

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

**Período 2001**

**URUGUAY  
24 de Junio de 2002**

## Equipos de Trabajo

### **INIA**

#### ***Programa Nacional de Evaluación de Cultivares***

Ing. Agr. M.Sc. Sergio Ceretta  
*Jefe del Programa*

Ing. Agr. M.Sc. Diego Vilaró  
*Coordinador del Proyecto Cultivos de Verano*

Tec. Agr. Mauricio Sastre  
*Asistente de Investigación*

Liliana Benedetto  
Beatriz Castro  
*Procesamiento de datos*

#### ***Unidad de Biometría***

Tec. Agr. Vilfredo Ibáñez

#### ***Unidad de Difusión***

Ing. Agr. María Martha Albicette

### **INASE**

#### ***Área Técnica***

Ing. Agr. Carlos Gómez Etchebarne  
*Jefe del Área*

Ing. Agr. Mariela Ibarra

#### ***Área de Laboratorio***

Ing. Agr. Jorge Machado  
*Jefe del Área*

Ing. Agr. Teresita Farrás  
Ing. Agr. Deneb Manfrini  
Lab. Rosa Dios  
Lab. Laura Telechea

#### ***Área Administrativa***

Daniel Almeida

#### ***Área de Difusión***

Ing. Agr. Arturo Rebollo

Impreso por  
Unidad de Difusión  
INIA La Estanzuela

Tiraje: 150 ejemplares

# TABLA DE CONTENIDO

Página

## I. PRESENTACION

Carlos Gómez Etchebarne..... 1

## II. EVALUACIÓN DE MAÍZ PARA GRANO

Diego Vilaró

1. Introducción.....2

### 2. Materiales y Métodos

Ensayos Varietales de Maíz para Grano en La Estanzuela época 1 y 2.....3

Ensayo Varietal de Maíz para Grano en Young época 1 .....4

Cuadro N° 1. Cultivares de ciclo corto de maíz evaluados en la zafra 2001/02 .....5

Cuadro N° 2. Cultivares de ciclo medio de maíz evaluados en la zafra 2001/02.....6

### 3. Resultados

#### 3.1. Ciclo Corto

Cuadro N° 3. Ciclo a floración (en días) de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 .....8

Cuadro N° 4. Humedad a cosecha de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.....9

Cuadro N° 5. Altura de planta y espiga de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 ..... 10

Cuadro N° 6. Comportamiento frente a roya común de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 ..... 11

Cuadro N° 7. Vuelco y Quebrado (en porcentaje) de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 ..... 12

Cuadro N° 8. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo corto de maíz, La Estanzuela, época 1ª, zafra 2001/02..... 13

Cuadro N° 9. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo corto de maíz, Young, época 1ª, zafra 2001/02..... 14

Cuadro N°10. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo corto de maíz, La Estanzuela, época 2ª, zafra 2001/02..... 15

Cuadro N°11. Análisis conjunto anual de los 3 ensayos de los cultivares de ciclo corto de maíz, zafra 2001/02, para rendimiento de grano..... 16

Cuadro N°12. Análisis conjunto para rendimiento de grano de los cultivares de ciclo corto de maíz, comunes en los ensayos de 2000 y 2001..... 17

### 3.2. Ciclo Medio

Cuadro N° 13. Ciclo a floración (en días) de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 .....	18
Cuadro N° 14. Humedad a cosecha de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 .....	20
Cuadro N° 15. Altura de planta y espiga de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 .....	22
Cuadro N° 16. Comportamiento frente a roya común de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 .....	24
Cuadro N° 17. Vuelco y Quebrado (en porcentaje) de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02 .....	26
Cuadro N° 18. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo medio de maíz, La Estanzuela, época 1ª, zafra 2001/02 .....	28
Cuadro N° 19. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo medio de maíz, Young, época 1ª, zafra 2001/02 .....	29
Cuadro N° 20. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo medio de maíz, La Estanzuela, época 2ª, zafra 2001/02 .....	30
Cuadro N° 21. Análisis conjunto anual de los 3 ensayos de los cultivares de ciclo medio de maíz, zafra 2001/02, para rendimiento de grano .....	31
Cuadro N° 22. Análisis conjunto para rendimiento de grano de los cultivares de ciclo medio de maíz, comunes en los ensayos de 2000 y 2001 .....	32

### **III. ANEXO**

Cuadro N°23. Precipitaciones y déficit real (mm) registrados en La Estanzuela durante la zafra 2000/01 y promedio histórico. ....	33
Cuadro N°24. Precipitaciones (mm) registradas durante la zafra 2000/01 en la localidad de Young. ....	34

## I. PRESENTACION

Carlos Gómez Etchebarne<sup>1</sup>

A partir de la promulgación de la Ley N° 16.811 del 27 de febrero de 1997, la evaluación agronómica de cultivares a los efectos de su aceptación e inscripción en el Registro Nacional de Cultivares, es responsabilidad del INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS (INASE).

El objetivo de la evaluación agronómica, es el de proveer de una información básica, confiable y objetiva acerca del comportamiento de los cultivares de las distintas especies a nivel nacional, útil para el Registro Nacional de Cultivares y para los usuarios del sistema.

En el país sólo podrán ser comercializados aquellos cultivares que figuren inscriptos en el Registro, para lo cual previamente deben haber sido evaluados agronómicamente.

En el marco de dicha Ley, el 15 de setiembre de 1998, INASE e INIA celebraron un Convenio a través del cual el INIA es el ejecutor de los ensayos y demás comprobaciones técnicas requeridas por la evaluación de cultivares con fines del Registro Nacional de Cultivares.

La conducción de los ensayos y demás comprobaciones técnicas se efectúan de acuerdo a Protocolos de Evaluación y de Control de Calidad, que fueran aprobados y reglamentados por el INASE. Dichos Protocolos son elaborados en forma previa por un Comité Técnico Mixto Permanente (CTM) INASE – INIA, siendo sometidos a consideración de los Grupos Técnicos de Trabajo en Evaluación (GTTE), en los cuales están representados todos los agentes vinculados a la evaluación y Registro.

La evaluación agronómica de los cultivares de maíz grano, sorgo granífero, y soja se realiza mediante la siembra anual de dos ensayos (dos épocas) en La Estanzuela y uno en Young; en tanto el girasol se siembra una época en La Estanzuela y dos en Young. El maíz silo, sorgo forrajero para pastoreo, y el sorgo para silo, se evalúa sólo en La Estanzuela en dos épocas de siembra. Todos los cultivares de estas especies, deberán ser evaluados por un período de dos años para poder ingresar al Registro Nacional de Cultivares.

La información contenida en esta publicación, comprende a los resultados experimentales de los cultivares de **maíz para grano**, evaluados en las localidades de La Estanzuela y Young.

---

<sup>1</sup> Ing. Agr. , Jefe del Área Técnica del INASE. Email: inasecge@adinet.com.uy

## II. EVALUACIÓN DE MAIZ PARA GRANO

Diego Vilaró <sup>2</sup>

### 1. Introducción

En la zafra 2001-2002 se evaluaron 82 cultivares de maíz para grano en dos grandes grupos, ciclo corto (21) y ciclo medio (61). Las localidades y épocas de siembra de los ensayos de maíz de esta zafra fueron las siguientes:

La Estanzuela Época 1	29 de Setiembre
Young Época 1	23 de Octubre
La Estanzuela Época 2	17 de Diciembre

Las precipitaciones fueron muy abundantes en la primavera del 2001 y por este motivo el ensayo de Young no se pudo instalar en una fecha mas temprana como es usual. El comportamiento frente a enfermedades de los cultivares fue evaluado con el asesoramiento del Ing. Agr. MSc. Carlos Perea, asesor en fitopatología del PNEC-INIA.

En esta publicación se presentan los resultados de rendimiento y otras características agronómicas como ciclo a floración, comportamiento frente a enfermedades, susceptibilidad a vuelco, susceptibilidad a quebrado y contenido de humedad del grano a cosecha para los tres ensayos de ciclo corto y para los tres de ciclo medio de esta zafra; el análisis conjunto combinando los tres ensayos de esta zafra y el análisis conjunto para rendimiento combinando los años 2000 y 2001. Este año por primera vez, los cultivares incluidos en el grupo ciclo corto, fueron evaluados a una población de 84.000 plantas, es decir un 17% mayor a la usada para evaluar ciclos medios.

