



RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACIÓN NACIONAL DE CULTIVARES DE SORGO GRANÍFERO

Período 2012

**URUGUAY
31 de Julio de 2013**

EQUIPOS DE TRABAJO

INIA

Evaluación de Cultivares

Ing. Agr. (Ph.D) Marina Castro
Coordinadora de Evaluación de Cultivares

Ing. Agr. Osvaldo Pérez
Ing. Agr. Walter Loza
Evaluación de Cultivos de Verano

Tec. Agr. Máximo Vera
Asistente de Investigación

Valeria Cardozo
Beatriz Castro
Asistentes de Información y Proc. de datos

Protección Vegetal

Lic. Biol. (Ph.D) Silvina Stewart (Fitopatología)
Tec. Lech. Marcelo Rodríguez (Fitopatología)

Laboratorio de Calidad Industrial de Granos

Q. F. (Ph.D) Daniel Vázquez

Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología

Ing. Agr. (M.Sc) Ernesto Restaino
Amado Vergara (Asistente UCTT)

INASE

Área Evaluación y Registro de Cultivares

Ing. Agr. (M.Sc) Gerardo Camps
Gerente

Ing. Agr. (M.Sc) Virginia Olivieri
Ing. Agr. (M.Sc) Sebastián Moure
Ing. Agr. Federico Boschi
Ing. Agr. Arturo Rebollo

Área Laboratorio de Calidad de Semillas

Ing. Agr. Jorge Machado
Gerente

Ing. Agr. Teresita Farrás
Analista Mónica Rojas
Analista Laura Tellechea
Analista Vivina Pérez
Analista Susana Vinay

Área Administración

Daniel Almeida

Editado por
Evaluación de Cultivares
Impreso por
Unidad de Comunicación y
Transferencia de Tecnología
INIA La Estanzuela
Tiraje: 100 ejemplares

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS	3
EVALUACIÓN DE SORGO GRANÍFERO	6
<u>INTRODUCCIÓN.</u>	
<u>MATERIALES Y MÉTODOS.</u>	7
YOUNG CICLO CORTO Y CICLO MEDIO.	
<u>ÉPOCA 1.</u>	
LA ESTANZUELA CICLO CORTO Y CICLO MEDIO.	8
<u>ÉPOCA 1.</u>	
<u>ÉPOCA 2 TARDÍA.</u>	9
LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.	10
<u>RESULTADOS.</u>	15

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de La Estanzuela.	4
Figura 2. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de Young.	
Figura 3. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2012 – Feb 2013)	5

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. CULTIVARES DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	10
Cuadro 2. CULTIVARES DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	12
Cuadro 3. DÍAS A FLORACIÓN DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	15
Cuadro 4. DÍAS A FLORACIÓN DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	16
Cuadro 5. ALTURA DE PLANTA, EXCERSIÓN Y LARGO DE PANOJA DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	18
Cuadro 6. ALTURA DE PLANTA, EXCERSIÓN Y LARGO DE PANOJA DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	20
Cuadro 7. HUMEDAD A COSECHA DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	23
Cuadro 8. HUMEDAD A COSECHA DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	24
Cuadro 9. RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	26
Cuadro 10. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013-	27
Cuadro 11. ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluaciones 2011/ 2013-	28
Cuadro 12. RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO YOUNG ÉPOCA 1 -Evaluación 2012/ 2013-	29
Cuadro 13. RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 -Evaluación 2012/ 2013-	31
Cuadro 14. RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	33
Cuadro 15. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	35

Cuadro 16.	ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO -Evaluaciones 2011/ 2013-	37
Cuadro 17.	TIPO DE PANOJA, COLOR Y CONTENIDO DE TANINOS DEL GRANO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO -Evaluación 2012/ 2013- ...	38
Cuadro 18.	TIPO DE PANOJA, COLOR Y CONTENIDO DE TANINOS DEL GRANO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO -Evaluación 2012/ 2013-	39
Cuadro 19.	INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	41
Cuadro 20.	INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2012/ 2013-	42

PRESENTACIÓN

Gerardo Camps¹

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 sorgo granífero se realiza agrupando los cultivares según su ciclo: ciclo corto y ciclo medio. Anualmente se siembran tres ensayos con los cultivares de cada ciclo: dos épocas en La Estanzuela y una en Young, totalizando seis ensayos.

Esta publicación y otras de la Evaluación Nacional podrán ser consultadas en el sitio:
http://www.inia.org.uy/convenio_inase_inia/resultados/index_00.htm

¹ Ing. Agr. (M.Sc), Gerente, Evaluación y Registro de Cultivares del INASE. E-mail: gcamps@inase.org.uy

CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS

Oswaldo Pérez¹
Walter Loza²
Máximo Vera³
Silvina Stewart⁴

En el período 2012/13, las localidades de La Estanzuela y de Young presentaron en los meses de noviembre y diciembre, temperaturas medias por encima de la media histórica (Figuras 1 y 2). En cambio, en los meses posteriores y en ambas localidades, las temperaturas fueron similares a las medias históricas y particularmente inferiores en marzo.

Finalizando la fase *Niña* del fenómeno climático “El Niño”, desde agosto se fue manifestando su fase cálida *Niño*. Sumado a las temperaturas más elevadas (de noviembre y diciembre), a excepción de noviembre, las precipitaciones de agosto, setiembre, octubre y diciembre fueron en ambas localidades muy superiores a la media histórica. Entre agosto y diciembre la precipitación de La Estanzuela fue un 82% superior respecto a la media histórica, mientras que en Young fue un 119% (Figuras 1 y 2).

Hacia fines de la primavera, la fase *Niño* se debilitó en la región hacia una fase neutra, fase que se manifestaría durante el verano y otoño de 2013. En relación con ello, desde enero la temperatura se equiparó a la media histórica, mientras que las precipitaciones fueron inferiores a la media histórica, particularmente en La Estanzuela y en enero y febrero para ambas localidades. Entre enero y abril la precipitación registrada en La Estanzuela fue un 41% inferior a la media histórica, mientras que en Young fue un 17% inferior.

Las lluvias copiosas y concentradas que ocurrieron en ambas localidades en octubre y diciembre, provocaron escurrimiento superficial y períodos de baja temperatura del suelo, determinando con ello que se atrasaran las fechas de siembra de los ensayos. En particular se atrasó la siembra de los ensayos de La Estanzuela Época 2. En relación también con las lluvias, el exceso hídrico del suelo determinó que los ensayos de Época 1 de siembra de La Estanzuela y mayormente los de Young, tuvieran una implantación afectada.

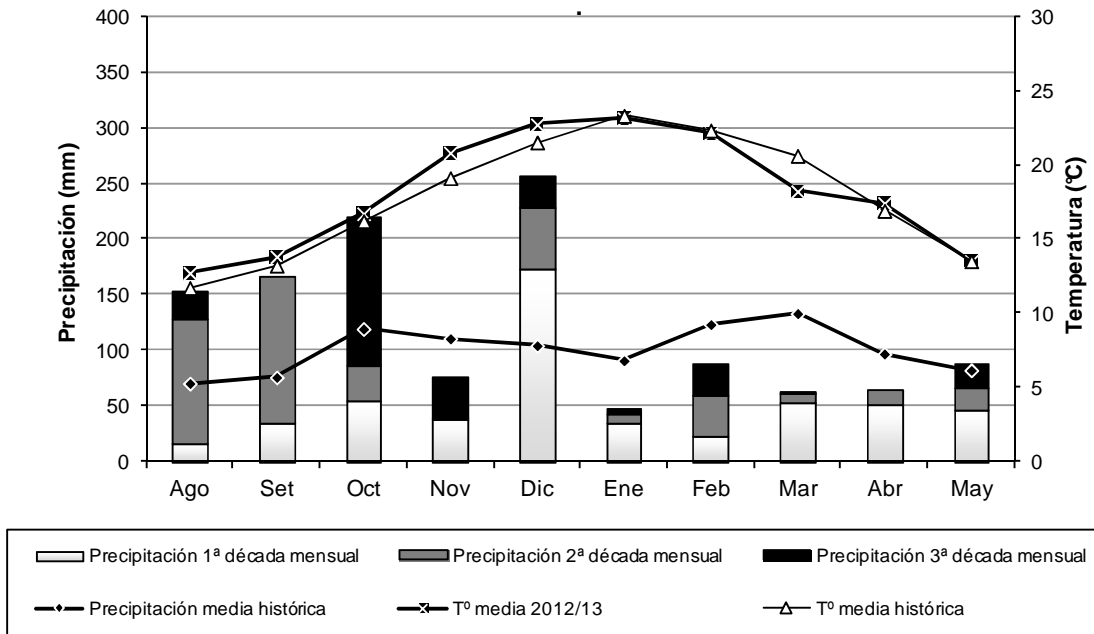
A causa del escurrimiento superficial antes mencionado y la escasez de lluvias de noviembre, enero y febrero, el agua disponible disminuyó desde una media mínima de enero de 75 y 60 mm, hasta una media mínima de 45 mm en febrero, en La Estanzuela y Young respectivamente (Figura 3). No obstante, a diferencia de los ensayos de maíz y soja también evaluados, los ensayos de sorgo fueron poco afectados por el déficit hídrico del suelo.

