

**RESULTADOS EXPERIMENTALES DE EVALUACION DE
MAIZ PARA SILO
PARA EL REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES**

Período 2005

**URUGUAY
26 de Mayo de 2006**



INSTITUTO NACIONAL
DE SEMILLAS



INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

RESULTADOS EXPERIMENTALES DE EVALUACION DE MAIZ PARA SILO PARA EL REGISTRO NACIONAL DE CULTIVARES

Período 2005

URUGUAY
26 de Mayo de 2006

EQUIPOS DE TRABAJO

INIA

Evaluación de Cultivares

Ing. Agr. M.Sc. Sergio Ceretta
Coordinador del Proyecto Cultivos de Verano (Convenio INASE-INIA)

Tec. Agr. Mauricio Sastre
Asistente de Investigación

Liliana Benedetto
Beatriz Castro
Procesamiento de datos

Unidad de Biometría

Tec. Agr. Vilfredo Ibáñez

Laboratorio de Nutrición Animal

Ing. Agr. M.Sc. Juan Mieres

Unidad de Difusión

Ing. Agr. M.Sc. Ernesto Restaino
Amado Vergara

INASE

Área Técnica

Ing. Agr. M.Sc. Gerardo Camps
Jefe del Área actual

Ing. Agr. Carlos Gómez Etchebarne
Jefe del Área hasta diciembre de 2005

Ing. Agr. Mariela Ibarra

Ing. Agr. Virginia Olivieri

Área de Laboratorio

Ing. Agr. Jorge Machado
Jefe del Área

Ing. Agr. Teresita Farrás
Ing. Agr. Deneb Manfrini
Lab. Rosa Dios
Lab. Vivina Pérez

Área Administrativa

Daniel Almeida

Impreso por
Unidad de Difusión
INIA La Estanzuela

Tiraje: 150 ejemplares

CONTENIDO

	Página
I. PRESENTACION	1
II. EVALUACIÓN DE MAIZ SILO 2005	2
1. <u>INTRODUCCIÓN</u>	2
2. <u>MATERIALES Y MÉTODOS</u>	
Ensayo de maíz para silo en La Estanzuela época 1 y 2.....	3
Cuadro N° 1. Cultivares de maíz para silo evaluados en la zafra 2005/06	4
3. <u>RESULTADOS</u>	
Cuadro N° 2. Ciclo a floración (en días) de los cultivares de maíz para silo en los 2 ensayos de la zafra 2005/06	5
Cuadro N° 3. Altura de planta y espiga (en mts.) de los cultivares de maíz para silo en los 2 ensayos de la zafra 2005/06	6
Cuadro N° 4. Vuelco y Quebrado (en porcentaje) de los cultivares de maíz para silo en los 2 ensayos de la zafra 2005/06	7
Cuadro N° 5. Rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) para los cultivares de maíz para silo, La Estanzuela época 1, zafra 2005/06	8
Cuadro N° 6. Rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) para los cultivares de maíz para silo, La Estanzuela época 2, zafra 2005/06	9
Cuadro N° 7. Análisis conjunto anual para rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) de los 2 ensayos de maíz para silo, zafra 2005/06.....	10
Cuadro N° 8. Análisis conjunto para rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) de los cultivares de maíz para silo, comunes en los 3 ensayos de 2004 y 2005	11
Cuadro N° 9. Parámetros de calidad de los cultivares de maíz para silo en La Estanzuela época 1	12
Cuadro N° 10. Parámetros de calidad de los cultivares de maíz para silo en La Estanzuela época 2	13
III. ANEXO	
Cuadro N° 11. Precipitaciones (mm) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.	14
Cuadro N° 12. Temperatura media (°C) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.	15

I. PRESENTACION

Gerardo Camps ¹

La evaluación nacional de cultivares es realizada bajo la responsabilidad del Instituto Nacional de Semillas (INASE) con el objetivo de proveer información objetiva y confiable sobre el comportamiento de los cultivares de las distintas especies de importancia agrícola a nivel nacional, requisito necesario para la inscripción de los mismos en el Registro Nacional de Cultivares.

