



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE MEDIO RURAL Y PESCA



Servicio Regional de Investigación
y Desarrollo Agroalimentario

VARIETADES DE MAÍZ

ACTUALIZACIÓN
AÑO **2008**

Antonio Martínez Martínez
Ana Soldado Cabezuelo
Adela Martínez Fernández
José Damián del Valle Meana
Jesús Alperi Palacio



SERIDA

**Variedades de Maíz
Actualización año 2008**

Antonio Martínez Martínez
Ana Soldado Cabezuelo
Adela Martínez Fernández
José Damián del Valle Meana
Jesús Alperi Palacio

SERIDA (Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario)
Estación Experimental de La Mata - Grado
Consejería de Medio Rural y Pesca. Gobierno del Principado de Asturias

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE VARIEDADES

1. Introducción

El análisis de la estructura de los costes de producción del maíz para ensilar demuestra que alrededor del 70 % de éstos son fijos (labores, materias primas, etc.) y solo el 30 % son dependientes de la producción obtenida, disminuyendo así sensiblemente el coste total por kilogramo de materia seca a medida que aumentamos la producción por hectárea. Por tanto, el realizar una elección de las variedades a sembrar ajustada a las condiciones donde se va a desarrollar el cultivo es de vital importancia para conseguir optimizar la rentabilidad del mismo, dado que las diferencias entre ellas tanto en producción como en valor nutritivo son importantes.

El SERIDA lleva realizando ininterrumpidamente desde 1996 estudios de evaluación de las variedades que están siendo ofertadas con más frecuencia por las casas comerciales, con el objetivo de ofrecer los resultados a ganaderos, cooperativas, centros de compras, etc., para argumentar técnicamente la decisión de la variedad a emplear. Los resultados se dan a conocer anualmente en diversas publicaciones divulgativas. En el año 2008 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

- ARLESA
- BATLLE
- FITO
- KWS
- MONSANTO
- MAÏSADOUR
- LIMAGRAIN
- RAGT IBERICA
- SEMADE
- SYNGENTA

© SERIDA

Edita: SERIDA • Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias
D. L.: AS-349/09
Imprime: Asturgraf
SERIDA GRADO. Finca "La Mata". Apto. 13. 33820 Grado. Asturias (España)
Tel.: (+34) 985 754 725 • Fax: (+34) 985 754 613
E-mail: seridagrado@serida.org
Web: www.serida.org

En el presente trabajo se presentan conjuntamente los datos del estudio durante estos últimos trece años diferenciándose dos partes: a) descripción de los criterios recomendados para la elección de las variedades y b) listado de variedades.

2. Zonas de estudio

Las evaluaciones se realizaron en las siguientes zonas:

Zona costera occidental:	La finca donde se llevaron a cabo los trabajos los tres primeros años (Otur) poseía suelo arcilloso y la de los siguientes (Almuña - Barcia), suelo franco. En ambos casos la altitud es de 25 m.
Zona costera centro-oriental:	Argüero-Villaviciosa. Suelo franco-arcilloso, con 20 m. de altitud.
Zona interior de baja altitud:	Los cinco primeros años en Las Regueras con suelo franco-arcilloso y los últimos en Loredó y Bárcena (Vega del Narcea-Salas) también con suelo franco-arcilloso. En ambos casos la altitud es de 75 m.
Zona interior de mayor altitud:	Los tres primeros años y los cinco últimos en El Pedregal y los cinco restantes en La Borra. En ambos casos el suelo es franco-arenoso y la altitud está en torno a los 650 m.

3. Resultados

3.1. Elección de variedades

La producción del maíz en cada zona está muy condicionada por las características edáficas del suelo. Dado que no es posible escoger donde se va a cultivar, el ganadero debe tener en cuenta preferentemente los resultados comparativos que presentan las variedades en su zona (o en la más parecida) a la hora de elegir cuál es la más apropiada para su explotación.

La variación interanual de resultados puede llegar a ser muy importante debido a la diferente climatología (temperatura, momento y cuantía de las lluvias, etc.), por lo que es deseable disponer de datos de más de un año para describir agrónomicamente una variedad. Debido a ello, se dividieron las variedades ensayadas en dos grupos:

- **Grupo 1: LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES:** Se recogen las que al menos se han evaluado durante dos años y que, por tanto, presentan unos resultados más consolidados.
- **Grupo 2: LISTA PROVISIONAL DE VARIEDADES:** Contiene las que sólo se han evaluado durante un año, siendo conveniente realizar nuevas siembras para ganar fiabilidad.

