



Maíz forrajero en Galicia: evaluación de variedades (1999-2024)

Se presentan los resultados del estudio llevado a cabo por el CIAM, en el que se analizaron 33 variedades enviadas por las casas comerciales, de las cuales 20 fueron ensayadas por primera vez. Como resultado de estos 25 años de ensayos, se evaluaron un total de 472 variedades en las cuatro localidades, situadas en las comarcas con mayor producción de maíz forrajero y que abarcan también zonas geográficas y edafoclimáticas distintas.

María José Bande Castro

Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM)
Agencia Gallega de Calidad Alimentaria (Agacal), Xunta de Galicia

En el año 2024, el cultivo de maíz forrajero en Galicia supuso más de 74.700 hectáreas, el 77,7 % de la superficie total estatal. Esto es indicativo de que las explotaciones ganaderas lecheras en el norte de España, y en concreto en Galicia, mantienen la tendencia de usar el maíz forrajero ensilado para alimentación del ganado. Es un cultivo interesante para el ganadero, porque se obtienen altos rendimientos por hectárea, su cosecha es rápida y es fácil de ensilar y de integrar en los sistemas de alimentación *unifeed*.

La importancia del maíz forrajero en la alimentación de rumiantes se

debe a que es un alimento con un elevado contenido energético, dado el alto contenido en almidón y la buena digestibilidad de sus partes verdes; a esto hay que añadir una baja tasa de degradación ruminal que permite una mejor actividad de la microbiota, liberando energía lentamente, lo que posibilita un incremento en la eficacia de síntesis de proteína microbiana cuando hay disponibilidad de nitrógeno.

La investigación sobre mejora genética en híbridos de maíz destinados a la 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. Estos procesos de mejora dieron lugar a incrementos significativos del rendimiento y de la calidad del cultivo. Asimismo, es importante la evaluación de estas variedades obtenidas mediante la mejora genética, ya que, cuando se cultivan en Galicia, pueden tener unos resultados diferentes a los alcanzados en los países de origen, debido a la singularidad de las características edafoclimáticas.



► LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN CADA ZONA ESTÁ MUY CONDICIONADA POR LAS CARACTERÍSTICAS EDÁFICAS DEL SUELO Y POR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE LA FASE DE CRECIMIENTO DEL CULTIVO (TEMPERATURA, CANTIDAD Y MOMENTO DE LAS LLUVIAS, ETC.).



La producción de maíz en cada zona está muy condicionada por las características edáficas del suelo y por las condiciones climáticas durante la fase de crecimiento del cultivo (temperatura, cantidad y momento de las lluvias, etc.), lo que provoca variaciones interanuales de rendimiento y calidad para la misma variedad, que pueden llegar a ser muy importantes. Por esto, es deseable disponer de datos de más de un año, para describir agronómicamente una variedad.

En el año 1999 se inició en Galicia la evaluación de variedades comerciales de maíz forrajero, mediante una red de cuatro campos, usando un diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones. Desde entonces, **se realizó año tras año sin interrupción**. El objetivo de esta evaluación es que los agricultores y ganaderos de la comunidad dispongan de información del rendimiento y calidad nutritiva del cultivo a la hora de elegir la variedad o variedades que se han de sembrar al año siguiente.

Cada año se realizan ensayos en campos experimentales sembrados en cuatro localidades: 1) A Mariña Oriental (nordeste de Lugo), 2) Sarria (centro-sur de Lugo), 3) Deza (nordeste de Pontevedra) y 4) Ordes (centro de A Coruña).

Los pasos llevados a cabo durante la evaluación son los siguientes: preparación concienzuda de la cama de siembra, toma de muestra de suelo para análisis físico-químico completo, cálculo de la dosis de fertilizante, abonado, aplicación de fitosanitarios ►►



PORTFOLIO

- > **Osiko**. Ciclo 500 **NOVEDAD**
MABEGONDO 2025 (GALICIA)
RMS (T/Ha): 25,7. IP: 136
Espiga (%MS): 53
- > **Kalabre**. Ciclo 400
MABEGONDO 2025 (GALICIA)
RMS (T/Ha): 23,9. IP: 127
Espiga (%MS): 45,9
- > **Traduxio**. Ciclo 300
MABEGONDO 2025 (GALICIA)
RMS (T/Ha): 24,8. IP: 132
Espiga (%MS): 50
- > **Facina**. Ciclo 200
MABEGONDO 2025 (GALICIA)
RMS (T/Ha): 24,9. IP: 131
Espiga (%MS): 51,2



Polígono Industrial Onzonilla. C/ Valle del Silencio. Parcela 27 • 24009 León
Telf.: 987 24 76 08 • 639 832 547 • 671 013 625
www.caussadesemillas.com • info@caussadesemillas.com

(insecticida y herbicida), delimitación de las parcelas, siembra manual con una densidad inicial de 180.000 plantas ha⁻¹, rareo manual para dejar 90.000 plantas ha⁻¹; control de la fecha de floración femenina, de las alturas y de la producción de cada variedad en cada repetición.

