



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

**RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACIÓN
NACIONAL DE CULTIVARES DE
MAÍZ PARA GRANO
Y MAÍZ PARA SILO**

Período 2014

**URUGUAY
18 de junio de 2015**

EQUIPOS DE TRABAJO

INIA

Evaluación de Cultivares

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

Ing. Agr. (M.Sc.) María José Cuitiño
Ing. Agr. Walter Loza
Evaluación de Cultivos de Verano

Téc. Sist. Int. Gan. 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)
Téc. Lech. Marcelo Rodríguez (Fitopatología)

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

Ph.D. Vanessa Sosa
Gerente

Ing. Agr. Jorge Machado
Gerente (hasta el 30-Set-14)

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

	Pág.
PRESENTACIÓN	1
CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS	3
EVALUACIÓN DE MAÍZ	6
<u>INTRODUCCIÓN.</u>	
<u>MATERIALES Y MÉTODOS.</u>	8
LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.	11
<u>RESULTADOS.</u>	17

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registrada durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de La Estanzuela.	4
Figura 2. Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registrada durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de Young.	
Figura 3. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2014 – Feb 2015).	5
Figura 4. Heliofanía histórica promedio mensual (hs) para el período de Junio 2014 a Mayo 2015 para la localidad de La Estanzuela.	
Figura 5a. Vista comparativa de ensayos de Maíz Convencional Época 1 y 2 tardía.	9
Figura 5b. Vista general del ensayo de Época 1 tardía.	
Figura 5c. Vista general del ensayo de Época 2 tardía.	
Figura 6a. Vista general del ensayo de Maíz con medidas de bioseguridad Época 1 tardía en La Estanzuela.	
Figura 6b. Vista comparativa de los ensayos de Época 1 y 2 tardía.	
Figura 6c. Vista general de los ensayos.	
Figura 7a. Siembra del ensayo de Maíz con medidas de bioseguridad Época 1 tardía en Young.	
Figura 7b. Relevamiento de información (Enero 2015).	
Figura 7c. Vista general del ensayo previo a cosecha.	

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ENSAYOS DE MAÍZ EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA Y YOUNG.	6
Cuadro 2. MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE MAÍZ GRANO CONVENCIONAL Y CON EVENTOS TRANSGÉNICOS REGULADOS EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA Y YOUNG.	8
Cuadro 3. MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE MAÍZ SILO EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANZUELA.	10
Cuadro 4. CULTIVARES DE MAÍZ GRANO -Evaluación 2014/ 2015-	11
Cuadro 5. CULTIVARES DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD -Evaluación 2014/ 2015-	15
Cuadro 6. CULTIVARES DE MAÍZ SILO -Evaluación 2014/ 2015-	16
Cuadro 7. DÍAS A FLORACIÓN DE MAÍZ GRANO -Evaluación 2014/ 2015-	18
Cuadro 8. ALTURA DE PLANTA E INSERCIÓN DE ESPIGA DE MAÍZ GRANO -Evaluación 2014/ 2015-	21
Cuadro 9. QUEBRADO Y VUELCO DE PLANTAS DE MAÍZ GRANO -Evaluación 2014/ 2015-	23
Cuadro 10. HUMEDAD A COSECHA DE MAÍZ GRANO -Evaluación 2014/ 2015-	25
Cuadro 11. RENDIMIENTO DE MAÍZ GRANO -Evaluación 2014/ 2015-	28
Cuadro 12. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE MAÍZ GRANO -Evaluación 2013/ 2015-	31
Cuadro 13. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN MAÍZ GRANO DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2014/ 2015-	34
Cuadro 14. DÍAS A FLORACIÓN DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD -Evaluación 2014/ 2015-	37
Cuadro 15. ALTURA DE PLANTA E INSERCIÓN DE ESPIGA DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD -Evaluación 2014/ 2015- ..	38
Cuadro 16. QUEBRADO Y VUELCO DE PLANTAS DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD -Evaluación 2014/ 2015-	39
Cuadro 17. HUMEDAD A COSECHA DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD -Evaluación 2014/ 2015-	40
Cuadro 18. RENDIMIENTO DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD -Evaluaciones 2013/ 2014-	41

Cuadro 19.	ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD	42
	-Evaluación 2013/ 2015-	
Cuadro 20.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA	43
	-Evaluación 2014/ 2015-	
Cuadro 21.	DÍAS A FLORACIÓN DE MAÍZ SILO -Evaluación 2014/ 2015-	44
Cuadro 22.	ALTURA DE PLANTA E INSERCIÓN DE ESPIGA DE MAÍZ SILO	45
	-Evaluación 2014/ 2015-	
Cuadro 23.	RENDIMIENTO DE PLANTA ENTERA DE MAÍZ SILO	46
	-Evaluación 2014/ 2015-	
Cuadro 24.	ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE MAÍZ SILO -Evaluaciones 2013/ 2015-	47
Cuadro 25.	CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE PLANTA ENTERA DE MAÍZ SILO DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA -Evaluación 2014/ 2015-	48
Cuadro 26.	CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE PLANTA ENTERA DE MAÍZ SILO DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA -Evaluación 2014/ 2015-	49
Cuadro 27.	SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN MAÍZ SILO	50
	-Evaluación 2014/ 2015-	

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 maíz para grano se realiza mediante la siembra anual de tres ensayos: dos épocas en La Estanzuela, y una en Young. Para maíz silo son dos ensayos en La Estanzuela, época 1 y época 2. La evaluación de cultivares con eventos regulados se realiza en ensayos con medidas de bioseguridad.

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, Área Evaluación y Registro de Cultivares, INASE. Email: gcamps@inase.org.uy

CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS

María José Cuitiño ¹
Walter Loza ²
Máximo Vera ³
Valeria Cardozo ⁴

A nivel nacional, el período comprendido entre junio 2014 a mayo 2015 se caracterizó por presentar cambios en los patrones de las precipitaciones, fenómenos meteorológicos extremos más frecuentes, tales como olas de calor, sequías y lluvias torrenciales en períodos breves de tiempo. En La Estanzuela las precipitaciones registradas en los meses de julio, setiembre, octubre, noviembre 2014 y enero 2015 fueron muy superiores al promedio histórico (+122% en julio, +111 a 225% de setiembre a noviembre y +56% de lluvias en enero; Figura 1). El mayor pico pluviométrico tuvo lugar el 29 de octubre de 2014 donde se registraron altos volúmenes de agua por unidad de tiempo (283 mm, Figura 1 y 3). Sin embargo, en el mes de diciembre 2014 no hubo diferencias con el promedio histórico. Por el contrario, desde la primera quincena de febrero hasta principios de mayo se registraron precipitaciones muy inferiores a la media histórica.

Las temperaturas medias fueron superiores al promedio histórico durante todo el año con excepción del período entre noviembre y diciembre, aunque moderadas por la nubosidad y los eventos de viento que acompañaron el proceso. Enero fue el mes que presentó temperaturas medias más bajas que el promedio histórico (-2,6%).

En la localidad de Young las precipitaciones registradas en el período de setiembre a noviembre de 2014 y enero 2015 fueron siempre superiores al promedio histórico (+72% a 185%) ocurriendo altos volúmenes de agua por unidad de tiempo (Figura 2 y 3). Al igual que en La Estanzuela, la excepción fue el mes de diciembre que no manifestó diferencias con la media histórica, mientras en la primera quincena de febrero se registraron precipitaciones inferiores a la media histórica (-79%).

Las temperaturas medias fueron superiores al promedio histórico aunque moderadas durante todo el ciclo del cultivo con excepción del mes de diciembre 2014 (-4%).

