,6	33,6	C	75,3	11,6	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	130	B	19,5	B	3,5	7,2	43,4	34,8	B	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136	C	17,3	C	3,3	6,8	43,4	34,1	B	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	137	C	19,6	B	3,2	6,6	42,6	34,3	B	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142	d	17,4	C	3,3	6,4	41,3	34,9	B	75,8	11,7	1,77	0,98	B
PR	Fitó	5	DUERO	129	B	15,9	d	3,5	6,9	43,7	30,8	d	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	141	d	21,1	A	3,1	6,2	43,0	37,3	A	75,0	11,6	1,76	0,96	C
PR	EURALIS	2	ES HORNET	134	C	20,6	A	2,9	6,1	45,8	36,2	A	73,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	126	B	18,0	C	3,0	6,8	44,7	31,1	C	73,6	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	138	C	18,6	C	3,5	6,6	43,9	34,2	B	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	143	d	21,8	A	3,2	6,3	41,7	36,9	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	141	d	20,8	A	3,0	6,2	41,2	38,7	A	75,8	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	123	B	16,2	d	3,3	6,7	46,8	29,0	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	137	C	20,2	A	3,0	6,3	42,9	38,4	A	75,2	11,7	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	144	d	21,8	A	3,2	6,3	43,1	38,4	A	75,4	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	130	B	19,5	B	3,1	6,7	43,3	34,6	B	75,0	11,6	1,76	0,97	B
PR	KWS	2	KENOBIS	137	C	20,6	A	2,7	6,4	47,0	36,1	A	73,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	KWS	2	KROKUS	131	B	16,2	d	3,6	7,5	43,5	30,8	d	74,5	11,5	1,73	0,95	C



Variedades de MAÍZ recomendadas para ENSILAJE en GALICIA

Sciello



Isia



Scoff



Ilustrado



NOVEDAD

Pompeo



Surreal



Conbrío



Suzy



Expresión vegetal

www.rocalba.com

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

Resultados 1996-2019. 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	LG	2	LG 30.275	124	B	19,1	B	3,3	7,4	46,3	27,1	e	73,8	11,4	1,72	0,95	C
PR	LG	6	LG 30.369	135	C	18,3	C	3,3	6,7	42,3	37,5	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	LG	2	LG 30.444	144	d	21,1	A	3,1	6,2	42,3	37,8	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 31.295	126	B	19,3	B	2,9	6,2	44,4	33,7	C	75,2	11,7	1,76	0,97	B
PR	LG	2	LG 33.85	143	d	18,9	B	3,3	6,9	43,3	33,4	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 34.90	138	C	20,6	A	3,1	6,5	44,0	35,0	B	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	125	B	15,4	e	3,1	7,2	42,6	37,0	A	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	145	d	20,9	A	3,2	6,6	42,6	36,3	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	2	MANACOR	140	d	17,4	C	3,6	7,1	43,3	33,0	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade	2	MARTELI	140	d	20,7	A	3,2	6,3	44,5	33,7	C	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141	d	19,0	B	3,4	7,0	43,5	32,4	C	74,5	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade	2	MISTERI	125	B	19,1	B	2,8	6,0	47,1	31,8	C	72,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	WAM	2	NS 5051	144	d	19,1	B	3,0	6,2	47,0	35,4	B	73,0	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	2	OPTI	138	C	17,1	C	3,7	7,6	44,6	28,6	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	3	ORENSE	144	d	18,1	C	3,6	7,3	45,8	31,2	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	125	B	17,8	C	3,0	6,8	43,9	31,1	C	74,5	11,6	1,74	0,96	C
PR	Caussade	2	QUERZI	136	C	20,1	A	3,1	6,2	44,5	35,9	A	74,3	11,5	1,74	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	122	A	13,4	e	3,4	7,0	42,4	32,7	C	75,2	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	135	C	19,6	B	3,3	6,1	43,6	35,0	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	140	d	18,8	C	3,7	7,0	45,6	31,7	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	3	SENKO	142	d	21,2	A	3,1	6,0	42,2	37,8	A	75,2	11,7	1,76	0,97	B
PR	RAGT	3	SILEXX	143	d	17,5	C	3,5	6,9	42,9	33,4	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	126	B	18,2	C	3,0	6,5	47,0	32,9	C	72,8	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	SUBITO	128	B	18,7	C	3,4	7,3	46,2	30,0	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	135	C	16,8	d	3,4	6,6	44,5	31,3	C	73,9	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	74,0	11,4	1,72	0,95	C
PR	Rocalba	3	SUSANN	134	C	17,6	C	3,1	6,8	43,1	34,8	B	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	143	d	21,5	A	2,7	6,2	42,1	39,4	A	75,3	11,7	1,77	0,97	B
PR	RAGT	3	TAXXOA	128	B	17,2	C	3,4	6,9	46,1	29,6	d	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	4	TECK	136	C	18,1	C	3,6	7,2	43,2	29,3	e	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	143	d	21,9	A	3,3	6,8	41,2	36,2	A	76,1	11,8	1,78	0,98	B
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	140	d	19,0	B	3,0	6,2	43,1	36,4	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	136	C	16,5	d	3,3	7,4	41,7	34,1	B	76,0	11,8	1,77	0,98	A