La cosecha se realiza en el momento en que el estado medio de las mazorcas de las tres repeticiones alcanza el estado pastoso-vítreo (línea de leche a 1/3-1/2 del ápice), pues se pretende cosechar cada variedad en el momento óptimo recomendado para ensilar. **Esto obliga a hacer una recogida progresiva y graduada de las variedades durante aproximadamente un mes y medio, lo que implica realizar dos-tres controles semanales, demandando mucha mano de obra y desplazamientos a los lugares de ensayo.**

Las muestras de maíz después de la cosecha se envían al laboratorio, donde se determina el contenido en materia seca en estufa y su valor nutritivo mediante la recogida de espectros en el NIRS (Espectrofotómetro de Reflectancia en el Infrarrojo Próximo). Asimismo, anualmente se analizan todos los datos disponibles desde 1999 por el método estadístico de mínimos cuadrados, incorporando



los nuevos, de modo que cada variedad evaluada se puede comparar con todas y cada una de las restantes.

Los resultados obtenidos se publican anualmente en un díptico informativo, que se distribuye entre cooperativas agrarias y agricultores individuales a través de las oficinas agrarias comarcales, y también está disponible en la página web: <http://www.ciam.gal>.

TABLAS DE RESULTADOS

En las siguientes tablas se expone la información necesaria para una buena elección de la variedad que se recomiende usar, en función de las condiciones

de cada ganadero para cada siembra. Se puede dar el caso de que un mismo ganadero puede elegir distintas variedades para diferentes parcelas.

Los resultados aparecen divididos en dos tablas: **tabla 1**, en la que se encuentran las variedades que, por lo menos, fueron evaluadas durante dos años y, por lo tanto, con datos de mayor fiabilidad, y la **tabla 2**, en la que se encuentran aquellas variedades con un solo año de experimentación en la red, y sus resultados se consideran provisionales, dado que un solo año no es suficientemente significativo para hacer una evaluación acertada. ►►

Tabla 1. Resultados de las variedades con dos o más años de evaluación

VARIEDAD	DÍAS S-C (días)	ALTURA (cm)	ESPIGA (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO (%)	PB (% MS)	AÑOS	COMERCIAL
BOND	116	295	49,8	22,2	15,3	115	71,1	6,1	2	LIDEA
CODIBLUES	116	282	49,3	22,1	15,2	114	71,8	6,3	3	BATLLE
KOMPETENS	116	260	55,3	19,9	13,9	105	72,4	6,6	2	KWS
BARCELOS	117	266	51,3	19,6	13,8	104	73,1	6,9	2	PROCASE
GRIZZLY	118	275	53,8	21,1	15,0	113	73,9	6,7	2	AGROMUNDO
LG 31.388	118	267	47,6	21,7	15,3	115	73,7	6,5	2	LG
B2218	119	259	56,7	22,1	15,8	119	74,1	6,1	2	Procace Select
KWS SHAKO	119	300	47,3	24,4	17,2	129	73,0	5,8	2	KWS
OTIS	119	267	48,6	19,2	13,4	101	73,2	6,7	2	BATLLE



Ángel Gil
Sembrando y Alimentando Futuro
Tel.: 670 535 636

Distribuidor de Semillas RAGT para Galicia y Asturias

Venta de semillas de maíz, sorgo, girasol, colza, soja, trigo, veza...

**Polígono Lalín 2000
Ciudad del Transporte - nave A3
36500 LALÍN (Po)**

gilangel@hotmail.es
Tel.: 670 535 636



Ofrezca a su ganado una alimentación de calidad con nuestros híbridos de alta digestibilidad.
¡Salud animal, rentabilidad y tranquilidad garantizadas!

RGT ELARAXX
RGT MEXXPLEDE
RGT DRAGSTER
RGT OXANDRO
RGT LACTEAXX

iYo
estoy
aquí!



iYo
estaré
ahí!

