VARIEDADES DE MAIZ. Actualización 2009
Alejandro Argamentería Gutiérrez
Antonio Martínez Martínez
Ana Soldado Cabezuelo
Adela Martínez Fernández
José Damián Del Valle Meana
Jesús Alperi Palacio

SERIDA (Área de Nutrición, Pastos y Forrajes, Área de Difusión y Transferencia y Estación Experimental de La Mata – Grado) Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias

## 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 2009 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

- AGRAR SEMILLAS
- ARLESA SEMILLAS
- KWS SEMILLAS IBÉRICA
- L IMAGRAIN IBÉRICA
- MONSANTO
- RAGT IBÉRICA
- SEMADE
- SEMILLAS BATLLE
- SEMILLAS FITÓ
- SYNGENTA SEEDS

En el presente trabajo se presentan conjuntamente los datos del estudio durante estos últimos catorce 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 Loredo 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 seis 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 de 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 agronómicamente 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 RECO:** Diferencias de días transcurridos hasta la recolección, con respecto a la variedad más precoz (0 días).
- % PL caídas: Porcentaje de plantas caídas.
- ÍNDICES DE PRODUCIÓN: Porcentajes según la producción conseguida respecto a los testigos en cada caso. 100 es el valor medio de los testigos.
- ALMIDÓN (%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.: Empresa que haya accedido en 2009 y/o en años anteriores al servicio de evaluación de variedades.

El análisis de forrajes en el SERIDA incluye más principios nutritivos de los que figuran en dichas tablas. Están a disposición de quienes los soliciten.

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

- 1°. Tener en cuenta que los resultados de la lista principal ofrecen más seguridad que los de la provisional (están basados en más ensayos).
- **2°.** 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 (DIF DÍAS RECO), 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.

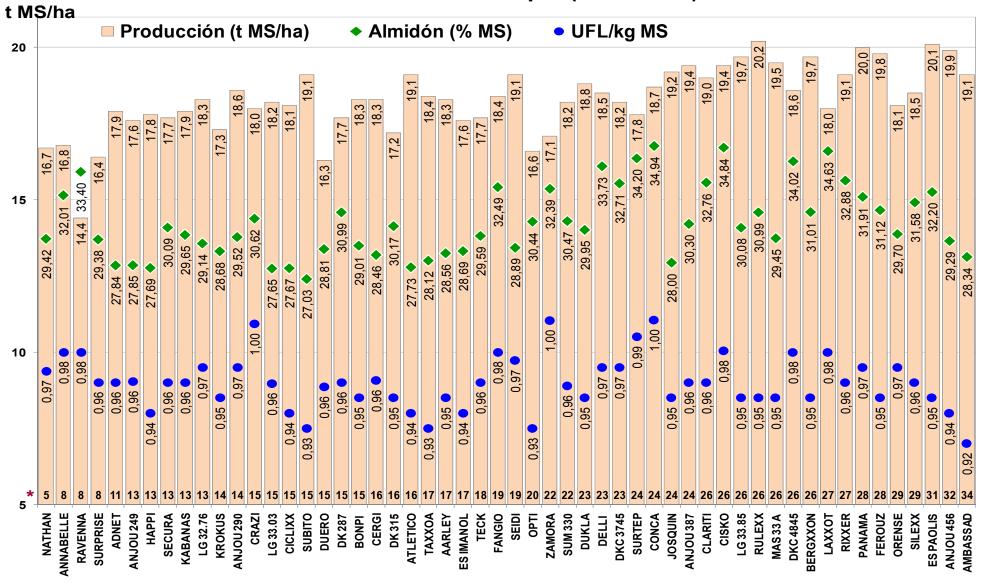
La situación es diferente para las zonas altas debido a la menor temperatura media mensual, lo que supone menor calor o integral térmica para que maduren las plantas. En este caso, si sembramos en mayo y pretendemos ensilar en octubre debemos escoger variedades de ciclo corto o de ciclo medio temprano,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

- 3°. 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 catorce años, y con el objetivo de clarificar las distintas tablas de resultados, se expone al final del trabajo una "LISTA COMPLEMENTARIA", reservada para las variedades que no figuran en los listados anteriores, pero que están evaluadas y, por tanto, se conoce su comportamiento agronómico y contenido en principios nutritivos. En ella aparece solamente un resumen de resultados, pero los datos completos de las mismas están disponibles para los interesados.