---

<sup>2</sup> Ing. Agr. M.Sc., Programa Nacional de Evaluación de Cultivares de INIA. Email: vilaro@inia.org.uy

## 2. Materiales y Métodos

### Ensayos Varietales de Maíz para Grano en La Estanzuela época 1 y 2

- Historia de la chacra:** Campo Experimental N° 4. Trigo en 2000. Barbecho en otoño-invierno de 2001. Tres años de pradera previos al trigo.
- Fertilización:** Según análisis de suelo ( $P_{\text{Bray } 1}$  y PMN), no fue necesario hacer una fertilización pre-siembra. Se fertilizó con 150 Kg/Ha de urea al estado de 6 hojas. Se hizo una carpida mecánica al estado de 6 hojas para favorecer la aereación en la época 1 y en la época 2.
- Control de malezas:** Gesaprim 90 (atrazina) 2.5 kg/Ha + Dual (metolaclor) 2.5 lt/ha en pre-siembra incorporado.
- Grupos de cultivares:** Ciclo corto y Ciclo medio, definidos básicamente según su ciclo en días entre la emergencia y la floración masculina, según información obtenida en Uruguay. Dentro del grupo de cultivares de ciclo corto se incluyen como testigos cultivares de ciclo medio que se indican como TCM. Dentro del grupo ciclo medio se incluyen cultivares de ciclo corto indicándose como TCC.
- Fecha de siembra:**
- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| La Estanzuela Epoca 1 | 29/09/01 |
| La Estanzuela Epoca 2 | 17/12/01 |
- Siembra:** La siembra se realizó con sembradora de precisión neumática, 2-3 semillas por golpe y posterior raleo manual.
- Población:** 84.000 plantas/ha para ciclo corto, 71.500 para ciclo medio. La parcela es de 2 surcos de 7.00 m de largo, separados a 0.70 m, con una distancia entre plantas de 0.17 m y 0.20 m para los ciclos corto y medio respectivamente. Los testigos se siembran según la población correspondiente a su ciclo.
- Diseño experimental:** Alpha - látice (bloques incompletos), con 3 repeticiones. Para el análisis de varianza de los ensayos individuales y para el análisis conjunto de los ensayos se utiliza el procedimiento GLM del paquete estadístico SAS.
- Características Agronómicas que se evalúan:** Rendimiento de grano corregido al 14% de humedad, ciclo a floración (en días desde la emergencia hasta la floración masculina), humedad de grano a cosecha, vuelco (en % cuando es mayor a un ángulo de 45°), quebrado (en % cuando es por debajo de la espiga), altura de planta, altura de espiga y sanidad (roya, en esta zafra).
- Lectura de enfermedades:** Se realizó una lectura de Roya común el 25 de febrero.
- Escala lectura roya:** La escala visual usada para la evaluación de severidad de infección causada por *Puccinia sorghi* Schw en follaje medio es la siguiente: 0 = ausencia de infección; 1 = muy baja; 2 = baja; 3 = intermedia; 4 = alta; 5 = muy alta.

**Control de plagas:** Se realizó una aplicación con mochila de Lorsban 48E, 1.5 lt/há para controlar lagarta cogallera el 24 de enero en el ensayo de 2ª época.

**Cosecha:** Se realizó con cosechadora experimental Wintersteiger.

**Contenido de humedad del grano:** Se determinó en laboratorio al día siguiente de la cosecha, con un humidímetro Burrows C 700.

### **Ensayo Varietal de Maíz para Grano en Young, época 1**

**Historia de la chacra:** Campo Experimental de la SRRN. Convenio INIA-SRRN. El campo fue una pradera en 1999 y 2000 y estuvo en barbecho en otoño-invierno 2001.

**Fertilización:** Según análisis de suelo ( $P_{\text{Bray } 1}$  y PMN), fue necesario hacer una fertilización pre-siembra con 200kg/ha de 10-50-0, y luego con 150 Kg/Ha de urea al estado de 6 hojas.

**Control de malezas:** Gesaprim 9.0 (atrazina) 2.0 kg/Ha + Dual Gold (metolaclor) 1.0 lt/há en pre-siembra incorporado.

**Fecha de siembra:** Young Epoca 1      23/10/01

**Control de plagas:** Se realizó una aplicación de 200 cc/ha de Karate 50% + 100 cc/ha de Alsistyn, el 17 de noviembre.

**Lectura de Enfermedades:** Se hizo una lecutra de Roya común el 5 de marzo.

Las demás características, metodología y manejo del ensayo de Young son idénticas a las de los ensayos de La Estanzuela.



**Cuadro N° 1: Cultivares de ciclo corto de maíz evaluados en la zafra 2001/02.**

N°	CULTIVAR	EMPRESA	CRIADERO	TIPO	TEXT.	COLOR	AÑOS
				HIB <sup>1</sup>	2	3	EVAL <sup>4</sup>
1	32 F 82 (X 1158 Z)	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	C	2
2	ST - 1605	AGRITEC S.A.	DAIRYLAND SEED	HS	D	A	1
3	M 15 IMI (PM 97010)	DOW AGROSCIENCES	MORGAN - MYCOGEN	HS	SD	A	2
4	IPB PAU 11466 Bt	LEBU S.R.L.	PAU EURALIS	HS	SD	N	3
5	AX 599	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	A	2
6	AX 840	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	1
7	KXM 1617	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA SA	HT	DURO	C	2
8	TANDEM CL	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA SA	HS	SD	N	2
9	DK 615 MG	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	SD	A	1
10	DK 682	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	1
11	DK 682 MG (EXP 068)	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	2
12	DK 688 MG	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	1
13	TITANIUM F1 MG	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	1
14	NX 7028	YALFIN S.A.	NOVARTIS AGROSEM	HS	D	C	1
15	NX 7769	YALFIN S.A.	NOVARTIS AGROSEM	HS	D	C	1
16	AX 888 (CR) <sup>5</sup>	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo medio)				
17	AX 934 (TCM)	TESTIGO CICLO MEDIO					
18	IPB PAU 11466 IT (CR)	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo corto)				
19	IPB PAU 479 (CR)	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo medio)				
20	M 10 (TCM)	TESTIGO CICLO MEDIO					
21	RUBI (CR)	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo medio)				

<sup>1</sup> Tipo de Híbrido: HS=simple; HT=triple.

<sup>2</sup> Textura: D=dentado; SD=semidendo.

<sup>3</sup> Color de grano: A=amarillo; C=colorado; N=naranja.

<sup>4</sup> Años de evaluación

<sup>5</sup> Cultivar de referencia: cultivares utilizados para permitir el análisis conjunto de varios ensayos.

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

**Cuadro Nº 2: Cultivares de ciclo medio de maíz evaluados en la zafra 2001/02.**

Nº	CULTIVAR	EMPRESA	CRIADERO	TIPO HIB <sup>1</sup>	TEXT. <sup>2</sup>	COLOR <sup>3</sup>	AÑOS EVAL <sup>4</sup>
1	30 R 76	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	N	2
2	31 H 08	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	C	3
3	31 R 19	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	N	2
4	32 F 07	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	C	1
5	32 G 63	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	C	2
6	32 K 67	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	C	2
7	34 B 23	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	C	2
8	35 R 58	AGAR CROSS S.A.	PIONEER OVERSEAS	HS	SD	C	1
9	CHAJA	AGAR CROSS S.A.	DON ATILIO	HT	SD	N	1
10	FENIX	AGAR CROSS S.A.	DON ATILIO	HT	SD	N	1
11	ST - 1020	AGRITEC S.A.	DAIRYLAND SEED	HS	D	A	1
12	ST - 1515	AGRITEC S.A.	DAIRYLAND SEED	HS	D	A	1
13	ST - 1607	AGRITEC S.A.	DAIRYLAND SEED	HS	D	A	1
14	ST - 1609	AGRITEC S.A.	DAIRYLAND SEED	HS	D	A	1
15	EE 0101	BARRACA ERRO S.A.	BARRACA ERRO SA	HS	SD	C	1
16	EXP. 01-15 Bt	BARRACA ERRO S.A.	BARRACA ERRO SA	HS	SD	C	2
17	EXP. 7132	BARRACA ERRO S.A.	DON MARIO	HS	F	C	1
18	H 2750	BARRACA ERRO S.A.	DON MARIO	HS	F	C	1
19	H 2750 CL	BARRACA ERRO S.A.	DON MARIO	HS	F	C	1
20	H 2780	BARRACA ERRO S.A.	DON MARIO	HS	F	C	1
21	M 10	DOW AGROSCIENCES	MORGAN - MYCOGEN	HS	D	N	3
22	M 12 Bt	DOW AGROSCIENCES	MORGAN - MYCOGEN	HS	SD	C	4
23	M 9	DOW AGROSCIENCES	MORGAN - MYCOGEN	HS	D	A	5
24	RUBI	DOW AGROSCIENCES	MORGAN - MYCOGEN	HS mod	D	C	4
25	PAN 6410	FADISOL S.A.	PANNAR SEED LTD.	HS mod	SD	A	1
26	EP 7301	INIA	INIA	Var	DURO - SD	N	6
27	INIA ALAZAN	INIA	INIA	Var	DURO	C	7
28	IPB PAU 11864 CL	LEBU S.R.L.	PAU EURALIS	HT	DURO	C	1
29	IPB PAU 12409	LEBU S.R.L.	PAU EURALIS	HT	DURO	C	3
30	IPB PAU 674	LEBU S.R.L.	PAU EURALIS	HS mod	SD	C	6
31	IPB PAU 871	LEBU S.R.L.	PAU EURALIS	HS	SD	C	4
32	A 828	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HT	DURO	C	3
33	AX 882	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	DURO	N	3
34	AX 884 IT	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	DURO	C	3
35	AX 889	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	DURO	N	3
36	AX 934	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	DURO	C	3
37	EXP. 1	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HT	DURO	C	2
38	EXP. 2	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	DURO	C	2
39	EXP. 3	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	DURO	C	2
40	EXP 516	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	HELIANTHUS SRL	HT	D	N	2
41	QUELU (KXM 1801)	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA SA	HT	DURO	C	2
42	RIVAL (KXM 1248)	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA SA	HS	D	A	2
43	DK 752 MG CL	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	1
44	DK 764 (EXP. 076)	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	2
45	DK 840	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HT	DURO	N	1
46	EXP 2304	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	1
47	EXP174	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	1