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. COSTA ORIENTAL

Resultados 1996-2019. 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	141	d	23,9	A	3,6	5,9	42,0	36,0	A	75,4	11,6	1,76	0,96	C
PR	KWS	3	AMANITIDIS	125	B	19,7	B	3,1	6,3	42,0	34,6	B	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	CEFSA	2	BARCA	117	A	20,9	A	3,8	6,8	46,3	29,9	d	73,5	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	3	BELUGI	123	B	20,6	A	3,5	6,2	45,7	31,7	C	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	BERGXXON	135	d	22,4	A	3,4	6,3	42,6	33,9	C	75,3	11,6	1,76	0,97	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	129	C	20,8	A	3,4	6,5	44,1	33,8	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	123	B	18,9	B	3,1	6,5	44,9	30,6	d	73,9	11,5	1,73	0,95	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	120	B	20,7	A	3,5	6,3	46,5	30,0	d	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	135	d	20,1	A	3,3	6,6	41,5	35,5	A	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	Advanta	2	COURTNEY	141	d	25,9	A	3,6	6,4	41,7	34,4	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	120	B	17,8	C	3,5	6,5	46,9	31,0	C	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	125	B	18,2	C	3,6	6,4	44,6	32,2	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	C	19,1	B	3,5	6,6	44,2	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	45,0	32,2	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 3745	131	C	18,7	C	3,5	7,0	42,8	33,4	C	75,4	11,6	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	122	B	19,7	B	3,8	7,0	43,0	31,5	C	75,5	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	131	C	19,4	B	3,4	6,6	42,5	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	41,6	34,5	B	76,1	11,7	1,77	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	135	d	20,0	A	3,5	6,4	40,5	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	42,5	30,3	d	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	137	d	23,1	A	3,4	6,1	39,8	37,3	A	77,0	11,9	1,80	0,99	A
PR	EURALIS	2	ES HORNET	125	B	20,7	A	3,5	6,3	46,3	31,1	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	120	B	19,8	B	3,3	6,3	45,1	30,9	C	73,5	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	136	d	19,5	B	3,4	6,4	42,1	35,0	B	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	142	e	22,0	A	3,4	5,8	42,6	35,7	A	75,4	11,6	1,76	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	136	d	24,0	A	3,4	5,9	42,8	34,9	B	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	124	B	19,2	B	3,6	6,4	44,7	29,9	d	74,2	11,4	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	125	B	21,1	A	3,8	6,5	44,9	32,7	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	139	d	23,5	A	3,9	6,1	45,0	33,8	A	74,4	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	120	B	20,1	A	3,5	6,8	42,0	34,5	B	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PR	KWS	2	KENOBIS	132	C	19,3	B	3,3	6,2	45,2	34,1	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	2	KROKUS	119	B	18,7	C	3,8	7,3	45,4	28,9	e	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	LG	2	LG 30.275	117	A	20,4	A	3,5	6,3	45,6	28,9	e	74,2	11,5	1,73	0,95	d

