



Campo de evaluación de variedades comerciales de maíz 2023. Zona costera oriental de Asturias (Villaviciosa). Finca experimental del Serida

## Maíz forrajero en Asturias. Evaluación de variedades (1996-2023). Actualización 2023

En las siguientes páginas mostramos el análisis llevado a cabo en 2023 de 18 variedades enviadas por las casas de semillas (incluyendo testigos), de las cuales 9 lo fueron por primera vez. Como resultado de estos ensayos, y tras 28 años de investigación ininterrumpida, se han evaluado, en colaboración con las empresas de semillas, un total de 348 variedades en las diferentes zonas edafoclimáticas de Asturias.

**Alfonso Carballal Samalea, Consuelo González García, Mario Menéndez Miranda, Isabel Piñeiro Sierra, María Elena Corral Corrales, Adela Martínez Fernández**

Programa de Investigación en Pastos y Forrajes  
Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (Serida). [admartinez@serida.org](mailto:admartinez@serida.org)

### INTRODUCCIÓN

El maíz forrajero es fundamental para la alimentación del vacuno lechero durante todo el año. Es una fuente de energía imprescindible, aunque deba complementarse con la aportación de fibra y proteína para cubrir las necesidades de los animales. Centrándonos en el ensilado de maíz, podemos decir que es la base de la energía de la ración

de nuestro ganado. Ahora bien, la buena calidad del forraje condiciona su apetencia y consumo por parte de los animales, de manera que una adecuada selección del híbrido de maíz a sembrar puede determinar en parte el nivel de rentabilidad de la ganadería.

Por su importancia en la alimentación (animal y humana), el maíz ha sido y es una de las especies más es-

tudiadas genéticamente en el último siglo. A principios del siglo XX se obtuvieron los primeros híbridos por el método de cruce simple de líneas puras obtenidas por autofecundación y, a partir de entonces, los procesos de mejora genética avanzaron con la selección de poblaciones, hasta diseñar y obtener cultivares híbridos en la segunda mitad del siglo XX. La etapa más reciente de la mejora genética del maíz se complementó incorporando mejoras biotecnológicas en los cultivares híbridos más modernos.

Ahora bien, las diferencias observadas entre híbridos comerciales tanto en la calidad nutricional y la proporción de los distintos componentes morfológicos, como en sus cualidades agronómicas, determinaron la necesidad de identificar a los híbridos de mejor comportamiento. Por ello, es de suma importancia que productores, técnicos y asesores dispongan de una información veraz y adaptada a su zona de cultivo de las variedades presentes en el mercado, para poder elegir las variedades a sembrar al año siguiente.

Disponer de esta información es el objetivo de los ensayos de evaluación de variedades de maíz híbrido para ensilar iniciados en Asturias en 1996 en colaboración con las empresas de semillas y que se han seguido realizando de manera ininterrumpida hasta el presente.

### RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL AÑO 2023

En 2023 se evaluaron 18 variedades (incluyendo testigos), de las cuales 9 lo fueron por primera vez. Como resultado de 28 años ininterrumpidos de ensayos, se han evaluado un total de 348 variedades en las cuatro zonas agroclimáticas aptas para el cultivo en Asturias.



► DISPONER DE ESTA INFORMACIÓN ES EL OBJETIVO DE LOS ENSAYOS DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE MAÍZ HÍBRIDO PARA ENSILAR INICIADOS EN ASTURIAS EN 1996 EN COLABORACIÓN CON LAS EMPRESAS DE SEMILLAS

**Tabla 1. Rango de temperaturas (°C) y cantidad de lluvia acumulada (L/m<sup>2</sup>), en 2023, durante los meses de desarrollo vegetativo del cultivo de maíz, en las cuatro zonas edafoclimáticas consideradas en Asturias**

	Costa occidental			Costa oriental			Interior alta			Interior baja		
	Tmáx	Tmín	Litros	Tmáx	Tmín	Litros	Tmáx	Tmín	Litros	Tmáx	Tmín	Litros
Mayo	20	13	38	21	10	50	21	10	53	21	10	61
Junio	23	16	78	25	15	92	26	15	73	26	15	115
Julio	24	17	16	26	16	7	27	16	3	26	15	15
Agosto	24	17	77	27	16	93	28	16	27	26	16	39
Septiembre	24	16	112	27	14	56	26	14	72	27	14	75
Octubre	22	14	136	24	12	107	23	11	132	24	11	108

Tmáx.: Promedio de las temperaturas máximas de cada mes  
Tmín.: Promedio de las temperaturas mínimas de cada mes

En el proceso de evaluación correspondiente a 2023, además de las variedades a evaluar, se han considerado una serie testigos. Se detallan a continuación:

- Testigos de primer año: FABIO (Koipesol) y SY TORINO (Syngenta).

- Testigos de segundo año: CONBRIO (Rocalba) y ADAPTICO (KWS).
- Testigo de tercer año: BOND (LIDEA) y SY ARNOLD (Syngenta).
- Testigo plurianual: LG 30.369 (LG).

Las condiciones termoplumiométricas para cada zona de ensayo duran-

te los meses de desarrollo del cultivo se muestran en la tabla 1.

En relación con las **condiciones termoplumiométricas** de 2023, durante el **periodo de cultivo** del maíz, con temperaturas por encima de lo normal, se clasificó como un año **“muy cálido”**. ►►

## VARIEDADES

- Ds 1917
- Ds 1916
- Brv 2604
- Ds 1879
- B 3316
- Delrio



juntos **creciendo**



**PROCASA SEMILLAS**

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

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



▶ PARA DETENER LA PROPAGACIÓN DE ESTA PLAGA Y MINIMIZAR LOS DAÑOS CAUSADOS FUE NECESARIO APLICAR TRATAMIENTOS INSECTICIDAS COMPLEMENTARIOS ESPECÍFICOS E INCLUSO HACER RESIEMBRAS PARCIALES



Imagen 2. Ataque de rosquilla en las fases iniciales de desarrollo vegetativo del cultivo



Imagen 3. Ataque de oruga en las fases finales del crecimiento vegetativo del cultivo

Fotografías tomadas el 08/06/2023 (izquierda) y el 09/08/2023 (derecha) en el campo de ensayo de Villaviciosa (Zona Costera Oriental)

Por su parte, el año hidrológico terminó “**muy seco**”, con un déficit de un 23 % de lluvia caída con respecto a la media de años anteriores y una acusada falta de precipitaciones durante la primavera y el comienzo del verano. Se totalizaron 966 mm de precipitación, frente al valor medio climatológico para este mismo periodo que asciende a 1.259 mm, por lo que este año hidrológico fue el sexto año más seco del periodo 1961-2023. Ambos factores influyeron de manera negativa, siendo, en general, un año difícil para el cultivo de maíz forrajero en la cornisa cantábrica al no disponer de instalaciones de riego.