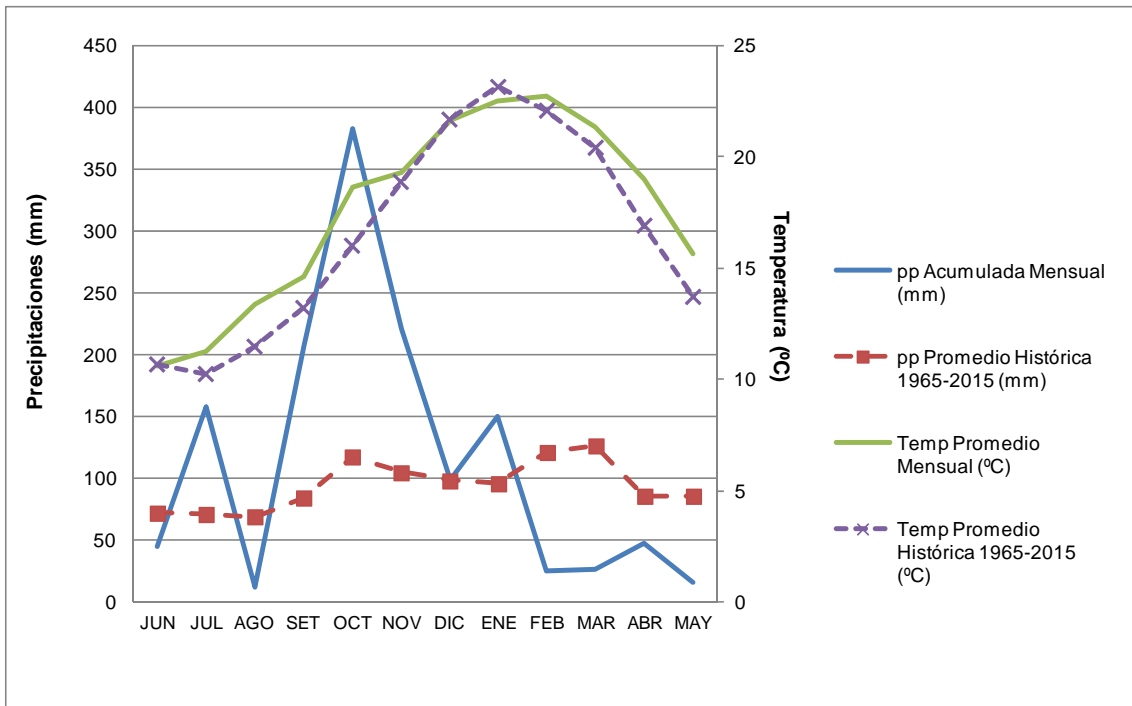
Durante la siembra de los ensayos y los meses posteriores a ésta, la heliofanía para la localidad de La Estanzuela no mostró diferencias con la media histórica (Figura 4). No obstante en el período de noviembre a enero se observó una disminución de las horas de sol respecto al promedio histórico nacional para la localidad de Colonia, lo cual coincide con las precipitaciones registradas para el mismo período de tiempo. A partir de febrero 2015 la heliofanía media registrada superó a la histórica. Abril fue el mes que presentó mayor radiación solar directa (+19%).

¹ Ing. Agr. (M. Sc.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. Email: mcuitino@inia.org.uy

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

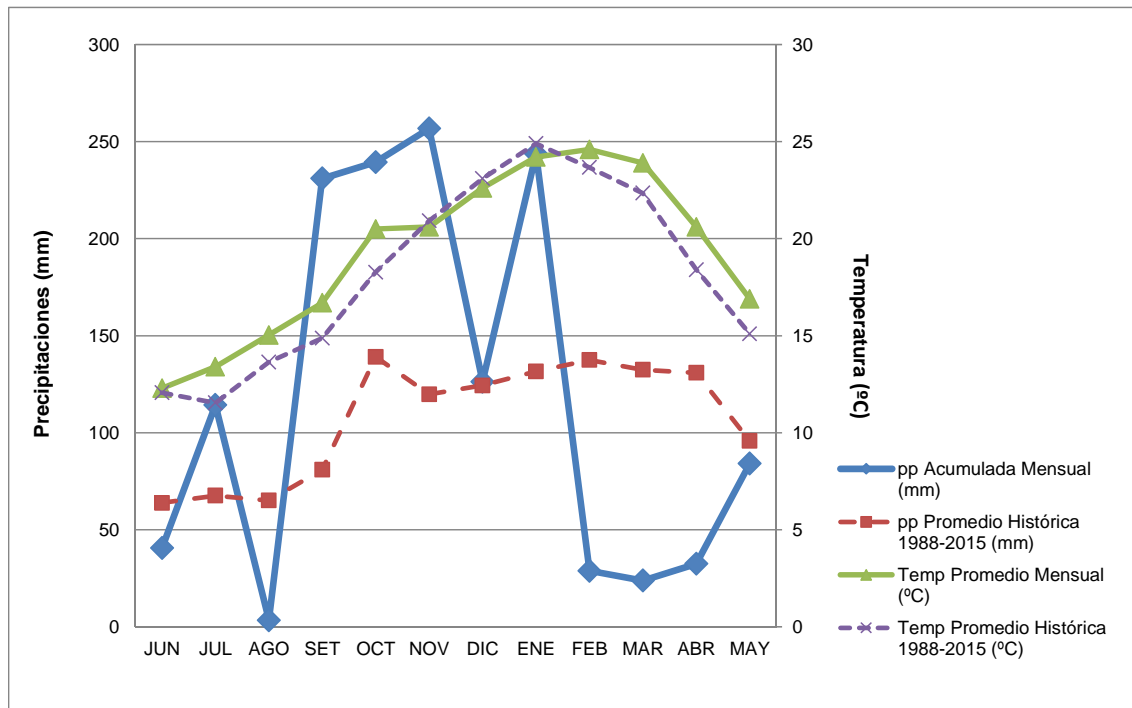
³ Téc. Sist. Int. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

⁴ Asistente de Información y Procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.



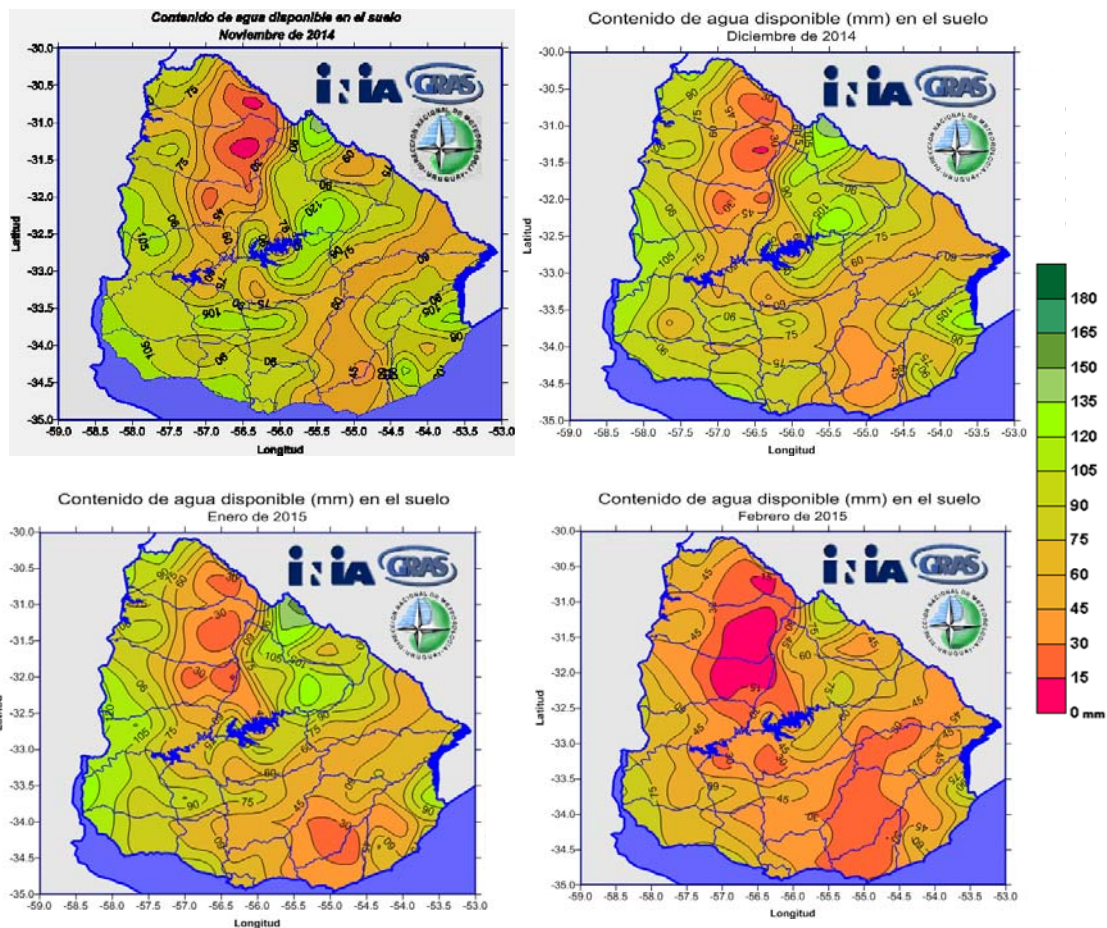
Fuente: Basado en registros de INIA -Unidad de Agro-clima y Sistemas de Información (serie 1965-2015).