Se realiza una doble presentación de los resultados. En la primera, mediante figuras con las variedades ordenadas por días de cultivo, se puede visualizar de forma rápida el grupo de variedades más interesantes según las condiciones particulares de la siembra. En la segunda, mediante tablas figuran los datos agronómicos completos de cada variedad en cuanto a:

- **DIF DÍAS REC:** Diferencias de días transcurridos hasta la recolección, con respecto a la variedad más precoz (0 días).
- **% PL CAID:** Porcentaje de plantas caídas.
- **ÍNDICES DE PRODUCCIÓN:** Porcentajes según la producción conseguida respecto a los testigos en cada caso. 100 es el valor medio de los testigos.
- **ALMID (%MS):** Porcentaje de almidón sobre materia seca.
- **UFL/kg MS:** Unidades forrajeras leche por kg de materia seca.
- **Nº Años:** Número de ensayos realizados de cada variedad.
- **Casa Comercial:** Casa comercial.

3.2. Criterios a considerar para la elección de la variedad a sembrar

1º. Tener en cuenta que los resultados de la lista principal ofrecen más seguridad que los de la provisional (están basados en más ensayos).

2º. Realizar una preselección con las variedades que sean capaces de completar una maduración del grano hasta estado pastoso-vítreo en las condiciones en que vamos a desarrollar el cultivo (altitud de la zona y fechas previstas de siembra y recolección).

Esta información está recogida en la columna relativa a la diferencia de días de cultivo de cada variedad, en la que figuran los días de retraso en la maduración de cada una de ellas respecto de la más precoz, cuyo cultivo dura en torno a 3,5 meses en la zona costera oriental y en la interior de baja altitud, casi 4 meses en la zona costera occidental y 5 meses en zonas con 650 m. de altitud. Así, a modo de ejemplo, si vamos a sembrar maíz para silo en una zona baja y nos proponemos ensilar en la primera quincena de octubre, podremos escoger cualquiera de las variedades ensayadas si realizamos la siembra a principios de mayo. Sin embargo, si retrasamos la siembra hasta principios de junio y mantenemos la previsión de la época de ensilado, tendremos que escoger una variedad de ciclo corto o de las más tempranas de ciclo medio, pues el resto de las de ciclo medio y de ciclo largo sobrepasarán el periodo de tiempo de que se dispone para que complete su maduración.

La situación es diferente para las zonas altas debido a la menor temperatura media mensual, lo que supone menor calor o integral térmica para que maduren las plantas. En este caso, si sembramos en mayo y pretendemos ensilar en octubre debemos escoger variedades de ciclo corto o de ciclo medio tempranas, y si sembramos en junio y ensilamos en octubre, únicamente podrían ser empleadas las variedades de ciclo más corto.

El uso de variedades más largas de las propuestas puede retrasar la recolección, incrementando sustancialmente el riesgo de que ésta tenga que efectuarse con malas condiciones climatológicas (probable producción de ensilados de peor calidad fermentativa) y disminuyendo las posibilidades de siembra de algún forraje invernal con las suficientes garantías.

3º. De la preselección anterior, escoger una que posea las siguientes características:

- Alta resistencia al encamado (porcentaje de plantas caídas inferior al 10%). Este aspecto es especialmente importante en zonas con riesgos de vientos, como suelen ser las costeras.
- Alta producción.
- Alto valor nutritivo (unidades forrajeras leche y almidón lo más altos posible). No sólo la producción es importante, sino que la calidad nutritiva también influye de forma decisiva en la rentabilidad del cultivo. En este apartado la decisión final también estará influenciada por las condiciones particulares de la explotación (necesidad de conseguir preferentemente kg de MS/ha por la falta de superficie forrajera o prioridad