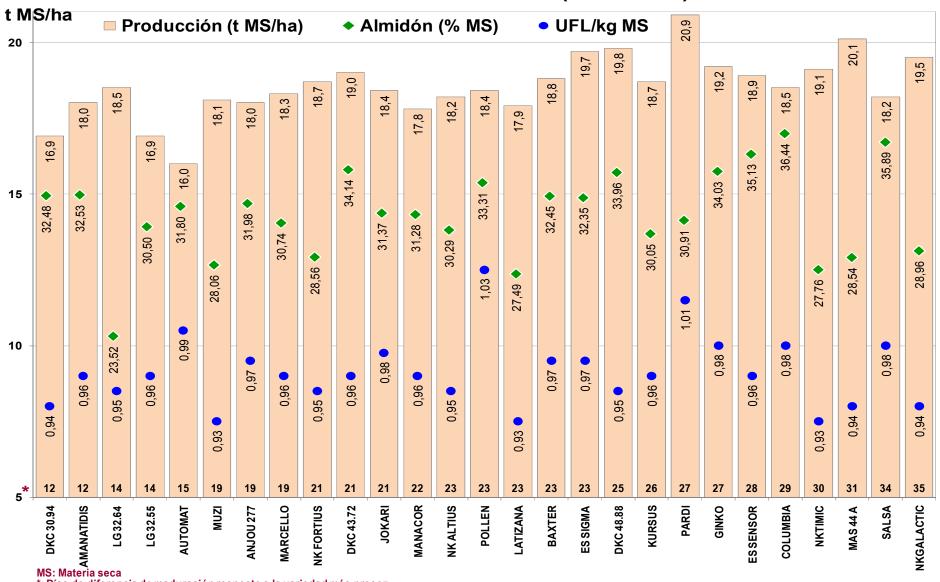
Gráfico 1: Lista Principal (1996-2009)



MS: Materia seca

<sup>\*:</sup> Días de diferencia de maduración respecto a la variedad más precoz (103 días en zona interior baja, 113 días en costera oriental, 117 días en costera occidental y 133 días en zona alta)

Gráfico 2: Lista Provisional (1996-2009)



\*: Días de diferencia de maduración respecto a la variedad más precoz (103 días en zona interior baja, 113 días en costera oriental, 117 días en costera occidental y 133 días en zona alta)