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

Resultados 1996-2019. 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	LG	6	LG 30.369	131	C	20,5	A	3,8	6,4	41,7	34,9	B	76,2	11,7	1,77	0,97	B
PR	LG	2	LG 30.444	141	d	21,1	A	3,4	6,0	44,0	34,7	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 31.295	118	A	19,3	B	3,7	6,0	47,0	28,5	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 33.85	134	d	21,1	A	3,2	6,6	43,0	33,3	C	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 34.90	139	d	21,2	A	3,4	5,9	42,4	35,8	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	120	B	17,9	C	3,6	6,4	45,3	33,0	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	144	e	23,1	A	3,7	6,3	46,4	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	43,3	33,7	C	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	124	B	21,3	A	3,7	6,1	45,7	29,9	d	73,8	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maïsadour	3	MAS 33 A	135	d	21,3	A	3,7	6,9	44,1	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	48,3	29,8	d	72,4	11,2	1,68	0,92	e
PR	WAM	2	NS 5051	138	d	19,5	B	3,6	6,0	45,0	33,5	C	74,0	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	18,6	C	3,8	6,6	47,1	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	43,3	29,6	d	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	QUERZI	129	C	20,9	A	3,5	6,1	43,2	32,3	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	117	A	15,7	e	3,8	6,9	43,5	31,4	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	130	C	22,5	A	3,5	5,9	42,4	33,9	C	75,5	11,7	1,76	0,97	C
PR	RAGT	3	RULEXX	136	d	22,2	A	3,5	6,6	41,3	35,3	B	76,0	11,7	1,77	0,98	B
PR	Koipesol	3	SENKO	133	C	22,9	A	3,8	6,1	44,0	34,8	B	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	SILEXX	138	d	19,1	B	3,5	6,6	40,9	35,1	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	120	B	19,3	B	3,4	6,1	46,3	32,7	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	SUBITO	128	C	20,5	A	3,7	7,0	45,6	32,0	C	73,5	11,3	1,71	0,94	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	132	C	18,8	C	3,7	6,9	44,0	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	44,4	27,4	e	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Rocalba	3	SUSANN	121	B	18,8	C	3,4	6,9	44,0	31,4	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Syngenta	3	SYGIBRA	139	d	23,4	A	3,5	6,3	42,8	36,1	A	75,5	11,6	1,76	0,97	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	127	C	19,3	B	3,5	6,2	44,6	32,1	C	74,0	11,4	1,72	0,95	d
PR	Fitó	4	TECK	125	B	17,6	C	4,0	7,2	44,3	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	41,1	35,1	B	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	137	d	18,9	B	3,4	6,3	44,0	33,9	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	132	C	18,0	C	3,6	7,3	41,7	33,4	C	76,2	11,8	1,77	0,98	A

Wing-P®

Cuida el maíz desde
el principio

Sin
NECESIDAD
de
MEZCLAS

La formulación de Wing-P combina el amplio espectro de acción de la Dimetenamida-P y la persistencia de la Pendimetalina, resultando una solución que ofrece un excelente control contra gramíneas y dicotiledóneas en el cultivo del maíz.