Figura 1. Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registrada durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de La Estanzuela.



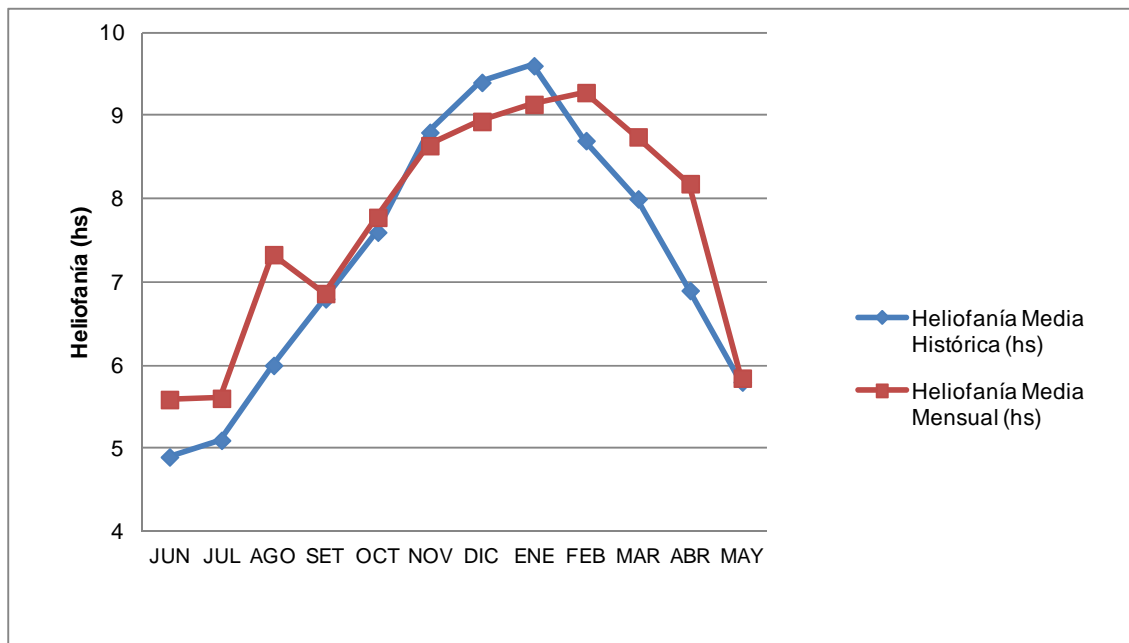
Fuente: Basado en registros de la Dirección Nacional de Meteorología (Serie 1988-2015/ Sociedad Rural de Río Negro).

Figura 2. Precipitaciones (mm) y temperaturas (°C) promedios históricas, precipitación acumulada mensual, y temperatura media registrada durante el período Junio 2014 a Mayo 2015 en la localidad de Young.



Fuente: INIA –Unidad de Agro-clima y Sistemas de Información.

Figura 3. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2014 – Feb 2015).



Fuente: INIA –Unidad de Agro-clima y Sistemas de Información.

Figura 4. Heliophanía histórica y promedio mensual (hs) para el período de Junio 2014 a Mayo 2015 para la localidad de La Estanzuela.

EVALUACIÓN DE MAÍZ

INTRODUCCIÓN.

Cuadro 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ENSAYOS DE MAÍZ EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA Y YOUNG.

ENSAYOS	MAÍZ GRANO	MAÍZ OGM	MAÍZ SILO
Diseño experimental	Alpha-látice con 3 repeticiones	Bloques completos al azar con 3 repeticiones	Alpha-látice con 3 repeticiones
Unidad experimental	Parcela de 2 surcos de 7 m de largo separados entre sí a 0,7 m y 0,20 m de distancia entre plantas		
Población objetivo		70.000 pl ha ⁻¹	
Nº de cultivares	77	16	17
Localidad	La Estanzuela y Young		La Estanzuela
Tratamiento semillas		Tiodicarb (5,25 g i.a. kg ⁻¹ de semilla)	
Siembra		Sembradora experimental de precisión neumática	
Época de siembra	2 épocas en La Estanzuela, 1 época en Young		2 épocas en La Estanzuela
Características agronómicas evaluadas		Días a floración desde emergencia a 50% de panojas en antesis	
		Vuelco (mayor a 45 grados)	
		Quebrado (por debajo de la espiga)	
		Altura de plantas	
		Altura de inserción de espigas	
		Rendimiento corregido según humedad del grano (14%)	Rendimiento de materia seca de planta entera (biomasa aérea)
			Análisis de Calidad del forraje
Eventos transgénicos presentes		BT11	
	GA21		GA21
	MON810		MON810
	NK603		NK603
	TC1507		
	BT11 x GA21		BT11 x GA21
			MON810 x NK603
TC1507 x NK603		TC1507 x NK603	
MON89034 x TC1507 x NK603			
BT11 x MIR162			
		MON89034 x MON88017	

Genotipos evaluados:

Es de destacar la gran proporción de materiales nuevos que ingresan a la Evaluación año a año. En maíz para grano convencional el 51% de los materiales son de 1º año de evaluación.

El 93,5% de los maíces evaluados para producción de grano son portadores de eventos transgénicos. Predominan los eventos NK603 y el apilado MON810 x NK603 (representando el 19,5% c/u del total de cultivares evaluados). Los materiales sin evento transgénico son pertenecientes a 4 empresas diferentes (6,5% del total).

En maíz grano regulado el evento MON89034 x MON88017 fue el único evaluado esta zafra.

El 87% de los genotipos evaluados para reserva de forraje (silo) son portadores de eventos transgénicos. Los eventos predominantes son el apilado MON810 x NK603 (23,5%), y BT11 (18%).

Por mayor información sobre la regulación y liberación de los eventos visite el sitio web:
<http://www.mgap.gub.uy/portal/hqxpp001.aspx?7,1,144,O,S,0,MNU:E:2:2:12:5:MNU>

MATERIALES Y MÉTODOS.

Cuadro 2. MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE MAÍZ GRANO CONVENCIONAL Y CON EVENTOS TRANSGÉNICOS REGULADOS EN LAS LOCALIDADES DE LA ESTANZUELA Y YOUNG.