#### **RESULTADOS DE 14 AÑOS (1996 - 2009)** ÍNDICES DE PRODUCCIÓN Costa DIF DÍAS % PI **ALMIDÓN** ENL (UFL/kg ΤΩΤΔΙ Occidental Oriental Baia Alta CICLO VARIEDAD CAID (%MS) MS) Nº Años Casa comercial RECO **ES PAOLIS** 32,20 0.95 Arlesa **PANAMA** 31.91 0.97 Maïsadour **ANJOU 456** 0,94 Senasa 29,29 **FEROUZ** 31,12 0,95 Maïsadour LARGO **AMBASSAD** 28.34 0.92 Advanta **RIXXER** 32.88 0.96 Rocalba **SILEXX RAGT** 31,58 0,96 **ORENSE** 29,70 0,97 Fitó **LAXXOT** 0,98 Rocalba 34,63 **RULEXX** 30,99 0,95 RAGT **BERGXXON** 31,01 0,95 **RAGT** LG 33.85 30,08 0,95 LG 0,95 **MAS 33 A** 29.45 Maïsadour CISKO 34,84 0,98 Syngenta **ANJOU 387** 30,30 0,96 Senasa **JOSQUIN** 28,00 0,95 Advanta **CLARITI** 32,76 0,96 Codisem **MEDIO DUKLA** 29,95 0,95 Arlesa **CONCA** 34,94 1,00 Monsanto **DKC 4845** 34,02 0,98 Monsanto **DELLI** 33,73 0,97 Codisem **DKC 3745** 0,97 Monsanto 32.71 **SUM 330** 30.47 0.96 Batlle **SURTEP** 34,20 0,99 Syngenta **ZAMORA** 32,39 1,00 Fitó OPTI 30,44 0,93 Fitó SEIDI 28,89 0,97 Caussade **ATLETICO** 27,73 0,94 **KWS SUBITO** 27,03 0,93 Fitó **ANJOU 290** 29,52 0,97 Senasa **FANGIO** 32.49 0.98 Maïsadour **TAXXOA** 28.12 0.93 **RAGT AARLEY** 0,95 28,56 Advanta **CERGI** 28,46 0,96 Caussade BONPI 29,01 0,95 Caussade LG 32.76 29,14 0,97 L<sub>G</sub> LG 33.03 27,65 0,96 L G **CICLIXX** 27,67 0,94 **RAGT CRAZI** 1,00 Codisem 30,62 **KABANAS KWS** 29,65 0,96 CORTO **ADNET** 27,84 0,96 Senasa **HAPPI** 27,69 0,94 Batlle **TECK** 29,59 0,96 Fitó **DK 287** 30,99 0,96 Monsanto **SECURA** 30,09 0.96 Advanta **ES IMANOL** 28,69 0,94 Arlesa **ANJOU 249** 27,85 0,96 Senasa 28,68 **KROKUS** 0,95 **KWS DK 315** 30,17 0,95 Monsanto **ANNABELLE** 32,01 0,98 Senasa **NATHAN** 29,42 0,97 **KWS** Batlle SURPRISE 29,38 0.96 Fitó **DUERO** 28,81 0.96 Batlle **RAVENNA** 33,40 0,98 Promedio: 30.45 0,96 15,3 100=Producción en t MS/ha 16,0 16.3 17,0 15,3 0 dias entre siembra - recogida 3.08 0.03 **DMS 5%** 2.5 C.V.(%) 5,6 6,7 6,3 8,8 2,4 9.1 8.5 6.6

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ (Variedades con al menos dos años de evaluación)

DIF DÍAS RECO: Diferencias de días transcurridos en la recolección a partir de la variedad más precoz (0 días)

ENL: Energía neta de lactación (UFL/kg MS: Unidades forrajeras leche por kg de materia seca)