(Continúa)

N°	CULTIVAR	EMPRESA	CRIADERO	TIPO HIB <sup>1</sup>	TEXT. <sup>2</sup>	COLOR <sup>3</sup>	AÑOS EVAL <sup>4</sup>
48	MP01-15	REYLAN S.A.	MONSANTO ARG.	HS	DURO	N	1
49	ALBION IMI	SEMILLERIA SURCO S.A.	SURSEM	HS	SD	N	2
50	KAISER IMI	SEMILLERIA SURCO S.A.	SURSEM	HS	SD	N	2
51	SK 2000	SERKAN S.A.	ZAMBRUNI Y CIA. S.A.	HT	DURO	C	1
52	ZONDA	SERKAN S.A.	GUASCH	HT	DURO	C	1
53	CHALTEN GOLD (NX 9408)	YALFIN S.A.	NOVARTIS AGROSEM	HS	D	C	3
54	NX 9400	YALFIN S.A.	NOVARTIS AGROSEM	HS	D	C	1
55	NX 9410	YALFIN S.A.	NOVARTIS AGROSEM	HS	D	C	1
56	NX 9480	YALFIN S.A.	NOVARTIS AGROSEM	HS	D	C	1
57	AX 888 (CR) <sup>5</sup>	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo medio)				
58	IPB PAU 479 (CR)	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo medio)				
59	HERCULES (CR)	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo medio)				
60	IPB PAU 11466 IT (CR)	CULTIVAR DE REFERENCIA	(ciclo corto)				
61	TANDEM CL (TCC)	TESTIGO CICLO CORTO					

<sup>1</sup> Tipo de Híbrido: HS=simple; HD=doble; HT=triple; VAR=variedad; HS mod=simple modificado.

<sup>2</sup> Textura: D=dentado; SD=semidendo.

<sup>3</sup> Color de grano: A=amarillo; C=colorado; N=naranja; B=blanco

<sup>4</sup> Años de evaluación.

<sup>5</sup> Cultivar de referencia: cultivos utilizados para permitir el análisis conjunto de varios ensayos.

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

### 3. Resultados

#### 3.1. Ciclo Corto

**Cuadro N° 3: Ciclo a floración (en días) de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

Cultivares (21)	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio
IPB PAU 479 (CR)	83	64	66	71
TITANIUM F1 MG	83	62	63	69
AX 888 (CR)	83	59	66	69
AX 934 (TCM)	83	59	66	69
NX 7028	83	61	61	68
IPB PAU 11466 IT (CR)	83	59	63	68
RUBI (CR)	83	59	63	68
IPB PAU 11466 Bt	80	60	64	68
M 10 (TCM)	81	60	62	68
NX 7769	80	61	60	67
KXM 1617	80	58	62	67
M 15 IMI	82	58	59	66
DK 682 MG	80	59	60	66
DK 682	79	59	61	66
TANDEM CL	79	60	59	66
AX 840	79	56	62	66
DK 688 MG	79	59	59	66
32 F 82	78	58	59	65
AX 599	79	57	58	65
DK 615 MG	79	55	59	64
ST - 1605	79	53	58	63
<b>Promedio</b>	<b>81</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>67</b>

Fecha de siembra            29/09/01    23/10/01    17/12/01  
Fecha de emergencia        08/10/01    02/11/01    22/12/01

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio.

**Cuadro N° 4: Humedad a cosecha de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

<b>Cultivares (21)</b>	<b>LE 1<sup>a</sup></b>	<b>YOUNG 1<sup>a</sup></b>	<b>LE 2<sup>a</sup></b>	<b>Promedio</b>
AX 934 (TCM)	23.9	22.9	39.8	28.9
IPB PAU 11466 Bt	24.8	24.5	35.3	28.2
IPB PAU 479 (CR)	23.7	22.0	35.8	27.2
TITANIUM F1 MG	22.8	21.2	35.4	26.5
RUBI (CR)	22.8	21.7	34.7	26.4
AX 840	22.7	21.4	34.6	26.2
IPB PAU 11466 IT (CR)	21.8	21.4	35.3	26.2
AX 888 (CR)	21.4	19.5	37.5	26.1
DK 688 MG	23.0	20.7	31.7	25.1
NX 7769	21.1	21.8	30.9	24.6
M 10 (TCM)	20.4	19.3	32.7	24.1
DK 682 MG	21.0	19.4	31.3	23.9
KXM 1617	21.4	19.0	31.0	23.8
32 F 82	19.1	19.3	31.1	23.2
M 15 IMI	20.9	17.3	30.9	23.0
NX 7028	20.9	18.7	28.5	22.7
DK 682	19.6	19.4	29.1	22.7
TANDEM CL	19.7	16.8	31.2	22.6
DK 615 MG	19.0	15.6	29.6	21.4
AX 599	17.9	16.9	27.7	20.8
ST - 1605	17.5	15.4	27.9	20.3
<b>Promedio</b>	<b>21.2</b>	<b>19.7</b>	<b>32.5</b>	<b>24.5</b>

Fecha de siembra	29/09/01	23/10/01	17/12/01
Fecha de cosecha	05/04/02	04/04/02	24/05/02

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio.

**Cuadro N° 5: Altura de Planta y espiga de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

Cultivares (21)	Altura de Planta				Altura de Espiga			
	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio
M 15 IMI	2.10	2.30	2.10	2.17	1.10	1.12	0.90	1.04
AX 888 (CR)	2.30	2.16	1.98	2.15	1.00	0.80	0.92	0.91
M 10 (TCM)	1.95	2.20	2.00	2.05	1.00	1.10	1.10	1.07
NX 7769	2.00	2.10	1.95	2.02	0.80	0.96	0.90	0.89
TITANIUM F1 MG	1.91	2.10	1.98	2.00	0.75	1.10	0.90	0.92
KXM 1617	1.90	2.20	1.86	1.99	0.90	1.20	1.00	1.03
IPB PAU 11466 Bt	1.95	2.10	1.84	1.96	0.90	1.00	0.75	0.88
NX 7028	1.90	2.10	1.89	1.96	0.70	0.80	0.80	0.77
DK 688 MG	1.80	2.20	1.87	1.96	0.80	1.20	0.80	0.93
DK 682 MG	1.70	2.20	1.92	1.94	0.75	1.00	0.90	0.88
32 F 82	1.85	2.00	1.95	1.93	0.70	0.92	0.90	0.84
DK 615 MG	2.00	2.10	1.70	1.93	0.80	1.00	0.85	0.88
RUBI (CR)	1.63	2.20	1.95	1.93	0.80	1.10	1.00	0.97
IPB PAU 479 (CR)	1.55	2.20	2.00	1.92	0.80	1.00	1.20	1.00
IPB PAU 11466 IT (CR)	1.80	2.00	1.95	1.92	0.90	0.80	1.00	0.90
AX 599	1.75	2.12	1.87	1.91	0.65	0.90	0.75	0.77
TANDEM CL	1.83	1.98	1.90	1.90	0.65	0.96	0.90	0.84
ST - 1605	1.70	2.10	1.87	1.89	0.80	0.80	0.70	0.77
AX 934 (TCM)	1.65	2.10	1.90	1.88	0.84	1.00	1.00	0.95
AX 840	1.80	1.95	1.80	1.85	0.50	0.78	0.90	0.73
DK 682	1.70	1.98	1.85	1.84	0.80	0.98	0.80	0.86
<b>Promedio</b>	<b>1.85</b>	<b>2.11</b>	<b>1.91</b>	<b>1.96</b>	<b>0.81</b>	<b>0.98</b>	<b>0.90</b>	<b>0.90</b>

Fecha de siembra            29/09/01    23/10/01    17/12/01

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio de altura de plantas.