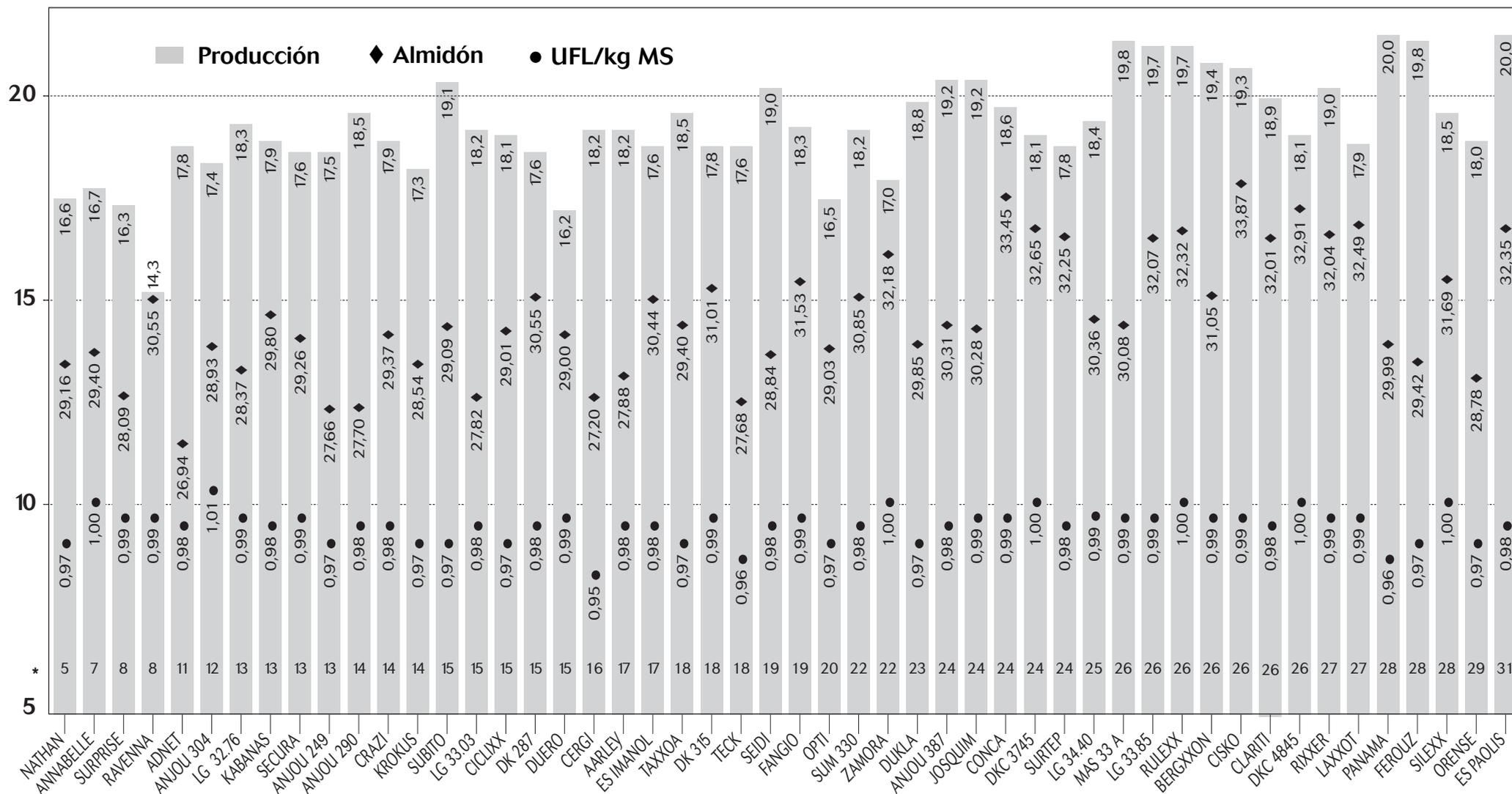
en conseguir forraje de elevado contenido energético, apropiado para vacas lecheras de alta producción).

Dado el gran número de variedades ensayadas en estos trece años, y con el objetivo de clarificar las distintas tablas de resultados, se han relacionado al final del trabajo en una “**LISTA COMPLEMENTARIA**”, las variedades que no figuran en los listados anteriores, pero que están evaluadas y por tanto se conoce su comportamiento agronómico y valor nutritivo, exponiendo un resumen de resultados pero estando disponibles los datos completos de las mismas para todos los interesados.

Gráfico 1
LISTA PRINCIPAL (1996-2008)

t MS/ha

% Almidón sms // UFL/kg MS



* Días de diferencia de maduración respecto a la variedad más precoz (101 días en zona interior baja, 113 en costera oriental, 117 en costera occidental y 155 en zona alta)

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ
Variedades con al menos 2 años de evaluación.
RESULTADOS DE 13 AÑOS (1996-2008)