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	AÑOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(% MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(% MS)		
SUBMARINE	119	274	53,3	21,7	15,6	117	74,7	6,2	2	CS PRO
VOLOS	119	280	50,7	22,3	15,4	116	72,0	6,2	3	FITÓ
ALANO	120	270	44,4	19,5	13,4	101	71,8	6,1	2	PROCASE
ARECIBO	120	268	50,5	20,2	14,0	105	72,0	6,9	2	PROCASE-DFV
DKC 3390	120	275	53,5	19,9	13,9	104	72,7	7,1	2	MONSANTO
LG 31.276	120	286	49,6	22,7	15,8	119	72,7	6,1	2	LG
MALTON	120	255	55,9	17,3	12,0	90	71,9	7,2	2	BATLLE
MAS 40.F	120	295	46,9	25,9	17,8	134	71,6	5,9	2	MAS Seeds
PHARAON	120	247	52,9	18,5	12,5	94	70,9	6,7	6	ADVANTA
QUATRO	120	269	52,1	20,9	14,5	109	72,0	6,6	3	BATLLE
ROSALEEN	120	303	44,5	23,8	16,7	125	72,4	5,8	2	ADVANTA
BOMBASTIC	121	272	53,8	21,2	14,4	108	70,9	6,9	2	LIDEA
DARIDOR	121	268	50,5	19,2	13,5	101	72,9	6,5	2	BATLLE
MEXICANA	121	268	51,7	19,9	14,0	105	73,0	6,7	2	PANAM
WATSON	121	285	50,7	22,9	16,1	121	73,3	6,7	2	LIDEA
CONBRIO	122	265	50,7	22,5	15,5	117	71,9	6,9	2	ROCALBA
KIDEMOS	122	265	51,6	21,6	15,3	115	73,4	6,2	4	KWS
LUCAM	122	254	55,1	19,7	13,7	103	72,7	6,7	2	EUROARESPA SL
BC 306	123	270	46,8	21,0	14,4	108	71,5	6,6	2	BC
DKC 4071	123	284	49,3	24,1	16,9	127	73,1	6,2	2	MONSANTO
FORVIA	123	272	52,2	20,7	14,1	106	70,9	6,7	2	BLUE Semences
IZABAL	123	283	50,0	21,3	14,7	110	71,2	6,7	2	PANAM
LG 31.277	123	281	49,4	23,7	16,9	127	73,7	5,8	2	LG
METHOD	123	295	49,9	22,0	15,1	113	71,2	6,3	2	LIDEA
TALINA	123	275	52,8	20,3	14,2	107	72,7	6,8	2	AGROMUNDO
DKC 4117	124	266	52,3	21,1	14,8	111	73,2	6,5	2	MONSANTO
KWS ADAPTICO	124	308	46,7	23,2	16,1	121	72,0	5,6	2	KWS
LG 31.295	124	267	47,1	23,3	16,6	125	74,3	6,3	2	LG
LIVORNO	124	288	48,5	22,2	15,3	115	72,1	6,3	2	FITÓ
FACINA	125	291	51,2	24,9	17,5	131	72,8	6,1	2	HIGH CYCLE
PITCH	125	293	51,3	22,2	15,3	115	71,9	6,3	2	WAM
SIMPATICO KWS	125	291	51,5	23,6	16,4	123	72,2	6,4	2	KWS
SY MINERVA	125	273	50,7	22,2	15,7	118	73,5	6,2	2	SYNGENTA
SY ZEPHIR	125	277	49,6	22,3	15,4	116	71,6	6,6	2	SYNGENTA
CHAMBERI	126	278	50,5	23,8	16,7	125	73,0	6,7	2	AGROEUME
DEL RÍO	126	267	53,1	20,4	14,2	107	72,7	6,7	2	PROCASE
DKC 4114	126	268	54,5	21,0	14,4	109	71,7	6,4	2	MONSANTO
POMPEO	126	269	50,8	22,5	15,6	117	72,1	6,4	2	ROCALBA
SYTORINO	126	260	54,2	24,2	17,1	128	73,3	5,7	2	SYNGENTA
B 3316 C	127	285	51,4	22,8	15,9	119	72,5	6,1	2	PROCASE
BENICIA	127	283	53,1	21,0	14,0	105	69,4	6,1	5	PIONEER
MAS 400.D	127	285	48,1	24,0	16,6	125	72,4	5,9	4	MAS Seeds
MAS 431.B	127	290	52,2	24,6	16,8	126	71,1	5,9	3	MAS Seeds
MT-MOLOSS	127	287	46,2	22,5	15,5	116	71,3	6,4	2	PANAM
RGT CONEXION	127	283	50,6	22,8	15,8	119	72,0	6,3	2	RAGT
SY INFINITE	127	281	48,6	24,0	16,7	126	72,6	5,9	3	SYNGENTA
AAPOTHEOZ	128	293	51,8	23,6	16,6	125	73,7	5,9	2	ADVANTA
AGRAM	128	294	49,2	22,4	15,3	115	71,6	6,0	2	BC
AGROSTAR	128	285	50,5	21,5	14,2	107	68,9	6,7	4	LIDEA
DKC 4621	128	279	50,8	24,2	17,1	129	73,8	6,0	3	MONSANTO
JOURNEY	128	288	48,8	23,5	16,3	123	72,1	6,1	2	ADVANTA
MARCELLO	128	272	53,7	20,5	14,0	105	71,2	6,7	2	KWS
RGT EXEMPLAIR	128	278	47,6	22,8	15,8	119	72,6	5,8	2	RAGT
RGT LIPEXX	128	270	50,6	23,0	16,0	120	72,1	6,3	2	RAGT
SIRICUS	128	271	49,2	21,0	14,6	110	72,5	6,3	2	AGROMUNDO
DEVICE	129	268	48,1	23,1	16,1	121	73,0	6,0	2	SOUFFLET Seeds
FILAE	129	277	47,3	23,8	16,8	127	73,7	5,6	2	SOUFFLET Seeds
ICARE	129	274	51,7	23,5	16,4	123	72,6	6,0	2	SOUFFLET Seeds
INVADOR	129	279	51,7	23,3	16,4	123	73,0	6,0	2	ADVANTA
KANU	129	279	52,5	21,3	14,3	108	70,2	6,4	2	BC
SY FABIO	129	281	50,6	23,3	16,1	121	71,8	6,0	2	SYNGENTA
SY SOLANDRI	129	279	51,5	22,6	15,6	117	71,9	6,1	2	SYNGENTA
ZP 299	129	269	50,3	23,9	16,8	126	73,4	6,6	2	WAM
CLARICA	130	265	55,0	19,5	13,1	99	70,9	6,6	5	PIONEER
ELZEA	130	282	54,3	19,2	12,9	97	70,2	6,4	2	PANAM
LG 31.455	130	266	49,6	23,5	16,5	124	73,2	6,2	2	LG
MANACOR	130	280	51,9	21,5	14,7	110	71,1	6,3	3	FITÓ

CAMPAÑA MAÍZ 2025

Consigue tu seguro
de **resiembra**.*



RUBI

FAO 500
Para las vacas más exigentes.



INVITATION

FAO 300-400
El maíz productivo que ofrece
la ración ideal de tus vacas.