Las elevadas temperaturas durante la primavera, después de un invierno suave, provocaron infestaciones de **gusano gris** (*Agrotis segetum*), conocido también como rosquilla del maíz, cuando las plántulas estaban en fase temprana de desarrollo (ver imagen 2). Para detener la propagación de esta plaga y minimizar los daños causados fue necesario aplicar tratamientos insecticidas complementarios específicos e incluso hacer resiembras parciales.

Las anomalías climáticas continuaron durante el desarrollo vegetativo del cultivo. Así, las elevadas temperaturas y el estrés hídrico del mes de julio provocaron la presencia de nuevos ataques de insectos en la zona costera oriental, que

requirieron un nuevo tratamiento insecticida para hacer viable el cultivo (ver imagen 3).

Tras los tratamientos insecticidas aplicados para salvaguardar el cultivo y en función de los controles en campo y las determinaciones analíticas realizadas, los resultados de la evaluación correspondiente a 2023 se tabulan por variedad según zona edafoclimática.

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.

A continuación, se incluye la lista principal (PR) para cada zona edafoclimática y la lista de resistencia al encamado de las variedades evaluadas en el periodo 1996-2023. ▶▶

Tabla 2. Fechas de siembra, recogida según llenado del grano, promedio de días de cultivo y rendimiento del ensayo de evaluación de variedades de maíz correspondiente a 2023 según zona edafoclimática de Asturias

Zona	Fecha de siembra	Fecha de recogida	Días de cultivo	Promedio días de cultivo	Producción (t MS/ha)
Costera Occidental	10/05/2023	05/09/2023	118	136	27,5
		20/09/2023	133		
		26/09/2023	139		
		28/09/2023	141		
		02/10/2023	145		
Costera Oriental	17/05/2023	31/08/2023	106	123	24,0
		19/09/2023	125		
		25/09/2023	131		
Interior Alta	01/06/2023	02/10/2023	123	132	24,2
		09/10/2023	130		
		17/10/2023	138		
Interior Baja	18/05/2023	07/09/2023	112	124	14,8
		14/09/2023	119		
		28/09/2023	133		



# Construindo seu Sucesso

PEDINI 5<sup>4</sup>



LINKEA 6<sup>5</sup>



EXTASIA 3<sup>4</sup>



Em  
Portugal  
continental e  
Açores também  
queremos  
**Soufflet  
Seeds**



**BOVIDIFUSÃO** - Rua das Ribeiras nº. 295 | 4570-451 Rates PVZ (Portugal)  
Telf.: 351 917 557 928 (Laurentino Silva) / 351 935 762 451 (Pedro Alves)

 **Bovidifusão**  
Comércio de Produtos Agro-Pecuários, Lda.

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA COSTERA OCCIDENTAL

Resultados 1996-2023. 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	44,3	35,1	B	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	2	ADAPTICO	132	C	20,6	A	3,0	5,9	46,6	31,7	C	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	CEFSA	2	BARCA	124	B	17,9	C	3,4	7,2	46,4	31,9	C	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	127	B	18,7	C	3,5	7,2	47,0	29,6	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	141	d	18,1	C	3,4	6,9	44,4	32,7	C	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LIDEA	3	BOND	120	A	19,7	B	2,7	6,1	48,2	30,0	d	72,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	BOWEN	141	d	20,9	A	3,1	6,4	43,5	37,9	A	75,0	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	135	C	19,0	B	2,8	6,8	42,4	37,7	A	75,5	11,7	1,77	0,98	B
PR	RAGT	2	CICLIXX	130	B	17,9	C	3,2	6,9	44,1	32,2	C	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Battle	3	CODIBLUES	124	B	18,5	C	2,9	6,2	48,3	30,8	d	72,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	125	B	16,7	d	3,1	7,0	46,6	29,1	e	73,6	11,4	1,72	0,94	d
PR	Rocalba	2	CONBRIO	120	A	18,3	C	3,2	6,9	47,1	30,4	d	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	6	CONCA	139	C	17,6	C	3,2	6,9	42,9	34,8	B	75,1	11,6	1,76	0,97	C
PR	Semillas Battle	3	DARIDOR	127	B	16,9	C	2,7	6,8	47,8	31,0	C	72,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	142	d	20,9	A	3,1	6,1	43,4	37,2	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	140	d	22,5	A	3,5	6,2	45,2	36,6	A	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	131	B	17,3	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	16,3	d	3,5	7,2	43,4	32,4	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	125	B	17,8	C	3,2	7,1	46,6	31,0	C	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	138	C	17,2	C	3,3	7,0	42,7	33,6	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	43,6	34,8	B	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136	C	17,4	C	3,3	6,8	43,5	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	42,8	34,2	B	75,3	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142	d	17,4	C	3,2	6,4	41,4	34,9	B	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	139	C	24,3	A	3,1	5,8	45,6	34,2	B	73,7	11,4	1,72	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	141	d	20,8	A	3,0	6,1	41,5	38,5	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	135	C	21,0	A	2,6	5,7	42,8	38,2	A	75,3	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	123	B	16,3	d	3,2	6,7	46,8	29,0	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	3	HORNET	135	C	19,9	B	2,7	5,9	46,6	36,7	A	73,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	137	C	19,8	B	2,9	6,2	43,4	38,2	A	74,9	11,6	1,76	0,96	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	137	C	18,6	C	3,1	6,5	45,4	36,2	A	73,7	11,4	1,72	0,95	d
PR	KWS	3	INTELLIGENS	139	C	21,9	A	2,6	6,0	46,7	36,7	A	73,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	144	d	21,2	A	3,1	6,2	43,5	38,3	A	75,2	11,7	1,76	0,97	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	131	B	19,4	B	3,0	6,6	43,6	34,6	B	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	143	d	22,2	A	3,1	5,9	44,4	34,2	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	126	B	18,3	C	3,1	6,7	44,8	35,6	A	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	2	KROKUS	131	B	16,2	d	3,5	7,4	43,6	30,8	d	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	10	LG 30.369	136	C	18,6	C	3,2	6,5	43,2	37,1	A	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	145	d	21,0	A	3,1	6,1	42,6	37,6	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C



UNA PROMESA DE FUTURO QUE COMIENZA HOY.