¹ Ing. Agr. Evaluación de Cultivares, INIA. E-mail: operez@inia.org.uy

² Ing. Agr. Consultor para Evaluación de Cultivares en la localidad de Young.

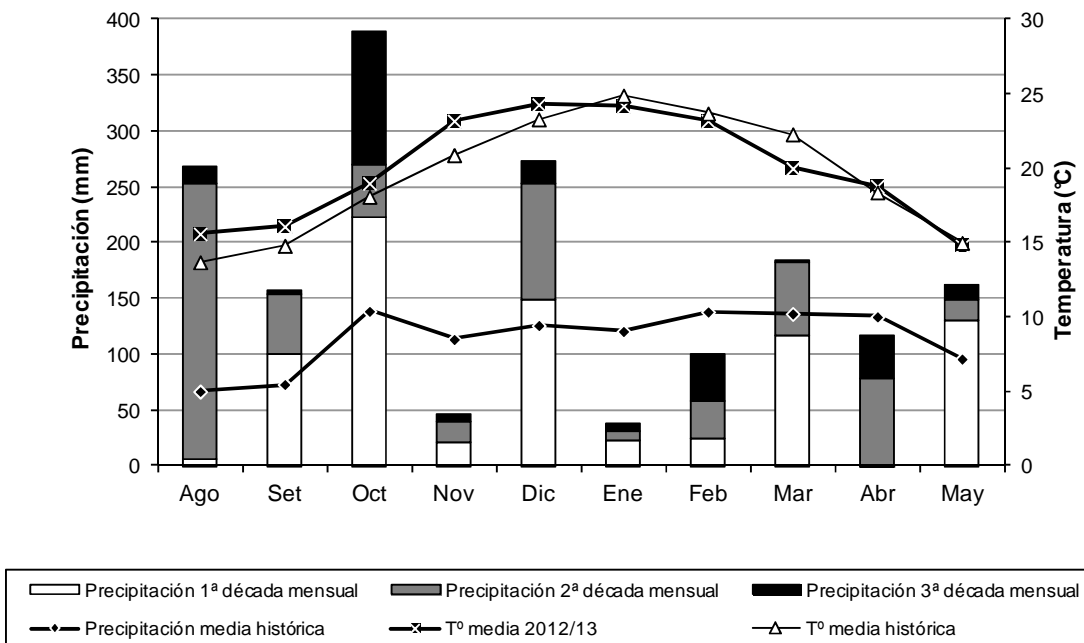
³ Tec. Agr. Evaluación de Cultivares, INIA.

⁴ Lic. Biol. (Ph.D) Protección Vegetal, INIA.



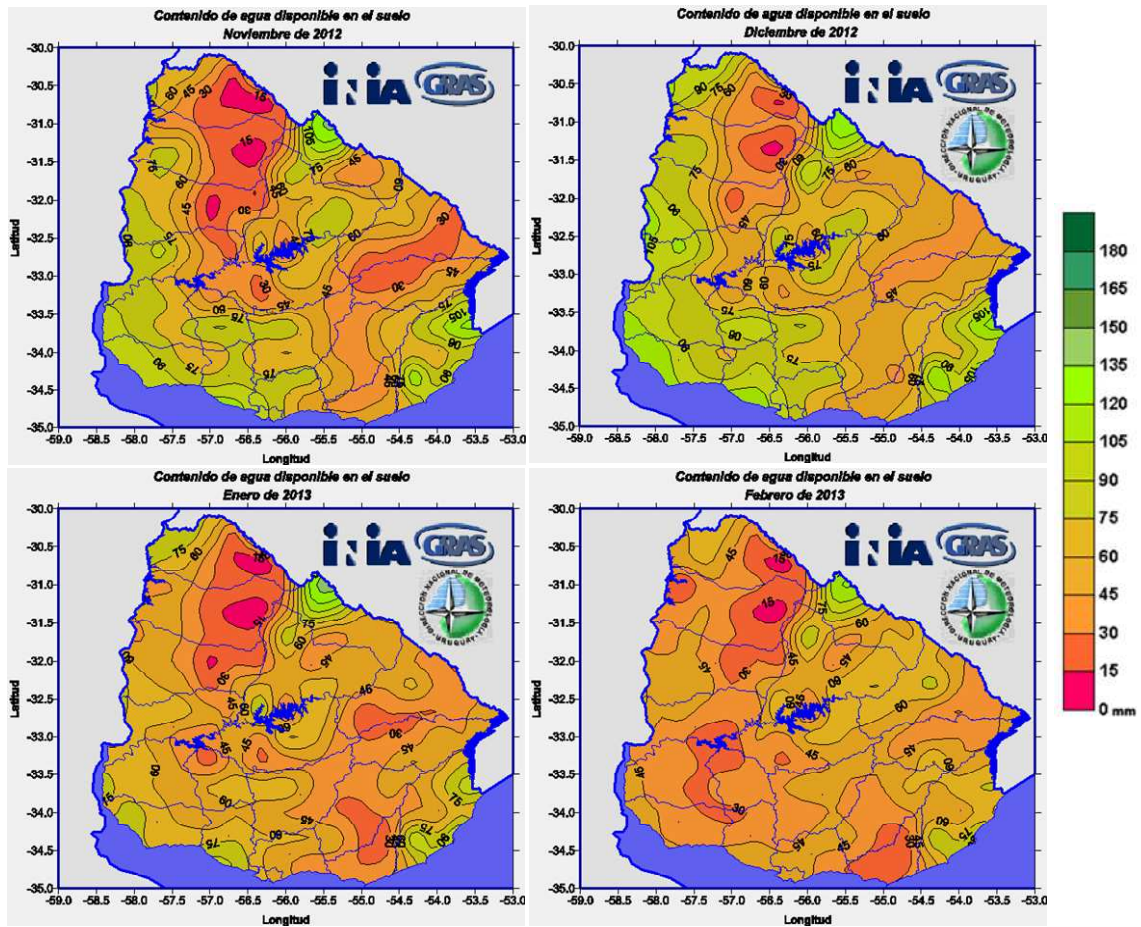
Fuente: Basado en registros de INIA -Unidad de Agroclima y Sistemas de Información- (serie 1984-2013).

Figura 1. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de La Estanzuela.



Fuente: Basado en registros de la Dirección Nacional de Meteorología (serie 1988-2013).

Figura 2. Precipitación y temperatura media histórica, precipitación acumulada por década mensual y temperatura media del período 2012/2013 en la localidad de Young.



Fuente: INIA –Unidad de Agroclima y Sistemas de Información-.

Figura 3. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2012 – Feb 2013).

EVALUACIÓN DE SORGO GRANÍFERO

INTRODUCCIÓN.

En el período 2012/2013 se evaluaron 81 cultivares de sorgo para producción de grano, tres de ellos testigos de referencia comercial. Compartiendo los testigos, los cultivares se agruparon según días de ciclo a floración en 34 cultivares de ciclo corto y 50 de ciclo medio. Ambos grupos se evaluaron en las localidades de La Estanzuela y de Young. En La Estanzuela se evaluaron en dos fechas de siembra (Época 1 y Época 2 tardía). Mientras que en la localidad de Young se evaluaron en una fecha de siembra (Época 1).

Para minimizar el daño de pájaros los surcos a evaluar de todas las parcelas de los ensayos se cubrieron con mallas anti pájaros.

En los ensayos de La Estanzuela Época 2 tardía, los cultivares de ciclo más largo fueron afectados por Ergot, enfermedad causada por el hongo *Claviceps africana*.

Fechas de siembra y emergencia:

Ensayos	Siembra	Emergencia
Ciclo Corto Young Época 1	03-Nov	10 a 15-Nov
Ciclo Medio Young Época 1		
Ciclo Corto La Estanzuela Época 1	06-Nov	18-Nov
Ciclo Medio La Estanzuela Época 1		
Ciclo Corto La Estanzuela Época 2 Tardía	07-Ene	12-Ene
Ciclo Medio La Estanzuela Época 2 Tardía		

Debido a las lluvias de la segunda quincena de octubre la Época 1 de siembra se atrasó unos 15 días. En ambas localidades se observaron emergencias tardías y falta de plantas en varias de las parcelas, lo que se relacionó con la carga de agua y temperatura del suelo y también con el vigor de semillas.

Por otro lado, la siembra de los ensayos de La Estanzuela Época 2 esperada para los primeros días de diciembre, se atrasó para el 7 de Enero (Época 2 tardía) debido a que las lluvias ocurridas durante diciembre mantuvieron saturado el perfil del suelo durante buena parte de ese mes.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Diseño experimental: Alpha-látice (bloques incompletos) en 3 repeticiones.

Población de siembra:

Se sembró una población objetivo de 230.000 pl ha⁻¹ con una sembradora experimental de precisión neumática. Por cada parcela se sembraron 4 surcos de 6 m de largo separados a 0,5 m.

Tratamiento a las semillas:

La semilla fue tratada con 4 cm³ (en 70 cm³ de agua) cada 10 kg de semilla con el antídoto a herbicida Fluxofenim (Concep III).

Características agronómicas evaluadas:

Días a floración desde emergencia a 50% de panojas en antesis; en precosecha altura de plantas, color de grano, excersión, largo y tipo de panojas; y poscosecha rendimiento corregido por humedad y análisis del contenido de taninos en grano.