INVADOR

FAO 300
Alta productividad y excelente
calidad.

SOFYA

AAPOTHEOZ

JOURNEY

ROSALEEN

*Incluye seguro de resiembra **en todas las variedades**.
Consulta las condiciones con **tu distribuidor**.

ADVANTA® es una marca registrada de **Advanta Netherlands Holdings**.

advantaseeds.es

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	AÑOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(% MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(% MS)		
ANADON	131	268	48,6	22,5	15,7	118	72,6	6,3	2	PROCASE
BC 418 B	131	286	48,3	22,9	15,9	119	72,1	6,3	2	BC
DS 1357 E	131	314	49,2	25,3	17,7	133	72,6	6,6	2	PROCASE
DS 1879D	131	285	51,1	25,0	17,6	132	73,2	6,3	2	PROCASE Select
PESCALI	131	277	49,1	23,7	16,6	125	73,0	5,7	2	CAUSSADE
RULEXX	131	277	53,3	23,2	16,1	121	72,0	6,4	2	RAGT
WAMGAL	131	299	50,9	23,2	15,4	116	69,3	5,8	2	WAM
BC 406	132	279	51,4	23,3	16,0	121	71,5	6,7	2	BC
DKC 4608	132	276	54,1	21,7	15,1	114	72,5	6,0	2	MONSANTO
DS 0747	132	275	50,9	21,2	14,9	112	73,4	6,6	2	PROCASE
DS 1592	132	296	49,9	26,5	18,5	139	72,6	6,0	2	PROCASE-DFV
LG 30.444	132	287	52,4	23,7	16,6	125	73,3	6,3	2	LG
BRV 2604 D	133	268	57,0	24,2	17,0	128	73,2	6,3	2	PROCASE
DEBUSSY	133	273	49,3	24,5	17,2	129	73,3	5,9	2	LIDEA
HOTSPOT	133	265	54,4	24,1	17,1	128	73,8	6,1	2	SOUFFLET Seeds
LID 5330C	133	264	50,1	24,8	17,4	131	72,8	6,0	2	LIDEA
RGT DARKNESS	133	270	50,8	22,4	15,6	117	72,6	5,9	2	RAGT
SY BILBAO	133	293	47,2	24,4	17,4	131	73,9	6,4	2	SYNGENTA
TRADUXIO	133	274	50,0	24,8	17,5	132	73,2	5,9	2	HIGH CYCLE
ZOOM	133	287	49,3	23,7	16,6	125	72,6	5,7	2	LIDEA
DA SCIPIO	134	276	52,6	21,3	14,8	111	72,4	6,4	2	PROCASE
KWS INTELIGENS	134	291	48,8	24,8	17,4	131	72,9	6,3	2	KWS
KWS SELECTO	134	295	49,5	25,4	17,5	132	72,0	6,1	2	KWS
NS 3022	134	282	51,3	23,4	15,8	119	70,7	6,2	2	WAM
ANAKIN	135	293	49,9	25,0	17,5	132	72,9	5,7	2	LIDEA
HORNET	135	300	50,7	24,3	16,9	127	72,3	5,9	2	LIDEA
QUERCI	135	276	51,7	23,0	16,3	122	73,5	5,9	2	CAUSSADE Semillas
URBANIX	135	278	52,5	24,3	17,1	128	73,1	6,0	2	RAGT
BC 415	136	277	48,7	23,3	15,9	120	71,4	6,5	2	BC
BERLIOZ	136	286	49,3	27,3	18,9	142	71,8	6,1	2	LIDEA
DS 1609 E	136	284	49,8	22,6	15,9	119	72,8	5,9	2	PROCASE
INDEM 668	136	285	51,0	25,5	17,6	132	72,0	6,3	2	LIDEA
LG 30.369	136	258	52,8	21,1	14,9	112	73,7	6,3	3	LG
SY SANDRO	136	307	50,0	25,6	18,2	137	73,6	6,3	2	SYNGENTA
BC 525	137	275	47,7	22,8	15,8	119	72,1	6,3	2	BC
NS 3023	137	287	50,3	23,1	15,8	119	71,0	6,2	2	WAM
FREEMAN	138	282	49,7	24,9	17,4	131	72,6	6,1	3	MAS Seeds
MAJSTOR	138	283	49,7	23,1	16,0	120	72,1	6,2	2	BC
EPIKUR	139	274	51,3	25,2	17,9	135	74,1	5,8	2	LIDEA
SY ARNOLD	139	277	51,0	22,3	15,3	115	71,2	6,1	2	SYNGENTA
DS 1916 E	141	288	51,0	24,6	17,3	130	72,9	6,2	2	PROCASE
EXPERTIZE	141	274	50,8	25,9	18,3	137	73,3	5,8	2	CS PRO
LG 31.390	142	296	50,1	24,0	16,9	127	73,2	6,2	2	LG
ELDORA	144	293	48,6	22,5	15,1	113	69,9	6,5	2	PANAM

CV(%)	3,2	4,0	6,5	8,4	9,1		1,9	5,8
DMS(5%)	2	6	1,7	0,9	0,7	5	0,7	0,2

Media de los testigos	13,3
-----------------------	------

Se debe tener en cuenta que los datos de rendimiento sirven para comparar unas variedades con otras, pero no son aplicables para estimar la producción real. Los resultados presentados se obtuvieron en condiciones óptimas de cuidados de cultivo, en pequeñas parcelas experimentales, por lo que los rendimientos alcanzados son muy superiores a los que se pueden obtener en una parcela real de cultivo de una explotación.