**Cuadro Nº 6: Comportamiento frente a roya común de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

Cultivares (21)	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>
32 F 82	B	0	A
AX 599	MB	0	I
AX 840	MB	0	MB
AX 888 (CR)	0	0	B
AX 934 (TCM)	0	0	B
DK 615 MG	MB	0	B
DK 682	MB	0	B
DK 682 MG	0	0	B
DK 688 MG	MB	0	B
IPB PAU 11466 Bt	MB	0	I
IPB PAU 11466 IT (CR)	0	0	MB
IPB PAU 479 (CR)	MB	0	B
KXM 1617	MB	0	I
M 10 (TCM)	0	0	B
M 15 IMI	B	0	B
NX 7028	0	0	B
NX 7769	MB	0	I
RUBI (CR)	MB	0	B
ST – 1605	B	seco <sup>1</sup>	I
TANDEM CL	MB	0	I
TITANIUM F1 MG	0	0	B

Fecha de siembra	29/09/01	23/10/01	17/12/01
Fecha de lectura	25/02/02	05/03/02	27/03/02

<sup>1</sup> El cultivar tenía las hojas secas a la fecha de la lectura.  
Ver escala visual en materiales y métodos.

**Cuadro N° 7: Vuelco y Quebrado (en porcentaje) de los cultivares de ciclo corto de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

Cultivares (21)	% Vuelco				% Quebrado			
	LE 1ª	YOUNG 1ª	LE 2ª	Promedio	LE 1ª	YOUNG 1ª	LE 2ª	Promedio
IPB PAU 11466 IT (CR)	1.3	1.1	33.4	11.9	4.8	11.8	9.5	8.7
RUBI (CR)	5.9	5.2	24.1	11.7	8.7	27.7	14.8	17.1
TITANIUM F1 MG	1.1	14.9	13.5	9.8	0.0	2.1	18.4	6.8
ST - 1605	1.5	0.6	25.2	9.1	8.4	12.3	21.0	13.9
AX 888 (CR)	0.5	0.0	26.0	8.8	4.8	22.2	11.0	12.7
AX 934 (TCM)	5.3	1.6	16.1	7.7	2.9	27.2	8.8	13.0
IPB PAU 479 (CR)	3.1	1.1	15.6	6.6	7.1	19.8	17.9	14.9
NX 7028	0.6	0.5	17.9	6.3	3.7	6.1	9.1	6.3
AX 840	0.7	2.2	11.9	4.9	5.0	18.6	24.9	16.2
DK 615 MG	2.3	1.0	8.8	4.0	3.4	1.2	14.5	6.4
KXM 1617	0.7	2.7	7.1	3.5	6.8	15.1	31.5	17.8
TANDEM CL	0.0	0.6	9.4	3.3	1.1	10.1	13.7	8.3
IPB PAU 11466 Bt	5.0	0.0	5.0	3.3	1.0	1.7	9.6	4.1
DK 682 MG	2.8	2.7	3.0	2.8	0.5	7.8	16.6	8.3
M 15 IMI	0.0	0.0	6.4	2.1	8.6	20.9	28.8	19.4
AX 599	0.0	0.0	6.1	2.0	8.1	8.9	27.4	14.8
DK 682	0.0	0.0	4.5	1.5	20.9	24.4	37.2	27.5
DK 688 MG	0.0	0.5	3.9	1.5	0.0	11.8	21.9	11.2
NX 7769	1.2	0.0	2.9	1.4	5.6	7.7	17.7	10.3
M 10 (TCM)	0.0	0.5	1.8	0.8	7.4	18.5	10.2	12.0
32 F 82	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	14.8	24.5	15.8
<b>Promedio</b>	<b>1.5</b>	<b>1.7</b>	<b>11.6</b>	<b>4.9</b>	<b>5.6</b>	<b>13.8</b>	<b>18.5</b>	<b>12.6</b>

Fecha de siembra            29/09/01    23/10/01    17/12/01

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio de % de Vuelco.



**Cuadro N° 8. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo corto de maíz, La Estanzuela, época 1ª, zafra 2001/02.**

F. de v.	G.L.	CME	F	Pr>F
Cultivares	20	4032844	4.20	0.0009
Error	21	960201		

**Media Kg/Ha**  
7994

**C.V.(%)**  
12.26

**M.D.S. 5%**  
1664 Kg.

Cultivares (21)	Kg/Ha	% respecto a la media
DK 682 MG	10737	134
IPB PAU 11466 Bt	9658	121
DK 688 MG	9643	121
TITANIUM F1 MG	8947	112
DK 615 MG	8845	111
KXM 1617	8817	110
DK 682	8541	107
AX 934 (TCM)	8491	106
NX 7769	8487	106
AX 840	8412	105
M 15 IMI	8259	103
NX 7028	8091	101
ST – 1605	8000	100
IPB PAU 11466 IT (CR)	7761	97
TANDEM CL	7638	96
AX 888 (CR)	7344	92
AX 599	6470	81
32 F 82	6236	78
M 10 (TCM)	6172	77
IPB PAU 479 (CR)	5865	73
RUBI (CR)	5459	68

**Cuadro N° 9. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo corto de maíz, Young, época 1ª, zafra 2001/02.**

F. de v.	G.L.	CME	F	Pr>F
Cultivares	20	6904687	9.88	0.0001
Error	25	698855		

**Media Kg/Ha**  
6680

**C.V.(%)**  
12.51

**M.D.S. 5%**  
1406 Kg.

Cultivares (21)	Kg/Ha	% respecto a la media
DK 682 MG	9554	143
TITANIUM F1 MG	9484	142
DK 688 MG	8472	127
DK 615 MG	8463	127
NX 7028	8324	125
IPB PAU 11466 Bt	7719	116
AX 840	7459	112
DK 682	7304	109
IPB PAU 11466 IT (CR)	7222	108
32 F 82	7112	106
M 15 IMI	6512	97
NX 7769	6455	97
AX 599	6196	93
KXM 1617	6094	91
ST – 1605	5988	90
TANDEM CL	5581	84
AX 934 (TCM)	5177	78
AX 888 (CR)	5048	76
M 10 (TCM)	4989	75
RUBI (CR)	3848	58
IPB PAU 479 (CR)	3276	49

**Cuadro N° 10. Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo corto de maíz, La Estanzuela, época 2ª, zafra 2001/02.**

F. de v.	G.L.	CME	F	Pr>F
Cultivares	20	2259391	5.23	0.0001
Error	25	432006		

<b>Media Kg/Ha</b>	<b>C.V.(%)</b>	<b>M.D.S. 5%</b>
8140	8.07	1106 Kg.

Cultivares (21)	Kg/Ha	% respecto a la media
DK 682 MG	10302	127
TITANIUM F1 MG	8979	110
DK 615 MG	8903	109
DK 688 MG	8804	108
AX 934 (TCM)	8740	107
DK 682	8680	107
NX 7028	8580	105
M 15 IMI	8529	105
KXM 1617	8406	103
IPB PAU 11466 Bt	8347	103
AX 840	8135	100
NX 7769	8092	99
ST - 1605	8059	99
M 10 (TCM)	8001	98
AX 888 (CR)	7934	97
TANDEM CL	7796	96
IPB PAU 11466 IT (CR)	7630	94
IPB PAU 479 (CR)	7204	89
RUBI (CR)	6975	86
32 F 82	6503	80
AX 599	6339	78

**Cuadro N° 11. Análisis conjunto anual de los 3 ensayos de los cultivares de ciclo corto de maíz, zafra 2001/02, para rendimiento de grano.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	2	27159212	13579606	22.84	0.0001
Cultivares	20	86499183	4324959	7.27	0.0001
Error	40	23782734	594568		

Media Kg/Ha  
7605

C.V. (%)  
10.14

M.D.S. 5%  
1272

Cultivares (21)	Kg/Ha	% respecto a la media
DK 682 MG	10198	134
TITANIUM F1 MG	9137	120
DK 688 MG	8973	118
DK 615 MG	8737	115
IPB PAU 11466 Bt	8575	113
NX 7028	8332	110
DK 682	8175	108
AX 840	8002	105
KXM 1617	7772	102
M 15 IMI	7767	102
NX 7769	7678	101
IPB PAU 11466 IT (CR)	7538	99
AX 934 (TCM)	7469	98
ST - 1605	7349	97
TANDEM CL	7005	92
AX 888 (CR)	6775	89
32 F 82	6617	87
M 10 (TCM)	6387	84
AX 599	6335	83
IPB PAU 479 (CR)	5448	72
RUBI (CR)	5427	71