		MAÍZ GRANO CONVENCIONAL		MAÍZ GRANO CON EVENTOS TRANSGÉNICOS REGULADOS	
Época de siembra	Young Época 1	La Estanzuela Época 1	La Estanzuela Época 2	Young Época 1	La Estanzuela Época 2
Fecha de siembra	30/09/2014	02/10/2014	13/12/2014	30/09/2014	15/10/2014
Fecha de emergencia	10/10/2014	13/10/2014	19/12/2014	09/10/2014	21/10/2014
Fertilización Basal	36 kg N ha ⁻¹ + 92 kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹	21.5 kg K ha ⁻¹ + 10.5 kg Mg ha ⁻¹ + 21.5 kg S ha ⁻¹ 18 kg N ha ⁻¹ + 46 kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹	24-Set-14	18 kg N ha ⁻¹ + 46 kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹	21.5 kg K ha ⁻¹ + 10.5 kg Mg ha ⁻¹ + 21.5 kg S ha ⁻¹ 18 kg N ha ⁻¹ + 46 kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹
	11-Oct-14	11-Oct-14	24-Set-14	11-Oct-14	27-Set-14
	69 kg N ha ⁻¹	69 kg N ha ⁻¹	46 kg N ha ⁻¹	69 kg N ha ⁻¹	46 kg N ha ⁻¹
	10-Nov-14	21-Oct-14	18-Dic-14	06-Nov-14	18-Dic-14
	46 kg N ha ⁻¹	34.5 kg N ha ⁻¹	46 kg N ha ⁻¹	46 kg N ha ⁻¹	34.5 kg N ha ⁻¹
	26-Nov-14	12-Nov-14	30-Dic-14	26-Nov-14	12-Nov-14
Refertilización	46 kg N ha ⁻¹	46 kg N ha ⁻¹	18 kg N ha ⁻¹ + 46 kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹ 31.4 g N ha ⁻¹ + 33.2 g K ha ⁻¹ + 110 g Zn ha ⁻¹ + 184 g aa ha ⁻¹	46 kg N ha ⁻¹	46 kg N ha ⁻¹ + 46 kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹ 31.4 g N ha ⁻¹ + 33.2 g K ha ⁻¹ + 110 g Zn ha ⁻¹ + 184 g aa ha ⁻¹
	29-Nov-14	29-Nov-14	05-Ene-15	29-Nov-14	05-Ene-15
			46 kg N ha ⁻¹		69 kg N ha ⁻¹
			23-Ene-15		23-Ene-15
Herbicidas	Glifosato + Atrazina + Alfa metolaclor	Atrazina + Alfa metolaclor + Diazinon	Atrazina + Alfa metolaclor + Diazinon	Glifosato + Atrazina + Alfa metolaclor	Atrazina + Alfa metolaclor + Diazinon
	30-Set-14	27-Set-14	12-Dic-14	30-Set-14	27-Set-14 y 19-Dic-14
	Clorpirifos + Triflurumuron + Diazinon + Coadyuvante	Clorpirifos + Triflurumuron + Coadyuvante	Clorpirifos + Triflurumuron + Coadyuvante	Clorpirifos + Triflurumuron + Diazinon + Coadyuvante	Clorpirifos + Triflurumuron + Coadyuvante
Insecticidas	30-Set-14 y 08-Nov-14	27-Nov-14 y 16-Ene-15	05-Ene-15	30-Set-14 y 08-Nov-14	27-Nov-14 y 05-Ene-15
			Cipermetrina + Triflurumuron + Coadyuvante		Cipermetrina + Triflurumuron + Coadyuvante
			16-Ene-15		16-Ene-15
Lectura Enfermedades			24/03/2015		24/03/2015
Fecha de cosecha	12/03/2015	30/03/2015	14/05/2015	12/03/2015	31/03/2015
					14/05/2015

MAÍZ GRANO.

LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 Y 2 TARDÍA.



Figura 5. a) Vista comparativa de ensayos de Maíz Convencional Época 1 y 2 tardía; b) Vista general del ensayo de Época 1 tardía; c) Vista general del ensayo de Época 2 tardía.

MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD.

LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA.



Figura 6. a) Vista general del ensayo de Maíz con medidas de bioseguridad Época 1 tardía en La Estanzuela; b) Vista comparativa de los ensayos de Época 1 y 2 tardía; c) Vista general de los ensayos.

YOUNG ÉPOCA 1 TARDÍA.



Figura 7. a) Siembra del ensayo de Maíz con medidas de bioseguridad Época 1 tardía en Young; b) Relevamiento de información (Enero 2015); c) Vista general del ensayo previo a cosecha.

Cuadro 3. MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE MAÍZ SILO EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANZUELA.

MAÍZ SILO		
Época de siembra	La Estanzuela Época 1	La Estanzuela Época 2
Fecha de siembra	02/10/2014	13/12/2014
Fecha de emergencia	13/10/2014	19/12/2014
Fertilización Basal	$\frac{21,5 \text{ kg K ha}^{-1} + 10,5 \text{ kg Mg ha}^{-1} + 21 \text{ kg S ha}^{-1}}{18 \text{ kg N ha}^{-1} + 46 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ ha}^{-1}}$	
	24-Set-14	27-Set-14
Refertilización	46 kg N ha ⁻¹	
	21-Oct-14	18-Dic-14
	34,5 kg N ha ⁻¹ 12-Nov-14	46 kg N ha ⁻¹ 30-Dic-14
	46 kg N ha ⁻¹ 29-Nov-14	$\frac{18 \text{ kg N ha}^{-1} + 46 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ ha}^{-1}}{31,4 \text{ g N ha}^{-1} + 33,2 \text{ g K ha}^{-1} + 110 \text{ g Zn ha}^{-1} + 184 \text{ g aa ha}^{-1}}$ 05-Ene-15
	23-Ene-15	69 kg N ha ⁻¹ 23-Ene-15
Herbicidas	Atrazina + Alfa metolaclor + Diazinon + Glifosato	
	27-Set-14	12-Dic-14
Insecticidas	Clorpirifos + Triflumuron + Coadyuvante	
	27-Nov-14	05-Ene-15
		Cipermetrina + Triflumuron + Coadyuvante 16-Ene-15
Lectura Enfermedades	23/01/2015	24/03/2015
Fecha de cosecha	30/01/2015 09/02/2015 12/02/2015	25/03/2015 09/04/2015

LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.

Cuadro 4. CULTIVARES DE MAÍZ GRANO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (77)	Empresa	Criadero	Tipo de Híbrido	Textura	Color de Grano	Años en Eval.	Evento Transgénico
ACA 1303 MGRR2 (EXP 1303 MGRR2)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	N	2	MON810 x NK603
ACA 1304 MGRR2 (EXP 1304 MGRR2)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	N	2	MON810 x NK603
ACA 1305 RR2 (EXP 1305 RR2)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	C	2	NK603
ACA 1308 MGRR2 (EXP 1308 MGRR2)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	C	2	MON810 x NK603
ACA 1402 RR2	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	N	1	NK603
ACA 1403 MGRR2	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	N	1	MON810 x NK603
⇒ ACA 417 MGRR2	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	N	3	MON810 x NK603
EXP 443 RR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	s/d	s/d	C	1	NK603
EXP 888 RR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	s/d	s/d	N	1	NK603
LG 30815 MGRR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	s/d	s/d	N	1	MON810 x NK603
LG 30820 MGRR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	HS	SD	C	2	MON810 x NK603
LG 30820 RR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	HS	SD	C	2	NK603
LG 30850 RR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	s/d	s/d	N	1	NK603
I 550 RR2	COSECHAS DEL URUGUAY S.A.	ILLINOIS S.A.	HS	D	A	1	NK603
I 767 MG	COSECHAS DEL URUGUAY S.A.	ILLINOIS S.A.	HS	SD	N	1	MON810
AVE 455 BT L	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	SD	C	2	BT11
AVE 466 BT (EXP 4815) ¹	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	duro	C	3	BT11
EXP 4220	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	SD	N	1	MON810
EXP 4520	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	SD	C	1	BT11

Cultivares (77)	Empresa	Criadero	Tipo de Híbrido	Textura	Color de Grano	Años en Eval.	Evento Transgénico
NT 426	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	duro	N	2	NO
ESTERO 2690	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	HS	SD	N	2	BT11
ESTERO 2784	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	HT	SD	N	1	BT11
PAN 4842 HR	FADISOL S.A.	PIONEER HI-BRED INT. INC	HS	duro	N	1	TC1507 x NK603
PAN 6502 YR	FADISOL S.A.	PIONEER HI-BRED INT. INC	HS	duro	N	1	MON810 x NK603
PAN 6607 Y	FADISOL S.A.	PIONEER HI-BRED INT. INC	HS	duro	A	1	MON810
30B39HR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HT	duro	N	1	TC1507 x NK603
38 A 57 HR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	duro	N	1	TC1507 x NK603
BG7051H (P 3115 H)	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HT	duro	N	2	TC1507
P 1778 R	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	duro	N	1	NK603
P 1778 YR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	D	N	2	MON810 x NK603
P 1780 HR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	duro	N	2	TC1507 x NK603
P 1833 H (X18B145H)	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	duro	A	2	TC1507
P 1833 HR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	duro	N	1	TC1507 x NK603
P 2038 HR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HSM	duro	N	2	TC1507 x NK603
P 2038 R	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HSM	duro	N	2	NK603
P 2049 HR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HT	duro	N	1	TC1507 x NK603
P 2058 YR ¹	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	duro	N	2	MON810 x NK603
P 2962 H	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HT	duro	N	1	TC1507
X18D854 HR	LA CHACRA DEL MOLINO S.R.L.	PIONEER ARGENTINA S.A.	HS	duro	N	1	TC1507 x NK603
EXP-AM-6000	MARCELO TRICOT	ELISEO S. JUNCOS	HS	SD	N	1	BT11
EXP-AM-6001	MARCELO TRICOT	ELISEO S. JUNCOS	HS	SD	N	1	BT11
EXP-AM-6002	MARCELO TRICOT	ELISEO S. JUNCOS	HS	SD	N	1	BT11