TIPO CICLO	VARIEDAD	DIF. DÍAS RECO.	% PL CAID.	ÍNDICES DE PRODUCCIÓN				ALMIDÓN (% MS)	UFL/kg MS	Nº Año	Casa Comercial
				Costa		Interior					
				Occid.	Orien.	Baja	Alta				
Largo	ES PAOLIS	31	5	126	122	125	133	124	0,98	3	Arlisa
	PANAMA	28	10	126	119	130	128	126	0,96	2	Maisadour
	FEROUZ	28	6	124	121	127	128	121	0,97	2	Maisadour
	RIXXER	27	6	120	120	120	121	119	0,99	2	Rocalba
	SILEXX	28	3	117	114	118	117	118	1,00	2	RAGT
	ORENSE	29	2	114	115	113	116	110	0,97	3	Fitó
	LAXXOT	27	4	113	110	114	117	110	0,99	2	Rocalba
	MAS 33 A	26	4	124	122	135	126	114	0,99	2	Maisadour
	LG 33,85	26	7	124	120	129	123	125	0,99	2	L G
	RULEXX	26	3	124	117	133	125	121	1,00	2	RAGT
Medio	BERGXXON	26	3	122	114	131	124	119	0,99	2	RAGT
	CISKO	26	7	122	114	126	122	124	0,99	3	Syngenta
	ANJOU 387	24	5	121	117	129	119	119	0,98	3	Senasa
	JOSQUIN	24	5	121	115	129	123	115	0,99	2	Limagrain
	CLARITI	26	4	119	117	117	117	126	0,98	2	Codisem
	DUKLA	23	5	119	114	123	117	119	0,97	4	Arlisa
	CONCA	24	2	117	111	121	118	120	0,99	6	Monisanto
	LG 34,40	25	5	116	111	123	124	106	0,99	2	L G
	SUM 330	22	4	114	105	114	117	121	0,98	3	Battle
	DKC 4845	26	3	114	106	122	116	111	1,00	2	Monisanto
DKC 3745	24	4	114	106	113	114	122	1,00	3	Monisanto	
SURTEP	24	6	112	98	118	107	124	0,98	2	Syngenta	
ZAMORA	22	3	107	103	109	107	109	1,00	4	Fitó	
OPTI	20	4	104	106	106	102	101	0,97	2	Fitó	
	SUBITO	15	8	120	118	122	118	123	0,97	2	Fitó
	SEIDI	19	14	120	120	123	113	124	0,98	2	Caussade
	TAXXOA	18	3	116	113	116	118	118	0,97	2	RAGT

TIPO CICLO	VARIEDAD	DIF. DÍAS RECO.	% PL CAID.	ÍNDICES DE PRODUCCIÓN				ALMIDÓN (% MS)	UFL/kg MS	Nº Año	Casa Comercial
				Costa		Interior					
				Occid.	Orien.	Baja	Alta				
Corto	ANJOU 290	14	9	117	107	129	109	121	0,98	2	Senasa
	FANGIO	19	4	115	112	118	111	120	0,99	3	Maisadour
	LG 32,76	13	4	115	106	120	109	125	0,99	2	L G
	AARLEY	17	4	115	111	125	113	110	0,98	2	Advanta
	CERGI	16	3	115	114	114	111	121	0,95	4	Caussade
	LG 33,03	15	4	114	107	120	108	123	0,98	2	L G
	CICLIXX	15	2	114	113	116	113	114	0,97	2	RAGT
	CRAZI	14	4	113	104	118	111	118	0,98	2	Codisem
	KABANAS	13	3	113	108	115	115	112	0,98	2	KWS
	DK 315	18	2	112	106	115	113	114	0,99	2	Monisanto
ADNET	11	4	112	105	116	107	121	0,98	2	Nickerson	
TECK	18	5	111	117	104	110	113	0,96	4	Fitó	
ES IMANOL	17	2	111	104	116	111	113	0,98	2	Arlisa	
DK 287	15	2	111	108	113	110	113	0,98	4	Monisanto	
SECURA	13	3	111	107	116	107	113	0,99	2	Advanta	
ANJOU 249	13	3	110	107	115	103	115	0,97	2	Senasa	
ANJOU 304	12	3	110	106	114	105	115	1,01	4	Senasa	
KROKUS	14	2	109	102	115	106	113	0,97	2	KWS	
ANNABELLE	7	4	105	104	108	96	111	1,00	2	Nickerson	
NATHAN	5	3	105	97	106	102	114	0,97	2	KWS	
SURPRISE	8	3	103	96	106	104	104	0,99	2	Battle	
DUERO	15	2	102	100	106	101	102	0,99	5	Fitó	
RAVENNA	8	2	90	82	95	91	93	0,99	2	Battle	
MEDIA		19	4	114	110	118	114	116	0,98		