Interpretación de las tablas
Días s-c. Índice del ciclo o precocidad de maduración, es decir, los días que transcurren entre la siembra y la cosecha para ensilar en la zona más fría de las estudiadas, que es la comarca de Ordes, es decir, con menor integral térmica. En las zonas con mayor integral térmica, temperaturas más altas en el verano, se deben restar unos 15 días a la cifra de la tabla.

Altura. Altura total de la planta. Una variedad de elevada altura puede tener mayor probabilidad de encamado, sobre todo en una zona de fuertes vientos.
Espiga. Porcentaje que representa la mazorca (carozo+grano) sobre el rendimiento en materia seca, componente muy relacionado con la calidad nutricional del forraje.
RMS. Expresa el rendimiento total de la planta entera en toneladas de materia seca por hectárea. ►►

Lidea

LÍDERES EN MAÍZ

IZZLI

CICLO MEDIO-CORTO



BERLIOZ

CICLO MEDIO

Nº1 MILLO FORRAXEIRO
CIAM-MABEGONDO



LID 6130C

CICLO MEDIO

Nº1 SERIDA
(Asturias, zona costa
occidental)

LID 4111C

CICLO CORTO

METHOD

CICLO CORTO



www.lidea-seeds.es



ACCIÓN PRECAMPAÑA:
Reserva tu semilla
Cantidades limitadas

► ES DESEABLE O IMPRESCINDIBLE DISPONER DE RESULTADOS DE MÁS DE UN AÑO PARA DESCRIBIR AGRONÓMICAMENTE UNA VARIEDAD EN UNA ZONA



RMOD. Rendimiento de la planta entera en toneladas de materia orgánica digestible por hectárea. Se considera el dato más importante para evaluar el rendimiento de una variedad, ya que recoge la producción de alimento aprovechable por el animal, es decir, la parte de la materia seca que el animal digiere efectivamente.

IP. Índice productivo. Es el porcentaje que representa el rendimiento de cada variedad en materia orgánica digestible sobre el promedio del rendimiento de los testigos “Agrostar”, “Clarica” y “Pharaon” (13,3 t/ha MOD), al que se le otorga el valor 100 para cada campaña. Este permite de manera rápida ver aquellas variedades que superan el promedio de los testigos, facilitando la selección de las variedades más productivas.

DMO. Digestibilidad *in vitro* de la materia orgánica. Además de la producción de materia orgánica digestible por hectárea, es importante la digestibilidad de la ración, dado que influye en otros parámetros de la alimentación, pues dos variedades pueden tener un similar RMOD, bien debido a una alta producción de materia seca por hectárea con una baja digestibilidad, o bien debido a una menor producción de materia seca con una digestibilidad mayor, y no son equivalentes ambas producciones.

PB. Proteína bruta, en porcentaje sobre el rendimiento en materia seca, determinada por el NIRS. Aunque el maíz no aporta todo el

Tabla 2. Resultados de las variedades con un solo año de evaluación

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALTURA (cm)	ESPIGA (% MS)	RMS (t/ha)	RMOD (t/ha)	IP	DMO	PB	COMERCIAL
	(días)						(%)	(% MS)	
Camarino	109	285	48,9	23,0	16,2	121	73,2	6,4	WAM
Ronaldinio	109	254	48,8	22,1	15,6	117	73,5	6,9	KWS
Atlántico	119	298	47,1	23,1	16,0	120	71,9	6,6	ROCALBA
Codiese	119	286	44,9	24,2	16,7	125	71,6	6,1	WAM
Filmeno	119	303	52,5	25,9	18,0	136	72,5	6,6	ROCALBA
LG 31.331	119	280	42,5	23,1	16,2	122	72,9	5,7	LG
Mas 282 K	119	258	50,6	21,8	15,2	114	72,8	6,2	MAS Seeds
RGT Cedexx	121	280	50,6	23,3	16,3	123	73,1	6,2	RAGT
BRV 2631B	126	293	47,4	24,1	16,9	127	72,8	6,2	PROCASE
Kalabre	126	291	45,9	23,9	16,9	127	73,9	5,8	HIGH CYCLE
LID 2888C	126	285	48,9	22,4	15,8	119	73,2	6,1	LIDEA
Oxxandro	126	269	52,6	25,1	17,8	134	73,7	6,1	RAGT
6130C	134	273	48,2	24,5	16,9	127	71,4	5,7	LIDEA
BC 323	134	272	54,4	25,7	18,0	135	72,9	6,2	BC
LG 31.459	134	302	54,2	26,9	19,2	144	74,3	6,3	LG
Osiko	134	277	53,0	25,7	18,1	136	73,1	5,8	HIGH CYCLE
Springstone	134	283	52,5	26,2	18,4	138	73,0	5,9	CS PRO
SY Artos	134	287	56,0	26,1	18,4	138	73,0	6,3	SYNGENTA
SY Stacio	134	286	57,3	25,8	18,4	138	74,0	5,7	SYNGENTA
Talabor	134	267	55,0	25,1	18,0	136	74,8	6,4	FITÓ

CV (%)	3,2	4,0	6,5	8,4	9,1		1,9	5,8
DMS (5%)	2	6	1,7	0,9	0,7	5	0,7	0,2

Media de los testigos	13,3
-----------------------	------

contenido proteico necesario para una ración, hay diferencias significativas entre las variedades estudiadas.