Al presente, esta información es generada a través de un convenio con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

La evaluación se realiza siguiendo Protocolos elaborados por un comité técnico de trabajo multidisciplinario e interinstitucional (INASE-INIA), siendo sometidos a consideración del Grupo de Trabajo Técnico en Evaluación (GTTE) correspondiente, en el que están representados los diversos sectores especializados.

Estos Protocolos son revisados y actualizados periódicamente para responder a cambios en las necesidades de técnicos y productores que reflejan la dinámica en las tecnologías de producción agrícola del Uruguay.

La evaluación agronómica de los cultivares de maíz para silo se realiza mediante la siembra anual de dos ensayos, La Estanzuela época 1 y época 2.

¹ Ing. Agr. , Jefe del Área Técnica del INASE. Email: inasecamps@adinet.com.uy

II. EVALUACIÓN DE MAÍZ PARA SILO 2005

Sergio Ceretta ¹

1. INTRODUCCIÓN

Durante la zafra 2005/06 se evaluaron 26 cultivares de maíz para silo en dos épocas de siembra en La Estanzuela. Las características agronómicas que se evaluaron y cuyos resultados se presentan en esta publicación, fueron rendimiento de materia seca total, ciclo a floración, altura de planta y espiga y susceptibilidad a vuelco y quebrado. La lectura de enfermedades estuvo a cargo de la Lic. Biol. Silvina Stewart, (Protección Vegetal). También se presenta aquí el análisis conjunto con 2 años de información, 2004 y 2005.

Las fechas y localidades de siembra fueron las siguientes:

LOCALIDADES	SIEMBRA	EMERGENCIA	COSECHA
La Estanzuela época 1	20/09/05	03/10/05	26/01/06
La Estanzuela época 2	02/12/05	12/12/05	21/03/06

Se registraron precipitaciones por debajo del promedio histórico durante los meses de octubre, noviembre y diciembre (Cuadro 11), lo cual afectó el desarrollo de las plantas del ensayo de La Estanzuela época 1 en etapas pre-floración. En cuanto al ensayo de La Estanzuela época 2, las plantas no presentaron síntomas de estrés hídrico aún cuando se observa que las precipitaciones durante las dos primeras décadas de febrero estuvieron por debajo del promedio (Cuadro 11). Esto se reflejó en un mayor potencial de rendimiento en La Estanzuela época 2.

¹ Ing. Agr. M.Sc., Coordinador del Proyecto Cultivos de Verano (Convenio INASE-INIA), E-mail: sceretta@inia.org.uy

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Ensayo de maíz para silo en La Estanzuela época 1 y 2.

Historia de la chacra:	Rastrojo de trigo y posterior siembra de avena quemada con glifosato.
Fertilización:	200 kg/ha de 7-40-40-0 5S incorporado el 13 de setiembre. UREA (50 kg/ha) el 5 de diciembre y (100 kg/ha) el 16 de enero de 2006.
Control de malezas:	Pre-siembra Gesaprim 9.0 (2.2kg/ha) + Dual Gold (1.2l/ha). Re aplicación con Gesaprim 9.0 (2.2kg/ha) + Dual Gold (1l/ha) el 6 de diciembre, (solo en época 2)
Población:	70.000 pl/ha.
Diseño experimental y tamaño de parcela:	Alpha – látice (bloques incompletos), con 3 repeticiones. Las parcelas son de 5m de largo, la distancia entre hileras de 0.70m y la distancia entre plantas de 0.20m.
Control de plagas:	Lorsban 48 E(350 cc/ha) el 21/12/05. Tracer (70 cc/ha) el 28/12/05 (solo en época 2).
Cosecha de forraje:	Dichas muestras se micropicaron con una choper experimental. Se cosecharon los 4m. centrales de uno de los surcos, dejando sin cosechar 50 cm. de borde en cada extremo y un rastrojo de 15 cm.
Calidad de forraje:	Los análisis de calidad del forraje de cada cultivar fueron realizados por el Laboratorio de Nutrición Animal de INIA La Estanzuela sobre muestras obtenidas el mismo día del corte o cosecha de forraje.