Cultivares (77)	Empresa	Criadero	Tipo de Híbrido	Textura	Color de Grano	Años en Eval.	Evento Transgénico
AI7108HTTZ	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	duro	C	1	NK603
AI7405HTTZ	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	duro	C	1	NK603
AX 7761 TDMAX (AX 7761 BT11)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	2	BT11
AX 7822 HCL	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	1	NO
AX 7822 HCL-MG	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	2	MON810
AX 7822 TD/TG	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	A	1	BT11 x GA21
AX 852 HCL-MG	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	2	MON810
AX 852 MGRR2	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	2	MON810 x NK603
AX 870 MGRR2	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	2	MON810 x NK603
KM 3800 G	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA S.A.	HS	SD	N	1	GA21
KM 3800 GL Stack	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA S.A.	HS	SD	N	1	BT11 x GA21
KM 4200 GL Stack	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA S.A.	HS	SD	N	1	BT11 x GA21
PUM 1405	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	HS	duro	N	1	NO
PUM 1410	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	HS	duro	N	1	NO
505 PW	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	2	MON89034 x TC1507 x NK603
505 RR2	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	1	NK603
508 PW	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	2	MON89034 x TC1507 x NK603
510 RR2 (M510 RR2)	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	2	NK603
EM13026PW	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	1	MON89034 x TC1507 x NK603
EM13100PW	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	1	MON89034 x TC1507 x NK603
D 2738 RR2 (DM 2738 RR2)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	HS	duro	C	2	NK603
SPS 2721 TD/TG (SV 8410 YT)	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	SD	N	2	BT11 x GA21
SY 2840 TGPlus (SPS 2840 TGPLUS)	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	duro	C	2	GA21

Cultivares (77)	Empresa	Criadero	Tipo de Híbrido	Textura	Color de Grano	Años en Eval.	Evento Transgénico
SY 840 TD/TG (SU 8440 YT)	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	duro	N	2	BT11 x GA21
SY 900 Viptera2 (SYN 900 VIPTERA 2)	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	duro	C	2	BT11 x MIR162
SY 907 TGPlus (SYN 907 TG PLUS)	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	duro	C	2	GA21
SY 969 TD/TG (SU 9919 YT)	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	duro	C	4	BT11 x GA21
SYN 840 Viptera2	SYNGENTA AGRO URUGUAY S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	duro	N	1	BT11 x MIR162
ADV 8101 MGRR2	UNITED PHOSPHORUS URU. S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	HS	duro	C	1	MON810 x NK603
ADV 8101 RR2	UNITED PHOSPHORUS URU. S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	HS	duro	C	1	NK603
ADV 8319 MGRR2 (8319 MG RR2) ¹	UNITED PHOSPHORUS URU. S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	HS	duro	C	2	MON810 x NK603
DK 190 MG RR2 (TRC)	AGROTERRA S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	D	C	5	MON810 x NK603
M 510 HX (TRC)	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	5	TC1507
NK 900 TD MAX (TRC)	YALFÍN S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	D	C	8	BT11
NK 940 (TRC)	YALFÍN S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	D	C	11	NO

14

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

¹ Cultivares ausentes en el período 2013/14.

(TRC): Testigo referente comercial.

Tipo de Híbrido: **HS**, híbrido simple; **HSM**, híbrido simple modificado; **HT**, híbrido triple.

Textura: duro; **D**, dentado; **SD**, semidentado.

Color de grano: **A**, amarillo; **N**, naranja; **C**, colorado.

s/d: Sin dato.

Las características de los cultivares señaladas (excepto años de evaluación y color de grano), es información proporcionada por las empresas.

Cuadro 5. CULTIVARES DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (16)	Empresa	Criadero	Tipo de Híbrido	Textura	Color de Grano	Años en Eval.	Evento Transgénico
ACA 1301 VT3PRO (EXP 1301 VT3PRO) ¹	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	C	2	MON89034 x MON88017
ACA 1302 VT3PRO (EXP 1302 VT3PRO) ¹	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	N	2	MON89034 x MON88017
ACA 1307 VT3PRO (EXP 1307 VT3PRO) ¹	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	C	2	MON89034 x MON88017
I 550 VT3P	COSECHAS DEL URUGUAY S.A.	ILLINOIS S.A.	HS	D	A	1	MON89034 x MON88017
I 797 VT3P	COSECHAS DEL URUGUAY S.A.	ILLINOIS S.A.	HS	SD	C	1	MON89034 x MON88017
I 887 VT3P	COSECHAS DEL URUGUAY S.A.	ILLINOIS S.A.	HS	SD	N	1	MON89034 x MON88017
AI7108MQKZ	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	duro	C	2	MON89034 x MON88017
AI7308MQKZ	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	duro	C	2	MON89034 x MON88017
AI7405MQKZ	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	duro	C	2	MON89034 x MON88017
AJ6601MQKZ	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	D	C	2	MON89034 x MON88017
AJ7303MQKZ	MONSANTO URUGUAY S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	D	N	2	MON89034 x MON88017
D 2771 VTRP (DM2771VTTRIPLEPRO)	SEMILLAS URUGUAY S.A.	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	HS	duro	C	3	MON89034 x MON88017
ADV 8112 VT3 PRO	UNITED PHOSPHORUS URU. S.A.	ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.	HS	duro	N	1	MON89034 x MON88017
DK 190 MG RR2 (TRC)	AGROTERRA S.A.	MONSANTO TECHNOLOGY LLC.	HS	D	C	5	MON810 x NK603
M 510 HX (TRC)	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCIAS ARG. S.A.	HS	SD	N	5	TC1507
NK 900 TD MAX (TRC)	YALFÍN S.A.	SYNGENTA AGRO S.A.	HS	D	C	8	BT11

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

¹ Cultivares que en el período 2013/14 se evaluaron en los ensayos de Maíz Grano convencional.

(TRC): Testigo referente comercial.

Tipo de Híbrido: **HS**, híbrido simple.

Textura: **duro**; **D**, dentado; **SD**, semidentado.

Color de grano: **A**, amarillo; **N**, naranja; **C**, colorado.

s/d: Sin dato.

Las características de los cultivares señaladas (excepto años de evaluación y color de grano), es información proporcionada por las empresas.

Cuadro 6. CULTIVARES DE MAÍZ SILO
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (17)	Empresa	Criadero	Tipo de híbrido o variedad	Textura	Color de Grano	Años en Eval.	Evento Transgénico
ACA 1304 MGRR2	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	s/d	1	MON810 x NK603
ACA 1306 (EXP 1306)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	s/d	2	NO
ACA 1308 MGRR2	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	s/d	1	MON810 x NK603
ACA 1401	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	s/d	s/d	s/d	1	NO
ACA 417 MGRR2	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	HS	s/d	C	1	MON810 x NK603
LG 30840 RR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	s/d	s/d	s/d	1	NK603
LG EXP 6181 RR2	AGROSAN S.A.	LIMAGRAIN ARGENTINA	s/d	s/d	s/d	1	NK603
AVE 455 BT L	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	SD	N	1	BT11
AVE 466 BT	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	duro	C	1	BT11
EXP 4520	CROP URUGUAY S.A.	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	HS	SD	C	1	BT11
PAN 6502 YR	FADISOL S.A.	PIONEER HI-BRED INT. INC	HS	duro	N	1	MON810 x NK603
SILERO 3790 MG CL	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	HT	SD	N	3	MON810
NIDERA SILO 190 TG (SILO 190 TG)	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	HS	SD	N	2	GA21
KM 4360 GL STACK (KM EXP 436 GLSTACK)	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	KWS ARGENTINA S.A.	HS	SD	N	2	BT11 x GA21
DUO 575 HXRR2	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	A	2	TC1507 x NK603
SILERO 3785 MG (TRC)	LEBU S.R.L.	LEBU S.R.L.	HT	SD	N	7	MON810
DUO 560 HXRR2 (TRC)	RUTILÁN S.A.	DOW AGROSCIENCES ARG. S.A.	HS	SD	N	4	TC1507 x NK603

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

(TRC): Testigo referente comercial.