Años. N.º de años en los que la variedad fue ensayada.

Comercial. Entidad comercializadora de la variedad.

CV (%). Coeficiente de variación. Es un índice de la calidad estadística de los experimentos. Cuanto más bajo, mejor.

DMS (5%). Diferencia mínima significativa. Es la menor diferencia

que debe haber entre dos variedades para que puedan considerarse diferentes con una probabilidad del 95 %.

ELECCIÓN DE LA VARIEDAD

No existe la mejor variedad en sentido absoluto. Se debe sembrar una variedad que posea las características más idóneas y también que sea capaz de dar la máxima producción en MOD y calidad en las condiciones de cada explotación.

Lo más importante para la correcta elección de la variedad es ajustar el ciclo del maíz a la zona y al momento de la siembra, es decir, definir los **días transcurridos entre la siembra y la cosecha (días s-c)**.

Esto vendrá dado por la fecha en la que queramos sembrar, condiciones climáticas de la zona geográfica donde se desarrolle el cultivo, alternativa forrajera, condiciones de la explotación y fecha prevista de cosecha.

Una vez conocido el intervalo de precocidad (días s-c) que se puede utilizar en la explotación, y dado que el objetivo será obtener el mayor rendimiento de alimento aprovechable por unidad de superficie, escogeremos aquella variedad con mayor **IP**. En el caso de IP muy semejantes deberemos atender a otros parámetros, como pueden ser el porcentaje de mazorca, digestibilidad de la materia orgánica o proteína bruta.

En las siguientes páginas, se presentan los resultados de las **33 va-**

► **LO MÁS IMPORTANTE PARA LA CORRECTA ELECCIÓN DE LA VARIEDAD ES DEFINIR LOS DÍAS TRANSCURRIDOS ENTRE LAS SIEMBRA Y LA COSECHA**

riedades ensayadas en el año 2024 en cada uno de los cuatro campos.

Estos datos son meramente informativos y corroboran lo comentado anteriormente; es deseable o imprescindible disponer de resultados

de más de un año para describir agronómicamente una variedad en una zona debido a la variación de las condiciones edafoclimáticas que provocan variaciones interanuales para una misma variedad. ►►

CICLO LARGO	CICLO MEDIO	CICLO CORTO
ASTON	MAS 538 P	INSPIRIA
OLEOMAIZ ISH620	GEPPETO	MAS 335 I
IDANIKO	MAS 405 D	KANELA



Con el agricultor y el ganadero

OFICINA CENTRAL
C/ Teso de la Feria, 35
37800 Alba de Tormes (Salamanca)
923 370 451 - 923 300 228
www.oleokelsa.es

OLEOMAIZ
SEEDS

Técnico Comercial
Tomás Pérez
667 499 801
tomas.perez@oleokelsa.es

Ordes (A Coruña)

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALT	ESPIGA	RMS	RMOD	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%)	(t/ha)	(t/ha)	(%)	
Camarino	116	300	53,0	17,9	12,8	5,3	WAM
Ronaldinio	116	265	53,1	17,9	13,0	5,6	KWS
Atlantico	126	315	53,0	19,7	14,0	6,0	ROCALBA
B 2218 B	126	254	60,0	17,8	12,8	5,0	Procasa Select
Codiese	126	294	53,1	19,1	13,3	4,8	WAM
Filmeno	126	321	58,9	23,8	17,0	5,7	ROCALBA
Kidemos	126	276	60,3	20,7	14,9	5,0	KWS
KWS Shako	126	311	55,5	20,3	14,6	4,2	KWS
LG 31.331	126	300	49,7	20,7	14,9	4,6	LG
Mas 282 K	126	274	55,5	17,3	12,5	5,3	MAS Seeds
Rosaleen	126	304	53,4	19,0	13,8	4,1	ADVANTA
Volos	126	284	63,3	19,3	13,8	4,9	FITÓ
RGT Cedexx	130	298	58,0	18,1	13,2	5,1	RAGT
SY Torino	130	277	55,3	17,2	12,4	4,4	SYNGENTA
Agram	133	312	58,5	16,8	12,1	4,8	BC
BRV 2631B	133	307	54,2	20,4	14,7	5,0	PROCASE
Kalabre	133	296	49,2	17,5	12,7	4,0	HIGH CYCLE
LID 2888C	133	294	56,9	18,3	13,3	5,2	LIDEA
Mas 400 D	133	311	52,8	17,8	12,7	4,6	MAS Seeds
Oxxandro	133	286	60,8	19,7	14,5	4,8	RAGT
SY Fabio	133	304	55,8	19,1	13,7	4,8	SYNGENTA
6130C	141	290	60,8	20,8	14,8	4,3	LIDEA
BC 323	141	291	68,0	25,0	18,5	5,3	BC
BRV 2604 D	141	292	75,5	24,1	18,2	5,8	PROCASE
LID 5330C	141	298	65,8	25,4	18,8	5,1	LIDEA
LG 31.459	141	327	69,8	24,3	18,0	5,5	LG
Mas 431.B	141	308	71,6	21,4	15,8	5,0	MAS Seeds
Osiko	141	295	69,4	21,0	15,5	4,4	HIGH CYCLE
Springstone	141	309	65,0	22,7	16,7	5,0	CS PRO
SY Artos	141	301	72,7	25,4	19,0	5,6	SYNGENTA
SY Stacio	141	304	73,6	24,3	18,1	4,9	SYNGENTA
Talabor	141	287	70,4	24,2	18,2	5,3	FITÓ
Traduxio	141	287	68,6	21,8	16,1	5,3	HIGH CYCLE