Cuadro Nº 1. Cultivares de maíz para silo evaluados en la zafra 2005/06.

Nº	CULTIVAR	EMPRESA	CRIADERO	TIPO DE HIBRIDO	TEXTURA	COLOR GRANO	AÑOS EVAL.
1	3041	AGAR CROSS URU. S.A.	PIONEER	HT	Duro	C	2
2	AGT 2611 (EXP 4X6)	AGRITEC S.A.	RUSTICANA	HD	SD	N	2
3	TUCMA 949	AGROACA URUGUAY S.A.	ACA	HT	Duro	C	2
4	MAC 1000	AGROPICK S.A.	AGROEMP. COLON S.R.L.	HD	Duro	N	1
5	TREX 531	CALPROSE	CALPROSE JMT	HT	Duro	C	1
6	TREX 532	CALPROSE	CALPROSE JMT	HT	Duro	C	1
7	CAS RT 97	CAS URUGUAY S.A.	CIA.ARGENTINA SEM.	HT	SD	N	1
8	ED 6003	DOW AGROSC. URU. S.A.	DOW AGROSC. ARG. S.A.	HS	Duro	N	1
9	ED 6005	DOW AGROSC. URU. S.A.	DOW AGROSC. ARG. S.A.	HS	Duro	N	1
10	MASS 563 MG	DOW AGROSC. URU. S.A.	DOW AGROSC. ARG. S.A.	HS	Duro	N	1
11	EST. Sil 4	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	HD	SD	C	1
12	SC602	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	HT	SD	N	1
13	ZS206	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	HT	SD	N	1
14	ÑANDÚ	ESTERO S.A.	SEMILLERO DON ATILIO	HS	SD	N	1
15	BLANCO CANGÜE	FACULTAD AGRONOMIA	FACULTAD AGRONOMIA	VAR	D	B	4
16	PANNAR PAN 6046 CL	FADISOL S.A.	PANNAR RSA (PTY) LTD	HS	SD	N	1
17	PANNAR PAN 6148	FADISOL S.A.	PANNAR RSA (PTY) LTD	HT	SD	N	3
18	PANNAR PAN 6966	FADISOL S.A.	PANNAR RSA (PTY) LTD	HD	SD	N	1
19	EM 7300 (INIA ALAZAN)	INIA	INIA	VAR	Duro	C	10
20	INIA REDOMON	INIA	INIA	VAR	SD	B	13
21	MEP4010	INIA	INIA	VAR	SD	B	3
22	MEP4011	INIA	INIA	VAR	SD	B	1
23	OMEGA 71	LAS MARIAS SOC. AGRÍC.	LAS MARIAS S.R.L.	HT	SD	N	2
24	AX 890 MG	NIDERA S.A.	NIDERA URUGUAYA	HS	SD	N	1
25	M 369 (TRC)	DOW AGROSC. URU. S.A.	DOW AGROSC. ARG. S.A.	HT	SD	B	13
26	IPB PAU SILERO 785 (TRC)	LEBU S.R.L.	PAU SEMILLAS S.A.	HT	SD	N	5

Tipo de Híbrido: HS=simple, HD=doble, HT=triple, Var=variedad.

Textura: D=dentado; SD=semidendo.

Color de grano: N=naranja, C=colorado, B=blanco.

(TRC): Testigo referente comercial.

Las características de tipo de híbrido, la textura y el color de grano fueron proporcionadas por las empresas que envían los cultivares a evaluar.