**Cuadro Nº 12. Análisis conjunto para rendimiento de grano de los cultivares de ciclo corto de maíz comunes en los ensayos de 2000 y 2001.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	5	366160081	73232016	81.34	0.0001
Cultivares	9	87785609	9753957	10.83	0.0001
Error	45	40512182	900271		

Media Kg/Ha  
9546

C.V. (%)  
9.94

M.D.S. 5%  
1103

Cultivares (10)	Kg/Ha	% respecto a la media
DK 682 MG	11684	122
IPB PAU 11466 BT	10821	113
M 15 IMI	10260	107
KXM 1617	10189	107
AX 888 (CR)	9681	101
TANDEM CL	9432	99
32 F 82	9139	96
AX 599	8869	93
IPB PAU 479 (CR)	7707	81
RUBI (CR)	7682	80

3.2. Ciclo Medio

**Cuadro N° 13: Ciclo a floración (en días) de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

<b>Cultivares (60)</b>	<b>LE 1<sup>a</sup></b>	<b>YOUNG 1<sup>a</sup></b>	<b>LE 2<sup>a</sup></b>	<b>Promedio</b>
DK 840	99	75	67	80
HERCULES (CR)	91	67	63	74
PAN 6410	87	64	65	72
CHALTEN GOLD	84	63	67	71
ST – 1020	83	63	68	71
NX 9410	86	62	64	71
IPB PAU 479 (CR)	83	63	66	71
ALBION IMI	85	62	65	71
M 10	81	60	70	70
EXP. 1	85	61	65	70
EXP 2304	82	66	63	70
SK 2000	83	63	65	70
NX 9400	85	62	64	70
M 9	83	62	65	70
MP01-15	84	63	63	70
AX 934	83	61	65	70
ZONDA	83	61	65	70
H 2750	81	62	66	70
CHAJA	83	64	62	70
RUBI	83	60	65	69
AX 889	84	63	61	69
EXP. 3	83	61	64	69
H 2750 CL	83	62	63	69
IPB PAU 871	83	60	64	69
NX 9480	84	61	62	69
AX 888 (CR)	83	63	61	69
EE 0101	83	61	62	69
INIA ALAZAN	79	62	65	69
H 2780	82	62	62	69
31 R 19	84	60	62	69
ST - 1515	84	60	62	69
AX 884 IT	83	60	62	68
EXP. 7132	83	59	63	68
32 G 63	83	59	62	68
DK 752 MG CL	84	59	61	68
QUELU	81	60	63	68
IPB PAU 12409	80	61	62	68
A 828	82	59	62	68
EP 7301	79	62	61	67
30 R 76	83	59	60	67
31 H 08	81	60	61	67
EXP174	79	60	62	67
KAISER IMI	80	59	62	67
IPB PAU 674	80	59	62	67

(Continúa)

<b>Cultivares (60)</b>	<b>LE 1<sup>a</sup></b>	<b>YOUNG 1<sup>a</sup></b>	<b>LE 2<sup>a</sup></b>	<b>Promedio</b>
DK 764	80	59	62	67
IPB PAU 11864 CL	79	62	59	67
EXP 516	81	58	61	67
32 K 67	79	56	64	66
AX 882	80	60	59	66
M 12 Bt	81	58	59	66
EXP. 2	79	59	60	66
IPB PAU 11466 IT (CR)	79	59	60	66
TANDEM CL (TCC)	78	58	60	65
34 B 23	78	58	58	65
32 F 07	79	58	57	65
EXP. 01-15 Bt	78	59	57	65
FENIX	78	58	57	64
ST - 1609	79	54	59	64
35 R 58	78	57	57	64
ST - 1607	79	54	58	64
<b>Promedio</b>	<b>79</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>65</b>

Fecha de siembra	29/09/01	23/10/01	17/12/01
Fecha de emergencia	08/10/01	02/11/01	22/12/01

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio.

**Cuadro N° 14: Humedad a cosecha de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

<b>Cultivares (60)</b>	<b>LE 1ª</b>	<b>YOUNG 1ª</b>	<b>LE 2ª</b>	<b>Promedio</b>
DK 840	33.1	26.0	29.7	29.6
HERCULES (CR)	26.5	26.5	30.2	27.7
IPB PAU 12409	24.6	24.0	29.9	26.2
CHAJA	24.0	25.4	29.2	26.2
AX 934	26.5	23.2	27.5	25.7
EXP. 1	24.6	23.2	28.1	25.3
EXP174	24.8	23.1	27.7	25.2
NX 9400	24.1	24.0	27.5	25.2
IPB PAU 674	23.4	23.2	28.8	25.1
QUELU	24.8	22.1	28.4	25.1
IPB PAU 11864 CL	23.6	23.4	28.3	25.1
NX 9410	24.5	23.2	26.8	24.8
DK 752 MG CL	24.6	23.3	26.5	24.8
DK 764	22.9	23.5	27.8	24.7
NX 9480	23.8	21.5	28.5	24.6
SK 2000	22.9	22.7	27.6	24.4
PAN 6410	23.1	21.4	27.6	24.0
IPB PAU 479 (CR)	22.5	22.6	27.0	24.0
IPB PAU 11466 IT (CR)	22.5	22.3	27.2	24.0
30 R 76	22.6	20.0	28.9	23.9
EE 0101	23.0	20.6	27.9	23.8
EXP. 3	23.6	20.6	27.1	23.8
IPB PAU 871	23.1	21.7	26.4	23.7
CHALTEN GOLD	21.4	22.0	27.6	23.7
31 H 08	22.2	21.3	27.3	23.6
AX 889	22.9	20.0	27.7	23.5
EXP. 7132	21.6	21.3	27.2	23.4
H 2780	21.1	20.9	27.9	23.3
MP01-15	21.9	20.8	27.0	23.2
RUBI	21.5	22.0	26.2	23.2
EXP 2304	21.8	21.5	26.0	23.1
AX 882	21.7	20.1	27.3	23.1
31 R 19	22.7	20.4	26.0	23.0
INIA ALAZAN	22.1	20.5	26.0	22.9
A 828	22.7	19.7	26.2	22.8
ST - 1020	21.5	20.4	26.2	22.7
EXP. 2	20.9	22.2	25.0	22.7
AX 888 (CR)	21.5	19.8	26.8	22.7
AX 884 IT	21.4	20.9	25.3	22.5
EXP. 01-15 Bt	22.0	19.6	25.8	22.5
H 2750 CL	22.4	18.9	26.2	22.5
KAISER IMI	20.6	19.9	26.2	22.2
H 2750	21.8	20.1	24.3	22.1

(Continúa)



<b>Cultivares (60)</b>	<b>LE 1ª</b>	<b>YOUNG 1ª</b>	<b>LE 2ª</b>	<b>Promedio</b>
M 9	21.8	19.6	24.7	22.0
TANDEM CL (TCC)	21.8	19.3	24.4	21.8
EP 7301	21.1	20.1	24.1	21.8
EXP 516	22.0	19.7	23.4	21.7
ZONDA	20.4	20.2	24.4	21.7
32 F 07	20.9	20.4	23.6	21.6
M 10	20.1	20.0	24.7	21.6
32 G 63	20.8	19.7	23.8	21.5
ALBION IMI	20.2	19.7	23.8	21.2
M 12 Bt	19.4	20.2	23.9	21.2
FENIX	20.2	18.2	23.3	20.6
ST - 1609	20.0	18.6	21.6	20.1
32 K 67	20.3	17.6	21.6	19.8
ST - 1515	19.4	17.0	22.8	19.7
34 B 23	18.7	16.4	22.9	19.3
ST - 1607	17.5	15.1	20.2	17.6
35 R 58	18.1	15.8	18.2	17.4
<b>Promedio</b>	<b>21.2</b>	<b>19.8</b>	<b>25.0</b>	<b>22.0</b>

Fecha de siembra	29/09/01	23/10/01	17/12/01
Fecha de cosecha	05/04/02	04/04/02	13/06/02

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio.