 **BASF**

We create chemistry

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR ALTA

Resultados 1996-2019. 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	161	C	20,2	A	3,4	6,9	47,0	26,7	e	72,4	11,2	1,69	0,92	e
PR	KWS	3	AMANITIDIS	148	B	17,5	C	3,1	6,7	46,5	30,8	d	73,0	11,3	1,71	0,93	e
PR	CEFSA	2	BARCA	138	A	21,2	A	3,8	7,5	48,4	25,5	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Caussade	3	BELUGI	138	A	19,1	B	3,6	7,3	47,2	27,0	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	159	C	18,9	C	3,3	6,9	47,9	28,3	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	2	CHAMBERI	154	C	19,4	B	3,5	7,1	47,6	28,0	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	148	B	17,3	C	3,1	6,9	46,4	28,1	e	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Codisem	2	CODIGREEN	137	A	18,8	C	3,5	7,3	48,7	25,6	e	72,1	11,1	1,68	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	158	C	18,7	C	3,2	6,9	46,2	29,0	e	73,3	11,4	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	COURTNEY	161	C	20,1	A	3,8	7,2	49,2	24,7	e	71,7	11,0	1,66	0,91	e
PR	Semillas Battle	3	DARIDOR	132	A	19,1	B	3,4	7,5	47,3	27,8	e	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	149	B	17,8	C	3,4	6,7	45,1	29,9	d	73,9	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	4	DK 315	150	B	16,7	d	3,5	7,3	46,5	29,0	e	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	143	A	18,7	C	3,3	7,0	46,5	27,7	e	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	157	C	18,3	C	3,4	7,4	44,2	30,4	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	149	B	20,3	A	3,7	7,2	45,2	27,5	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	156	C	18,7	C	3,3	6,8	45,9	30,4	d	73,1	11,3	1,71	0,93	e
PR	Monsanto	4	DKC 4608	159	C	20,3	A	3,4	6,7	45,5	28,3	e	73,8	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	3	DKC 4845	157	C	18,2	C	3,4	6,7	43,9	30,6	d	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Fitó	5	DUERO	149	B	15,6	e	3,7	7,1	45,4	26,8	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	161	C	19,8	B	3,8	7,2	48,3	23,9	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	EURALIS	2	ES HORNET	149	B	21,6	A	3,3	6,8	50,1	23,4	e	71,1	11,0	1,66	0,91	e
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	134	A	20,6	A	3,2	6,9	43,5	31,9	C	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	162	C	18,0	C	3,6	7,0	47,5	28,2	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	160	C	21,3	A	3,5	6,3	47,4	26,6	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	162	C	20,0	A	3,4	6,5	47,1	27,7	e	72,8	11,2	1,70	0,93	e
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	148	B	17,0	C	3,5	6,8	48,5	26,2	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	143	A	20,8	A	3,5	7,0	45,4	27,4	e	73,9	11,4	1,72	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	154	C	19,7	B	3,8	6,8	50,3	23,0	e	71,2	11,0	1,65	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	132	A	18,6	C	3,5	7,3	46,9	25,0	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	KWS	2	KENOBIS	157	C	20,6	A	3,3	7,1	51,3	24,8	e	70,6	10,9	1,64	0,90	e
PR	KWS	2	KROKUS	149	B	16,7	d	3,6	7,5	47,1	26,9	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e

AGRO START

ENERGÍA REVOLUCIONARIA EN LA SEMILLA

GAÑE HASTA 115 €/VACA CON LA
GENÉTICA ÉLITE **masseeds** + AGRO**START**

UNITED TO GROW

AGRO
START



FUNGICIDA

EL PROTECTOR
ESTÁNDAR DE MÁS
AMPLIO ESPECTRO



BIOESTIMULANTE

ASEGURA LA NASCENCIA
EN CUALQUIER
SITUACIÓN



INSECTICIDA

LA RESPUESTA A UNA
GRAN PREOCUPACIÓN EN
EL CULTIVO DE MAÍZ

AGRO
START+

DISPONIBLE SOLO EN LAS VARIEDADES ÉLITE DE MAS SEEDS EN 2 MODALIDADES

AGRO
START

AGRO
START+

Con tratamiento insecticida autorizado
para las siembras de 2020

MAS 24.C

Cosechando calidad
en todos los terrenos

MAS 33.F

Siembra sanidad,
recoge calidad

MAS 40.F

¡Directo al
rendimiento!