3. RESULTADOS

Cuadro N° 2. Ciclo a floración (en días) de los cultivares de maíz para silo en los 2 ensayos de la zafra 2005/06.

Cultivares (26)	LE 1 ^a	LE 2 ^a	Promedio
3041	97	76	87
SC602	87	75	81
TUCMA 949	89	70	80
MEP4011	86	71	79
INIA REDOMON	85	71	78
MEP4010	86	70	78
BLANCO CANGÜE	86	69	78
PANNAR PAN 6966	83	70	77
M 369 (TRC)	83	69	76
ZS206	83	68	76
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	83	68	76
ED 6005	83	67	75
ED 6003	82	67	75
EM 7300 (INIA ALAZAN)	82	65	74
PANNAR PAN 6148	82	64	73
AX 890 MG	82	64	73
EST. Sil 4	80	65	73
PANNAR PAN 6046 CL	80	65	73
OMEGA 71	81	64	73
AGT 2611	78	65	72
MASS 563 MG	80	61	71
MAC 1000	78	63	71
CAS RT 97	76	64	70
TREX 531	75	64	70
ÑANDÚ	73	61	67
TREX 532	75	58	67
Promedio	82	67	74

Fecha de siembra 20/09/05 02/12/05

Fecha de emergencia 03/10/05 12/12/05

Ciclo en días desde la emergencia a 50% de floración.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de promedio.

Cuadro N° 3. Altura de planta y espiga (mts) de los cultivares de maíz para silo en los 2 ensayos de la zafra 2005/06.

Cultivares (26)	Altura de Planta			Altura de Espiga		
	LE 1 ^a	LE 2 ^a	Promedio	LE 1 ^a	LE 2 ^a	Promedio
ÑANDÚ	1.76	1.80	1.78	0.83	0.70	0.77
EST. Sil 4	1.70	1.80	1.75	0.90	1.00	0.95
INIA REDOMON	1.68	1.80	1.74	0.65	0.90	0.78
PANNAR PAN 6148	1.70	1.75	1.73	0.80	0.70	0.75
OMEGA 71	1.80	1.60	1.70	0.90	0.90	0.90
MEP4011	1.80	1.50	1.65	0.90	0.90	0.90
ZS206	1.70	1.60	1.65	0.90	0.80	0.85
PANNAR PAN 6046 CL	1.70	1.60	1.65	0.80	0.90	0.85
TREX 531	1.60	1.70	1.65	0.66	1.00	0.83
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	1.87	1.40	1.64	0.80	0.80	0.80
BLANCO CANGÜE	1.66	1.60	1.63	0.64	0.75	0.70
3041	1.65	1.60	1.63	0.83	0.90	0.87
CAS RT 97	1.60	1.60	1.60	0.65	0.80	0.73
AGT 2611	1.65	1.50	1.58	0.80	0.80	0.80
TREX 532	1.50	1.65	1.58	0.70	0.70	0.70
ED 6003	1.50	1.60	1.55	0.50	0.80	0.65
AX 890 MG	1.70	1.40	1.55	0.90	0.75	0.83
M 369 (TRC)	1.55	1.50	1.53	0.65	0.90	0.78
MEP4010	1.40	1.60	1.50	0.80	0.85	0.83
MASS 563 MG	1.40	1.60	1.50	0.60	0.85	0.73
PANNAR PAN 6966	1.57	1.40	1.49	0.63	0.80	0.72
EM 7300 (INIA ALAZAN)	1.60	1.30	1.45	0.70	0.85	0.78
ED 6005	1.50	1.40	1.45	0.70	0.70	0.70
SC602	1.57	1.30	1.44	0.60	0.75	0.68
TUCMA 949	1.60	1.20	1.40	0.80	0.90	0.85
MAC 1000	1.50	1.30	1.40	0.60	0.75	0.68
Promedio	1.63	1.54	1.58	0.74	0.83	0.78

Fecha de siembra

20/09/05

02/12/05

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de promedio de altura de planta.