Tipo de Híbrido: **HS**, híbrido simple; **HT**, híbrido triple.

Textura: duro; **SD**, semidentado.

Color de grano: **A**, amarillo; **N**, naranja; **C**, colorado.

s/d: Sin dato.

Las características de los cultivares señaladas (excepto años de evaluación), es información proporcionada por las empresas.

RESULTADOS.

María José Cuitiño ¹

Walter Loza ²

Silvina Stewart ³

Máximo Vera ⁴

Valeria Cardozo ⁵

La disponibilidad de agua en el suelo presentó escenarios opuestos para las dos épocas de siembra consideradas (setiembre y diciembre), con sus respectivas consecuencias en los rendimientos obtenidos.

En los ensayos de Época 1 de siembra la implantación fue uniforme, mientras que los de Época 2 emergieron bajo condiciones de estrés hídrico y temperaturas superiores a la media histórica, con la ocurrencia de vientos muy frecuentes y superiores a 12 km h⁻¹ lo cual agravó la situación. Estas condiciones se prolongaron durante todo el ciclo del cultivo provocando rendimientos inferiores en el ensayo de Época 2 de siembra en relación a los ensayos sembrados en setiembre (Época 1).

¹ Ing. Agr. (M.Sc.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. Email: mcuitino@inia.org.uy

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

³ Lic. Biol. (Ph.D.), Protección Vegetal, INIA La Estanzuela.

⁴ Téc. Sist. Int. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

⁵ Asistente de Información y Procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

Cuadro 7. DÍAS A FLORACIÓN DE MAÍZ GRANO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (77)	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
30B39HR	69	87	73	76
PUM 1410	66	83	65	71
BG7051H	66	79	65	70
PUM 1405	63	78	63	68
EXP 4520	66	77	60	68
EXP 443 RR2	65	77	60	67
LG 30850 RR2	65	76	61	67
PAN 6502 YR	66	77	59	67
P 2962 H	60	79	63	67
ACA 1403 MGRR2	65	75	59	66
EXP 888 RR2	65	74	60	66
ADV 8101 MGRR2	65	73	61	66
EM13026PW	61	76	61	66
EXP-AM-6000	65	71	61	66
AVE 466 BT	64	72	61	66
EXP-AM-6002	61	73	62	65
LG 30820 MGRR2	63	73	59	65
EXP 4220	62	74	59	65
ESTERO 2690	60	76	59	65
NK 940 (TRC)	63	73	59	65
PAN 4842 HR	61	73	59	64
P 1833 H	61	73	59	64
AX 7822 HCL-MG	61	72	60	64
ACA 1402 RR2	61	73	59	64
AVE 455 BT L	61	73	59	64
P 2049 HR	64	72	57	64
M 510 HX (TRC)	61	74	58	64
SY 900 Viptera2	61	73	58	64
ADV 8101 RR2	60	73	59	64
P 2038 HR	61	73	58	64
ACA 1304 MGRR2	59	73	59	64
ACA 1305 RR2	60	73	58	64
ACA 1308 MGRR2	60	72	59	64
NT 426	61	71	59	64

Cultivares (77)	Young	LE	LE	Media
	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
AI7108HTTZ	61	71	59	64
510 RR2	60	73	58	64
D 2738 RR2	59	71	61	64
NK 900 TD MAX (TRC)	60	73	58	64
P 2038 R	61	72	58	64
EXP-AM-6001	59	74	58	64
SY 907 TGPlus	61	72	58	64
ACA 1303 MGRR2	59	73	58	63
AX 7822 HCL	61	71	58	63
AX 870 MGRR2	61	69	60	63
EM13100PW	61	73	56	63
I 767 MG	61	71	58	63
AX 7822 TD/TG	61	70	59	63
KM 4200 GL Stack	59	72	59	63
SY 969 TD/TG	60	71	59	63
SPS 2721 TD/TG	58	73	58	63
SY 840 TD/TG	60	70	59	63
DK 190 MG RR2 (TRC)	61	72	56	63
ACA 417 MGRR2	61	71	57	63
P 1778 YR	62	69	58	63
P 1833 HR	59	72	58	63
SY 2840 TGPlus	59	71	59	63
SYN 840 Viptera2	59	72	58	63
LG 30815 MGRR2	60	70	58	63
LG 30820 RR2	59	72	57	63
ESTERO 2784	59	70	59	63
P 2058 YR	59	73	56	63
AX 7761 TDMAX	58	72	57	62
KM 3800 G	60	69	58	62
508 PW	58	73	56	62
PAN 6607 Y	59	72	55	62
505 PW	58	70	57	62
P 1778 R	60	68	56	61
X18D854 HR	59	69	56	61
505 RR2	57	70	56	61
P 1780 HR	58	69	56	61

Cultivares (77)	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
ADV 8319 MGRR2	58	68	57	61
AX 852 HCL-MG	58	69	55	61
AX 852 MGRR2	58	68	56	61
KM 3800 GL Stack	59	68	55	61
AI7405HTTZ	58	68	55	60
I 550 RR2	56	66	52	58
38 A 57 HR	52	63	52	56
Media	61	72	58	64

Fecha de siembra: 30-Set-14 02-Oct-14 13-Dic-14

Fecha de emergencia: 10-Oct-14 13-Oct-14 19-Dic-14

Fecha de cosecha: 12-Mar-15 30-Mar-15 14-May-15

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 8. ALTURA DE PLANTA E INSERCIÓN DE ESPIGA DE MAÍZ GRANO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (77)	Altura de planta (m)				Inserción de espiga (m)		
	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
30B39HR	2,65	2,45	2,30	2,47	1,30	1,20	1,25
PUM 1410	2,55	2,40	2,30	2,42	1,25	1,20	1,23
SY 969 TD/TG	2,80	2,10	2,20	2,37	1,00	1,00	1,00
BG7051H	2,55	2,30	2,20	2,35	1,25	1,25	1,25
KM 3800 G	2,45	2,20	2,20	2,28	1,10	1,20	1,15
EXP 4520	2,30	2,15	2,40	2,28	1,00	1,20	1,10
KM 3800 GL Stack	2,40	2,00	2,40	2,27	0,90	1,00	0,95
P 1778 YR	2,35	2,20	2,20	2,25	1,05	1,10	1,08
I 767 MG	2,25	2,00	2,50	2,25	0,90	1,10	1,00
PAN 6607 Y	2,20	2,25	2,30	2,25	1,15	1,10	1,13
PAN 4842 HR	2,30	2,15	2,30	2,25	0,95	1,00	0,98
ACA 417 MGRR2	2,25	2,00	2,45	2,23	0,90	1,20	1,05
NT 426	2,40	2,00	2,30	2,23	0,90	1,15	1,03
SY 907 TGPlus	2,40	1,90	2,40	2,23	1,00	1,25	1,13
P 1833 HR	2,30	2,30	2,05	2,22	1,20	1,00	1,10
505 PW	2,30	2,10	2,20	2,20	1,00	1,10	1,05
DK 190 MG RR2 (TRC)	2,25	2,15	2,20	2,20	1,00	1,10	1,05
M 510 HX (TRC)	2,30	2,10	2,20	2,20	1,10	1,00	1,05
ACA 1304 MGRR2	2,20	2,00	2,40	2,20	0,90	1,25	1,08
LG 30850 RR2	2,30	2,20	2,10	2,20	1,00	0,80	0,90
P 1778 R	2,20	2,00	2,40	2,20	0,90	1,00	0,95
SYN 840 Viptera2	2,15	2,00	2,40	2,18	1,00	1,05	1,03
P 2049 HR	1,98	2,10	2,45	2,18	1,05	1,10	1,08
LG 30820 MGRR2	2,28	2,15	2,10	2,18	1,15	1,00	1,08
EM13026PW	2,20	2,10	2,20	2,17	0,95	0,90	0,93
P 2038 HR	2,35	2,10	2,05	2,17	0,95	0,95	0,95
510 RR2	2,19	2,10	2,20	2,16	1,15	1,00	1,08
AX 870 MGRR2	2,35	2,10	2,00	2,15	1,05	0,95	1,00
508 PW	2,15	2,10	2,20	2,15	0,90	1,00	0,95
ACA 1308 MGRR2	2,20	1,90	2,30	2,13	0,90	1,15	1,03
LG 30820 RR2	2,10	2,20	2,10	2,13	1,00	0,90	0,95
P 1833 H	2,30	2,10	2,00	2,13	1,10	1,05	1,08
P 2038 R	2,30	2,00	2,10	2,13	1,00	1,00	1,00
EXP-AM-6001	2,30	2,05	2,05	2,13	1,00	0,95	0,98
AI7405HTTZ	2,10	2,10	2,20	2,13	1,00	0,90	0,95
PUM 1405	2,10	2,20	2,10	2,13	1,05	1,10	1,08
ADV 8319 MGRR2	2,15	2,00	2,25	2,13	0,95	1,00	0,98
ACA 1305 RR2	2,15	2,00	2,20	2,12	0,90	1,05	0,98
EXP 443 RR2	2,20	2,25	1,90	2,12	1,05	0,90	0,98