Ribadeo (Lugo)

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALT	ESPIGA	RMS	RMOD	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%)	(t/ha)	(t/ha)	(%)	
Agram	126	338	55,9	25,6	17,4	6,0	BC
Atlantico	126	337	58,0	24,9	16,6	6,4	ROCALBA
B 2218 B	126	302	65,3	24,2	17,1	6,3	PROCASA Select
BRV 2631B	126	332	61,9	27,0	18,8	6,6	PROCASE
Camarino	126	326	60,7	24,3	16,6	6,1	WAM
Codiese	126	321	52,5	26,7	18,1	5,7	WAM
Filmeno	126	341	59,1	27,1	18,6	6,2	ROCALBA
Kidemos	126	300	62,3	23,7	16,6	6,0	KWS
KWS Shako	126	333	51,4	24,8	16,5	5,5	KWS
LG 31.331	126	310	53,0	25,2	17,3	6,0	LG
LID 2888C	126	335	57,8	26,6	19,1	6,1	LIDEA
Mas 282 K	126	298	60,0	23,7	16,4	5,8	MAS Seeds
RGT Cedexx	126	315	59,6	26,7	18,5	5,9	RAGT
Ronaldinio	126	293	60,8	24,5	17,1	7,1	KWS
Rosaleen	126	340	59,1	25,3	17,2	6,1	ADVANTA
SY Stacio	126	319	59,4	25,5	17,8	5,3	SYNGENTA
SY Torino	126	288	62,3	25,9	18,4	5,7	SYNGENTA
Volos	126	309	56,3	24,0	15,5	5,7	FITÓ
6130C	133	310	55,1	27,7	18,7	6,2	LIDEA
BC 323	133	303	56,9	24,9	16,6	5,7	BC
BRV 2604 D	133	309	58,1	27,7	18,8	6,3	PROCASE
Kalabre	133	324	61,7	26,1	18,5	6,1	HIGH CYCLE
LID 5330C	133	301	61,4	26,0	18,1	6,2	LIDEA
LG 31.459	133	330	58,4	28,7	20,0	6,1	LG
Mas 400 D	133	332	59,3	26,9	18,1	5,6	MAS Seeds
Mas 431.B	133	319	59,9	28,4	19,0	5,6	MAS Seeds
Osiko	133	318	58,3	29,3	20,2	6,2	HIGH CYCLE

Tu Oportunidad...



EXPERTIZE CS
CICLO FAO 500



SPRINGSTONE CS
CICLO FAO 400/5



CS 4250
CICLO FAO 300/2



VARIEDAD	DÍAS S-C	ALT	ESPIGA	RMS	RMOD	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%)	(t/ha)	(t/ha)	(%)	
Oxxandro	133	298	60,6	27,5	19,0	6,2	RAGT
Springstone	133	321	59,8	29,1	20,0	5,9	CS PRO
SY Artos	133	321	62,9	27,2	18,5	6,3	SYNGENTA
SY Fabio	133	312	60,8	26,3	18,0	6,1	SYNGENTA
Talabor	133	292	63,4	26,8	18,8	6,5	FITÓ
Traduxio	133	300	60,2	27,9	19,6	6,4	HIGH CYCLE

Sarria (Lugo)

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALT	ESPIGA	RMS	RMOD	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%)	(t/ha)	(t/ha)	(%)	
Atlantico	106	293	54,5	17,1	12,3	4,3	ROCALBA
BRV 2604 D	106	270	63,2	16,9	11,9	4,3	PROCASE
BRV 2631B	106	291	50,2	17,1	12,1	3,9	PROCASE
Camarino	106	279	57,1	19,2	14,0	4,6	WAM
Codiese	106	295	53,4	18,9	13,6	4,7	WAM
Kidemos	106	268	56,7	17,0	12,4	4,4	KWS
LG 31.331	106	282	49,1	15,5	11,4	3,4	LG
Mas 282 K	106	253	60,6	16,5	11,7	4,3	MAS Seeds
Ronaldinio	106	254	56,8	16,1	11,7	4,8	KWS
Rosaleen	106	289	46,1	16,7	12,0	3,5	ADVANTA
Volos	106	282	54,1	15,2	11,1	4,4	FITÓ
6130C	115	270	52,8	17,2	12,1	3,6	LIDEA
Agram	115	292	56,6	14,9	10,5	4,1	BC
B 2218 B	115	255	67,6	15,6	11,3	4,4	PROCASE Select
Filmeno	115	297	63,6	18,9	13,6	4,8	ROCALBA
Kalabre	115	303	51,0	20,2	14,7	4,3	HIGH CYCLE
KWS Shako	115	298	57,6	19,5	14,0	4,1	KWS
LID 5330C	115	281	52,7	19,3	13,8	3,5	LIDEA
LID 2888C	115	278	56,3	14,5	10,2	3,8	LIDEA
Mas 400 D	115	287	54,6	15,4	11,0	4,1	MAS Seeds
Mas 431.B	115	275	58,0	18,0	12,5	4,3	MAS Seeds
Osiko	115	270	55,4	19,0	13,6	3,8	HIGH CYCLE
RGT Cedexx	115	277	58,4	17,3	12,5	4,7	RAGT
SY Artos	115	290	56,6	17,9	12,7	3,9	SYNGENTA
SY Fabio	115	290	56,3	17,6	12,3	3,9	SYNGENTA
SY Torino	115	276	58,2	17,3	12,2	3,6	SYNGENTA
Talabor	115	272	55,3	16,5	12,1	4,1	FITÓ
Traduxio	115	267	51,3	17,8	12,7	3,3	HIGH CYCLE
BC 323	124	274	62,5	19,3	13,9	4,4	BC
LG 31.459	124	299	58,6	19,9	14,5	4,1	LG
Oxandro	124	274	60,6	20,4	14,9	4,2	RAGT
Springstone	124	269	56,8	18,9	13,5	3,6	CS PRO
SY Stacio	124	285	63,1	19,9	14,4	3,9	SYNGENTA