Fertiberia  
TECH

# NERGETIC COMPLETE DZ+



## NSAFE®

FIRST BIO-INHIBITOR

La solución más completa  
y avanzada de Fertiberia Tech.



## UNA TECNOLOGÍA ÚNICA PARA INVERTIR EN RIQUEZA

NSAFE es vida en acción. NSAFE es recuperar la armonía. Volver a lo importante. Proteger la vida que nos sostiene. Microorganismos desempeñando funciones únicas:

01. EVITA LAS PÉRDIDAS DE NITRÓGENO
02. PROTEGE LA BIODIVERSIDAD Y MICROBIOMA DEL SUELO
03. ELEVA EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS

APP: Fertiberia TECH



FERTIBERIATECH.COM



**ESPECIAL: SIEMBRA DEL MAÍZ FORRAJERO**

Resultados 1996-2023. 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 31.295	126	B	18,9	C	2,8	6,1	44,9	33,4	C	74,9	11,6	1,76	0,96	C
PR	LG	2	LG 31.642	148	e	22,9	A	3,0	6,4	45,4	39,3	A	73,3	11,4	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 34.90	139	C	20,6	A	3,1	6,5	44,1	35,0	B	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	LIDEA	2	LID 6130C	139	C	24,5	A	3,1	5,8	45,4	35,1	B	73,5	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	MADISSON	126	B	15,2	e	3,0	7,0	43,0	36,9	A	74,2	11,5	1,74	0,95	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	146	d	21,0	A	3,2	6,6	42,7	36,3	A	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	140	d	20,7	A	3,2	6,3	44,7	33,7	C	73,8	11,4	1,73	0,95	C
PR	Maïsadour	3	MAS 33 A	141	d	19,1	B	3,4	7,0	43,6	32,3	C	74,4	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	126	B	18,9	B	2,7	5,9	47,4	31,7	C	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	WAM	2	NS 5051	144	d	18,5	C	3,0	6,1	47,4	35,3	B	72,7	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	150	e	21,3	A	3,1	5,9	42,4	40,2	A	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Rocalba	2	PERSEO	140	d	17,7	C	3,7	7,4	43,3	28,8	e	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	138	C	20,7	A	3,0	6,2	43,3	37,1	A	75,0	11,6	1,76	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	144	d	20,7	A	2,9	6,0	43,3	37,8	A	75,0	11,6	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	126	B	19,1	B	3,2	6,5	43,6	34,5	B	75,1	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	136	C	19,5	B	3,0	6,1	44,9	35,7	A	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	122	A	13,4	e	3,4	7,0	42,5	32,7	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	136	C	19,6	B	3,3	6,0	44,0	34,9	B	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	140	d	18,9	C	3,7	7,0	45,7	31,6	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	3	SANDRO	148	e	22,0	A	2,4	5,9	42,5	40,2	A	75,1	11,7	1,77	0,97	B
PR	KWS	2	SELECTO	150	e	22,1	A	2,4	5,9	42,8	39,2	A	74,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Koipesol	3	SENKO	143	d	21,2	A	3,1	5,9	42,5	37,8	A	75,0	11,6	1,75	0,97	C
PR	RAGT	3	SILEXX	143	d	17,6	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	18,1	C	2,9	6,4	47,4	32,8	C	72,6	11,3	1,70	0,93	e
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	132	C	21,6	A	2,6	5,9	43,4	36,4	A	74,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Battle	3	SUM 330	135	C	16,8	C	3,4	6,6	44,6	31,2	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	124	B	15,3	e	3,4	6,8	44,3	29,4	d	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	Syngenta	3	SY ARNOLD	137	C	21,8	A	2,8	6,3	44,9	36,4	A	73,4	11,4	1,72	0,94	d
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	145	d	22,1	A	2,8	6,0	44,2	36,9	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	143	d	21,1	A	2,7	6,1	42,5	39,2	A	75,1	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	131	C	19,6	B	2,9	6,2	44,2	36,9	A	74,4	11,6	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	128	B	17,3	C	3,4	6,9	46,1	29,6	d	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	LG	2	TORQUAZ	143	d	21,9	A	3,2	6,7	41,5	36,0	A	76,0	11,8	1,78	0,97	B
PR	Semillas Battle	2	YUCATAN	140	d	19,1	B	3,0	6,2	43,3	36,3	A	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	LIDEA	3	ZOOM	144	d	21,9	A	3,2	6,3	41,9	36,8	A	75,5	11,7	1,76	0,97	B

¿ Proteger  
y cuidar  
tus cultivos  
de maíz ?

**Sí, junto a ti**

**Iseran**<sup>®</sup>

## SOLUCIÓN FLEXIBLE

- **Innovadora fórmula** patentada que prolonga el efecto herbicida.
- Aplicación en **pre-emergencia** y **post-emergencia** temprana del maíz.
- Combinación de dos modos de acción herbicida, lo que favorece el control de poblaciones resistentes.
- Controla las principales malas hierbas de hoja ancha y estrecha.
- Sin limitación de uso en los años siguientes.