Cuadro N° 4. Vuelco y Quebrado (en porcentaje) de los cultivares de maíz para silo en los 2 ensayos de la zafra 2005/06.

Cultivares (26)	% Vuelco		% Quebrado	
	LE 1ª	LE 2ª	LE 1ª	LE 2ª
BLANCO CANGÜE	4	8	0	0
ZS206	4	8	0	0
EST. Sil 4	2	8	0	1
AGT 2611	0	5	0	0
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	2	4	0	1
MAC 1000	0	4	0	0
MASS 563 MG	0	4	0	1
PANNAR PAN 6046 CL	1	4	0	0
TREX 532	0	4	0	0
MEP4011	0	4	0	0
M 369 (TRC)	2	4	0	0
ED 6005	0	4	0	1
INIA REDOMON	1	3	0	1
CAS RT 97	0	3	0	1
EM 7300 (INIA ALAZAN)	2	3	0	1
ED 6003	0	3	0	1
PANNAR PAN 6966	0	3	0	0
OMEGA 71	0	3	0	0
AX 890 MG	1	3	0	0
SC602	2	2	0	1
ÑANDÚ	0	2	0	1
MEP4010	1	2	0	1
TREX 531	1	2	0	1
PANNAR PAN 6148	0	1	0	2
TUCMA 949	0	1	0	0
3041	0	1	0	0
Promedio	1	4	0	1

Fecha de siembra 20/09/05 02/12/05

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna % Vuelco LE 2ª.

Cuadro Nº 5. Rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) para los cultivares de maíz para silo, La Estanzuela época 1, zafra 2005/06.

F. de v.	G.L.	CM	F	Pr>F
Cultivares	25	9400827	2.48	0.0087
Error	31	3790656		

Media MS kg/ha
18095

C.V. (%)
10.76

M.D.S. 5%
3243 kg

Cultivares (26)	MS kg/ha	% respecto a la media
PANNAR PAN 6148	20712	114
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	20063	111
INIA REDOMON	20010	111
OMEGA 71	19797	109
MASS 563 MG	19719	109
ED 6005	19638	109
AX 890 MG	19543	108
TREX 531	19367	107
EST. Sil 4	19364	107
CAS RT 97	18749	104
AGT 2611	18738	104
M 369 (TRC)	18624	103
ÑANDÚ	18611	103
SC602	18402	102
ED 6003	18393	102
PANNAR PAN 6046	18170	100
PANNAR PAN 6966	17899	99
TREX 532	17664	98
ZS206	17162	95
TUCMA 949	16863	93
3041	16690	92
BLANCO CANGUE	16321	90
MAC 1000	15980	88
MEP4011	15286	84
EM 7300 (INIA ALAZAN)	15216	84
MEP4010	13489	75

(TRC): Testigo referente comercial.

Cuadro N° 6. Rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) para los cultivares de maíz para silo, La Estanzuela época 2, zafra 2005/06.

F. de v.	G.L.	CM	F	Pr>F
Cultivares	25	11333953	1.69	0.0803
Error	32	6706481		

Media MS kg/ha
18497

C.V. (%)
14.00

M.D.S. 5%
4314

Cultivares (26)	MS kg/ha	% respecto a la media
OMEGA 71	22446	121
AGT 2611	21376	116
MASS 563 MG	21003	114
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	20353	110
TREX 531	20078	109
TREX 532	19898	108
EM 7300 (INIA ALAZAN)	19842	107
PANNAR PAN 6148	19708	107
BLANCO CANGUE	19488	105
SC602	19336	105
MAC 1000	19114	103
TUCMA 949	18883	102
ÑANDÚ	18814	102
ED 6005	18751	101
AX 890 MG	18622	101
PANNAR PAN 6966	17982	97
M 369 (TRC)	17964	97
EST. Sil 4	17602	95
CAS RT 97	17462	94
MEP4010	17419	94
3041	16514	89
INIA REDOMON	16400	89
ZS206	16263	88
PANNAR PAN 6046	15906	86
ED 6003	15395	83
MEP4011	14304	77

(TRC): Testigo referente comercial.