MAS 48.L

El guardián
del silo

MAS 54.H

El "revienta"
silos



T. 981 519 920 · delagro@delagro.org · www.delagro.org

masseeds
UNITED TO GROW

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

Resultados 1996-2019. 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	LG	2	LG 30.275	141	A	20,8	A	3,5	7,3	46,4	25,1	e	74,0	11,4	1,72	0,95	C
PR	LG	6	LG 30.369	152	B	18,6	C	3,9	7,3	46,3	27,6	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 30.444	161	C	19,7	B	3,5	7,3	46,3	30,4	d	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 31.295	133	A	21,5	A	3,7	7,5	46,7	23,6	e	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 33.85	157	C	19,3	B	3,1	7,0	45,9	29,2	e	73,6	11,4	1,72	0,95	d
PR	LG	2	LG 34.90	166	d	19,7	B	3,4	6,6	46,1	29,5	d	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	133	A	18,7	C	3,7	7,4	47,6	27,6	e	73,0	11,2	1,70	0,93	e
PR	Codisem	2	MAMILLA	169	d	20,3	A	3,4	6,5	48,7	27,0	e	71,4	11,0	1,67	0,91	e
PR	Fitó	2	MANACOR	158	C	16,4	d	3,6	7,1	45,6	26,9	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	Caussade	2	MARTELI	159	C	21,3	A	3,4	6,6	46,5	26,4	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	160	C	17,9	C	3,6	7,3	47,5	25,3	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade	2	MISTERI	133	A	19,9	B	3,4	7,1	45,6	27,4	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	WAM	2	NS 5051	157	C	#N/A	#N/A	4,0	6,6	50,6	20,5	e	70,6	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	72,3	11,1	1,68	0,92	e
PR	Advanta	2	PENELOPE	137	A	17,8	C	3,9	7,6	48,1	21,2	e	72,4	11,1	1,68	0,92	e
PR	Caussade	2	QUERZI	146	B	20,8	A	3,9	7,4	48,3	21,7	e	72,3	11,1	1,67	0,92	e
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	141	A	14,7	e	3,5	7,1	44,7	31,3	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Caussade	3	ROBERI	153	C	20,6	A	3,5	6,7	47,1	25,4	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	RULEXX	158	C	19,7	B	3,5	7,0	46,3	29,2	e	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	3	SENKO	156	C	20,2	A	3,6	6,9	47,4	23,7	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	SILEXX	163	C	18,4	C	3,3	6,7	45,1	29,9	d	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	132	A	21,7	A	3,5	6,8	49,9	25,1	e	71,4	11,0	1,66	0,91	e
PR	Fitó	3	SUBITO	148	B	19,0	B	3,5	7,3	48,0	26,2	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	156	C	18,8	C	3,2	6,8	44,3	31,4	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	141	A	16,2	d	3,5	6,6	44,7	29,1	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Rocalba	3	SUSANN	147	B	18,4	C	3,4	7,1	46,1	29,4	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	159	C	20,9	A	3,4	7,3	49,0	25,5	e	71,8	11,1	1,67	0,91	e
PR	RAGT	3	TAXXOA	152	B	18,5	C	3,4	6,8	47,3	27,1	e	72,5	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	22,9	A	3,7	7,1	45,9	28,0	e	73,3	11,3	1,70	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	160	C	19,4	B	3,3	6,8	47,1	31,4	C	72,3	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	155	C	17,1	C	3,5	7,5	45,0	29,5	d	74,0	11,4	1,72	0,95	C