Los contenidos de taninos se determinaron en el Laboratorio de Calidad Industrial de Granos de INIA La Estanzuela mediante una técnica colorimétrica aplicada a una muestra compuesta de dos repeticiones por cada ensayo (*J. Agric. Food Chem* 25:1268-1273, 1973).

YOUNG CICLO CORTO Y CICLO MEDIO.

ÉPOCA 1.

Cultivos antecesores: Moha/ Avena negra

Barbecho:

El 31 de Agosto 4 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II) + 300 cm³ ha⁻¹ de Dicamba (Banvel).

Fertilización: El 27 de Setiembre se aplicó 200 kg ha⁻¹ de 2-20/20-20+5S.

Control de malezas pre emergentes: 1º de Noviembre

- 1,6 kg ha⁻¹ de Atrazina (Gesaprim Nueve-0)
- 2 L ha⁻¹ de Alfa-Metolaclor (Dual Gold 960 EC).

Refertilización:

- 21 de Noviembre: 80 kg ha⁻¹ de Urea
- 21 de Diciembre: 80 kg ha⁻¹ de Urea.

Control de insectos: El 27 de Diciembre para controlar cogollera se aplicó,

- 1 L ha⁻¹ de Clorpirifos (Lorsban 48 E)
- 100 cm³ ha⁻¹ de Triflumuron (Alsystin 480 SC)
- 1 L ha⁻¹ de coadyuvante (Optimizer).

Cosecha: 26 de Marzo

LA ESTANZUELA CICLO CORTO Y CICLO MEDIO.

Cultivos antecesores:

Ensayos de Mejoramiento de Trigo/ Cincel + Disquera/ Avena Estanzuela 1095 a

Análisis de suelo: Resultados del muestreo realizado el 28 de Setiembre.

N-NO₃⁻	Bray I	K	S-SO₄⁻
µg N/g	µg P/g	meq/100g	µg S/g
2,1	13,3	0,66	5,4

Barbecho:

Época 1: El 4 de Setiembre se aplicaron 4 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II).

Época 2: El 1º de Octubre se aplicó la misma dosis y producto. El 1º de Diciembre se realizó una segunda aplicación con 3 L ha⁻¹ de Glifosato más 200 cm³ ha⁻¹ de Dicamba (Banvel).

ÉPOCA 1.

Control de malezas pre y pos emergentes: 6 de Noviembre

- 1,6 kg ha⁻¹ de Atrazina (Gesaprim Nueve-0)
- 2 L ha⁻¹ de Alfa-Metolaclor (Dual Gold 960 EC)
- 3 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II).

Fertilización: El 12 de Noviembre con 150 kg ha⁻¹ de Urea y 100 kg ha⁻¹ de 18-46-0.

Cosecha: 23 de Abril

ÉPOCA 2 TARDÍA.

Control de malezas pre y pos emergentes: 8 de Enero

- 1,6 kg ha⁻¹ de Atrazina (Gesaprim Nueve-0)
- 2 L ha⁻¹ de Alfa-Metolaclor (Dual Gold 960 EC)
- 3 L ha⁻¹ de Glifosato (Roundup Full II).

Fertilización: 18 de Enero

- 100 kg ha⁻¹ de Urea (46-0-0)
- 100 kg ha⁻¹ de Superfosfato de Calcio (0-20/22-0 +12S).

Control de insectos: Se aplicó en V4 para el control de roído por pulguilla

- 0,5 L ha⁻¹ de Clorpirifos (Lorsban 48E)
- 150 cm³ ha⁻¹ de coadyuvante (Agral 90).

Lectura de enfermedades: 19 de Junio

En relación con la fecha de siembra y las condiciones ambientales se observó incidencia de Ergot, enfermedad causada por el hongo *Claviceps africana*. Los cultivares de ciclo más largo fueron más afectados que los de ciclo más corto.

Cosecha:

El 27 de Junio y 1º de Julio, ensayos de ciclos cortos y medios respectivamente.

LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.

Cuadro 1. **CULTIVARES DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO**
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (34)	Empresa	Criadero	Años en Evaluación
AP 205	AGROPICK S.A.	AGROPICK S.A.	2
AP 207	AGROPICK S.A.	AGROPICK S.A.	2
PREMIUM 7086 DP (AP 204)	AGROPICK S.A.	AGROPICK S.A.	2
EXP Z707	ANDREA MARCOTTE	ZETA SEMILLAS S.R.L.	1
WE 1031	BARRACA J. W. ERRO S.A.	WARNER SEEDS INC.	1
WE 1032	BARRACA J. W. ERRO S.A.	WARNER SEEDS INC.	1
ESTERO 2459	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2
ESTERO 2460	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2
ESTERO 2564	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
ESTERO 2565	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
ESTERO 2568	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
ESTERO 2569	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
PAN 8648 W	FADISOL S.A.	PANNAR SEED	1
ADV 123	GENTOS URUGUAY S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	2
V91700	GENTOS URUGUAY S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	2
AD64STA	GRANICOR S.A.	GUILLERMO H. SCHEIDL	1
FLASH 10 PLUS	LEBU S.R.L.	NUSEED S.A.	4
IPB 7032	LEBU S.R.L.	NUSEED S.A.	4

Cultivares (34)	Empresa	Criadero	Años en Evaluación
SPRING T60	LEBU S.R.L.	NUSEED S.A.	3
WINTER T 50	LEBU S.R.L.	NUSEED S.A.	1
N011M	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
EXP 360 R	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO S.A.	1
KOLLA 50 R	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO S.A.	1
PSG 102 ¹	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	2
PSG 103 ¹	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	2
PSG 106 ¹	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	2
PSG 113 ¹	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	2
EXP OP55	SERKÁN S.A.	INTA - OSCAR PEMAN & ASOC. S.A.	1
FN SG 1000 ²	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	2
TOB 40 T	YALFÍN S.A.	TOBIN S.R.L.	2
TOB 62 T ¹	YALFÍN S.A.	TOBIN S.R.L.	2
ACA 557 (TRC)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	10
8419 (TRC)	AGROSAN S.A.	PIONEER ARGENTINA S.A.	12
FLASH 1 (TRC)	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	14

() Nombre de cultivar entre paréntesis hace referencia a nombre codificado con que fue evaluado anteriormente.

¹ Cultivares que en el período 2011/12 se evaluaron en los ensayos de Ciclo Medio.

² Cultivar ausente en el período 2011/12.

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 2. CULTIVARES DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (50)	Empresa	Criadero	Años en Evaluación
AGT 310 T (AGT EXP AGR 96)	AGRITEC S.A.	AGRITEC S.A.	2
SRM 481	ALEJANDRO ALTERWAIN	SURSEM S.A.	1
WE 1051	BARRACA J. W. ERRO S.A.	WARNER SEEDS INC.	1
WE 1171	BARRACA J. W. ERRO S.A.	WARNER SEEDS INC.	1
WE 1175	BARRACA J. W. ERRO S.A.	WARNER SEEDS INC.	1
ESTERO 1021	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2
ESTERO 2450	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2
ESTERO 2451	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2
ESTERO 2457	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2
ESTERO 2458	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	2
ESTERO 2566	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
ESTERO 2567	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
ESTERO 2570	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
ESTERO 2571	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	1
GANADERO PAN 895	FADISOL S.A.	PANNAR SEED	2
PAN 8907 T	FADISOL S.A.	PANNAR SEED	2
V80434	GENTOS URUGUAY S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	2
V80435	GENTOS URUGUAY S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	2
V80510	GENTOS URUGUAY S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	2
V82083	GENTOS URUGUAY S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	1

Cultivares (50)	Empresa	Criadero	Años en Evaluación
V82094	GENTOS URUGUAY S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	1
GE 22	LEBU S.R.L.	NUSEED S.A.	1
SUMMER T 70	LEBU S.R.L.	NUSEED S.A.	4
EXP. S9327DP	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	2
EXP. S-9380	MARCELO TRICOT	ARGENETICS SEMILLAS	1
N0101M	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
N010R	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
N014R	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	1
EXP 370 B	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO S.A.	1
EXP 430 R	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO S.A.	1
EXP 640	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO S.A.	1
PSG 0949	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	1
PSG 1051	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	1
PSG 1171	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	1
MS 107 (T5C181C)	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	2
S8C346TB	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	1
S8C536TB	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.A.	1
AG 1812 (SUR 1812) ¹	SEMILLERÍA SURCO S.A.	AG SEEDS	2
DORADO ¹	SEMILLERÍA SURCO S.A.	EL SORGAL	2
EXP. CO A	SERKÁN S.A.	CAVERZASI ORTÍN & CÍA S.R.L.	1
EXP. CO L	SERKÁN S.A.	CAVERZASI ORTÍN & CÍA S.R.L.	1
EXP OP101 ¹	SERKÁN S.A.	INTA - OSCAR PEMAN & ASOC. S.A.	2
INTA BLANCO (EXP BLANCO)	SERKÁN S.A.	INTA - OSCAR PEMAN & ASOC. S.A.	2

Cultivares (50)	Empresa	Criadero	Años en Evaluación
FN 6800	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	1
FN SG 1201	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	1
FN SG 1202	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	1
TOB 71 DP	YALFÍN S.A.	TOBIN S.R.L.	2
ACA 557 (TRC)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	10
8419 (TRC)	AGROSAN S.A.	PIONEER ARGENTINA S.A.	12
FLASH 1 (TRC)	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	14

() Nombres de cultivares entre paréntesis hacen referencia a nombres codificados con que fueron evaluados anteriormente.