Cuadro N° 7. Análisis conjunto anual para rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) de los 2 ensayos de maíz para silo, zafra 2005/06.

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	1	2101254	2101254	0.91	0.3493
Cultivares	25	115624812	4624992	2.00	0.0444
Error	25	57744592	2309784		

Media MS kg/ha
18296

C.V. (%)
8.31

M.D.S. 5%
3130 kg

Cultivares (26)	MS kg/ha	% respecto a la media
OMEGA 71	21122	115
MASS 563 MG	20361	111
PANNAR PAN 6148	20210	110
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	20208	110
AGT 2611	20057	110
TREX 531	19723	108
ED 6005	19195	105
AX 890 MG	19083	104
SC602	18869	103
TREX 532	18781	103
ÑANDÚ	18713	102
EST. Sil 4	18483	101
M 369 (TRC)	18294	100
INIA REDOMON	18205	100
CAS RT 97	18106	99
PANNAR PAN 6966	17941	98
BLANCO CANGUE	17905	98
TUCMA 949	17873	98
MAC 1000	17547	96
EM 7300 (INIA ALAZAN)	17529	96
PANNAR PAN 6046	17038	93
ED 6003	16894	92
ZS206	16713	91
3041	16602	91
MEP4010	15454	84
MEP4011	14795	81

(TRC): Testigo referente comercial.

Cuadro Nº 8. Análisis conjunto para rendimiento de Materia Seca Total (MS kg/ha) de los cultivares de maíz para silo, comunes en los 3 ensayos de 2004 y 2005

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	2	116307290	58153645	20.60	0.0001
Cultivares	9	40695703	4521745	1.60	0.1886
Error	18	50804520	2822473		

Media MS kg/ha
17354

C.V. (%)
9.68

M.D.S. 5%
N.S.

Cultivares (10)	MS kg/ha	% respecto a la media
OMEGA 71	19110	110
PANNAR PAN 6148	18612	107
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	18484	107
AGT 2611	18055	104
M 369 (TRC)	17673	102
BLANCO CANGUE	16882	97
TUCMA 949	16879	97
INIA REDOMON	16392	94
EM 7300 (INIA ALAZAN)	16145	93
MEP4010	15305	88

(TRC): Testigo referente comercial.

El cultivar 3041 no se incluye en este análisis conjunto porque no fue enviado a evaluar en la zafra 2004/05.

Cuadro N° 9. Parámetros de calidad de los cultivares de maíz para silo en La Estanzuela época 1, zafra 2005/06.

CULTIVARES (26)	DMO	PROT	FDA	FDN	CEN
3041	67.06	9.70	36.04	59.40	9.45
AGT 2611	68.33	9.00	30.88	59.01	8.20
AX 890 MG	71.82	8.07	28.28	55.51	7.66
BLANCO CANGÜE	65.43	8.33	37.79	61.48	9.68
CAS RT 97	70.09	8.76	30.13	59.92	6.69
ED 6003	67.96	9.61	33.10	61.09	8.59
ED 6005	70.03	8.85	32.92	60.56	8.25
EM 7300 (INIA ALAZAN)	65.84	9.95	36.19	63.02	8.24
EST. Sil 4	68.81	8.13	30.83	58.98	7.36
INIA REDOMON	69.77	8.48	33.02	59.77	7.90
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	67.91	8.38	31.36	59.99	7.62
M 369 (TRC)	69.33	9.33	33.04	64.00	7.80
MAC 1000	66.77	9.45	31.67	60.03	8.12
MASS 563 MG	67.76	8.66	30.10	62.47	6.98
MEP4010	67.34	8.94	36.51	61.39	8.96
MEP4011	66.65	9.59	37.17	62.37	8.94
ÑANDÚ	68.20	8.57	31.37	59.31	7.63
OMEGA 71	68.32	8.19	32.16	59.49	7.88
PANNAR PAN 6046 CL	68.22	8.60	32.72	62.18	8.48
PANNAR PAN 6148	67.25	8.96	36.05	58.82	9.61
PANNAR PAN 6966	71.46	9.93	31.41	60.21	7.96
SC602	67.78	10.08	34.65	58.24	9.77
TREX 531	65.45	8.31	33.96	62.34	8.53
TREX 532	66.93	8.89	33.81	58.51	8.11
TUCMA 949	67.93	9.46	33.53	60.67	9.37
ZS206	70.16	9.59	34.19	58.27	8.41
Promedio	68.18	8.99	33.19	60.27	8.31