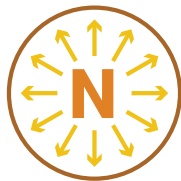
bisannia

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 INTERIOR BAJA

Resultados 1996-2019. 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	137	e	19,8	B	3,7	6,3	44,6	34,1	B	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	KWS	3	AMANITIDIS	119	C	17,2	C	3,4	7,1	45,1	31,5	C	74,0	11,4	1,72	0,95	C
PR	CEFSA	2	BARCA	114	B	16,2	d	4,0	7,4	46,7	29,4	d	73,5	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	3	BELUGI	114	B	18,4	C	3,8	7,0	48,1	30,2	d	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	131	d	18,7	C	3,6	6,8	42,2	34,7	B	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	124	C	19,2	B	3,8	6,3	48,6	33,8	C	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	120	C	17,3	C	3,4	7,1	43,0	32,6	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	117	C	16,7	d	3,9	6,6	49,0	27,8	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	128	d	18,6	C	3,6	7,3	42,5	33,3	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Advanta	2	COURTNEY	137	e	21,6	A	3,8	6,7	44,6	36,3	A	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	118	C	15,8	d	3,5	6,9	47,5	33,4	C	73,3	11,3	1,70	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	118	C	17,0	C	3,8	7,0	44,8	32,1	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	120	C	16,2	d	3,7	7,2	42,7	33,3	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	114	B	15,7	d	3,9	7,7	46,8	28,4	e	74,0	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	128	d	18,0	C	3,5	7,0	42,4	35,2	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	117	B	17,1	C	4,2	7,3	46,3	28,5	e	74,5	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	125	C	17,8	C	3,8	6,8	45,1	33,3	C	74,3	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	129	d	18,4	C	3,8	6,9	44,8	33,8	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	131	d	18,3	C	3,5	6,9	41,0	36,0	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	120	C	15,6	d	3,9	7,3	44,1	29,5	d	74,8	11,5	1,74	0,95	C
PR	EURALIS	2	ES DEBUSSY	132	d	20,3	A	3,5	5,9	43,7	36,0	A	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	EURALIS	2	ES HORNET	124	C	20,3	A	3,4	6,1	46,1	35,5	B	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	117	C	17,7	C	3,9	6,7	47,8	30,9	d	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	124	C	17,3	C	4,1	7,1	45,4	32,5	C	74,0	11,3	1,71	0,94	d
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	133	d	19,0	B	3,7	6,4	45,7	33,9	C	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	130	d	20,0	A	3,4	6,2	42,9	38,1	A	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	118	C	17,4	C	3,8	7,2	45,0	30,7	d	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	125	C	20,2	A	3,6	6,3	45,1	36,2	A	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	138	e	21,1	A	3,8	5,9	42,8	39,8	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	119	C	18,8	C	3,6	6,6	45,9	34,2	B	74,0	11,4	1,72	0,95	d
PR	KWS	2	KENOBIS	133	d	21,2	A	3,4	6,0	46,4	38,2	A	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	KWS	2	KROKUS	117	C	16,2	d	3,9	7,6	42,9	30,9	C	75,0	11,5	1,74	0,95	C