Cultivares (77)	Altura de planta (m)				Inserción de espiga (m)		
	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
EXP 4220	2,20	2,00	2,15	2,12	0,90	1,00	0,95
P 2058 YR	2,35	1,90	2,10	2,12	0,80	1,00	0,90
505 RR2	2,15	2,20	2,00	2,12	1,00	0,80	0,90
SY 900 Viptera2	2,10	1,95	2,30	2,12	1,00	0,90	0,95
NK 900 TD MAX (TRC)	2,00	2,15	2,20	2,12	1,00	0,95	0,98
PAN 6502 YR	2,40	1,90	2,00	2,10	0,90	1,00	0,95
P 2962 H	2,00	1,90	2,40	2,10	0,80	1,45	1,13
ADV 8101 RR2	2,35	2,00	1,95	2,10	0,95	0,85	0,90
NK 940 (TRC)	2,15	2,00	2,15	2,10	0,90	1,10	1,00
LG 30815 MGRR2	1,90	2,00	2,35	2,08	0,85	1,10	0,98
SPS 2721 TD/TG	2,35	2,00	1,90	2,08	0,80	0,95	0,88
ESTERO 2784	2,29	1,85	2,10	2,08	0,70	1,10	0,90
I 550 RR2	1,93	1,90	2,40	2,08	0,90	0,85	0,88
SY 2840 TGPlus	2,20	2,00	2,00	2,07	0,80	1,00	0,90
ACA 1303 MGRR2	2,05	2,00	2,15	2,07	1,00	1,10	1,05
P 1780 HR	2,10	2,00	2,10	2,07	0,85	0,85	0,85
ACA 1403 MGRR2	2,10	1,95	2,10	2,05	0,80	0,80	0,80
AVE 455 BT L	1,90	2,00	2,25	2,05	0,90	1,15	1,03
ESTERO 2690	1,95	2,00	2,20	2,05	0,90	1,00	0,95
X18D854 HR	2,25	1,90	2,00	2,05	0,90	0,85	0,88
D 2738 RR2	2,20	1,85	2,10	2,05	0,90	0,90	0,90
AI7108HTTZ	1,95	1,90	2,30	2,05	0,90	1,30	1,10
KM 4200 GL Stack	2,10	2,10	1,90	2,03	1,00	1,00	1,00
SY 840 TD/TG	2,10	2,00	2,00	2,03	0,85	0,90	0,88
ACA 1402 RR2	2,20	2,00	1,85	2,02	0,95	0,90	0,93
EXP 888 RR2	2,10	2,05	1,90	2,02	1,00	0,85	0,93
EXP-AM-6000	2,00	1,80	2,25	2,02	0,80	0,95	0,88
EM13100PW	1,95	1,90	2,20	2,02	1,00	0,95	0,98
AX 7822 HCL-MG	2,15	1,80	2,00	1,98	0,70	0,90	0,80
AVE 466 BT	2,10	2,00	1,80	1,97	1,00	0,85	0,93
EXP-AM-6002	2,00	1,85	2,00	1,95	0,90	0,85	0,88
ADV 8101 MGRR2	2,20	1,90	1,70	1,93	0,75	0,80	0,78
AX 7822 TD/TG	2,20	1,70	1,80	1,90	0,70	0,80	0,75
AX 7822 HCL	2,10	1,80	1,75	1,88	0,75	0,75	0,75
AX 7761 TDMAX	2,00	1,70	1,90	1,87	0,65	0,70	0,68
AX 852 HCL-MG	1,95	1,70	1,80	1,82	0,60	0,55	0,58
AX 852 MGRR2	1,90	1,65	1,80	1,78	0,60	0,65	0,63
38 A 57 HR	1,20	1,65	2,10	1,65	0,60	0,90	0,75
Media	2,19	2,02	2,14	2,12	0,94	0,99	0,97

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 9. QUEBRADO Y VUELCO DE PLANTAS DE MAÍZ GRANO
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (77)	Quebrado (%)				Vuelco (%)			
	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
EXP 4520	0	1	21	7	2	0	0	1
AI7405HTTZ	5	2	11	6	4	2	0	2
EXP 888 RR2	1	12	5	6	15	0	1	5
510 RR2	2	2	12	6	18	2	0	7
M 510 HX (TRC)	0	9	8	5	15	3	15	11
ACA 417 MGRR2	1	3	12	5	5	1	0	2
505 RR2	3	5	8	5	4	1	0	2
LG 30850 RR2	1	2	12	5	7	0	1	3
D 2738 RR2	1	5	7	5	3	1	0	1
KM 4200 GL Stack	0	1	10	3	8	0	1	3
AI7108HTTZ	2	3	5	3	28	1	0	10
I 767 MG	1	1	7	3	7	1	2	3
P 2058 YR	0	1	8	3	1	0	2	1
ESTERO 2690	0	5	4	3	3	1	0	1
EXP 443 RR2	0	3	6	3	13	1	3	6
EXP-AM-6001	1	1	7	3	9	0	10	6
LG 30820 MGRR2	0	1	7	3	3	0	1	1
KM 3800 G	1	1	6	3	15	1	0	5
I 550 RR2	1	0	6	2	3	2	0	2
EXP-AM-6000	1	1	5	2	11	6	1	6
LG 30820 RR2	1	2	3	2	2	1	2	2
EXP-AM-6002	1	1	4	2	4	1	5	3
SY 907 TGPlus	2	1	3	2	7	0	0	2
EM13100PW	2	2	2	2	14	5	0	6
SPS 2721 TD/TG	1	0	3	1	6	0	0	2
ACA 1303 MGRR2	1	1	3	1	7	0	0	2
ACA 1308 MGRR2	0	1	3	1	9	0	1	3
PAN 6607 Y	0	1	4	1	6	1	0	2
NT 426	1	1	3	1	4	0	0	1
30B39HR	0	0	4	1	11	0	2	4
DK 190 MG RR2 (TRC)	2	1	1	1	13	3	2	6
P 2038 R	2	0	2	1	3	0	0	1
ADV 8101 MGRR2	1	0	3	1	9	1	1	3
ACA 1305 RR2	0	2	2	1	6	2	1	3
EM13026PW	0	1	3	1	9	1	1	4
P 1778 R	0	1	2	1	1	1	0	0
505 PW	0	2	2	1	0	2	1	1
SY 900 Viptera2	0	0	3	1	3	0	3	2
SY 969 TD/TG	0	1	3	1	6	1	1	3
LG 30815 MGRR2	0	1	3	1	10	0	1	4