DMO: Digestibilidad de Materia Orgánica.

PROT: Proteína cruda.

FDA: Fibra detergente ácido.

FDN: Fibra detergente neutra.

CEN: Ceniza.

Los parámetros están expresados en porcentaje base materia seca.

Los datos fueron ordenados en forma alfabética según la columna de cultivares.

Cuadro N° 10. Parámetros de calidad de los cultivares de maíz para silo en La Estanzuela época 2, zafra 2005/06.

CULTIVARES (26)	DMO	PROT	FDA	FDN	CEN
3041	66.64	7.63	38.60	64.71	9.78
AGT 2611	69.60	7.96	31.04	58.90	7.88
AX 890 MG	70.42	7.00	32.09	60.63	7.51
BLANCO CANGÜE	69.16	7.49	36.03	62.16	8.10
CAS RT 97	70.73	8.83	31.96	61.23	7.42
ED 6003	71.81	7.03	33.30	59.66	8.31
ED 6005	68.82	7.65	35.49	63.25	8.04
EM 7300 (INIA ALAZAN)	69.26	8.44	33.81	61.50	8.11
EST. Sil 4	71.77	8.19	32.66	61.41	7.02
INIA REDOMON	73.43	8.05	34.06	60.52	8.60
IPB PAU SILERO 785 (TRC)	72.08	6.72	33.43	59.78	6.88
M 369 (TRC)	67.84	8.72	33.50	63.46	7.73
MAC 1000	70.08	8.67	32.54	63.07	8.22
MASS 563 MG	68.60	7.21	31.86	60.87	6.70
MEP4010	69.51	7.87	34.73	60.37	8.41
MEP4011	68.05	8.21	36.98	64.63	8.98
ÑANDÚ	71.99	7.28	29.00	56.71	7.11
OMEGA 71	69.72	6.96	33.03	60.19	7.16
PANNAR PAN 6046 CL	69.19	7.01	34.28	62.29	7.23
PANNAR PAN 6148	69.19	6.77	33.59	60.14	7.94
PANNAR PAN 6966	68.46	8.91	34.69	61.23	8.37
SC602	69.42	7.45	37.19	64.05	8.67
TREX 531	67.12	7.07	36.58	66.49	7.77
TREX 532	68.61	7.16	34.61	63.55	8.03
TUCMA 949	66.55	7.93	38.37	64.94	8.76
ZS206	70.69	8.30	34.68	59.48	8.34
Promedio	68.18	8.99	33.19	60.27	8.31

DMO: Digestibilidad de Materia Orgánica.

PROT: Proteína cruda.

FDA: Fibra detergente ácido.

FDN: Fibra detergente neutra.

CEN: Ceniza.