PIONEER®

MADE TO GROW™

El poder de la genética

 **PIONEER.**
MADE TO GROW™

P1049

FAO 600 | CRM 110



 **PIONEER.**
MADE TO GROW™

P0937

FAO 500/600 | CRM 109



 **PIONEER.**
MADE TO GROW™

P0260

FAO 400 | CRM 102



 **PIONEER.**
MADE TO GROW™

P9610

FAO 300 | CRM 96



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

® TM, SM Son marcas comerciales o de servicio de Corteva Agriscience y de sus compañías filiales. ©2025 Corteva.

Silleda (Pontevedra)

VARIEDAD	DÍAS S-C	ALT	ESPIGA	RMS	RMOD	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%)	(t/ha)	(t/ha)	(%)	
Atlantico	100	313	45,3	21,7	15,4	6,3	ROCALBA
Codiese	100	320	41,7	23,7	16,7	5,9	WAM
Filmeno	100	322	40,5	22,7	16,0	5,8	ROCALBA
Kidemos	100	303	45,9	21,1	14,3	6,5	KWS
KWS Shako	100	308	38,1	24,7	17,5	5,3	KWS
LG 31.331	100	292	34,0	19,8	14,3	4,8	LG
Mas 282 K	100	289	54,8	21,7	16,0	6,5	MAS Seeds
RGT Cedexx	100	288	41,0	22,0	15,1	6,3	RAGT
Ronaldinio	100	277	49,2	19,8	14,0	6,7	KWS
Rosaleen	100	329	39,4	24,0	16,9	5,9	ADVANTA
Volos	100	293	42,5	19,9	13,5	6,8	FITÓ
B 2218 B	111	295	48,2	26,7	19,9	6,6	PROCASE Select
BRV 2631B	111	303	50,5	26,0	19,3	6,9	PROCASE
LG 31.459	111	305	46,6	20,1	15,1	6,2	LG
LID 2888C	111	291	50,4	21,8	16,3	5,7	LIDEA
Mas 400 D	111	266	44,1	22,4	16,4	5,9	MAS Seeds
SY Artos	111	282	50,1	21,5	15,8	6,6	SYNGENTA
SY Torino	111	285	49,5	22,7	16,7	6,1	SYNGENTA
Camarino	123	317	58,6	24,1	17,1	7,4	WAM
Osiko	123	300	52,8	26,4	18,8	6,3	HIGH CYCLE
Traduxio	123	305	53,8	25,3	18,1	6,6	HIGH CYCLE
6130C	129	295	56,1	26,6	18,8	6,8	LIDEA
Agram	129	299	54,8	22,7	15,8	6,7	BC
BC 323	129	288	61,9	24,0	16,6	6,9	BC
BRV 2604 D	129	300	61,7	23,3	16,3	7,5	PROCASE
Kalabre	129	268	37,2	18,4	13,0	6,2	HIGH CYCLE
LID 5330C	129	276	56,6	22,7	15,9	6,8	LIDEA
Mas 431.B	129	313	59,2	23,6	16,3	6,9	MAS Seeds
Oxxandro	129	287	62,8	25,7	18,7	6,9	RAGT
Springstone	129	283	57,8	25,4	18,1	6,4	CS PRO
SY Fabio	129	307	58,5	24,3	16,8	6,6	SYNGENTA
SY Stacio	129	296	63,2	23,4	16,7	6,9	SYNGENTA
Talabor	129	291	57,8	23,4	17,1	6,8	FITÓ

RED DE ENSAYOS EN COLABORACIÓN

- Departamento de Investigación y Transferencia (Agacal)
- Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (Agacal)
- Servicio de Sanidad y Producción Vegetal

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos su dedicación y apoyo a los propietarios de las parcelas en las que se llevan a cabo los ensayos, y a los técnicos la ayuda y contribución en el desarrollo de este trabajo (personal del Centro de Formación y Experimentación Agroforestal Pedro Murias de Ribadeo, del Servicio de Explotaciones Agrarias de Lugo y del Departamento de Investigación y Transferencia de la Agacal de Santiago). ■





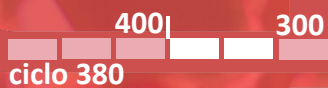
Variedades de MAÍZ recomendadas en GALICIA

Sciello



Doble aptitud

Foxway



Doble aptitud

Ilustrado



Grano

Pompeo



Doble aptitud

Filmeno



Doble aptitud

Conbrio



Doble aptitud