100=Producción en t MS/ha → 15,9 → 16,9 → 15,1

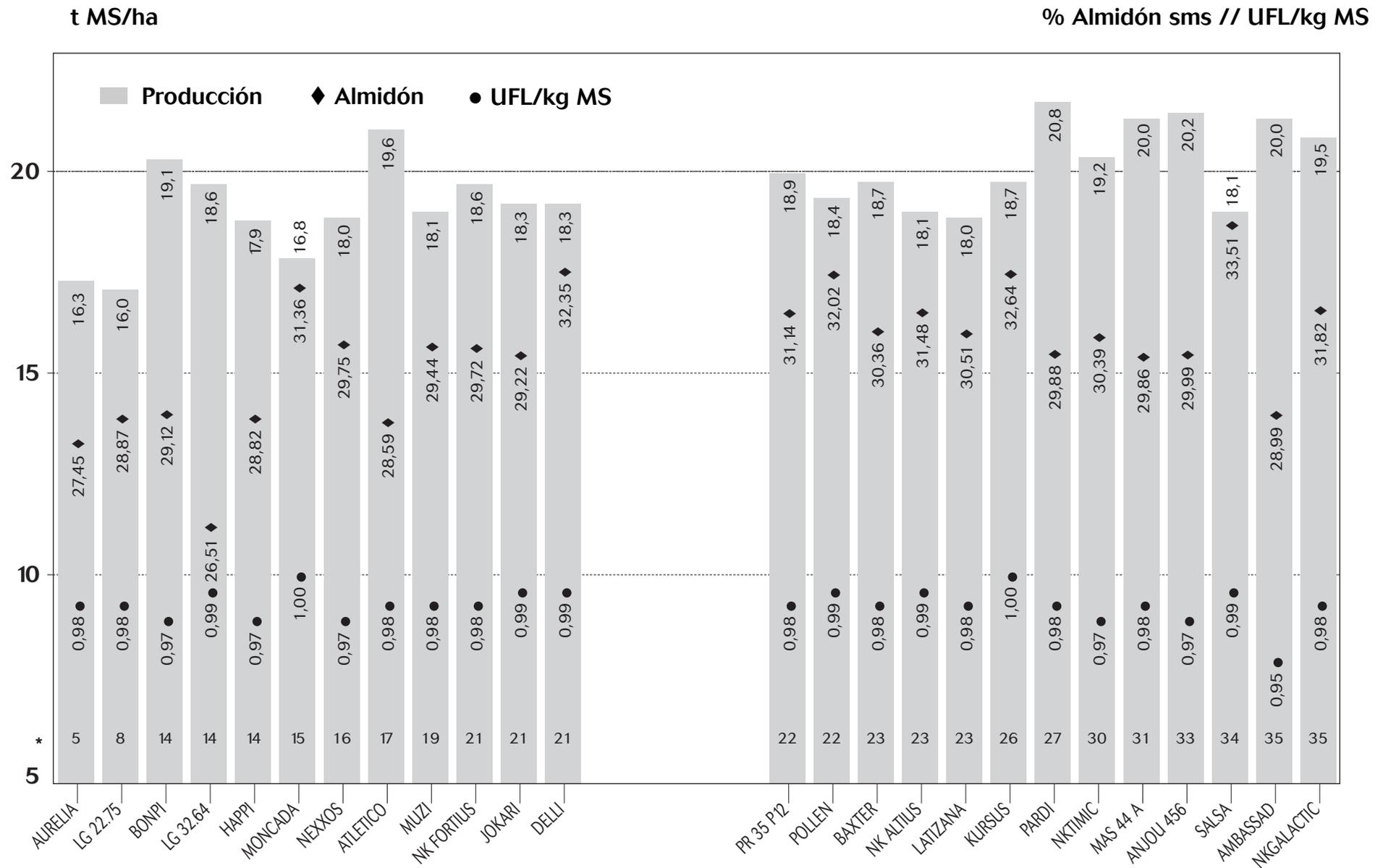
0 días entre siembra - recogida → 117 → 113 → 101 → 155

DMS 5% → 5 → 7 → 6 → 7 → 7 → 3,62 → 0,04

C.V.(%) → 18 → 4,3 → 6,8 → 5,6 → 6,6 → 6,2 → 6,9 → 4,9

MJ/kg MS; Megajulios por kg de materia seca UFL/kg MS; Unidades forrajeras leche por kg de materia seca