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

Resultados 1996-2019. 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	LG	2	LG 30.275	114	B	17,1	C	3,6	7,4	44,8	28,7	e	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PR	LG	6	LG 30.369	127	d	18,4	C	3,8	6,7	43,4	37,7	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	137	e	18,6	C	3,4	6,4	43,7	38,0	A	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 31.295	114	B	19,7	B	3,7	6,2	46,1	30,2	d	74,2	11,4	1,73	0,95	d
PR	LG	2	LG 33.85	129	d	18,8	C	3,6	7,2	43,1	33,4	C	75,4	11,6	1,75	0,97	C
PR	LG	2	LG 34.90	129	d	20,2	A	3,7	6,7	43,1	33,3	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	118	C	17,2	C	3,7	7,0	46,2	35,8	A	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	135	e	20,3	A	4,0	7,0	44,7	31,9	C	74,4	11,4	1,72	0,95	C
PR	Fitó	2	MANACOR	122	C	16,4	d	4,0	7,4	45,4	31,3	C	74,3	11,4	1,72	0,95	d
PR	Caussade	2	MARTELI	127	d	20,5	A	3,8	6,6	45,6	34,7	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	129	d	19,0	B	3,8	7,3	43,0	33,5	C	75,2	11,6	1,74	0,96	C
PR	Caussade	2	MISTERI	118	C	19,4	B	3,8	6,1	50,3	31,9	C	71,9	11,1	1,67	0,91	e
PR	WAM	2	NS 5051	138	e	20,2	A	3,8	6,1	46,4	38,3	A	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	Fitó	2	OPTI	127	d	17,0	C	3,9	7,9	42,5	29,1	e	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Fitó	3	ORENSE	133	d	18,1	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	17,4	C	3,8	6,8	47,0	27,8	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	2	QUERZI	130	d	21,6	A	3,7	6,0	44,2	37,2	A	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	114	B	14,1	e	3,7	7,3	41,4	34,2	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade	3	ROBERI	129	d	20,3	A	3,7	6,1	45,7	34,9	B	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	129	d	19,5	B	3,6	7,0	43,6	34,4	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SENKO	129	d	19,2	B	3,9	6,5	45,8	34,3	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	SILEXX	131	d	18,4	C	3,5	6,9	43,2	35,0	B	75,3	11,6	1,75	0,97	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	118	C	19,5	B	3,7	6,4	49,0	32,7	C	72,6	11,2	1,69	0,92	e
PR	Fitó	3	SUBITO	120	C	18,1	C	3,8	7,3	45,0	32,2	C	74,4	11,4	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	126	C	18,3	C	3,6	7,3	43,4	31,5	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	114	B	16,3	d	3,7	6,9	41,3	33,3	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Rocalba	3	SUSANN	118	C	16,2	d	3,9	7,5	45,8	30,6	d	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	Syngenta	3	SYGIBRA	137	e	20,7	A	3,4	6,1	43,1	39,9	A	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	120	C	18,0	C	3,7	7,0	46,5	30,1	d	73,5	11,3	1,71	0,93	e
PR	Fitó	4	TECK	123	C	17,9	C	4,0	7,3	44,1	27,8	e	74,9	11,5	1,74	0,95	C
PR	LG	2	TORQUAZ	135	e	18,6	C	3,9	7,2	45,2	34,1	B	74,4	11,4	1,73	0,95	d
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	133	d	18,4	C	3,7	6,9	46,7	36,1	A	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	126	d	16,7	d	3,6	7,5	39,9	33,5	C	76,9	11,9	1,79	0,99	A

RESISTENCIA AL ENCAMADO (resultados 1996-2019)

Lista	Casa comercial	Años	Variedad	Resistencia encamado
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	A*
PR	KWS	3	AMANITIDIS	d
PR	CEFSA	2	BARCA	A*
PR	Caussade	3	BELUGI	C
PR	RAGT	3	BERGXON	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	A
PR	Codisem	2	CODIGREEN	C
PR	Monsanto	6	CONCA	B
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	A
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	2	ES HORNET	C
PR	EURALIS	3	ES METRONOM	d
PR	EURALIS	2	ES SENSOR	A
PR	EURALIS	3	ES ZOOM	A*
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	A
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	e
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	A
PR	KWS	2	KENOBIS	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	2	LG 30.275	A*
PR	LG	6	LG 30.369	A
PR	LG	2	LG 30.444	A*
PR	LG	2	LG 31.295	C
PR	LG	2	LG 33.85	B
PR	LG	2	LG 34.90	e
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	QUERZI	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	A*
PR	Caussade	3	ROBERI	A
PR	RAGT	3	RULEXX	B
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	Rocalba	3	SUSANN	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	B
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 IDI2018-000237), cofinanciados con fondos FEDER.

OTRA
VISION
para la
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**



BUILD YOUR SUCCESS WITH PREMIUM BRAND

ASTURIAS							
2019	Días S/R	PRODUCCION TMS/HA	FND %MS	ALMIDON %MS	DMO%	EN INRA UFL/KG MS	ENCAMADO
COSTA OCCIDENTAL	144	22.6 A	44	37.8 A	74.7	0.96 c	A*
COSTA ORIENTAL	140	23.8 A	43.5	35.3 B	74.8	0.95 c	A*
INTERIOR BAJA	140	21.2 A	43.9	38.7 A	74.5	0.95 c	A*