¹ Cultivares ausentes en el período 2011/12.

TRC: Testigo referente comercial.

RESULTADOS.

Cuadro 3. DÍAS A FLORACIÓN DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO
-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (34)	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
PREMIUM 7086 DP	72	79	82	78
ACA 557 (TRC)	74	75	82	77
PSG 113	66	77	88	77
IPB 7032	67	72	80	73
N011M	63	71	85	73
TOB 62 T	65	73	81	73
ESTERO 2460	62	77	79	73
PSG 102	65	72	81	73
ADV 123	63	76	77	72
8419 (TRC)	64	71	77	71
AP 207	62	70	79	70
ESTERO 2459	61	73	77	70
FN SG 1000	62	70	79	70
AP 205	62	71	77	70
V91700	64	69	77	70
FLASH 1 (TRC)	63	70	77	70
EXP OP55	64	67	78	70
PAN 8648 W	62	74	73	70
EXP Z707	62	68	78	69
SPRING T60	63	69	76	69
FLASH 10 PLUS	63	68	74	68
PSG 106	63	69	71	68
ESTERO 2565	61	68	72	67
AD64STA	59	68	73	67
TOB 40 T	61	69	70	67
EXP 360 R	59	68	73	67
WE 1032	60	70	69	66
ESTERO 2564	55	63	67	62
WINTER T 50	52	65	67	61
WE 1031	52	65	66	61
PSG 103	53	65	65	61
ESTERO 2569	54	60	67	60
KOLLA 50 R	53	62	64	60
ESTERO 2568	51	59	62	57
Media	61	69	75	68

Fechas de siembra:	03-Nov-12	06-Nov-12	07-Ene-13
Fechas de emergencia:	10 a 15-Nov-12	18-Nov-12	12-Ene-13
Fechas de cosecha:	26-Mar-13	23-Abr-13	27-Jun-13

Floración: días desde emergencia a 50% de panojas en antesis.

TRC: Testigo referente comercial.

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

Cuadro 4. DÍAS A FLORACIÓN DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (50)	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
GANADERO PAN 895	s/d	81	96	88
EXP. S9327DP	77	85	96	86
V82083	77	84	90	84
TOB 71 DP	71	83	87	80
MS 107	71	77	89	79
S8C346TB	69	76	91	79
SRM 481	78	75	82	78
WE 1175	66	73	96	78
N014R	69	74	90	78
V82094	68	75	90	78
EXP. CO L	68	74	90	77
ESTERO 1021	s/d	74	80	77
EXP. S-9380	67	72	92	77
INTA BLANCO	69	72	90	77
ESTERO 2451	70	72	88	77
PSG 0949	69	75	86	77
AGT 310 T	68	73	89	77
WE 1051	69	71	90	77
PSG 1051	68	72	90	77
N0101M	69	70	90	76
EXP OP101	72	74	83	76
V80510	68	73	88	76
ACA 557 (TRC)	69	74	85	76
ESTERO 2567	67	74	87	76
AG 1812	69	79	80	76
ESTERO 2571	62	69	96	76
GE 22	70	78	79	76
EXP 640	66	71	90	76
ESTERO 2457	72	73	82	76
EXP. CO A	71	69	87	76
PSG 1171	72	72	82	75
ESTERO 2458	65	69	91	75
PAN 8907 T	66	69	90	75
ESTERO 2450	70	71	82	74
ESTERO 2566	64	70	89	74
DORADO	70	71	81	74
SUMMER T 70	67	72	83	74

Cultivares (50)	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
S8C536TB	67	72	83	74
FN SG 1201	68	72	81	74
N010R	65	73	81	73
WE 1171	67	71	81	73
EXP 430 R	67	69	82	73
V80434	65	69	82	72
V80435	65	69	82	72
EXP 370 B	63	69	77	70
FN SG 1202	65	67	77	70
8419 (TRC)	61	70	76	69
FLASH 1 (TRC)	61	65	80	69
ESTERO 2570	58	67	77	67
FN 6800	59	63	76	66
Media	68	72	86	75

Fechas de siembra: 03-Nov-12 06-Nov-12 07-Ene-13

Fechas de emergencia: 10 a 15-Nov-12 18-Nov-12 12-Ene-13

Fechas de cosecha: 26-Mar-13 23-Abr-13 01-Jul-13

Floración: días desde emergencia a 50% de panojas en antesis.

s/d: sin dato.

TRC: Testigo referente comercial.

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

**Cuadro 5. ALTURA DE PLANTA, EXCERSIÓN Y LARGO DE PANOJA DE
SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO**

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (34)	Altura de planta (m)				Excursión de panoja (cm)				Largo de panoja (cm)			
	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
ESTERO 2460	1,95	1,50	1,80	1,75	14	0	15	10	26	19	22	22
EXP 360 R	1,73	1,50	1,60	1,61	8	7	12	9	31	28	24	28
EXP Z707	1,69	1,35	1,75	1,60	3	2	13	6	29	23	27	26
N011M	1,64	1,60	1,55	1,60	19	0	14	11	27	31	26	28
TOB 62 T	1,67	1,40	1,70	1,59	9	12	13	11	22	23	20	22
FN SG 1000	1,53	1,40	1,75	1,56	9	0	16	8	29	29	25	28
PREMIUM 7086 DP	1,65	1,30	1,50	1,48	4	0	6	3	23	22	17	21
IPB 7032	1,67	1,25	1,50	1,47	15	7	20	14	27	25	22	25
8419 (TRC)	1,67	1,10	1,60	1,46	10	0	15	8	29	20	26	25
SPRING T60	1,54	1,25	1,55	1,45	16	0	16	11	25	22	28	25
WE 1032	1,50	1,30	1,40	1,40	12	9	17	13	35	30	27	31
PAN 8648 W	1,39	1,30	1,50	1,40	16	0	9	8	25	25	27	26
ESTERO 2459	1,52	1,25	1,40	1,39	5	1	9	5	25	26	25	25
AD64STA	1,53	1,25	1,35	1,38	17	3	9	10	24	21	23	23
PSG 106	1,42	1,25	1,45	1,37	10	4	20	11	36	31	29	32
ACA 557 (TRC)	1,45	1,20	1,40	1,35	8	0	13	7	29	24	25	26
FLASH 10 PLUS	1,39	1,30	1,35	1,35	10	16	9	12	28	23	27	26
AP 207	1,37	1,25	1,40	1,34	12	3	8	8	24	25	22	24
EXP OP55	1,39	1,25	1,35	1,33	7	3	6	5	28	24	28	27

Cultivares (34)	Altura de planta (m)				Excursión de panoja (cm)				Largo de panoja (cm)			
	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
ESTERO 2564	1,37	1,30	1,30	1,32	17	4	14	12	25	21	23	23
ESTERO 2565	1,36	1,30	1,30	1,32	12	5	11	9	23	22	22	22
PSG 102	1,40	1,20	1,35	1,32	4	0	8	4	27	26	23	25
KOLLA 50 R	1,28	1,30	1,35	1,31	26	9	13	16	24	24	24	24
FLASH 1 (TRC)	1,48	1,10	1,35	1,31	18	17	18	18	25	23	23	24
AP 205	1,41	1,20	1,30	1,30	11	0	10	7	24	21	21	22
ADV 123	1,40	1,20	1,30	1,30	20	9	10	13	24	23	27	25
PSG 103	1,36	1,20	1,30	1,29	18	2	19	13	28	28	20	25
TOB 40 T	1,31	1,20	1,30	1,27	9	7	10	9	26	23	22	24
WINTER T 50	1,22	1,25	1,25	1,24	20	14	17	17	25	23	20	23
WE 1031	1,31	1,20	1,20	1,24	13	15	14	14	30	20	23	24
ESTERO 2568	1,26	1,20	1,25	1,24	18	20	15	18	27	23	26	25
V91700	1,29	1,15	1,20	1,21	9	8	12	10	29	29	23	27
PSG 113	1,26	1,00	1,20	1,15	5	0	10	5	30	24	25	26
ESTERO 2569	1,17	1,00	1,15	1,11	16	6	12	11	30	34	27	30
Media	1,46	1,26	1,41	1,38	12	5	13	10	27	24	24	25

Excursión de panoja: largo desde la hoja bandera hasta la base de la panoja.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media de altura de plantas.