Gráfico 2
LISTA PROVISIONAL (1996-2008)



* Días de diferencia de maduración respecto a la variedad más precoz (101 días en zona interior baja, 113 en costera oriental, 117 en costera occidental y 155 en zona alta)

LISTA PROVISIONAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. Variedades con sólo 1 año de evaluación. Conviene nuevas contrastaciones de sus resultados. RESULTADOS DE 13 AÑOS (1996-2008)

TIPO CICLO	VARIEDAD	DIF. DÍAS RECO.	% PL CAID.	ÍNDICES DE PRODUCCIÓN				UFL/kg MS	Nº Año	Casa Comercial	
				TOTAL	Costa Occid.	Costa Orien.	Interior Baja Alta				ALMIDÓN (% MS)
Largo	PARDI	27	4	131	123	137	134	129	0,98	1	Codisem
	ANJOU 456	33	9	127	124	136	123	125	0,97	1	Nickerson
	AMBASSAD	35	4	126	115	135	129	124	0,95	1	Nickerson
	MAS 44 A	31	4	126	126	130	129	118	0,98	1	Maisadour
	NIKGALACTIC	35	3	123	115	132	122	121	0,98	1	Syngenta
	NKTIMIC	30	2	121	114	128	122	120	0,97	1	Syngenta
	SALSA	34	1	114	109	117	116	113	0,99	1	Maisadour
Medio	PR 35 P 12	22	10	119	108	127	120	120	0,98	1	Pioneer
	KURSUS	26	3	118	112	133	113	112	1,00	1	KWS
	BAXTER	23	9	118	114	122	114	120	0,98	1	Syngenta
	NK FORTIUS	21	3	117	109	117	125	118	0,98	1	Syngenta
	POLLEN	22	5	116	111	118	125	108	0,99	1	Maisadour
	JOKARI	21	3	115	109	121	113	119	0,99	1	Caussade
	DELLI	21	2	115	110	125	114	112	0,99	1	Codisem
	NK ALTIUS	23	2	114	112	118	114	112	0,99	1	Syngenta
	NEXXOS	16	5	114	115	108	120	111	0,97	1	Rocalba
	LATIZANA	23	4	113	108	122	111	112	0,98	1	Nickerson

Corto	ATLETICO	17	3	123	114	127	130	122	28,59	0,98	1	KWS
	BONPI	14	5	121	115	125	122	120	29,12	0,97	1	Caussade
	LG 32.64	14	3	117	114	118	116	119	26,51	0,99	1	Nickerson
	MUZI	19	2	114	107	117	118	113	29,44	0,98	1	Caussade
	HAPPI	14	3	113	108	116	111	117	28,82	0,97	1	Battle
	MONCADA	15	5	106	102	114	99	108	31,36	1,00	1	Syngenta
	AURELIA	5	5	103	99	103	109	99	27,45	0,98	1	Advanta
	LG 22.75	8	5	101	98	97	96	113	28,87	0,98	1	L G
	MEDIA	22	4	117	112	122	118	116	30,15	0,98		

100=Producción en t MS/ha → 15,9 15,3 16,9 16,1 15,1

0 días entre siembra - recogida → 117 113 101 155

DMS 5% 2 5 7 6 7 7 3,62 0,04

C.V.(%) 1,8 4,3 6,8 5,6 6,6 6,2 6,9 4,9

MJ/kg MS: Megajulios por kg de materia seca UFL/kg MS: Unidades forrajeras leche por kg de materia seca

LISTA COMPLEMENTARIA DE VARIEDADES DE MAÍZ
(Variedades que no figuran en los listados anteriores, pero que están evaluadas y por tanto se conoce su comportamiento agronómico y valor nutritivo. Los datos están disponibles para todos los interesados)