ASTURIAS							
2019	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	FND %MS	ALMIDÓN %MS	DMO%	EN INRA UFL/KG MS	ENCAMADO
COSTA OCCIDENTAL	144	21.8 A	43.1	38.4 A	75.4	0.97 b	
COSTA ORIENTAL	139	23.5 A	45	33.8 c	74.4	0.94 d	
INTERIOR BAJA	138	21.1 A	42.8	39.8 A	75.3	0.96 c	

ASTURIAS							
2018	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	FND %MS	ALMIDÓN %MS	DMO%	EN INRA UFL/KG MS	ENCAMADO
COSTA OCCIDENTAL	143	23.6 A	41.4	37.8 A	76.4	0.98 A	
COSTA ORIENTAL	136	23.2 A	43.8	33.4 c	74.9	0.95 c	
INTERIOR BAJA	136	21.2 A	43.7	40.3 A	74.7	0.95 c	

Si quieres **Maíz** siembra **Soufflet Seeds**

MATERIA PRIMA: Silo de Maíz

Referencia: CASA LANDEIRA, OA - TRAZO (A CORUÑA)

Fecha: 11 de Febrero - 20

PARÁMETRO	RESULTADO	en M.S.
Humedad %	65,87	
Proteína bruta %	2,33	6,83
Fibra bruta %	5,51	16,63
Fibra Ácido Detergente %	6,12	17,93
Fibra Neutro Detergente %	11,31	33,14
Cenizas %	0,76	2,23
Almidón %	14,74	43,18
pH	3,69	

Fuente: Boletín de Análisis FC/200 210 Piensos Nanfor S.A.

Variedad:
HOTSPOT
Casa Landeira



ASTURIAS							
2019	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	FND %MS	ALMIDÓN %MS	DMO%	EN INRA UFL/KG MS	ENCAMADO
COSTA OCCIDENTAL	133	20.2 A	39.3	37.5 A	76.6	0.99 A	A*
COSTA ORIENTAL	123	22.2 A	46.4	29 e	73.7	0.94 d	A*
INTERIOR BAJA	121	20.6 A	43.4	36.1 A	75.2	0.96 c	A*
INTERIOR ALTA	139	20.4 A	48.5	21.5 e	72.3	0.91 e	

GALICIA	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	ÍNDICE PRODUCTIVO	DMO%	MAZORCA % MS
2019	124	25	132	74.2	44.3

HOTSPOT 3 2

ASTURIAS							
2019	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	FND %MS	ALMIDÓN %MS	DMO%	EN INRA UFL/KG MS	ENCAMADO
COSTA OCCIDENTAL	137	20.2 A	42.9	38.4 A	75.2	0.97 b	
COSTA ORIENTAL	125	21 A	44.9	32.7 A	74.7	0.95 c	
INTERIOR BAJA	125	20.2 A	45.1	36.2 A	74.3	0.95 c	
INTERIOR ALTA	143	20.8 A	45.4	27.4 e	73.9	0.95 c	

GALICIA	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	ÍNDICE PRODUCTIVO	DMO%	MAZORCA % MS
2019	133	24.1	129	73.8	53.2

ASTURIAS							
2018	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	FND %MS	ALMIDÓN %MS	DMO%	EN INRA UFL/KG MS	ENCAMADO
COSTA OCCIDENTAL	137	20.1 A	40.6	39.4 A	76.3	0.98 A	
COSTA ORIENTAL	128	21.8 A	42.5	34.7 b	75.8	0.97 b	
INTERIOR BAJA	141	21.3 A	44.1	27.9 e	74.6	0.96 c	
INTERIOR ALTA	130	20.0 A	43.5	39.4 A	75	0.96 c	

GALICIA	Días S/R	PRODUCCIÓN TMS/HA	ÍNDICE PRODUCTIVO	DMO%	MAZORCA % MS
2018	131	25.1	132	74.1	53.4

CONSTRUYENDO TU ÉXITO
WITH PREMIUM BRAND



BUILD YOUR SUCCESS WITH PREMIUM BRAND

Quai Sarraill - BP 12 - 10 402 Nogent-sur-Seine cedex (Francia) • (+34) 639 832 547 (Óscar)