**Cuadro N° 15: Altura de Planta y espiga de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

Cultivares (60)	Altura de Planta				Altura de Espiga			
	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio
ST - 1020	2.10	2.40	2.15	2.22	1.15	0.96	1.05	1.05
IPB PAU 479 (CR)	2.30	2.30	2.05	2.22	0.90	1.10	1.00	1.00
AX 889	2.15	2.30	2.08	2.18	1.10	1.10	0.93	1.04
DK 840	2.10	2.33	2.10	2.18	1.15	1.00	1.20	1.12
EXP. 3	2.05	2.30	2.16	2.17	1.00	0.85	1.00	0.95
30 R 76	2.24	2.30	1.93	2.16	1.10	1.10	0.90	1.03
32 G 63	2.15	2.30	2.00	2.15	1.10	1.00	1.00	1.03
H 2780	2.05	2.25	2.15	2.15	1.10	1.05	1.10	1.08
31 R 19	2.20	2.30	1.94	2.15	1.00	1.00	1.00	1.00
EXP174	2.10	2.30	2.00	2.13	0.90	0.90	1.10	0.97
M 10	2.05	2.40	1.90	2.12	0.90	1.05	0.70	0.88
PAN 6410	1.90	2.30	2.15	2.12	0.90	1.05	1.10	1.02
H 2750 CL	2.10	2.25	2.00	2.12	0.95	1.00	1.00	0.98
AX 888 (CR)	2.30	2.05	2.00	2.12	1.00	0.95	0.90	0.95
RUBI	2.03	2.30	2.00	2.11	0.90	1.00	1.20	1.03
SK 2000	2.20	2.10	2.00	2.10	1.20	0.80	1.10	1.03
ST - 1609	2.20	2.25	1.85	2.10	0.85	0.95	0.70	0.83
HERCULES (CR)	2.10	2.10	2.10	2.10	0.95	0.93	1.00	0.96
IPB PAU 11864 CL	2.20	2.24	1.85	2.10	1.10	0.95	0.90	0.98
ALBION IMI	2.10	2.17	2.00	2.09	1.00	0.95	0.90	0.95
MP01-15	2.06	2.30	1.90	2.09	0.80	0.85	0.70	0.78
AX 884 IT	2.10	2.25	1.90	2.08	0.96	0.80	0.90	0.89
NX 9410	2.10	2.15	2.00	2.08	0.80	0.95	1.10	0.95
EP 7301	2.10	2.13	2.00	2.08	1.00	1.00	0.90	0.97
ST - 1515	2.20	2.20	1.83	2.08	0.80	1.00	0.70	0.83
EXP. 7132	2.25	2.15	1.80	2.07	1.00	0.90	0.90	0.93
M 12 Bt	2.00	2.30	1.90	2.07	0.95	1.10	0.80	0.95
IPB PAU 674	2.00	2.10	2.10	2.07	0.70	0.85	1.00	0.85
A 828	2.03	2.20	1.90	2.04	1.00	1.05	1.00	1.02
32 K 67	1.70	2.40	2.00	2.03	0.70	0.95	0.80	0.82
EXP. 1	2.00	2.20	1.90	2.03	0.90	1.10	1.00	1.00
H 2750	2.10	2.10	1.90	2.03	0.90	0.90	0.90	0.90
34 B 23	1.90	2.25	1.90	2.02	0.80	0.85	0.92	0.86
M 9	2.05	2.30	1.70	2.02	0.95	1.00	0.70	0.88
INIA ALAZAN	1.90	2.10	2.00	2.00	0.80	0.90	1.00	0.90
AX 934	2.00	2.07	1.90	1.99	1.10	0.85	0.95	0.97
AX 882	1.96	2.20	1.80	1.99	0.90	0.86	0.90	0.89
NX 9400	1.96	2.20	1.80	1.99	0.80	0.90	0.90	0.87
IPB PAU 871	2.05	2.20	1.70	1.98	0.90	0.95	0.80	0.88
QUELU	1.80	2.10	2.05	1.98	0.72	0.75	0.90	0.79
ZONDA	1.80	2.20	1.90	1.97	0.90	0.90	1.00	0.93
35 R 58	1.90	2.20	1.80	1.97	0.80	0.95	0.70	0.82
EE 0101	1.90	2.20	1.80	1.97	1.00	1.00	0.88	0.96

(Continúa)

Cultivares (60)	Altura de Planta				Altura de Espiga			
	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio
TANDEM CL (TCC)	1.98	2.10	1.80	1.96	0.76	0.80	0.75	0.77
EXP 516	1.90	2.15	1.80	1.95	0.60	0.85	0.75	0.73
32 F 07	1.82	2.20	1.80	1.94	0.90	1.00	0.90	0.93
ST - 1607	1.84	2.15	1.80	1.93	0.90	0.85	0.80	0.85
EXP. 01-15 Bt	1.86	2.18	1.75	1.93	0.90	0.75	0.72	0.79
DK 752 MG CL	1.94	2.00	1.85	1.93	0.80	0.90	0.80	0.83
DK 764	1.90	1.98	1.90	1.93	0.90	0.80	0.90	0.87
EXP 2304	1.98	1.90	1.85	1.91	0.95	0.90	0.90	0.92
FENIX	1.80	2.12	1.80	1.91	0.70	0.98	0.80	0.83
KAISER IMI	1.92	2.00	1.80	1.91	0.80	0.85	0.90	0.85
CHALTEN GOLD	2.00	2.03	1.65	1.89	0.80	0.85	0.80	0.82
NX 9480	1.90	2.05	1.70	1.88	0.90	0.90	0.65	0.82
CHAJA	1.90	2.00	1.70	1.87	0.80	0.80	0.80	0.80
IPB PAU 12409	1.70	2.05	1.80	1.85	0.70	0.85	0.80	0.78
IPB PAU 11466 IT (CR)	1.60	2.05	1.80	1.82	0.62	0.90	0.70	0.74
EXP. 2	1.65	1.95	1.80	1.80	0.60	0.65	0.75	0.67
31 H 08	1.68	2.00	1.60	1.76	0.80	0.80	0.50	0.70
<b>Promedio</b>	<b>2.00</b>	<b>2.18</b>	<b>1.90</b>	<b>2.02</b>	<b>0.90</b>	<b>0.92</b>	<b>0.89</b>	<b>0.90</b>

Fecha de siembra      29/09/01    23/10/01    17/12/01

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio de altura de plantas.

**Cuadro N° 16: Comportamiento frente a roya común de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

Cultivares (60)	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>
30 R 76	MB	0	I
31 H 08	0	0	B
31 R 19	MB	0	I
32 F 07	MB	0	A
32 G 63	I	0	I
32 K 67	B	0	MA
34 B 23	B	0	A
35 R 58	seco <sup>1</sup>	seco <sup>1</sup>	I/A
A 828	B	0	B
ALBION IMI	0	0	I
AX 882	MB	0	MB
AX 884 IT	MB	0	B
AX 888 (CR)	0	0	B
AX 889	0	0	I
AX 934	0	0	MB
CHAJA	MB	0	B
CHALTEN GOLD	0	0	B
DK 752 MG CL	0	0	I
DK 764	0	0	B
DK 840	0	0	B
EE 0101	I	0	I
EP 7301	MB	0	A
EXP 2304	I	0	A
EXP 516	0	0	I
EXP. 01-15 Bt	0	0	B
EXP. 1	0	0	B
EXP. 2	MB	0	B
EXP. 3	0	0	B
EXP. 7132	0	0	I
EXP174	0	0	B
FENIX	0	0	B
H 2750	0	0	B
H 2750 CL	0	0	B
H 2780	0	0	I
HERCULES (CR)	MB	0	I
INIA ALAZAN	0	0	B
IPB PAU 11466 IT (CR)	MB	0	MA
IPB PAU 11864 CL	0	0	B
IPB PAU 12409	0	0	B
IPB PAU 479 (CR)	MB	0	A
IPB PAU 674	MB	0	I
IPB PAU 871	0	0	B
KAISER IMI	MB	0	I
M 10	0	0	B
M 12 Bt	MB	0	A
M 9	MB	0	B

(Continúa)

<b>Cultivares (61)</b>	<b>LE 1<sup>a</sup></b>	<b>YOUNG 1<sup>a</sup></b>	<b>LE 2<sup>a</sup></b>
MP01-15	MB	0	A
NX 9400	0	0	MB
NX 9410	0	0	MB
NX 9480	0	0	B
PAN 6410	0	0	I
QUELU	0	0	B
RUBI	MB	0	I
SK 2000	0	0	I
ST - 1020	0	0	A
ST - 1515	0	0	B
ST - 1607	0	0	MB
ST - 1609	0	0	B
TANDEM CL (TCC)	0	0	I
ZONDA	0	0	B

Fecha de siembra	29/09/01	23/10/01	17/12/01
Fecha de lectura	25/02/02	05/03/02	27/03/02

<sup>1</sup> El cultivar tenía las hojas secas a la fecha de la lectura.  
Ver escala visual en materiales y métodos.