VARIEDAD	DIF. DÍAS RECO.	% PL. CAID.	ÍNDICE PROD. TOTAL	ALMIDÓN (% s MS)	UFL/ KG MS	Casa comercial
ABONDANCE	7	3	91	30,29	0,99	Syngenta
ADONIS	14	5	94	25,05	0,93	Syngenta
ADOUR 250	6	44	86	21,44	0,88	Fitó
AGADIR	7	3	98	28,92	0,98	Cebeco
AGROSTAR	21	3	117	30,06	0,97	Arlesa
ALTEZA	29	4	106	31,64	0,99	Battle
AMADEO	6	3	101	29,63	0,99	KWS
ANJOU 285	12	1	102	27,58	0,96	Senasa
ANJOU 292	25	12	106	30,05	0,96	Senasa
ANJOU 37	11	6	100	25,09	0,94	Senasa
ANTARES	0	3	97	26,82	0,96	Syngenta
ARECO	22	25	109	30,52	0,96	Advanta
ATRIBUTE	4	3	104	27,28	0,95	Nickerson
AURORA	24	4	117	30,27	0,99	Vernuil
AZAL	23	14	119	30,36	0,99	Battle
BAKERO	29	26	107	28,21	0,96	Battle
BALTIMORE	11	2	107	29,71	0,99	Senasa
BARBARA	19	7	104	28,62	0,94	Pioneer
BASTAN	11	5	105	26,21	0,95	Maisadour
BC 4982	24	4	108	30,24	0,99	BC
BELMONT	30	3	115	28,42	0,96	Senasa
BELONIA	16	5	108	30,49	0,96	Pioneer
BELVI	13	5	105	23,31	1,01	Codisem
BENICIA	16	6	115	31,30	0,97	Pioneer
BOVINO	12	1	98	28,33	0,96	Arlesa
CARDION	15	11	101	24,63	0,94	Cargil
CAROLUS	7	3	98	29,22	1,00	Maisadour
CARRREDOR	33	9	124	28,48	0,96	Cargil
CESAR	10	3	91	27,76	0,95	Syngenta
CHARRON	28	2	111	32,49	0,97	Advanta
CLARICA	16	5	99	32,48	0,99	Pioneer
COCHISE	15	2	111	28,57	0,99	Vernuil
COXXIMO	13	4	108	32,72	0,96	Rocalba
CRESUS	32	23	116	29,87	0,96	Advanta
DARIUS	11	1	96	29,14	0,95	Advanta
DEA	8	7	92	20,92	0,87	Pioneer
DESTRI	18	9	115	31,60	0,98	Caussade
DIXXMO	8	3	100	27,19	0,99	De la Riva
DK 243	7	5	100	26,50	0,95	Monsanto
DK 250	8	8	86	22,55	0,88	De la Riva
DK 262	15	5	96	31,66	1,03	De la Riva
DK 267	12	2	108	29,49	0,98	Monsanto
DK 282	18	2	103	30,59	0,98	De la Riva
DK 312	22	2	110	32,20	1,00	Rocalba
DK 313	19	4	118	29,02	0,99	De la Riva
DK 405	24	9	112	32,26	0,98	Monsanto
DK 432	29	12	113	31,59	0,96	De la Riva
DK 440	24	3	106	33,98	1,00	De la Riva
DK 485	30	8	107	32,73	0,98	De la Riva
DK 514	33	9	121	26,65	0,95	De la Riva
DUNIA	29	11	120	29,75	0,96	Pioneer
DURANDAL	32	1	106	30,68	0,99	Asgrow
EFFEKT	12	15	96	30,24	1,01	Saaten Union
EUROSTAR	3	3	110	28,91	0,98	Arlesa
EXCELLIS	29	7	115	28,10	0,95	Arlesa
FABRI	25	4	114	30,39	0,96	Codisem
FESTI	27	3	109	28,53	0,96	Caussade
FORBAN	26	29	101	31,55	1,00	Vernuil
FRANKI	13	4	113	28,73	0,97	Caussade
FLURIO	32	5	105	29,74	0,97	Syngenta
GAVOTT	18	3	113	31,34	1,00	KWS
GEMINIS	32	11	126	28,62	0,97	Senasa
GIBSI	22	9	136	27,41	0,95	Caussade
GOLDARIS	27	8	110	31,81	0,99	Koipesol
GOLDIVIN	29	9	106	32,45	0,98	Koipesol
GOLDOR	17	6	94	30,39	0,98	Koipesol
GOYA	5	26	100	24,23	0,88	Advanta
JANNA	0	0	89	26,56	0,95	Pioneer
JAXXON	12	4	107	30,89	0,99	Rocalba