**Cuadro 6. ALTURA DE PLANTA, EXCERSIÓN Y LARGO DE PANOJA DE
SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO**

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (50)	Altura de planta (m)				Excursión de panoja (cm)				Largo de panoja (cm)			
	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
PSG 0949	2,13	1,65	1,90	1,89	23	2	21	15	27	23	24	25
EXP. CO A	2,05	1,65	1,90	1,87	8	10	22	13	28	23	23	25
ESTERO 2451	2,18	1,50	1,90	1,86	20	5	15	13	27	27	26	27
PSG 1171	1,81	1,60	1,85	1,75	9	0	14	8	26	21	25	24
INTA BLANCO	1,91	1,60	1,70	1,74	21	2	15	13	27	23	30	27
EXP. S9327DP	2,10	1,50	1,60	1,73	10	2	10	7	25	25	21	24
S8C536TB	1,93	1,50	1,70	1,71	23	4	18	15	31	31	24	29
PSG 1051	1,80	1,60	1,70	1,70	18	3	12	11	27	24	26	26
FN SG 1201	1,84	1,50	1,75	1,70	10	0	23	11	32	28	28	29
EXP 430 R	1,79	1,55	1,70	1,68	16	15	18	16	23	21	25	23
TOB 71 DP	1,90	1,30	1,75	1,65	22	0	20	14	25	21	20	22
WE 1051	1,70	1,50	1,70	1,63	8	5	16	10	27	30	24	27
PAN 8907 T	1,79	1,40	1,70	1,63	8	2	13	8	30	25	27	27
ESTERO 2450	1,82	1,25	1,75	1,61	14	0	26	13	27	34	25	29
N014R	1,72	1,50	1,60	1,61	15	7	15	12	28	25	25	26
V80434	1,71	1,50	1,60	1,60	20	5	19	15	29	26	26	27
SRM 481	1,70	1,50	1,60	1,60	8	1	10	6	29	22	17	23
AG 1812	1,77	1,30	1,73	1,60	11	7	13	10	33	25	34	31

Cultivares (50)	Altura de planta (m)				Excursión de panoja (cm)				Largo de panoja (cm)			
	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
ACA 557 (TRC)	1,70	1,45	1,65	1,60	15	0	16	10	26	27	23	25
GANADERO PAN 895	1,67	1,45	1,65	1,59	1	0	12	4	26	23	21	23
ESTERO 2567	1,68	1,35	1,70	1,58	10	7	16	11	26	23	22	24
8419 (TRC)	1,61	1,50	1,60	1,57	10	0	20	10	29	26	22	26
EXP 640	1,66	1,40	1,65	1,57	6	14	14	11	32	29	25	29
ESTERO 2457	1,70	1,30	1,70	1,57	5	11	12	9	31	21	28	27
N0101M	1,57	1,45	1,65	1,56	19	0	21	13	26	26	25	26
DORADO	1,58	1,45	1,60	1,54	8	5	18	10	23	26	23	24
N010R	1,70	1,30	1,60	1,53	12	0	12	8	29	24	23	25
V80435	1,60	1,45	1,50	1,52	20	8	14	14	28	32	25	28
FN SG 1202	1,60	1,45	1,50	1,52	25	13	21	20	14	26	26	22
AGT 310 T	1,60	1,40	1,50	1,50	22	6	12	13	26	27	28	27
GE 22	1,58	1,40	1,50	1,49	10	4	19	11	29	24	24	26
SUMMER T 70	1,61	1,30	1,55	1,49	17	1	16	11	26	26	23	25
FN 6800	1,61	1,35	1,50	1,49	8	2	12	7	30	26	29	28
ESTERO 2458	1,75	1,35	1,35	1,48	19	8	8	12	27	24	25	25
V80510	1,60	1,35	1,50	1,48	16	8	21	15	32	28	24	28
S8C346TB	1,65	1,30	1,50	1,48	24	1	16	14	29	28	24	27
EXP. CO L	1,48	1,25	1,55	1,43	8	0	16	8	26	27	23	25
V82094	1,49	1,40	1,35	1,41	14	9	15	12	25	27	20	24
ESTERO 2566	1,57	1,30	1,35	1,41	14	5	9	9	32	28	24	28
EXP. S-9380	1,50	1,35	1,35	1,40	15	1	12	9	28	18	25	24
FLASH 1 (TRC)	1,43	1,30	1,35	1,36	11	10	23	14	28	23	23	24

Cultivares (50)	Altura de planta (m)				Excursión de panoja (cm)				Largo de panoja (cm)			
	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
WE 1171	1,40	1,25	1,35	1,33	9	0	5	5	30	23	23	25
EXP OP101	1,42	1,10	1,45	1,32	1	0	4	2	31	18	22	24
ESTERO 2571	1,46	1,15	1,30	1,30	18	4	15	12	34	24	32	30
EXP 370 B	1,37	1,25	1,20	1,27	17	13	16	15	28	28	23	26
ESTERO 2570	1,35	1,10	1,30	1,25	27	15	20	21	30	30	31	30
V82083	1,41	1,10	1,20	1,24	6	0	15	7	27	18	16	20
WE 1175	1,30	1,30	1,10	1,23	10	6	12	9	30	32	20	27
MS 107	1,43	1,10	1,15	1,23	1	0	1	1	31	19	22	24
ESTERO 1021	1,21	1,10	1,20	1,17	10	8	14	11	32	23	30	28
Media	1,66	1,38	1,55	1,53	13	4	15	11	28	25	24	26

22

Excursión de panoja: largo desde la hoja bandera hasta la base de la panoja.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media de altura de plantas.

Cuadro 7. HUMEDAD A COSECHA DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (34)	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
	----- Porcentaje (%) -----			
ACA 557 (TRC)	20,2	17,5	22,8	20,2
PREMIUM 7086 DP	17,0	17,5	23,3	19,3
PAN 8648 W	s/d	16,0	22,2	19,1
PSG 113	16,9	17,1	22,7	18,9
V91700	17,4	17,0	22,0	18,8
ADV 123	16,9	17,7	21,6	18,7
IPB 7032	16,4	16,9	22,7	18,6
8419 (TRC)	16,5	17,9	21,5	18,6
PSG 102	16,9	16,8	21,5	18,4
TOB 62 T	16,5	15,9	22,5	18,3
ESTERO 2459	16,8	16,4	21,6	18,3
FLASH 10 PLUS	16,7	16,1	21,7	18,2
EXP OP55	16,6	16,2	21,5	18,1
AP 207	16,9	16,7	20,4	18,0
ESTERO 2565	17,3	16,6	20,1	18,0
SPRING T60	16,4	17,2	20,3	17,9
TOB 40 T	17,0	16,7	19,8	17,9
ESTERO 2460	17,0	16,0	20,2	17,7
AP 205	16,6	15,8	20,6	17,7
FLASH 1 (TRC)	16,4	15,9	20,4	17,6
PSG 106	15,6	16,3	20,5	17,5
EXP Z707	15,2	16,0	21,2	17,5
N011M	16,6	16,0	19,7	17,4
FN SG 1000	15,1	16,2	20,9	17,4
AD64STA	16,7	15,6	19,8	17,4
WE 1032	16,3	15,9	19,4	17,2
EXP 360 R	15,1	15,4	20,9	17,2
WE 1031	15,7	15,2	18,2	16,4
KOLLA 50 R	15,7	15,2	17,9	16,3
ESTERO 2569	15,8	14,8	18,3	16,3
PSG 103	16,1	14,8	17,8	16,3
ESTERO 2564	16,1	16,0	16,6	16,2
ESTERO 2568	15,7	15,9	16,9	16,1
WINTER T 50	15,6	15,6	16,7	16,0
Media	16,5	16,3	20,4	17,7

Fechas de siembra: 03-Nov-12 06-Nov-12 07-Ene-13

Fechas de emergencia: 10 a 15-Nov-12 18-Nov-12 12-Ene-13

Fechas de cosecha: 26-Mar-13 23-Abr-13 27-Jun-13

TRC: Testigo referente comercial. Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media.

s/d: Sin dato. Debido a una baja implantación el cultivar PAN 8648 W no se cosechó en el ensayo de Young Época 1.

Cuadro 8. HUMEDAD A COSECHA DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (50)	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
	----- Porcentaje (%) -----			
V82083	20,3	18,5	19,1	19,3
S8C346TB	19,0	16,3	22,3	19,2
EXP. S9327DP	19,5	18,0	19,0	18,8
N0101M	18,4	15,7	22,2	18,8
TOB 71 DP	18,6	16,3	21,5	18,8
MS 107	19,0	17,3	19,8	18,7
V82094	17,7	16,7	20,4	18,3
GANADERO PAN 895	19,1	16,0	18,6	17,9
ACA 557 (TRC)	18,3	16,3	18,8	17,8
SRM 481	16,7	15,5	21,0	17,7
V80510	17,5	16,1	18,8	17,5
V80435	17,3	15,5	19,4	17,4
ESTERO 2458	18,2	15,2	18,8	17,4
PAN 8907 T	17,6	15,3	18,7	17,2
EXP 640	17,3	14,7	19,7	17,2
FN SG 1202	17,3	15,5	18,7	17,2
WE 1175	16,4	15,6	19,5	17,2
WE 1171	16,6	15,3	19,4	17,1
ESTERO 2451	16,7	15,5	19,0	17,0
EXP. CO A	16,4	15,5	19,1	17,0
S8C536TB	16,6	15,2	19,1	17,0
SUMMER T 70	16,1	15,2	19,3	16,9
ESTERO 2566	15,7	15,1	19,7	16,8
ESTERO 2571	17,2	15,4	17,8	16,8
FN 6800	16,8	15,5	18,1	16,8
8419 (TRC)	16,4	15,8	18,1	16,8
AGT 310 T	15,6	14,8	19,8	16,7
DORADO	16,3	15,2	18,7	16,7
EXP. CO L	16,0	15,0	19,2	16,7
FLASH 1 (TRC)	16,5	14,5	19,1	16,7
AG 1812	16,4	15,3	18,4	16,7
V80434	16,7	15,3	18,1	16,7
N010R	16,0	15,7	17,8	16,5
ESTERO 2457	16,0	15,0	18,5	16,5
PSG 0949	16,2	14,9	18,4	16,5
INTA BLANCO	16,6	15,0	17,6	16,4