**Cuadro N° 17: Vuelco y Quebrado (en porcentaje) de los cultivares de ciclo medio de maíz en los 3 ensayos de la zafra 2001/02.**

Cultivares (60)	% Vuelco				% Quebrado			
	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio
SK 2000	6	20	29	18	10	25	15	17
IPB PAU 11864 CL	3	18	28	16	5	17	2	8
IPB PAU 479 (CR)	2	3	41	15	2	32	12	15
AX 934	3	10	22	12	5	19	4	10
HERCULES (CR)	2	3	27	11	6	20	12	13
DK 840	3	8	21	10	11	19	5	12
AX 889	1	1	28	10	2	9	6	6
RUBI	4	4	20	10	11	24	15	17
IPB PAU 674	4	5	19	9	3	23	7	11
H 2780	1	8	16	8	7	18	24	16
DK 752 MG CL	4	1	18	8	1	0	2	1
MP01-15	3	9	11	7	2	1	12	5
AX 884 IT	0	7	13	7	4	22	11	12
PAN 6410	0	3	17	7	14	26	12	17
ZONDA	1	4	15	7	6	26	17	16
EXP. 7132	1	1	16	6	5	28	14	15
AX 882	1	2	13	5	5	17	11	11
INIA ALAZAN	2	2	10	5	9	28	19	19
EXP174	0	1	14	5	2	18	4	8
EE 0101	1	4	9	4	2	6	6	4
A 828	0	1	12	4	1	11	6	6
QUELU	0	0	13	4	8	17	7	10
H 2750 CL	0	0	12	4	2	14	7	8
IPB PAU 11466 IT (CR)	3	5	4	4	0	17	7	8
EP 7301	1	3	9	4	8	12	28	16
IPB PAU 12409	0	2	10	4	1	18	4	8
ST - 1515	1	0	11	4	6	11	9	9
ST - 1020	1	1	9	4	9	21	12	14
EXP 2304	6	1	4	3	5	15	21	14
CHALTEN GOLD	0	1	8	3	1	26	7	11
NX 9410	1	2	7	3	2	12	7	7
KAISER IMI	1	1	8	3	2	10	10	8
NX 9480	0	3	5	3	8	21	11	13
EXP 516	0	0	9	3	9	10	21	13
ST - 1609	0	0	8	3	1	6	8	5
H 2750	1	0	6	2	4	19	8	10
DK 764	2	0	5	2	6	13	6	9
EXP. 1	0	1	5	2	6	16	6	9
IPB PAU 871	1	1	5	2	4	8	11	8
30 R 76	3	0	3	2	2	5	1	3
32 K 67	1	2	3	2	2	3	0	1
34 B 23	1	0	4	2	7	10	21	13
CHAJA	0	1	4	2	6	18	13	12
AX 888 (CR)	1	0	5	2	3	25	3	10
EXP. 01-15 Bt	1	0	5	2	6	21	16	15

(Continúa)

Cultivares (60)	% Vuelco				% Quebrado			
	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio	LE 1 <sup>a</sup>	YOUNG 1 <sup>a</sup>	LE 2 <sup>a</sup>	Promedio
M 12 Bt	1	1	4	2	5	6	14	8
ST - 1607	1	0	4	2	6	8	8	7
NX 9400	1	0	2	1	2	12	4	6
EXP. 3	1	0	2	1	7	21	15	15
31 R 19	0	0	3	1	0	1	2	1
32 F 07	1	2	0	1	0	6	2	2
EXP. 2	0	0	3	1	1	25	6	11
ALBION IMI	0	2	0	1	2	24	11	12
TANDEM CL (TCC)	0	0	2	1	4	13	8	8
M 9	0	0	2	1	1	10	1	4
M 10	0	0	2	1	6	14	12	11
31 H 08	1	0	1	0	5	9	7	7
FENIX	0	1	0	0	2	17	46	22
32 G 63	0	0	1	0	0	0	2	1
35 R 58	0	0	0	0	2	0	2	1
<b>Promedio</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

Fecha de siembra      29/09/01    23/10/01    17/12/01

Los datos están ordenados en forma descendente según el promedio de % de Vuelco.

**Cuadro N° 18: Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo medio de maíz, La Estanzuela, época 1ª, zafra 2001/02.**

F. de v.	G.L.	CME	F	Pr>F
Cultivares	59	7050337	4.38	0.0001
Error	109	1609666		

**Media Kg/Ha**  
7980

**C.V.(%)**  
15.90

**M.D.S. 5%**  
2061 Kg.

Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media	Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media
DK 752 MG CL	10893	137	IPB PAU 12409	8265	104
31 R 19	10391	130	NX 9410	8185	103
32 G 63	10242	128	ST - 1020	8159	102
30 R 76	10137	127	IPB PAU 674	7869	99
IPB PAU 11466 IT (CR)	10049	126	34 B 23	7834	98
MP01-15	10035	126	31 H 08	7631	96
DK 764	9761	122	IPB PAU 11864 CL	7533	94
EXP174	9677	121	H 2750 CL	7402	93
TANDEM CL (TCC)	9452	118	A 828	7362	92
ST - 1607	9389	118	EXP 516	7325	92
IPB PAU 871	9366	117	CHAJA	7284	91
H 2750	9280	116	CHALTEN GOLD	7245	91
IPB PAU 479 (CR)	9224	116	EXP. 7132	7217	90
M 10	9105	114	ST - 1515	7109	89
EXP. 2	9103	114	32 F 07	7107	89
KAISER IMI	9066	114	FENIX	6907	87
EE 0101	9060	114	AX 934	6895	86
M 12 Bt	8911	112	EXP. 1	6810	85
AX 889	8908	112	NX 9480	6748	85
ALBION IMI	8748	110	H 2780	6602	83
AX 888 (CR)	8705	109	SK 2000	6545	82
EXP. 01-15 Bt	8653	108	RUBI	6414	80
32 K 67	8605	108	QUELU	6157	77
AX 882	8517	107	EXP 2304	6144	77
M 9	8509	107	PAN 6410	6092	76
NX 9400	8456	106	EP 7301	5690	71
35 R 58	8422	106	HERCULES (CR)	5681	71
AX 884 IT	8392	105	INIA ALAZAN	5484	69
ST - 1609	8371	105	ZONDA	5168	65
EXP. 3	8340	105	DK 840	2188	27



**Cuadro N° 19: Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo medio de maíz, Young, época 1, zafra 2001/02.**

F. de v.	G.L.	CME	F	Pr>F
Cultivares	59	5111269	3.34	0.0001
Error	87	1530320		

**Media Kg/Ha**  
7180

**C.V.(%)**  
17.23

**M.D.S.5%**  
2020 Kg.

Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media	Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media
32 G 63	10402	145	A 828	7021	98
32 K 67	10039	140	EP 7301	7020	98
DK 752 MG CL	10013	139	H 2750 CL	7003	98
32 F 07	9778	136	EXP174	6960	97
31 R 19	9664	135	H 2780	6853	95
ST – 1515	9336	130	EXP 2304	6837	95
35 R 58	9309	130	M 10	6834	95
34 B 23	9162	128	IPB PAU 11864 CL	6770	94
DK 764	8885	124	EXP. 3	6659	93
MP01-15	8853	123	AX 889	6645	93
ST – 1609	8443	118	EXP. 2	6593	92
IPB PAU 11466 IT (CR)	8359	116	KAISER IMI	6560	91
30 R 76	8192	114	ST - 1607	6460	90
EE 0101	8168	114	H 2750	6407	89
EXP 516	7952	111	ALBION IMI	6264	87
EXP. 7132	7944	111	EXP. 1	6196	86
M 12 Bt	7644	106	DK 840	6148	86
EXP. 01-15 Bt	7634	106	NX 9480	6074	85
TANDEM CL (TCC)	7524	105	HERCULES (CR)	6074	85
31 H 08	7489	104	CHAJA	6053	84
FENIX	7473	104	IPB PAU 674	5942	83
IPB PAU 871	7465	104	AX 884 IT	5753	80
ST - 1020	7407	103	QUELU	5504	77
NX 9400	7335	102	PAN 6410	5420	75
AX 888 (CR)	7290	102	AX 934	5359	75
IPB PAU 12409	7230	101	RUBI	5241	73
INIA ALAZAN	7183	100	CHALTEN GOLD	5073	71
NX 9410	7148	100	IPB PAU 479 (CR)	5009	70
AX 882	7132	99	ZONDA	4983	69
M 9	7025	98	SK 2000	3582	50

**Cuadro N° 20: Rendimiento de grano (Kg/Ha) para los cultivares de ciclo medio de maíz, La Estanzuela, época 2, zafra 2001/02.**