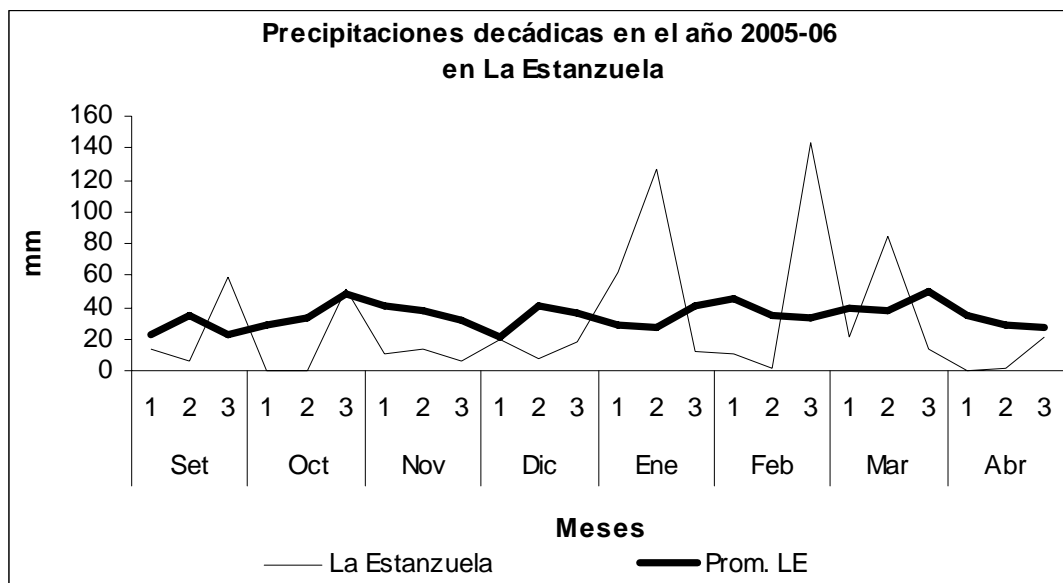
Los parámetros están expresados en porcentaje base materia seca.

Los datos fueron ordenados en forma alfabética según la columna de cultivares.

Cuadro N° 11. Precipitaciones (mm) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.

MES	DECADA	PRECIPITACION 2005/06	
		La Estanzuela	Prom. LE
Setiembre 2005	1	13.0	21.9
	2	5.7	35.4
	3	59.0	22.5
Octubre	1	0.4	28.3
	2	0.0	32.9
	3	50.9	47.7
Noviembre	1	10.9	40.8
	2	13.1	37.3
	3	5.3	31.0
Diciembre	1	18.9	20.5
	2	7.2	40.2
	3	17.8	36.9
Enero 2006	1	62.2	28.4
	2	126.7	27.4
	3	12.4	41.3
Febrero	1	10.9	46.0
	2	0.9	35.0
	3	143.6	33.2
Marzo	1	20.4	40.0
	2	84.0	37.5
	3	14.0	49.9
Abril	1	0.0	34.8
	2	1.8	28.7
	3	21.0	26.5

Fuente: GRAS, INIA La Estanzuela.



Cuadro N° 12. Temperatura media (°C) registradas en La Estanzuela y Young durante la zafra 2005/06 y promedio histórico de La Estanzuela.

MES	DECADA	Temperatura media 2005/06	
		La Estanzuela	Prom. LE
Setiembre 2005	1	11.6	12.4
	2	9.9	12.6
	3	15.2	14.2
Octubre	1	13.9	14.8
	2	17.5	16.1
	3	14.7	16.9
Noviembre	1	16.8	17.6
	2	21.7	18.5
	3	23.2	20.0
Diciembre	1	17.9	20.8
	2	20.2	21.4
	3	23.0	22.4
Enero 2006	1	24.5	23.1
	2	21.0	23.0
	3	22.6	23.1
Febrero	1	21.1	22.1
	2	23.9	22.0
	3	21.1	22.0
Marzo	1	20.1	21.6
	2	19.5	20.3
	3	18.0	19.2
Abril	1	19.2	17.8
	2	16.1	16.7
	3	16.2	15.8

Fuente: GRAS, INIA La Estanzuela.