<sup>%</sup>PL CAID: Porcentaje de plantas caídas

MS: Materia seca

#### LISTA PROVISIONAL DE VARIEDADES DE MAÍZ (Variedades con sólo un año de evaluación) **RESULTADOS DE 14 AÑOS (1996 - 2009)** ÍNDICES DE PRODUCCIÓN Costa Interior DIF DÍAS % PI ALMIDÓN ENL (UFL/kg VARIEDAD Occidental Oriental CICLO **RECO** CAID TOTAL Baia Alta (%MS) MS) Nº Años Casa comercial **PARDI** 123 137 134 129 27 3 131 30,91 1,01 1 Codisem **MAS 44 A** 4 126 28,54 31 126 130 128 118 0,94 1 Maïsadour **NKGALACTIC** 35 1 122 115 131 120 121 28,96 0,94 1 Syngenta 27 **GINKO** 3 120 116 131 114 119 34,03 0,98 1 Fitó LARGO **NKTIMIC** 30 2 120 127 120 27,76 0,93 113 119 1 Syngenta **ES SENSOR** 28 3 118 120 123 119 110 35,13 0,96 Arlesa 29 3 0,98 **COLUMBIA** 116 112 120 120 110 36,44 1 Syngenta 34 **SALSA** 1 109 117 116 35,89 0,98 Maïsadour 114 113 **DKC 48.88** 25 3 124 127 141 108 120 33,96 0,95 1 Monsanto **ES SIGMA** 23 4 123 127 119 131 116 32.35 0.97 1 Arlesa **DKC 43.72** 21 3 119 114 125 113 124 34,14 0,96 1 Monsanto 23 **BAXTER** 8 118 114 122 114 120 32,45 0,97 1 Syngenta 26 3 **KURSUS** 132 112 30,05 0,96 **KWS** 117 111 111 1 **MEDIO** 21 3 0,95 **NK FORTIUS** 109 117 124 28,56 117 117 1 Syngenta **POLLEN** 23 4 118 125 108 33,31 1,03 Maïsadour 116 111 1 **JOKARI** 21 0 115 109 120 113 119 31,37 0,98 Caussade **NK ALTIUS** 23 2 114 112 118 114 111 30,29 0,95 Syngenta 4 **LATIZANA** 23 0,93 112 108 121 110 111 27,49 1 Senasa 22 4 31,28 0,96 **MANACOR** 112 119 116 110 103 Fitó LG 32.64 14 3 116 114 117 115 119 23,52 0,95 LG **MARCELLO** 0,96 **KWS** 19 4 115 122 124 98 115 30,74 1 MUZI 19 2 114 107 117 117 113 28,06 0,93 Caussade **ANJOU 277** 19 3 113 111 125 98 117 31,98 0,97 Senasa CORTO **AMANATIDIS** 4 12 113 106 124 109 111 32,53 0,96 1 **KWS** 14 5 106 102 110 109 30,50 0,96 LG LG 32.55 103 1 **DKC 30.94** 12 4 106 94 119 100 110 32,48 0,94 1 Monsanto **AUTOMAT** 0,99 Advanta 15 6 100 99 94 100 110 31,80 Promedio: 22 3 116 112 121 114 115 31,13 0,96 100=Producción en t MS/ha 16,0 15,3 16,3 17,0 15,3 0 dias entre siembra - recogida 117 113 103 136 15 **DMS 5%** 2,5 12 16 14 15 3.08 0.03 C.V.(%) 9,1 8,5 6,6 5,6 6,7 6,3 8,8 2,4

DIF DÍAS RECO: Diferencias de días transcurridos en la recolección a partir de la variedad más precoz (0 días)

ENL: Energía neta de lactación (UFL/kg MS: Unidades forrajeras leche por kg de materia seca)

<sup>%</sup>PL CAID: Porcentaje de plantas caídas

MS: 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)