**Trika**<sup>®</sup>**2**

lambda ●●

## SALTA A LA FAMA

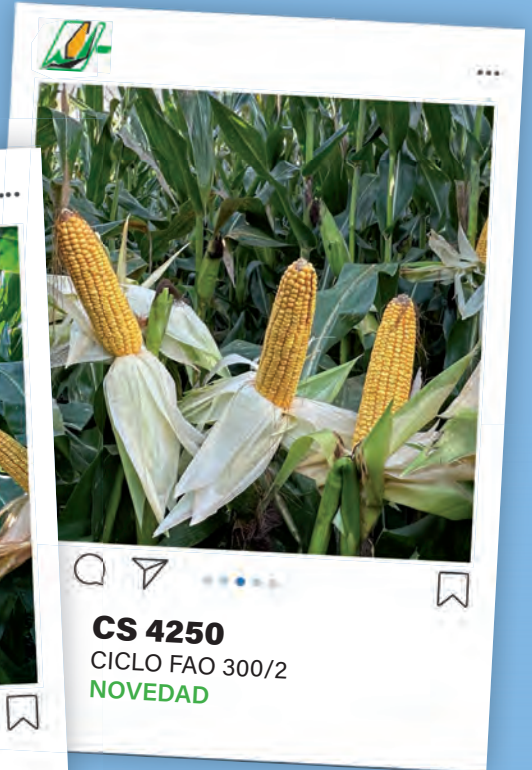
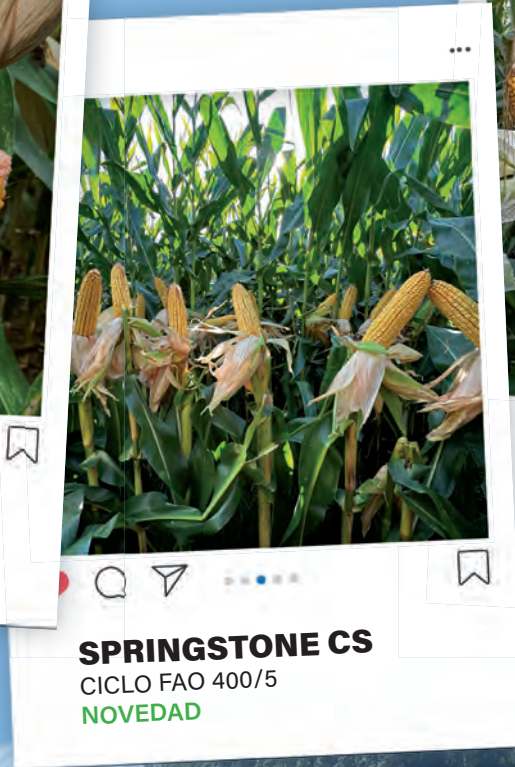
- Elevada protección contra las plagas de suelo: rosquillas, gusano de alambre, diabrotica...
- Acción de choque y elevada persistencia.
- Mejora la implantación del cultivo, efecto starter.
- Mejora la producción, aumenta la rentabilidad de tus cosechas.



LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA COSTERA ORIENTAL

Resultados 1996-2023. 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	24,0	A	3,6	5,9	42,3	36,3	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	2	ADAPTICO	113	A	20,6	A	3,8	6,3	50,1	21,3	e	71,8	11,1	1,66	0,91	e
PR	CEFSA	2	BARCA	117	A	20,9	A	3,8	6,8	46,5	30,0	d	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	122	B	20,7	A	3,5	6,2	46,0	31,8	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	BERGXXON	134	d	22,4	A	3,4	6,3	42,7	33,9	C	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	LIDEA	3	BOND	116	A	22,0	A	3,4	6,4	48,1	29,5	d	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	BOWEN	133	C	23,3	A	3,7	6,2	42,6	35,7	A	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	129	C	20,9	A	3,4	6,5	44,4	34,0	B	74,5	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	122	B	18,9	B	3,1	6,5	45,0	30,6	d	73,9	11,4	1,73	0,95	C
PR	Semillas Battle	3	CODIBLUES	119	B	19,1	B	3,8	6,6	48,3	28,1	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	119	B	20,7	A	3,5	6,3	46,7	30,1	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Rocalba	2	CONBRIO	114	A	19,4	B	3,9	7,3	48,7	27,4	e	72,7	11,2	1,68	0,93	e
PR	Monsanto	6	CONCA	134	d	20,1	A	3,3	6,6	41,6	35,5	B	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Battle	3	DARIDOR	120	B	17,9	C	3,5	6,5	47,2	31,2	C	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	136	d	23,2	A	3,4	6,1	40,2	37,5	A	76,9	11,9	1,80	0,99	A
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	125	B	22,8	A	3,8	6,0	44,0	33,3	C	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	5	DK 287	125	B	18,3	C	3,6	6,4	44,7	32,2	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	127	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	119	B	18,8	C	3,5	6,5	45,2	32,3	C	74,1	11,4	1,72	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 3745	130	C	18,7	C	3,5	7,0	42,9	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	43,2	31,6	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	130	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	133	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	134	d	20,0	A	3,5	6,4	40,6	35,7	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	140	d	26,1	A	3,4	6,1	42,7	36,5	A	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	136	d	24,0	A	3,4	5,9	43,1	35,1	B	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	129	C	22,9	A	3,7	5,9	45,4	31,0	C	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	Semillas Battle	2	HAPPI	123	B	19,2	B	3,6	6,4	44,8	29,9	d	74,1	11,4	1,73	0,95	d
PR	LIDEA	3	HORNET	126	B	21,1	A	3,4	6,2	47,0	31,6	C	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	B	21,3	A	3,7	6,6	45,1	33,1	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	125	B	22,2	A	3,7	6,4	46,2	31,3	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	KWS	3	INTELLIGENS	136	d	23,7	A	3,2	6,0	43,7	36,4	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	140	d	23,6	A	3,8	6,1	45,1	34,3	B	74,4	11,4	1,73	0,95	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	120	B	20,2	A	3,5	6,8	42,3	34,7	B	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	137	d	25,0	A	3,4	5,9	44,1	33,4	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	125	B	19,1	B	3,7	6,4	46,4	33,2	C	73,8	11,4	1,71	0,94	d
PR	KWS	2	KROKUS	118	B	18,7	C	3,8	7,3	45,5	28,9	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	10	LG 30.369	129	C	20,6	A	3,8	6,3	42,6	34,9	B	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	LG	2	LG 30.444	141	d	21,2	A	3,4	6,0	44,2	34,9	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 31.295	119	B	19,5	B	3,6	6,1	47,3	28,9	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d