Cultivares (50)	Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía	Media
	----- Porcentaje (%) -----			
GE 22	16,2	15,3	17,6	16,4
EXP. S-9380	15,6	14,4	19,1	16,4
FN SG 1201	16,6	15,4	17,0	16,4
ESTERO 2450	15,9	14,9	18,1	16,3
N014R	15,4	15,0	18,3	16,2
EXP 430 R	16,1	14,6	17,9	16,2
ESTERO 2567	15,2	15,1	18,3	16,2
EXP 370 B	15,8	15,1	17,6	16,2
EXP OP101	15,2	14,5	18,8	16,2
PSG 1051	15,4	14,3	18,8	16,2
ESTERO 2570	16,5	14,3	17,5	16,1
ESTERO 1021	16,0	14,4	17,5	16,0
WE 1051	15,4	14,1	18,1	15,8
PSG 1171	15,1	13,1	19,2	15,8
Media	16,8	15,4	18,9	17,0
Fechas de siembra:	03-Nov-12	06-Nov-12	07-Ene-13	
Fechas de emergencia:	10 a 15-Nov-12	18-Nov-12	12-Ene-13	
Fechas de cosecha:	26-Mar-13	23-Abr-13	01-Jul-13	

TRC: Testigo referente comercial.

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

Cuadro 9. RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (34)	Young Época 1		LE Época 1		LE Época 2 tardía	
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
IPB 7032	6.922	111	8.088	137	5.861	116
FN SG 1000	6.688	107	7.610	129	4.603	91
EXP Z707	7.225	116	7.576	128	4.178	83
TOB 62 T	6.259	100	7.494	127	5.815	115
EXP 360 R	7.032	113	7.429	126	4.578	91
8419 (TRC)	7.229	116	6.808	115	6.189	122
N011M	4.900	78	6.696	114	3.581	71
TOB 40 T	6.412	103	6.660	113	7.005	139
KOLLA 50 R	6.669	107	6.496	110	4.187	83
ESTERO 2564	6.958	111	6.414	109	5.426	107
FLASH 1 (TRC)	5.081	81	6.378	108	5.273	104
AD64STA	7.235	116	6.351	108	5.448	108
ESTERO 2460	6.407	103	6.172	105	5.437	108
SPRING T60	6.598	106	6.101	103	6.034	119
AP 205	6.967	111	5.951	101	5.750	114
V91700	7.455	119	5.848	99	5.443	108
ESTERO 2565	7.493	120	5.808	98	6.247	124
AP 207	7.297	117	5.711	97	5.612	111
WE 1031	5.754	92	5.705	97	5.641	112
PSG 103	8.137	130	5.705	97	3.826	76
EXP OP55	6.371	102	5.635	96	4.817	95
WINTER T 50	5.833	93	5.408	92	5.279	104
FLASH 10 PLUS	6.975	112	5.373	91	5.889	117
WE 1032	5.673	91	5.356	91	4.860	96
ESTERO 2459	7.915	127	5.293	90	5.382	106
ESTERO 2568	3.391	54	5.233	89	4.322	86
PSG 106	3.584	57	5.168	88	4.629	92
PREMIUM 7086 DP	5.884	94	5.066	86	5.481	108
ACA 557 (TRC)	6.535	105	5.054	86	4.442	88
PAN 8648 W	s/d	s/d	5.037	85	3.185	63
PSG 102	5.680	91	4.847	82	6.295	125
ESTERO 2569	4.096	66	4.673	79	3.074	61
ADV 123	5.501	88	3.879	66	3.994	79
PSG 113	4.098	66	3.561	60	4.062	80
Media (kg ha⁻¹)	6.250		5.900		5.054	
C.V. (%)	16,5		14,7		11,6	
CME (cuadrado medio del error)	1.063.094		747.824		343.927	
Nivel de significancia (P>F)	**		****		****	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	1.727		1.422		961	

TRC: Testigo referente comercial. Nivel de significancia: ** P <0,01; **** P <0,0001

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del ensayo de La Estanzuela Época 1.

s/d: Sin dato. Debido a una baja implantación el cultivar PAN 8648 W no se cosechó en el ensayo de Young Época 1.

**Cuadro 10. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE
SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO**

-Evaluación 2012/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto Anual 2012/13	Ensayos	2	11.964.396	17,16	<0,0001
	Cultivares	33	1.982.649	2,84	0,0002
	Error	65	697.195		

Cultivares (34)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	Cultivares (34)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
IPB 7032	6.957	122	PSG 103	5.889	103
8419 (TRC)	6.742	118	KOLLA 50 R	5.784	101
TOB 40 T	6.692	117	WE 1031	5.700	100
TOB 62 T	6.523	114	EXP OP55	5.608	98
ESTERO 2565	6.516	114	PSG 102	5.607	98
EXP 360 R	6.346	111	FLASH 1 (TRC)	5.577	97
AD64STA	6.345	111	WINTER T 50	5.507	96
EXP Z707	6.326	111	PREMIUM 7086 DP	5.477	96
FN SG 1000	6.300	110	ACA 557 (TRC)	5.344	93
ESTERO 2564	6.266	110	WE 1032	5.296	93
V91700	6.249	109	N011M	5.059	88
SPRING T60	6.244	109	PSG 106	4.460	78
AP 205	6.223	109	ADV 123	4.458	78
AP 207	6.207	108	PAN 8648 W	4.355	76
ESTERO 2459	6.197	108	ESTERO 2568	4.315	75
FLASH 10 PLUS	6.079	106	ESTERO 2569	3.948	69
ESTERO 2460	6.005	105	PSG 113	3.907	68
Media:			5.721 kg ha⁻¹		
C.V.:			14,6 %		
M.D.S. (P<0,05):			1.372 kg ha⁻¹		

TRC: Testigo referente comercial.

Para el análisis conjunto anual considérese que la información del cultivar PAN 8648 W corresponde solo a los ensayos de La Estanzuela Épocas 1 y 2. Esto porque en el ensayo de Young Época no se logró una buena implantación.

**Cuadro 11. ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE
SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO**

-Evaluaciones 2011/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto BIANUAL 2011/13	Ensayos	8	32.557.680	46,27	<0,0001
	Cultivares	18	2.195.716	3,12	0,0002
	Error	96	703.624		

Cultivares (19)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
IPB 7032	6.260	115
8419 (TRC)	6.105	112
TOB 62 T	6.060	111
FLASH 10 PLUS	5.934	109
ESTERO 2459	5.932	109
AP 207	5.895	108
SPRING T60	5.848	107
V91700	5.834	107
TOB 40 T	5.783	106
AP 205	5.581	102
FLASH 1 (TRC)	5.548	102
ESTERO 2460	5.529	101
ADV 123	5.356	98
PSG 103	5.062	93
PSG 102	4.999	91
PREMIUM 7086 DP	4.964	91
ACA 557 (TRC)	4.816	88
PSG 106	4.378	80
PSG 113	3.956	72
Media (kg ha⁻¹)	5.465	
C.V. (%)	15,2	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	936	

TRC: Testigo referente comercial.

**Cuadro 12. RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO
YOUNG ÉPOCA 1**

-Evaluación 2012/ 2013-

Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Cultivares	49	2.929.926	3,22	<0,0001
Error	56	909.915		

Cultivares (50)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
FN 6800	8.582	135
8419 (TRC)	8.257	130
PAN 8907 T	8.191	129
SUMMER T 70	8.075	127
FN SG 1202	8.061	127
EXP. CO A	8.058	127
MS 107	8.022	126
AGT 310 T	8.011	126
V80435	7.375	116
EXP OP101	7.355	116
SRM 481	7.251	114
FLASH 1 (TRC)	7.096	112
FN SG 1201	7.042	111
EXP. CO L	6.953	109
ESTERO 2450	6.931	109
S8C346TB	6.901	109
GE 22	6.849	108
S8C536TB	6.811	107
V80510	6.809	107
EXP 640	6.762	106
AG 1812	6.719	106
V80434	6.687	105
ESTERO 2451	6.603	104
EXP 430 R	6.566	103
ESTERO 2570	6.490	102
ESTERO 2458	6.403	101
WE 1175	6.401	101
N0101M	6.176	97
N010R	6.124	96
ACA 557 (TRC)	6.078	96
GANADERO PAN 895	6.065	95