		ilivo. Los datos es	funda page	_	,	
VARIEDAD	DIF DÍAS RECO	% PL CAID	ÍNDICE PROD Total	ALMIDÓN (%MS)	ENL (UFL/kg MS)	Casa comercial
ABONDANCE	13	% PL CAID	86	30	0,99	Syngenta
ADONIS	20	5	89	25	0,93	Syngenta
ADOUR 250	12	44	81	21	0,88	Fitó
AGADIR	13	3	93	29	0,98	Cebeco
AGROSTAR ALTEZA	21 35	3 4	106 100	31 32	0,96	Arlesa Batlle
AMADEO	35 1	3	94	32 29	0,99 0,96	KWS
ANJOU 285	18	1	97	28	0,96	Senasa
ANJOU 292	31	12	100	30	0,96	Senasa
ANJOU 304	12	2	110	30	1,01	Senasa
ANJOU 37	17	6	95	25	0,94	Senasa
ANTARES ARECO	6 28	3 25	92 103	27 31	0,96 0,96	Syngenta Advanta
ATRIBUTE	9	0	100	27	0,96	Nickerson
AURELIA	11	3	97	27	0,98	Advanta
AURORA	28	4	103	30	1,02	Vernuil
AZAL	29	14	113	30	0,99	Batlle
BAKERO	35	26	101	28	0,96	Batlle
BALTIMORE BARBARA	17 25	2 7	101 98	30 29	0,99	Senasa Pioneer
BASTAN	25 17	<i>7</i> 5	98 99	29 26	0,94 0,95	Maïsadour
BC 4982	19	4	102	32	0,95	BC
BELMONT	36	1	115	28	0,96	Senasa
BELONIA	15	5	108	31	0,98	Pioneer
BELVI	19	5	99	23	1,01	Codisem
BENICIA	16	6	110	32	0,99	Pioneer
BOVINO CARDION	18 21	1 11	93 96	28 25	0,96	Arlesa
CAROLUS	13	3	93	25 29	0,94 1,00	Cargil Maïsadour
CARREDOR	39	9	117	28	0,96	Cargil
CESAR	16	3	86	28	0,95	Syngenta
CHARRON	34	2	105	32	0,97	Advanta
CLARICA	20	5	99	32	0,99	Pioneer
COCHISE	21	2	105	29	0,99	Vernuil
COXXIMO	19 38	4 23	102 110	33 30	0,96 0,96	Rocalba Advanta
DARIUS	13	0	94	30	0,98	Advanta
DEA	14	7	87	21	0,87	Pioneer
DESTRI	24	9	109	32	0,98	Caussade
DIXXMO	3	2	94	29	0,97	De la Riva
DK 243	13	5	95	27	0,95	Monsanto
DK 250 DK 262	14 21	8 1	81 91	23 32	0,88 1,03	De la Riva De la Riva
DK 262 DK 267	18	2	102	29	0,98	Monsanto
DK 282	18	2	103	31	0,99	De la Riva
DK 312	28	2	104	32	1,00	Rocalba
DK 313	25	4	112	29	0,99	De la Riva
DK 405	30	9	106	32	0,98	Monsanto
DK 432 DK 440	35 30	12 3	107 100	32 34	0,96 1	De la Riva De la Riva
DK 485	33	8	108	32	0,98	De la Riva
DK 514	39	9	115	27	0,95	De la Riva
DUNIA	35	11	114	30	0,96	Pioneer
DURANDAL	38	1	100	31	0,99	Asgrow
EFFEKT	18	15 3	91 104	30	1,01	Saaten Union
EUROSTAR EXCELLIS	9 35	3 7	104 109	29 28	0,98 0,95	Arlesa Arlesa
FABRI	29	2	109	32	0,98	Codisem
FESTI	33	3	103	29	0,96	Caussade
FORBAN	32	29	96	32	1,00	Vernuil
FRANKI	17	4	99	29	1,00	Caussade
FURIO GAVOTT	38 24	5 3	99 107	30 31	0,97 1.00	Syngenta KWS
GEMINIS	24 38	ა 11	119	29	1,00 0,97	Senasa
GIBSI	28	9	129	27	0,95	Caussade
GOLDARIS	33	8	104	32	0,99	Koipesol
GOLDIVIN	35	9	100	32	0,98	Koipesol
GOLDOR	23	6	89	30	0,98	Koipesol
GOYA	11	26	95 84	24	0,88	Advanta
JANNA JAXXON	6 16	0 4	84 94	29 30	0,95 0,97	Pioneer Rocalba
JAZZ	14	9	98	31	0,97	BC
KIANTI	20	4	102	30	0,97	Caussade
KRIZIA	34	4	115	31	1,04	Golden West
KUXXAR	25	4	106	31	0,99	Rocalba
LAPOPI	26	4	116	31	1,03	Caussade

# LISTA COMPLEMENTARIA DE VARIEDADES DE MAÍZ (continuación)

(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)