# Caussade... tu oportunidad





**ESPECIAL: SIEMBRA DEL MAÍZ FORRAJERO**

Resultados 1996-2023. 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	2	LG 31.642	140	d	25,3	A	3,4	6,9	43,1	35,2	B	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	LG	2	LG 34.90	138	d	21,2	A	3,4	5,9	42,6	35,9	A	74,8	11,6	1,74	0,96	C
PR	LIDEA	2	LID 6130C	140	d	25,4	A	3,5	6,0	42,7	36,5	A	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	120	B	18,1	C	3,6	6,4	45,5	33,3	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	143	e	23,1	A	3,7	6,2	46,6	33,0	C	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	123	B	21,3	A	3,7	6,1	46,0	30,0	d	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maïsadour	3	MAS 33 A	134	d	21,3	A	3,7	6,9	44,2	30,5	d	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	120	B	21,7	A	3,5	6,2	48,6	30,1	d	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	WAM	2	NS 5051	139	d	19,7	B	3,6	6,0	45,1	34,0	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	132	C	23,6	A	3,9	6,1	46,0	32,2	C	73,8	11,3	1,71	0,94	d
PR	Rocalba	2	PERSEO	134	d	17,8	C	3,7	7,3	42,9	29,5	d	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	132	C	22,0	A	3,5	6,1	43,9	34,0	B	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	140	d	22,3	A	3,5	6,3	42,3	35,5	A	75,7	11,7	1,76	0,97	C
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	122	B	20,1	A	3,9	6,5	46,2	31,1	C	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	130	C	21,0	A	3,5	6,1	43,3	32,8	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 Semillas	3	ROBERI	130	C	22,5	A	3,5	5,9	42,8	34,0	B	75,3	11,6	1,76	0,96	C
PR	RAGT	3	RULEXX	135	d	22,2	A	3,5	6,6	41,5	35,3	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Koipesol	3	SANDRO	140	d	25,8	A	3,1	6,2	42,4	37,0	A	75,6	11,7	1,77	0,97	B
PR	KWS	2	SELECTO	141	d	25,7	A	3,4	6,2	42,9	36,7	A	75,5	11,7	1,76	0,97	C
PR	Koipesol	3	SENKO	132	C	22,9	A	3,8	6,0	44,3	34,9	B	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	RAGT	3	SILEXX	138	d	19,1	B	3,5	6,6	41,0	35,2	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	120	B	19,4	B	3,3	6,1	46,6	32,9	C	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	128	C	24,5	A	3,6	6,0	44,3	34,8	B	74,7	11,5	1,74	0,95	C
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	3	SY ARNOLD	128	C	23,2	A	3,5	6,4	44,8	34,4	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	138	d	23,4	A	3,5	6,5	42,3	35,7	A	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	139	d	23,5	A	3,5	6,2	43,0	36,5	A	75,5	11,6	1,76	0,97	C
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	127	C	21,7	A	3,7	6,1	45,7	33,3	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	127	C	19,3	B	3,5	6,2	44,7	32,1	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	TORQUAZ	138	d	21,5	A	3,8	6,4	41,3	35,2	B	76,4	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	137	d	18,9	B	3,4	6,3	44,2	34,0	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	LIDEA	3	ZOOM	142	d	22,1	A	3,4	5,7	42,8	35,8	A	75,2	11,6	1,75	0,96	C

## CAMPAÑA MAÍZ 2024

Consigue tu seguro  
de **resiembra**.\*



### **RUBI**

FAO 500  
Imponente aspecto, altísimo  
rendimiento y calidad.



### **INVADOR**

FAO 300  
Alta productividad y excelente  
calidad.



### **ROSALEEN**

FAO 200-300  
Aspecto, rendimiento y calidad  
en la misma variedad.

### **AAPOTHEOZ**

FAO 400  
Potencial de producción y  
secado veloz.

### **JOURNEY**

FAO 300/400  
Una variedad para las vacas  
más exigentes.

### **ADEVEY**

FAO 200  
Rusticidad y seguridad en  
ciclo corto.

\*Incluye seguro de resiembra **en todas las variedades**.

ADVANTA<sup>®</sup> es una marca registrada de **Advanta Netherlands Holdings**.

[advantaseeds.es](https://www.advantaseeds.es) 



LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR ALTA

Resultados 1996-2023. 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	20,8	A	3,5	6,9	46,9	27,6	e	72,5	11,2	1,69	0,93	e
PR	KWS	2	ADAPTICO	140	A	26,4	A	3,4	6,6	47,7	23,5	e	72,4	11,2	1,69	0,92	e
PR	CEFSA	2	BARCA	138	A	21,6	A	3,8	7,5	48,4	26,0	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	138	A	19,6	B	3,6	7,3	47,2	27,6	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	159	C	19,0	B	3,4	6,9	47,9	28,6	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	3	BOND	138	A	21,0	A	3,3	6,7	48,0	28,7	e	72,4	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	BOWEN	151	B	21,7	A	3,7	7,4	44,3	24,4	e	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	153	B	20,0	A	3,5	7,1	47,5	28,9	e	72,2	11,2	1,68	0,92	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	148	B	17,4	C	3,1	6,8	46,4	28,4	e	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	139	A	21,4	A	3,5	6,8	46,3	30,1	d	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	137	A	19,2	B	3,5	7,3	48,7	26,2	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	Rocalba	2	CONBRIO	137	A	21,8	A	3,8	7,6	49,4	26,9	e	71,5	11,0	1,66	0,91	e
PR	Monsanto	6	CONCA	158	C	18,8	C	3,2	6,9	46,3	29,3	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	133	A	19,6	B	3,4	7,4	47,1	28,8	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	161	C	20,4	A	3,8	7,1	48,0	25,1	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	147	B	21,5	A	4,0	6,7	46,1	20,5	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	148	B	18,0	C	3,5	6,7	45,1	30,3	d	73,9	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	4	DK 315	150	B	16,9	C	3,5	7,3	46,5	29,4	d	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	143	A	19,1	B	3,3	7,0	46,5	28,2	e	73,2	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	157	C	18,4	C	3,4	7,4	44,3	30,7	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	149	B	20,7	A	3,7	7,1	45,2	28,0	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	156	C	18,9	B	3,3	6,8	45,9	30,8	d	73,1	11,3	1,71	0,93	e
PR	Monsanto	4	DKC 4608	159	C	20,6	A	3,4	6,7	45,5	28,8	e	73,8	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	3	DKC 4845	156	C	18,3	C	3,4	6,7	43,9	30,9	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	161	C	20,6	A	3,4	6,5	47,1	28,6	e	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	149	B	20,8	A	3,9	7,0	46,7	23,7	e	73,2	11,3	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	147	B	17,2	C	3,5	6,8	48,5	26,6	e	72,0	11,1	1,67	0,92	e
PR	LIDEA	3	HORNET	150	B	22,4	A	3,3	6,7	49,5	24,7	e	71,4	11,1	1,67	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	145	B	21,2	A	3,4	6,9	44,7	28,9	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	150	B	22,6	A	3,7	7,4	47,5	24,7	e	72,4	11,2	1,68	0,92	e
PR	KWS	3	INTELLIGENS	151	B	23,0	A	3,3	7,0	47,6	25,0	e	72,4	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	155	C	20,0	A	3,7	6,7	49,4	24,6	e	71,7	11,1	1,66	0,91	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	132	A	19,1	B	3,5	7,2	46,7	25,9	e	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	154	C	22,9	A	3,5	6,3	48,5	22,7	e	72,1	11,1	1,67	0,92	e
PR	KWS	3	KIDEMOS	147	B	20,5	A	3,6	7,4	47,4	29,7	d	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	KWS	2	KROKUS	148	B	16,9	C	3,6	7,5	47,1	27,2	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	10	LG 30.369	150	B	19,7	B	4,0	7,3	46,4	29,2	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 30.444	162	C	20,2	A	3,5	7,3	46,2	31,3	C	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 31.295	136	A	21,9	A	3,6	7,5	46,0	25,1	e	74,1	11,4	1,72	0,95	C
PR	LG	2	LG 34.90	165	d	19,9	B	3,5	6,6	46,1	29,9	d	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	134	A	19,2	B	3,7	7,4	47,3	28,8	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Codisem	2	MAMILLA	169	d	20,5	A	3,4	6,5	48,7	27,4	e	71,5	11,1	1,67	0,91	e





# PIONEER®

MADE TO GROW™

# PIONEER® 360

## Bienvenido a una nueva generación de híbridos y servicios



**CORTEVA**  
agriscience

Visítenos en: [corteva.es](http://corteva.es) | [@cortevaES](https://twitter.com/cortevaES)

® TM SM Son marcas comerciales o de servicio de Corteva Agriscience y de sus compañías filiales. ©2024 Corteva.





Resultados 1996-2023. 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	Caussade Semillas	2	MARTELI	158	C	21,8	A	3,4	6,6	46,5	27,0	e	73,1	11,3	1,70	0,93	e
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	159	C	18,1	C	3,6	7,3	47,5	25,6	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	134	A	20,4	A	3,3	7,1	45,3	28,5	e	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	WAM	2	NS 5051	158	C	sin dato	sin dato	4,0	6,6	50,1	21,9	e	70,9	10,9	1,64	0,90	e
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	159	C	22,4	A	3,8	6,9	47,6	24,9	e	72,2	11,1	1,68	0,92	e
PR	Rocalba	2	PERSEO	154	C	15,0	e	3,8	7,5	47,9	26,2	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	150	B	21,4	A	3,5	7,1	46,3	26,1	e	73,3	11,3	1,71	0,94	e
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	154	C	19,5	B	3,4	6,7	45,7	25,2	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	143	A	22,2	A	3,6	7,4	44,4	26,9	e	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	147	B	21,3	A	3,8	7,3	47,5	23,4	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	141	A	14,8	e	3,5	7,1	44,7	31,7	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	153	B	21,2	A	3,5	6,6	47,0	26,3	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	RULEXX	157	C	19,8	B	3,5	7,0	46,3	29,5	d	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	3	SANDRO	156	C	22,7	A	3,1	7,1	48,2	22,2	e	72,4	11,2	1,69	0,93	e
PR	KWS	2	SELECTO	159	C	23,6	A	3,0	6,6	48,3	24,7	e	71,8	11,1	1,68	0,92	e
PR	Koipesol	3	SENKO	155	C	20,7	A	3,6	6,9	47,4	24,5	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	3	SILEXX	162	C	18,6	C	3,3	6,7	45,1	30,3	d	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	133	A	22,2	A	3,6	6,8	49,7	26,1	e	71,6	11,0	1,66	0,91	e
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	145	B	23,3	A	3,4	6,8	48,6	24,2	e	71,8	11,1	1,67	0,91	e
PR	Semillas Battle	3	SUM 330	156	C	18,9	B	3,2	6,8	44,3	31,7	C	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	140	A	16,4	d	3,5	6,6	44,7	29,4	d	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Syngenta	3	SY ARNOLD	148	B	20,6	A	4,0	7,4	50,9	28,5	e	70,4	10,8	1,63	0,89	e
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	157	C	20,8	A	3,4	7,3	51,8	19,1	e	70,5	10,9	1,64	0,90	e
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	159	C	21,5	A	3,4	7,3	48,7	26,6	e	72,0	11,1	1,68	0,92	e
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	146	B	24,3	A	3,4	7,2	46,4	25,4	e	73,1	11,3	1,70	0,94	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	152	B	18,6	C	3,4	6,8	47,3	27,4	e	72,5	11,2	1,69	0,92	e
PR	LG	2	TORQUAZ	160	C	23,3	A	3,7	7,0	46,0	28,7	e	73,4	11,3	1,70	0,94	d
PR	Semillas Battle	2	YUCATAN	159	C	19,8	B	3,3	6,8	47,1	31,9	C	72,3	11,2	1,69	0,93	e
PR	LIDEA	3	ZOOM	159	C	21,8	A	3,5	6,3	47,4	27,4	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e