Cultivares (50)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
ESTERO 2567	6.033	95
DORADO	5.934	93
ESTERO 2566	5.926	93
WE 1171	5.866	92
N014R	5.798	91
WE 1051	5.678	89
EXP 370 B	5.522	87
V82083	5.439	86
EXP. S-9380	5.427	85
ESTERO 2571	5.048	79
TOB 71 DP	5.041	79
ESTERO 1021	4.990	79
V82094	4.959	78
PSG 0949	4.844	76
PSG 1051	4.792	75
ESTERO 2457	4.571	72
PSG 1171	4.386	69
EXP. S9327DP	4.005	63
INTA BLANCO	3.855	61
Media (kg ha⁻¹)	6.356	
C.V. (%)	15,0	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	1.560	

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 13. **RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO
LA ESTANZUELA ÉPOCA 1**
-Evaluación 2012/ 2013-

Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Cultivares	49	2.040.335	2,47	0,0002
Error	75	826.047		

Cultivares (50)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
N0101M	7.483	133
V80434	7.402	132
ACA 557 (TRC)	7.312	130
V80435	7.107	127
ESTERO 2451	7.041	126
S8C536TB	6.862	122
FN SG 1201	6.803	121
EXP. CO A	6.641	118
PAN 8907 T	6.213	111
FLASH 1 (TRC)	6.108	109
SRM 481	6.087	109
ESTERO 2450	6.060	108
S8C346TB	6.012	107
EXP 640	5.966	106
PSG 1051	5.895	105
AGT 310 T	5.890	105
V80510	5.829	104
DORADO	5.811	104
V82083	5.797	103
GANADERO PAN 895	5.772	103
EXP OP101	5.716	102
PSG 0949	5.707	102
ESTERO 2566	5.677	101
V82094	5.640	101
N010R	5.631	100
N014R	5.592	100
INTA BLANCO	5.571	99
WE 1051	5.477	98
FN 6800	5.472	98
FN SG 1202	5.465	97
8419 (TRC)	5.411	96

Cultivares (50)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
GE 22	5.327	95
SUMMER T 70	5.302	95
TOB 71 DP	5.287	94
PSG 1171	5.238	93
EXP. S9327DP	5.219	93
ESTERO 2570	5.190	93
ESTERO 2458	5.109	91
EXP 370 B	5.098	91
EXP 430 R	5.091	91
EXP. CO L	5.013	89
WE 1171	4.773	85
ESTERO 2457	4.702	84
ESTERO 2571	4.565	81
EXP. S-9380	4.502	80
ESTERO 2567	4.370	78
AG 1812	4.283	76
MS 107	4.147	74
ESTERO 1021	3.994	71
WE 1175	3.748	67
Media (kg ha⁻¹)	5.608	
C.V. (%)	16,2	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	1.478	

TRC: Testigo referente comercial.

**Cuadro 14. RENDIMIENTO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO
LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA
-Evaluación 2012/ 2013-**

Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Cultivares	49	2.349.972	5,96	<0,0001
Error	76	394.291		

Cultivares (50)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
FN SG 1202	6.307	139
8419 (TRC)	6.164	136
WE 1171	5.998	132
EXP. CO A	5.969	131
SUMMER T 70	5.845	129
ESTERO 2451	5.725	126
AGT 310 T	5.707	126
N010R	5.526	122
SRM 481	5.458	120
FN SG 1201	5.455	120
S8C536TB	5.417	119
ESTERO 2450	5.311	117
DORADO	5.311	117
V80435	5.266	116
N0101M	5.262	116
TOB 71 DP	5.227	115
V80434	5.212	115
GE 22	5.130	113
ESTERO 2457	5.107	112
FN 6800	4.944	109
FLASH 1 (TRC)	4.940	109
PAN 8907 T	4.690	103
N014R	4.650	102
ESTERO 2458	4.618	102
EXP. CO L	4.584	101
ACA 557 (TRC)	4.499	99
S8C346TB	4.440	98
MS 107	4.395	97
EXP 430 R	4.260	94
INTA BLANCO	4.065	89
PSG 0949	3.971	87

Cultivares (50)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
ESTERO 2567	3.950	87
WE 1051	3.923	86
V82083	3.902	86
AG 1812	3.898	86
ESTERO 2570	3.844	85
WE 1175	3.831	84
V82094	3.752	83
ESTERO 2566	3.747	82
EXP OP101	3.713	82
V80510	3.655	80
EXP 640	3.546	78
PSG 1051	3.540	78
PSG 1171	3.531	78
EXP. S-9380	3.510	77
GANADERO PAN 895	3.429	75
ESTERO 1021	3.279	72
ESTERO 2571	3.159	70
EXP. S9327DP	2.818	62
EXP 370 B	2.793	61
Media (kg ha⁻¹)	4.545	
C.V. (%)	13,8	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	1.021	

TRC: Testigo referente comercial.

**Cuadro 15. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO DE
SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO**

-Evaluación 2012/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto Anual 2012/13	Ensayos	2	41.404.111	68,92	<0,0001
	Cultivares	49	1.796.825	2,99	<0,0001
	Error	98	600.727		

Cultivares (50)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
EXP. CO A	6.889	125
FN SG 1202	6.611	120
8419 (TRC)	6.611	120
V80435	6.583	120
AGT 310 T	6.536	119
ESTERO 2451	6.456	117
V80434	6.434	117
FN SG 1201	6.433	117
SUMMER T 70	6.407	116
PAN 8907 T	6.365	116
S8C536TB	6.363	116
FN 6800	6.333	115
N0101M	6.307	115
SRM 481	6.265	114
ESTERO 2450	6.101	111
FLASH 1 (TRC)	6.048	110
ACA 557 (TRC)	5.963	108
S8C346TB	5.784	105
GE 22	5.769	105
N010R	5.760	105
DORADO	5.685	103
EXP OP101	5.595	102
WE 1171	5.546	101
MS 107	5.521	100
EXP. CO L	5.517	100
V80510	5.431	99
EXP 640	5.425	99
ESTERO 2458	5.377	98
N014R	5.347	97
EXP 430 R	5.306	96

Cultivares (50)	kg ha⁻¹	% respecto a la media
TOB 71 DP	5.185	94
ESTERO 2570	5.175	94
ESTERO 2566	5.117	93
GANADERO PAN 895	5.089	92
V82083	5.046	92
WE 1051	5.026	91
AG 1812	4.967	90
PSG 0949	4.841	88
ESTERO 2457	4.793	87
ESTERO 2567	4.784	87
V82094	4.784	87
PSG 1051	4.742	86
WE 1175	4.660	85
INTA BLANCO	4.497	82
EXP. S-9380	4.480	81
EXP 370 B	4.471	81
PSG 1171	4.385	80
ESTERO 2571	4.257	77
ESTERO 1021	4.088	74
EXP. S9327DP	4.014	73
Media (kg ha⁻¹)	5.503	
C.V. (%)	14,1	
M.D.S. (<i>P</i><0,05) (kg ha⁻¹)	1.256	

TRC: Testigo referente comercial.

**Cuadro 16. ANÁLISIS CONJUNTO BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE
SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO**

-Evaluaciones 2011/ 2013-

Ensayo	Fuente de variación	Grados de libertad	Cuadrado Medio	F	P > F
Conjunto BIANUAL 2011/13	Ensayos	5	31.057.683	31,07	<0,0001
	Cultivares	18	2.309.738	2,31	0,0051
	Error	90	999.658		

Cultivares (19)	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
8419 (TRC)	6.266	118
V80435	6.014	114
PAN 8907 T	6.013	113
SUMMER T 70	6.010	113
FLASH 1 (TRC)	5.801	109
AGT 310 T	5.749	109
ESTERO 2451	5.665	107
ESTERO 2450	5.547	105
MS 107	5.432	103
ACA 557 (TRC)	5.380	102
V80434	5.208	98
ESTERO 2458	5.167	98
TOB 71 DP	5.076	96
ESTERO 2457	4.992	94
V80510	4.685	88
GANADERO PAN 895	4.681	88
INTA BLANCO	4.432	84
ESTERO 1021	4.381	83
EXP. S9327DP	4.171	79
Media (kg ha⁻¹)	5.298	
C.V. (%)	18,9	
M.D.S. (P<0,05) (kg ha⁻¹)	1.147	

TRC: Testigo referente comercial.