	_	ILIVO. EOS GALOS CO		_		
	DIF DÍAS		ÍNDICE PROD	ALMIDÓN	ENL	
VARIEDAD	RECO	% PL CAID	TOTAL	(%MS)	(UFL/kg MS)	Casa comercial
LG 21.95	11	3	90	28	1,01	LG
LG 22.43	13	2	88	25	0,95	LG
LG 22.65	17	5	101	31	1,01	LG
LG 22.75	8	1	101	27	0,97	LG
LG 22.90	27	4	103	29	1,01	LG
LG 23.06	23	8	106	32	0,98	LG
LG 24.47	36	5	112	30	1,00	LG
LG 34.40	25	5	116	32	0,97	LG
LOXXAM	14	4	103	31	0,99	De la Riva
M 379	39	8	100	28	0,97	Fitó
MACHERO	26	5	107	29	0,96	Batlle
MADERA	34	9	107	28	0,96	Clemente
MADONA	36	14	114	31	0,98	
						Maïsadour
MAGELLAN	15	7	97	29	0,97	Clemente
MAGISTER	15	5	96	31	0,99	Syngenta
MAHORA	34	4	118	31	0,99	Maïsadour
MANDARIN	34	3	107	32	0,98	Syngenta
MANUEL	40	10	121	29	0,95	Syngenta
MARQUIS	8	2	86	29	0,98	De la Riva
MASABA	30	3	114	32	1,04	Monsanto
MAYOR	13	1	98	29	0,99	KWS
MIGUEL	34	7	112	30	0,97	Syngenta
MOISSAC	34	11	108	28	0,96	ĸws
MONCADA	21	3	100	31	1,00	Syngenta
MONUMENTAL	24	12	95	30	1,00	Monsanto
NASTIA	34	23	113	31	0,97	Pioneer
NAUDY	30	4	113	28	0,96	Caussade
NEXXOS	18	4	115	31	0,99	Rocalba
NIRVANA	34	9	96	31	0,98	IS
NOVADOUR	27	3	111	30	0,98	IS
	18	8	80	33		NK
OLDHAN					1,03	
ORESTE	27	2	101	31	0,99	Maïsadour
OSIR	26	13	100	29	0,97	Rocalba
OTTAWA	19	9	78	31	1,01	Nickerson
PACTOL	21	6	98	29	0,96	Syngenta
PECARI	36	8	114	30	0,97	Maïsadour
PELICAN	29	17	102	31	0,98	Syngenta
PERSEO	30	25	104	28	0,97	Rocalba
PHARAON	11	1	93	29	0,97	Advanta
PISUERGA	30	3	114	31	1,00	Advanta
PLUFOR	32	5	104	31	0,99	Cargil
PR 35 P 12	28	8	113	31	0,98	Pioneer
PRESTA	12	9	83	22	0,87	Senasa
PROSILAGE 30	21	11	98	27	0,97	Rocalba
RADIAL	25	9	100	29	0,97	Asgrow
RELAX	31	13	101	31	0,98	Maïsadour
RICHMOND	20	5	100	27	1,00	Vernuil
SAMSARA	29	16	120	30	0,97	Fitó
SANCHO	36	17	104	30	0,97	Vernuil
SANTIAGO	13	5	85	25	0,92	Batlle
SE 6337	28	9	105	31	0,98	Ses
SESVER	11	1	93	27	0,96	Ses
SF - 260	9	1	94	28	0,98	Fitó
SIRIUS	28	6	104	30	1,01	Batlle
SUCSES	33	21	103	30	0,97	Ses
SUMO	23		90	29		Vernuil
SYNPHONY	23 12	9			0,97	
		3	87 115	26 26	0,94	Advanta
TIZONA	34	4	115	26	0,99	Syngenta
TWIN	16	6	90	24	0,90	Syngenta
UVEA	33	4	102	29	0,97	Vernuil
VALOI	19	5	105	29	1,00	Advanta
VERITIS	16	4	95	31	1,00	Nickerson
VIPER	32	4	96	29	0,97	Advanta
VOLT	16	17	85	23	0,90	Cargil
VULCANO	29	8	110	27	0,94	Syngenta
ZEUS	36	9	110	29	0,96	Cargil
ZOLA	26	2	111	29	1,00	Golden West
ZOMBA	11	2	92	29	1,02	Nickerson
DIE DÍAS RECO: Diferen						

DIF DÍAS RECO: Diferencias de días transcurridos en la recolección a partir de la variedad más precoz (0 días) %PL CAID: Porcentaie de plantas caídas INDICE PROD TOTAL: Índice de producción en t MS/ha (100=00.0) MS: Materia seca ENL: Energía neta de lactación (UFL/kq MS: Unidades forraieras leche por kq de materia seca)