F. de v.	G.L.	CME	F	Pr>F
Cultivares	59	4198213	4.09	0.0001
Error	90	1026458		

**Media Kg/Ha**  
7163

**C.V.(%)**  
14.14

**M.D.S.5%**  
1646 Kg.

Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media	Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media
31 R 19	9267	129	M 9	7137	100
IPB PAU 11466 IT (CR)	9231	129	M 10	7133	100
AX 889	9103	127	IPB PAU 12409	7129	100
30 R 76	9100	127	H 2750	7099	99
DK 752 MG CL	9018	126	EXP. 01-15 Bt	7056	99
AX 882	8597	120	H 2750 CL	7012	98
EXP174	8494	119	IPB PAU 11864 CL	7008	98
ST - 1609	8478	118	TANDEM CL (TCC)	6968	97
IPB PAU 871	8359	117	ST - 1020	6854	96
32 F 07	8308	116	NX 9480	6814	95
32 K 67	8304	116	35 R 58	6758	94
ST - 1515	8179	114	KAISER IMI	6627	93
EE 0101	8164	114	H 2780	6618	92
DK 764	8123	113	QUELU	6516	91
32 G 63	8049	112	FENIX	6507	91
EXP. 2	7978	111	PAN 6410	6484	91
A 828	7894	110	EXP 2304	6463	90
ST - 1607	7848	110	EXP. 7132	6325	88
M 12 Bt	7815	109	HERCULES (CR)	6247	87
AX 934	7727	108	CHALTEN GOLD	6153	86
AX 888 (CR)	7591	106	34 B 23	6103	85
IPB PAU 674	7514	105	CHAJA	6081	85
IPB PAU 479 (CR)	7497	105	31 H 08	5942	83
EXP. 1	7467	104	EXP. 3	5789	81
AX 884 IT	7429	104	EP 7301	5459	76
NX 9410	7405	103	EXP 516	5371	75
DK 840	7401	103	INIA ALAZAN	5277	74
ALBION IMI	7379	103	ZONDA	4487	63
NX 9400	7273	102	RUBI	4209	59
MP01-15	7270	101	SK 2000	3871	54

**Cuadro N° 21. Análisis conjunto anual de los 3 ensayos de los cultivares de ciclo medio de maíz, zafra 2001/02, para rendimiento de grano.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	2	26200788	13100394	14.06	0.0001
Cultivares	59	235077181	3984359	4.28	0.0001
Error	118	109930780	931617		

Media Kg/Ha  
7441

C.V. (%)  
12.97

M.D.S.  
1561

Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media	Cultivares (60)	Kg/Ha	% respecto a la media
DK 752 MG CL	9975	134	ST – 1020	7473	100
31 R 19	9774	131	ALBION IMI	7464	100
32 G 63	9564	129	A 828	7426	100
IPB PAU 11466 IT (CR)	9213	124	KAISER IMI	7418	100
30 R 76	9143	123	IPB PAU 479 (CR)	7243	97
32 K 67	8983	121	AX 884 IT	7191	97
DK 764	8923	120	EXP. 7132	7162	96
MP01-15	8719	117	H 2750 CL	7139	96
EE 0101	8464	114	IPB PAU 674	7108	96
ST - 1609	8431	113	IPB PAU 11864 CL	7104	95
32 F 07	8398	113	31 H 08	7021	94
IPB PAU 871	8397	113	FENIX	6962	94
EXP174	8377	113	EXP. 3	6929	93
AX 889	8219	110	EXP 516	6883	92
ST - 1515	8208	110	EXP. 1	6824	92
35 R 58	8163	110	H 2780	6691	90
M 12 Bt	8123	109	AX 934	6660	90
AX 882	8082	109	NX 9480	6545	88
TANDEM CL (TCC)	7981	107	EXP 2304	6481	87
ST - 1607	7899	106	CHAJA	6473	87
EXP. 2	7891	106	CHALTEN GOLD	6157	83
AX 888 (CR)	7862	106	QUELU	6059	81
EXP. 01-15 Bt	7781	105	EP 7301	6056	81
34 B 23	7700	103	HERCULES (CR)	6001	81
M 10	7691	103	PAN 6410	5999	81
NX 9400	7688	103	INIA ALAZAN	5981	80
H 2750	7595	102	RUBI	5288	71
NX 9410	7579	102	DK 840	5246	70
M 9	7557	102	ZONDA	4879	66
IPB PAU 12409	7541	101	SK 2000	4666	63

**Cuadro Nº 22. Análisis conjunto para rendimiento de grano de los cultivares de ciclo medio de maíz comunes en los ensayos de 2000 y 2001.**

F. de v.	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F	Pr>F
Ensayos	5	786780184	157356037	191.69	0.0001
Cultivares	32	151980932	4749404	5.79	0.0001
Error	160	131345161	820907		

**Media Kg/Ha** 9477      **C.V. (%)** 9.56      **M.D.S.** 1033

Cultivares (33)	Kg/Ha	% respecto a la media
32 G 63	10718	113
32 K 67	10689	113
AX 882	10535	111
30 R 76	10532	111
IPB PAU 11466 IT (CR)	10523	111
31 R 19	10461	110
IPB PAU 871	10380	110
DK 764	10373	109
M 9	10127	107
34 B 23	10091	106
EXP. 01-15 Bt	10048	106
AX 888 (CR)	9998	105
AX 889	9891	104
ALBION IMI	9752	103
EXP. 2	9691	102
AX 884 IT	9687	102
M 10	9649	102
M 12 Bt	9536	101
AX 934	9364	99
IPB PAU 674	9327	98
A 828	9231	97
31 H 08	9057	96
IPB PAU 12409	9053	96
KAISER IMI	9021	95
EXP 516	8975	95
QUELU	8788	93
EXP. 1	8759	92
CHALTEN GOLD	8581	91
EXP. 3	8539	90
EP 7301	8301	88
INIA ALAZAN	7937	84
RUBI	7605	80
HERCULES (CR)	7528	79

### III. ANEXO

**Cuadro N° 23: Precipitaciones y déficit real (mm) registrados en La Estanzuela durante la zafra 2001/02 y promedio histórico.**

MES	DECADA	PRECIPITACIONES		DEFICIT REAL	
		2001-2002	Prom. Histórico	2001-02	Prom. Histórico
Setiembre 2001	1	34.9	19.8	0.4	5.7
	2	0.0	37.4	4.2	6.2
	3	6.0	23.3	8.4	7.5
	Mensual	40.9	80.5	13.0	19.4
Octubre	1	78.0	30.3	1.5	7.7
	2	25.4	34.0	0.7	10.7
	3	186.2	48.8	1.7	12.8
	Mensual	289.6	113.1	3.9	31.2
Noviembre	1	81.7	42.7	3.6	12.2
	2	1.9	36.9	9.6	15.4
	3	52.6	31.2	7.0	20.2
	Mensual	136.2	110.8	20.2	47.8
Diciembre	1	39.0	21.6	8.2	26.3
	2	12.7	42.4	16.3	27.1
	3	66.2	36.0	37.2	34.6
	Mensual	117.9	100.0	61.7	88.0
Enero 2002	1	29.5	27.9	12.3	31.1
	2	5.4	25.2	26.7	33.3
	3	55.1	39.9	28.0	33.8
	Mensual	90.0	93.0	67.0	98.2
Febrero	1	58.4	45.9	15.4	26.8
	2	6.3	35.2	13.8	23.2
	3	13.1	31.9	19.3	19.2
	Mensual	77.8	113.0	48.5	69.2
Marzo	1	34.8	37.0	12.4	19.7
	2	91.6	37.8	2.9	16.2
	3	65.6	53.2	2.0	12.9
	Mensual	192.0	128.0	17.3	48.8
Abril	1	6.9	35.1	2.1	8.5
	2	53.8	28.9	0.8	6.2
	3	11.2	23.4	1.2	5.1
	Mensual	71.9	87.4	4.1	19.8

Fuente: GRAS, INIA La Estanzuela

**Cuadro N° 24: Precipitaciones (mm) registradas durante la zafra 2001/02 en la localidad de Young.**

<b>MES</b>	<b>DECADA</b>	<b>Precipitaciones 2001/02</b>	<b>Déficit Real 2001/02</b>
Setiembre 2001	1	48.2	0.3
	2	5.8	2.6
	3	60.0	2.5
	Mensual	114.0	5.4
Octubre	1	70.7	0.4
	2	98.5	0.6
	3	193.9	1.0
	Mensual	363.1	2.0
Noviembre	1	86.5	2.6
	2	22.4	3.8
	3	78.6	2.9
	Mensual	187.5	9.2
Diciembre	1	48.6	2.5
	2	33.1	5.7
	3	34.8	13.1
	Mensual	116.6	21.3
Enero 2002	1	52.9	8.4
	2	23.0	15.8
	3	139.2	15.2
	Mensual	215.1	39.4
Febrero	1	50.8	3.6
	2	86.2	1.0
	3	44.9	2.9
	Mensual	181.9	7.5
Marzo	1	153.7	0.9
	2	58.8	0.0
	3	221.9	0.2
	Mensual	434.5	1.1
Abril	1	84.4	0.0
	2	138.0	0.0
	3	146.8	0.0
	Mensual	369.2	0.0

Fuente: GRAS, INIA La Estanzuela