VARIEDAD	DIF. DÍAS RECO.	% PL. CAID.	ÍNDICE PROD. TOTAL	ALMIDÓN (% s MS)	UFL/ KG MS	Casa comercial
JAZZ	19	9	103	28,79	0,98	BC
KIANTI	14	4	108	29,51	0,97	Caussade
KRIZIA	28	4	121	30,74	1,04	Golden West
KLUXAR	19	4	112	30,95	0,99	Rocalba
LAPOPI	20	4	123	30,81	1,03	Caussade
LG 21.95	5	3	95	28,18	1,01	L G
LG 22.43	7	2	93	25,44	0,95	L G
LG 22.65	11	5	107	30,78	1,01	L G
LG 22.90	21	4	109	29,26	1,01	L G
LG 23.06	23	8	109	30,82	0,97	L G
LG 24.47	30	5	118	30,15	1,00	L G
LOXXAM	17	4	111	29,40	0,98	De la Riva
M 379	33	8	106	28,13	0,97	Fitó
MACHERO	20	5	113	29,10	0,96	Battle
MADERA	28	9	114	27,91	0,96	Clemente
MADONA	30	14	120	31,38	0,98	Maisadour
MAGELLAN	9	7	102	29,34	0,97	Clemente
MAGISTER	9	5	101	31,34	0,99	Syngenta
MAHORA	28	4	125	31,38	0,99	Maisadour
MANDARIN	28	3	113	31,51	0,98	Syngenta
MANUEL	31	10	118	29,98	0,96	Syngenta
MARQUIS	2	2	91	28,63	0,98	De la Riva
MASABA	24	3	120	31,90	1,04	Monsanto
MAYOR	7	1	104	29,18	0,99	KWS
MIGUEL	25	8	108	31,49	0,98	Syngenta
MOISSAC	28	11	114	27,79	0,96	KWS
MONUMENTAL	18	12	100	29,77	1,00	Monsanto
NASTIA	28	23	119	30,68	0,97	Pioneer
NAUDY	26	4	118	28,64	0,97	Caussade
NIRVANA	28	9	101	30,81	0,98	IS
NOVADOUR	21	3	117	30,36	0,99	IS
OLDHAN	12	8	85	32,66	1,03	NK
ORESTE	21	2	107	30,94	0,99	Maisadour
OSIR	20	13	106	29,49	0,97	Rocalba
OTAGLIA	13	9	82	30,97	1,01	Nickerson
PACTOL	15	6	104	28,74	0,96	Syngenta
PECARI	30	8	120	29,73	0,97	Maisadour
PELICAN	23	17	108	30,58	0,98	Syngenta
PERSEO	24	25	110	28,40	0,97	Rocalba
PHARAON	6	2	94	29,13	0,96	Advanta
PISUERGA	24	3	120	30,64	1,00	Advanta
PLUFOR	26	5	110	31,35	0,99	Cargil
PRESTA	6	9	88	21,69	0,87	Senasa
PROSILAGE 30	15	11	104	27,02	0,97	Rocalba
RADIAL	19	9	106	29,18	0,97	Asgrow
RELAX	25	13	107	30,91	0,98	Maisadour
RICHMOND	14	5	106	27,26	1,00	Vernuil
SAMSARA	23	16	127	29,63	0,97	Fitó
SANCHO	30	17	110	30,04	0,97	Vernuil
SANTIAGO	7	5	90	25,39	0,92	Battle
SE 6337	22	9	111	31,18	0,98	Ses
SESVR	5	1	98	26,79	0,96	Ses
SF - 260	9	1	94	27,05	0,95	Fitó
SIRIUS	22	6	110	30,10	1,01	Battle
SUCSES	27	21	109	29,55	0,97	Ses
SUMO	17	9	95	29,06	0,97	Vernuil
SYNPHONY	6	3	92	26,25	0,94	Advanta
TIZONA	28	4	122	26,23	0,99	Syngenta
TWIN	10	6	95	24,46	0,90	Syngenta
UVEA	27	4	108	28,86	0,97	Vernuil
VALOI	17	6	112	28,87	0,98	Advanta
VERITIS	10	4	100	31,10	1,00	Nickerson
VIPER	26	4	101	29,26	0,97	Advanta
VOLT	10	17	90	23,01	0,90	Cargil
VULCANO	23	8	116	27,19	0,94	Syngenta
ZEUS	30	9	116	29,10	0,96	Cargil
ZOLA	27	4	122	29,50	0,97	Golden West
ZOMBA	12	4	102	29,60	0,97	Nickerson

DIF. DÍAS RECO.: Diferencias de días transcurridos en la recolección a partir de la variedad más precoz (0 días).
 % PL. CAID.: Porcentaje de plantas caídas
 ÍNDICE PROD. TOTAL: Producción en t MS/ha (100 = 15,9)
 ALMIDÓN (% s MS): Porcentaje de almidón sobre materia seca
 UFL/kg MS: Unidades forrajeras leche por kg de materia seca