Cuadro 17. TIPO DE PANOJA, COLOR Y CONTENIDO DE TANINOS DEL GRANO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO CORTO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (34)	Tipo de Panoja	Color de Grano	Contenido de Taninos		
			----- % en base a MS -----		
			Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía
AP 207	SL	MR	2,3	4,9	>5,0
FLASH 1 (TRC)	SC	MR	3,1	3,0	>5,0
V91700	SL	M	3,3	2,8	4,7
AP 205	SC	MC	2,9	2,8	>5,0
ESTERO 2459	SC	M	2,6	2,5	>5,0
EXP Z707	SL	M	2,3	2,3	>5,0
AD64STA	SL	M	3,1	2,3	>5,0
N011M	SL	M	2,0	2,3	>5,0
EXP 360 R	SL	MC	3,0	2,2	>5,0
FN SG 1000	SC	MC	4,0	2,1	>5,0
PREMIUM 7086 DP	SC	MR	1,8	2,1	3,2
TOB 40 T	C	M	2,5	2,0	>5,0
ESTERO 2460	SC	M	1,8	2,0	>5,0
SPRING T60	SC	MR	3,7	2,0	>5,0
ESTERO 2565	SC	M	2,5	2,0	>5,0
EXP OP55	SL	M	1,6	1,9	4,0
ACA 557 (TRC)	SC	M	0,7	1,7	3,2
WE 1031	SL	MC	1,3	1,7	3,3
IPB 7032	SC	MR	1,5	1,6	2,9
TOB 62 T	C	M	1,2	1,6	4,4
8419 (TRC)	SL	M	0,6	1,5	>5,0
ESTERO 2564	SC	MC	0,8	1,4	3,9
WINTER T 50	SC	MR	1,4	1,2	>5,0
KOLLA 50 R	SL	MR	1,0	1,0	4,5
PSG 103	SL	MC	1,0	0,6	2,4
ESTERO 2568	SL	MC	0,3	0,3	0,2
PSG 102	SC	MC	0,2	0,2	0,3
ADV 123	SC	M	0,1	0,2	<0,1
FLASH 10 PLUS	SC	MR	0,3	0,2	0,3
PSG 113	SL	M	0,2	0,2	0,2
ESTERO 2569	SC	B	0,3	0,1	<0,1
PSG 106	SC	B	0,1	0,1	0,5
WE 1032	SL	B	0,2	0,1	<0,1
PAN 8648 W	SC	B	s/d	0,1	<0,1

TRC: Testigo referente comercial. Tipo de panoja: **C**, compacta; **SC**, semi compacta; **SL**, semilaxa; **L**, laxa.

Color de grano: **B**, blanco; **MR**, marrón rojizo; **MC**, marrón claro; **M**, marrón; **MO**, marrón oscuro.

Los datos están ordenados en forma descendente según el contenido de taninos del ensayo de La Estanzuela Época 1.

s/d: Sin dato.

Cuadro 18. TIPO DE PANOJA, COLOR Y CONTENIDO DE TANINOS DEL GRANO DE SORGO GRANÍFERO DE CICLO MEDIO

-Evaluación 2012/ 2013-

Cultivares (50)	Tipo de Panoja	Color de Grano	Contenido de Taninos		
			----- % en base a MS -----		
			Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía
S8C536TB	SC	M	3,5	>5,0	2,4
V80435	SL	M	4,1	6,9	2,9
ESTERO 2450	SL	M	2,2	4,2	4,8
FN SG 1202	SC	MR	1,2	4,1	4,6
ESTERO 2566	SC	MC	4,1	3,7	3,1
EXP 640	SL	MO	2,0	3,6	4,3
FLASH 1 (TRC)	SC	MR	2,4	3,4	4,4
ESTERO 2457	SL	M	2,3	3,2	4,7
V82083	C	MO	3,1	3,0	1,1
FN SG 1201	SC	MC	1,9	3,0	>5,0
EXP 430 R	SL	MR	1,1	2,9	>5,0
8419 (TRC)	SL	M	1,6	2,7	>5,0
EXP. S9327DP	SC	M	1,4	2,1	2,1
SRM 481	SC	M	1,9	2,1	4,4
TOB 71 DP	SC	MR	1,9	2,0	2,7
S8C346TB	SL	M	1,9	1,9	1,7
GANADERO PAN 895	SL	MR	1,6	1,9	1,3
ESTERO 2451	SC	M	1,6	1,8	4,5
EXP. CO A	SC	MO	1,5	1,8	4,1
ESTERO 2458	SC	MO	0,7	1,7	3,0
ACA 557 (TRC)	SC	MO	1,4	1,7	3,3
PAN 8907 T	SC	MO	1,4	1,7	3,2
EXP OP101	SC	M	0,7	1,6	0,8
DORADO	SC	MR	1,0	1,4	2,9
AG 1812	SC	MC	1,2	1,3	3,4
SUMMER T 70	SC	MR	1,2	1,3	0,8
MS 107	C	M	0,6	1,2	1,9
AGT 310 T	SC	M	0,1	1,2	>5,0
V80510	SL	MC	0,4	0,9	0,3
V82094	SL	MR	0,3	0,8	0,5
N0101M	SC	M	1,4	0,7	1,2
FN 6800	SL	M	1,0	0,6	0,9
ESTERO 2567	SC	MC	0,7	0,6	2,1
EXP. CO L	SC	MR	0,4	0,5	1,7

Cultivares (50)	Tipo de Panoja	Color de Grano	Contenido de Taninos ----- % en base a MS -----		
			Young Época 1	LE Época 1	LE Época 2 tardía
V80434	SL	M	0,2	0,4	0,8
WE 1175	SL	M	0,1	0,3	<0,1
N010R	SL	MC	0,3	0,2	0,2
PSG 0949	SC	MC	0,2	0,2	0,3
WE 1171	SC	M	0,1	0,2	0,1
WE 1051	SC	MC	0,2	0,2	0,1
ESTERO 2571	SC	MC	0,1	0,2	<0,1
GE 22	SC	MR	0,1	0,2	0,1
N014R	SC	MC	0,2	0,1	0,1
PSG 1051	SC	MC	0,2	0,1	<0,1
ESTERO 2570	SC	MC	0,1	0,1	0,4
EXP 370 B	SL	M	0,2	0,1	<0,1
PSG 1171	SL	B	0,2	0,1	<0,1
EXP. S-9380	SC	B	0,1	0,1	0,1
ESTERO 1021	SC	B	0,1	0,1	<0,1
INTA BLANCO	SC	B	0,2	0,1	0,1

TRC: Testigo referente comercial.

Tipo de panoja: **C**, compacta; **SC**, semi compacta; **SL**, semilaxa; **L**, laxa.

Color de grano: **B**, blanco; **MR**, marrón rojizo; **MC**, marrón claro; **M**, marrón; **MO**, marrón oscuro.

Los datos están ordenados en forma descendente según el contenido de taninos del ensayo de La Estanzuela Época 1.

**Cuadro 19. INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SORGO GRANÍFERO
DE CICLO CORTO LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA**

-Evaluaciones 2012/ 2013-

Cultivares (34)	Lectura: 19/06/2013	
	Ergot ¹	
	Incidencia	Severidad
8419 (TRC)	0	0
ACA 557 (TRC)	10	10
AD64STA	0	0
ADV 123	10	10
AP 205	0	0
AP 207	0	0
ESTERO 2459	0	0
ESTERO 2460	0	0
ESTERO 2564	0	0
ESTERO 2565	0	0
ESTERO 2568	0	0
ESTERO 2569	30	10
EXP 360 R	20	20
EXP OP55	10	10
EXP Z707	40	10
FLASH 1 (TRC)	0	0
FLASH 10 PLUS	10	30
FN SG 1000	10	10
IPB 7032	0	0
KOLLA 50 R	20	20
N011M	50	50
PAN 8648 W	20	10
PREMIUM 7086 DP	10	10
PSG 102	10	20
PSG 103	10	10
PSG 106	0	0
PSG 113	30	30
SPRING T60	0	0
TOB 40 T	0	0
TOB 62 T	0	0
V91700	10	10
WE 1031	10	10
WE 1032	0	0
WINTER T 50	0	0

¹ Ergot, causado por *Claviceps africana*.

Incidenca es el porcentaje de panojas que fueron afectadas en la parcela y severidad es el porcentaje de grano que fue afectado en las panojas.

TRC: Testigo referente comercial. Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.

**Cuadro 20. INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN SORGO GRANÍFERO
DE CICLO MEDIO LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA**

-Evaluaciones 2012/ 2013-

Cultivares (50)	Lectura: 19/06/2013	
	Ergot ¹	
	Incidencia	Severidad
8419 (TRC)	1	1
ACA 557 (TRC)	0	0
AG 1812	1	2
AGT 310 T	1	1
DORADO	0	0
ESTERO 1021	1	1
ESTERO 2450	4	1
ESTERO 2451	1	1
ESTERO 2457	1	2
ESTERO 2458	1	1
ESTERO 2566	1	1
ESTERO 2567	1	1
ESTERO 2570	3	1
ESTERO 2571	3	1
EXP 370 B	2	2
EXP 430 R	4	2
EXP 640	2	2
EXP OP101	2	2
EXP. CO A	0	0
EXP. CO L	0	0
EXP. S9327DP	3	1
EXP. S-9380	1	1
FLASH 1 (TRC)	1	1
FN 6800	3	1
FN SG 1201	1	1
FN SG 1202	0	0
GANADERO PAN 895	6	1
GE 22	0	0
INTA BLANCO	1	1
MS 107	2	3
N0101M	0	0
N010R	1	2
N014R	1	1
PAN 8907 T	3	1

Cultivares (50)	Lectura: 19/06/2013	
	Ergot ¹	
	Incidencia	Severidad
PSG 0949	0	0
PSG 1051	2	1
PSG 1171	1	1
S8C346TB	0	0
S8C536TB	2	1
SRM 481	0	0
SUMMER T 70	0	0
TOB 71 DP	0	0
V80434	1	1
V80435	0	0
V80510	3	2
V82083	1	1
V82094	1	1
WE 1051	2	1
WE 1171	0	0
WE 1175	2	1

¹ Ergot, causado por *Claviceps africana*.

Incidenca es el porcentaje de panojas que fueron afectadas en la parcela y severidad es el porcentaje de grano que fue afectado en las panojas.

TRC: Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma alfabética según nombre de cultivares.