**FONTERO** FAO 700  
Pura potencia

**KURSO** FAO 500  
Nuestro nuevo todoterreno para silo  
Artesian

**SANDRO** FAO 300  
Rentabilidad de doble aptitud  
Artesian Powercell

**FABIO** FAO 300C  
Cuando la perfección se hace maíz

**SOLANDRI** FAO 260  
Resultados que se convierten en adicción

**Koipesol** *Expertos en semillas*



www.koipesolsemillas.es



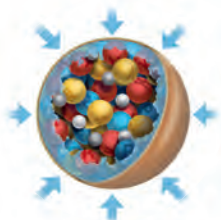
# CoteN™ Mix

Fertilizante de liberación controlada

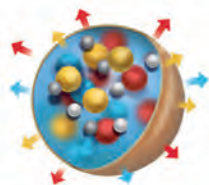
## El secreto está en la cápsula



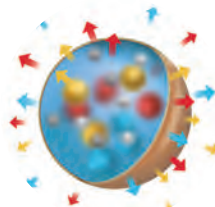
1.- Gránulos de fertilizantes con recubrimiento polimérico



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

Lista	Casa comercial	Años	Variedad	Resultados 1996-2023. Zona: "INTERIOR BAJA"													
				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	3,8	6,6	44,6	32,9	C	74,3	11,5	1,72	0,95	C
PR	KWS	2	ADAPTICO	120	C	17,9	C	3,6	6,3	46,8	30,0	d	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	CEFSA	2	BARCA	114	B	16,0	d	4,0	7,6	46,4	29,6	d	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	114	B	18,1	C	3,9	7,2	48,1	29,8	d	72,9	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	130	d	18,5	C	3,6	7,0	42,1	34,9	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	LIDEA	3	BOND	118	C	18,6	C	3,4	6,6	47,3	33,3	C	73,5	11,4	1,71	0,94	d
PR	LG	2	BOWEN	132	d	16,7	d	4,0	6,7	41,0	35,3	B	76,6	11,8	1,78	0,98	A
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	123	C	18,8	C	3,8	6,5	48,6	32,6	C	73,0	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	120	C	17,1	C	3,4	7,2	42,9	32,8	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	116	B	16,0	d	3,9	7,0	48,1	27,9	e	72,8	11,2	1,68	0,92	e
PR	Codisem	2	CODIGREEN	116	B	16,4	d	3,9	6,8	49,1	27,2	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Rocalba	2	CONBRIO	117	B	15,7	d	3,6	7,3	46,6	32,5	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	128	d	18,5	C	3,6	7,4	42,9	33,1	C	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	117	B	15,3	e	3,6	7,2	47,5	32,1	C	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	131	d	19,7	B	3,6	6,1	43,7	34,5	B	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	132	d	18,9	B	3,9	6,9	41,2	38,0	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	Monsanto	5	DK 287	117	C	16,8	C	3,9	7,1	44,7	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	113	B	15,5	e	3,9	7,8	46,6	28,2	e	74,2	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	4	DKC 3745	128	d	17,9	C	3,6	7,1	42,5	35,4	B	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	116	B	16,9	C	4,3	7,4	46,1	28,3	e	74,7	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	124	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	18,1	C	3,8	7,0	44,5	33,7	C	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	131	d	18,2	C	3,5	7,0	41,0	36,0	A	76,6	11,8	1,79	0,98	A
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	134	e	19,0	B	3,5	6,2	43,6	32,3	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	129	d	19,6	B	3,5	6,4	42,9	36,9	A	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	123	C	18,9	B	3,8	6,5	42,3	34,8	B	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	117	C	17,2	C	3,8	7,3	44,9	30,8	d	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	LIDEA	3	HORNET	124	C	18,7	C	3,5	6,3	45,6	34,2	B	74,1	11,4	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	126	C	19,5	B	3,8	6,7	45,3	34,7	B	74,4	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	INFINITE	127	d	18,4	C	3,9	7,3	45,2	32,9	C	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	INTELLIGENS	131	d	18,3	C	3,2	6,6	43,2	37,2	A	75,1	11,6	1,76	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	137	e	20,2	A	3,9	6,4	43,0	38,1	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	118	C	18,4	C	3,6	6,8	45,9	33,0	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	130	d	18,1	C	4,2	6,3	42,9	34,3	B	75,4	11,6	1,74	0,96	C
PR	KWS	3	KIDEMOS	120	C	16,6	d	3,6	7,0	44,6	37,2	A	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	2	KROKUS	117	B	16,0	d	4,0	7,7	42,8	31,0	C	75,1	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	10	LG 30.369	125	C	17,7	C	4,1	7,0	43,7	35,7	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	136	e	18,2	C	3,5	6,7	43,7	36,9	A	75,5	11,7	1,76	0,97	B

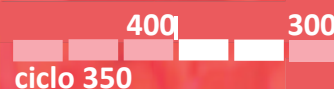


# Variedades de MAÍZ recomendadas para ENSILAJE en GALICIA

**Sciello**



**Ilustrado**



**Pompeo**



**Filmeno**



**¡NOVEDAD!**

**Conbrio**



**Atlántico**



**¡NOVEDAD!**



**ESPECIAL: SIEMBRA DEL MAÍZ FORRAJERO**

Resultados 1996-2023. 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 31.295	114	B	19,0	B	3,9	6,6	46,2	28,7	e	74,3	11,4	1,73	0,95	d
PR	LG	2	LG 31.642	134	e	15,8	d	3,2	7,3	42,0	32,2	C	76,1	11,8	1,78	0,98	A
PR	LG	2	LG 34.90	129	d	20,0	A	3,7	6,9	42,7	33,5	C	75,5	11,6	1,76	0,96	C
PR	LIDEA	2	LID 6130C	134	e	18,0	C	3,6	6,6	44,3	33,1	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Battle	2	MADISSON	117	B	16,6	d	3,8	7,3	46,3	34,3	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	134	d	20,1	A	4,0	7,2	44,3	32,2	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	126	d	20,3	A	3,9	6,8	45,5	34,1	B	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	128	d	18,8	C	3,8	7,5	42,9	33,6	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	117	B	18,9	C	3,9	6,4	50,3	30,3	d	72,0	11,1	1,67	0,91	e
PR	WAM	2	NS 5051	137	e	19,3	B	3,9	6,5	46,5	36,5	A	73,5	11,3	1,70	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	129	d	17,7	C	3,9	6,7	43,3	34,4	B	75,1	11,6	1,74	0,96	C
PR	Rocalba	2	PERSEO	128	d	17,5	C	4,0	7,6	43,8	28,6	e	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	129	d	19,0	B	3,6	6,4	40,9	37,0	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	137	e	19,3	B	3,8	6,7	43,7	36,8	A	75,0	11,5	1,74	0,96	C
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	114	B	16,3	d	4,1	7,3	46,7	28,3	e	73,9	11,3	1,71	0,94	d
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	129	d	20,7	A	3,8	6,5	44,3	35,5	A	74,7	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Battle	2	RAVENNA	114	B	14,0	e	3,7	7,4	41,5	34,0	B	76,1	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	128	d	19,9	B	3,8	6,3	45,7	33,9	C	74,3	11,4	1,72	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	128	d	19,3	B	3,7	7,1	43,4	34,6	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SANDRO	133	d	18,4	C	3,1	6,4	42,6	36,1	A	75,6	11,7	1,77	0,98	B
PR	KWS	2	SELECTO	131	d	18,8	C	3,5	6,8	44,7	33,4	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Koipesol	3	SENKO	128	d	18,8	C	4,0	6,7	45,8	33,6	C	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	SILEXX	130	d	18,2	C	3,5	7,0	43,0	35,2	B	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	117	B	19,0	B	3,8	6,7	49,0	31,3	C	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	124	C	17,4	C	3,3	6,7	42,9	36,0	A	75,3	11,7	1,76	0,97	C
PR	Semillas Battle	3	SUM 330	125	C	18,2	C	3,7	7,4	43,5	31,6	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Battle	2	SURPRISE	114	B	16,1	d	3,7	7,0	41,3	33,4	C	75,9	11,7	1,76	0,97	B
PR	Syngenta	3	SYARNOLD	130	d	17,2	C	3,5	7,0	43,1	35,1	B	75,2	11,6	1,75	0,97	C
PR	Syngenta	3	SYBILBAO	132	d	17,1	C	3,7	6,8	44,3	32,9	C	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	3	SYGIBRA	137	e	19,9	B	3,6	6,5	43,2	38,3	A	75,0	11,6	1,74	0,96	C
PR	Syngenta	3	SYORPHEUS	122	C	17,8	C	3,8	6,9	43,5	32,5	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	120	C	17,9	C	3,7	7,1	46,4	30,3	d	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	TORQUAZ	134	e	18,3	C	4,0	7,4	45,3	33,5	C	74,5	11,4	1,73	0,95	d
PR	Semillas Battle	2	YUCATAN	132	d	18,1	C	3,7	7,1	46,7	35,6	A	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	LIDEA	3	ZOOM	132	d	18,7	C	3,7	6,6	45,6	33,5	C	74,2	11,4	1,72	0,95	C

**RESISTENCIA AL ENCAMADO (resultados 1996-2023)**

Lista	Casa comercial	Años	Variiedad	Resistencia encamado
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	A*
PR	KWS	2	ADAPTICO	A*
PR	CEFSA	2	BARCA	A*
PR	Caussade Semillas	3	BELUGI	C
PR	RAGT	3	BERGXON	B
PR	LIDEA	3	BOND	A*
PR	LG	2	BOWEN	.*
PR	Caussade Semillas	2	CHAMBERI	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	A
PR	Semillas Batlle	3	CODIBLUES	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	C
PR	Rocalba	2	CONBRIO	C*
PR	Monsanto	6	CONCA	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	d
PR	LIDEA	2	DEBUSSY	C
PR	Soufflet Seeds	2	DEVICE	.*
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	C
PR	Caussade Semences Pro	2	EXPERTIZE	A*
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	A
PR	Soufflet Seeds	2	FILAE	A*
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	d
PR	LIDEA	3	HORNET	C
PR	Soufflet Seeds	2	HOTSPOT	e
PR	Koipesol	3	INFINITE	A*
PR	KWS	3	INTELLIGENS	A*
PR	Soufflet Seeds	2	ISULEA	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	A
PR	Caussade Semillas	2	KALABRE	C*
PR	KWS	3	KIDEMOS	C
PR	KWS	2	KROKUS	A
PR	LG	10	LG 30.369	A
PR	LG	2	LG 30.444	A*
PR	LG	2	LG 31.295	C
PR	LG	2	LG 31.642	C*
PR	LG	2	LG 34.90	B

Lista	Casa comercial	Años	Variiedad	Resistencia encamado
PR	LIDEA	2	LID 6130C	A*
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	e
PR	Caussade Semillas	2	MARTELI	A*
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	C
PR	Caussade Semillas	2	MISTERI	e
PR	WAM	2	NS 5051	C
PR	Soufflet Seeds	2	PEDINI	.*
PR	Rocalba	2	PERSEO	e
PR	Caussade Semillas	2	PESCALI	A*
PR	Soufflet Seeds	2	PIANELLO	A*
PR	Caussade Semillas	2	PIXARI	A*
PR	Caussade Semillas	2	QUERZI	d
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	A*
PR	Caussade Semillas	3	ROBERI	B
PR	RAGT	3	RULEXX	B
PR	Koipesol	3	SANDRO	.*
PR	KWS	2	SELECTO	.*
PR	Koipesol	3	SENKO	A*
PR	RAGT	3	SILEXX	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	C
PR	Koipesol	2	SOLANDRI	.*
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	B*
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	B
PR	Syngenta	3	SY ARNOLD	A*
PR	Syngenta	3	SY BILBAO	C*
PR	Syngenta	3	SY GIBRA	B
PR	Syngenta	3	SY ORPHEUS	d
PR	RAGT	3	TAXXOA	B
PR	LG	2	TORQUAZ	A*
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	B*
PR	LIDEA	3	ZOOM	A*

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

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

**NOTA DE LOS AUTORES**

La información contenida en este artículo es un extracto del informe técnico del Serida titulado *Evaluación de variedades de maíz (1996-2023). Actualización año 2023* (disponible en [www.serida.org](http://www.serida.org)). Este trabajo ha sido financiado por la FICYT mediante el grupo de investigación consolidado NYSA (PCTI- IDI2021-000102) cofinanciado con fondos FEDER.