Cultivares (77)	Quebrado (%)				Vuelco (%)			
	Young	LE	LE	Media	Young	LE	LE	Media
	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía		Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
ADV 8319 MGRR2	0	3	0	1	6	2	0	3
AX 7822 HCL	0	0	2	1	7	0	4	4
NK 900 TD MAX (TRC)	0	0	3	1	9	0	0	3
PUM 1410	2	0	1	1	4	0	0	1
ADV 8101 RR2	0	2	1	1	9	2	4	5
PUM 1405	1	0	2	1	20	0	0	7
SY 2840 TGPlus	0	1	2	1	2	0	1	1
ACA 1402 RR2	1	1	0	1	7	0	0	2
PAN 6502 YR	0	1	1	1	4	0	0	1
X18D854 HR	0	0	2	1	2	1	0	1
P 1833 H	0	1	1	1	1	0	0	0
ESTERO 2784	1	1	1	1	5	0	1	2
PAN 4842 HR	0	1	1	1	2	0	0	1
EXP 4220	1	1	0	1	0	0	0	0
AX 852 MGRR2	1	1	0	1	3	1	0	1
AX 7822 TD/TG	1	1	1	1	6	0	0	2
P 2962 H	0	0	2	1	3	2	1	2
AX 852 HCL-MG	0	0	1	0	2	1	0	1
508 PW	0	0	1	0	6	0	2	3
P 1778 YR	1	0	0	0	5	0	0	2
P 1780 HR	0	1	0	0	3	0	0	1
BG7051H	0	0	1	0	11	0	0	4
AX 7761 TDMAX	0	1	0	0	9	0	0	3
AVE 466 BT	0	0	1	0	12	0	2	5
KM 3800 GL Stack	0	0	1	0	4	0	1	2
SY 840 TD/TG	1	0	0	0	4	0	0	1
AX 7822 HCL-MG	1	0	0	0	7	0	0	2
38 A 57 HR	1	0	0	0	4	0	0	1
AX 870 MGRR2	0	0	0	0	14	0	2	5
ACA 1304 MGRR2	0	0	0	0	3	0	0	1
ACA 1403 MGRR2	0	0	0	0	7	0	0	2
AVE 455 BT L	0	0	0	0	15	0	1	5
P 1833 HR	0	0	0	0	2	0	1	1
P 2038 HR	0	0	0	0	1	0	0	0
P 2049 HR	0	0	0	0	6	0	0	2
SYN 840 Viptera2	0	0	0	0	3	0	0	1
NK 940 (TRC)	0	0	0	0	0	0	0	0
Media	1	1	3	2	7	1	1	3

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 10. **HUMEDAD A COSECHA DE MAÍZ GRANO**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (77)	Young	LE	LE	Media
	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
	----- Porcentaje (%) -----			
30B39HR	17,5	21,0	32,1	23,5
BG7051H	17,8	16,8	26,8	20,5
EXP-AM-6000	18,1	17,5	23,6	19,7
PUM 1410	15,7	16,9	25,8	19,5
PUM 1405	16,8	18,4	22,9	19,4
AVE 466 BT	17,3	18,0	22,2	19,2
P 2962 H	15,9	16,0	25,5	19,1
ACA 1304 MGRR2	16,5	16,9	22,4	18,6
NK 940 (TRC)	18,3	17,3	20,1	18,6
SY 900 Viptera2	17,9	18,6	19,1	18,5
EXP-AM-6001	16,2	16,9	22,3	18,5
AVE 455 BT L	15,3	15,8	23,7	18,3
SY 969 TD/TG	17,1	17,7	19,8	18,2
SY 907 TGPlus	17,0	15,8	21,7	18,2
M 510 HX (TRC)	16,5	15,6	22,2	18,1
ESTERO 2784	16,4	15,2	22,5	18,0
EM13026PW	16,6	15,1	22,2	17,9
NT 426	16,4	16,2	21,2	17,9
NK 900 TD MAX (TRC)	18,7	16,5	18,5	17,9
510 RR2	14,8	16,4	22,0	17,7
ACA 1403 MGRR2	17,2	14,9	20,6	17,6
EXP 888 RR2	16,7	15,5	20,4	17,5
SY 2840 TGPlus	16,8	15,6	20,0	17,5
EM13100PW	15,3	15,4	21,6	17,4
EXP 443 RR2	16,4	15,9	19,9	17,4
SYN 840 Viptera2	15,9	16,3	19,9	17,4
ADV 8101 RR2	16,9	15,9	19,1	17,3
LG 30850 RR2	16,6	16,3	18,9	17,3
P 2038 R	16,3	14,8	20,5	17,2
AX 7822 TD/TG	16,3	15,1	20,1	17,2
AX 7822 HCL-MG	15,1	15,3	20,6	17,0
KM 4200 GL Stack	15,4	15,1	20,4	17,0
P 2038 HR	14,8	15,3	20,6	16,9

Cultivares (77)	Young	LE	LE	Media
	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
	----- Porcentaje (%) -----			
ADV 8101 MGRR2	17,3	14,9	18,4	16,9
AX 7822 HCL	15,1	15,7	19,8	16,9
ACA 1402 RR2	14,6	15,2	20,2	16,7
SY 840 TD/TG	15,0	15,2	19,7	16,6
P 1833 H	15,3	14,9	19,8	16,6
EXP-AM-6002	14,1	15,4	20,3	16,6
LG 30815 MGRR2	16,7	14,0	18,4	16,4
AX 7761 TDMAX	14,9	15,4	18,1	16,1
P 2049 HR	14,1	14,0	20,2	16,1
EXP 4520	15,2	13,0	20,0	16,1
PAN 6607 Y	13,5	15,4	19,1	16,0
ESTERO 2690	14,4	13,5	19,9	15,9
PAN 4842 HR	14,4	13,9	19,4	15,9
X18D854 HR	14,7	14,8	18,1	15,8
505 PW	13,5	14,3	19,7	15,8
SPS 2721 TD/TG	14,0	14,5	18,9	15,8
ADV 8319 MGRR2	14,1	14,1	19,2	15,8
LG 30820 MGRR2	14,4	14,8	18,1	15,8
LG 30820 RR2	14,0	15,0	18,3	15,8
P 1778 YR	14,7	14,3	18,4	15,8
PAN 6502 YR	15,0	14,6	17,6	15,8
I 767 MG	15,3	14,0	17,9	15,7
EXP 4220	14,3	14,6	18,1	15,7
P 1833 HR	14,2	14,9	17,8	15,6
ACA 1308 MGRR2	13,8	14,6	18,4	15,6
P 2058 YR	14,9	14,0	17,9	15,6
KM 3800 GL Stack	14,2	14,0	18,3	15,5
505 RR2	14,1	13,8	18,5	15,5
ACA 417 MGRR2	15,3	13,7	17,2	15,4
KM 3800 G	14,4	14,5	17,3	15,4
AX 870 MGRR2	14,6	13,5	18,0	15,4
508 PW	14,3	13,8	17,7	15,3
DK 190 MG RR2 (TRC)	13,8	13,7	17,8	15,1
AX 852 HCL-MG	13,7	14,1	17,3	15,0
P 1778 R	13,7	14,2	17,2	15,0

Cultivares (77)	Young	LE	LE	Media
	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
	----- Porcentaje (%) -----			
ACA 1305 RR2	13,6	12,8	18,6	15,0
P 1780 HR	13,1	14,5	16,5	14,7
AI7405HTTZ	13,1	13,0	17,8	14,6
ACA 1303 MGRR2	13,0	14,0	16,8	14,6
AX 852 MGRR2	13,5	13,1	17,0	14,6
D 2738 RR2	13,2	13,9	16,2	14,4
AI7108HTTZ	12,5	12,6	18,0	14,4
I 550 RR2	13,6	11,9	15,5	13,7
38 A 57 HR	12,9	13,1	14,8	13,6
Media	15,3	15,1	19,8	16,7

Fecha de siembra: 30-Set-14 02-Oct-14 13-Dic-14

Fecha de emergencia: 10-Oct-14 13-Oct-14 19-Dic-14

Fecha de cosecha: 12-Mar-15 30-Mar-15 14-May-15

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 11. RENDIMIENTO DE MAÍZ GRANO

-Evaluación 2014/ 2015-

En La Estanzuela los ensayos sembrados en el mes de Octubre (Época 1) soportaron el mayor registro pluviométrico del año 2014 (283 mm en 1 día), condición que provocó el lavado del pre-emergente, arrastre del rastrojo de cobertura, mayor invasión de malezas las que fueron eliminadas de forma manual para no dañar el cultivo. Considerando el mes de octubre en su totalidad las precipitaciones superaron la media en un 225 y 72% en La Estanzuela y Young respectivamente. La temperatura promedio mensual para dicho mes fue 16 y 12% superior al promedio histórico para la localidad de La Estanzuela y Young por orden de aparición. El déficit hídrico presente en diciembre (alta temperatura y precipitaciones igual a la histórica) provocó en los ensayos de Época 1 de siembra en la Estanzuela y fundamentalmente en los cultivares más tempranos en floración, detrimentos en la producción de materia seca por su menor desarrollo y menor rendimiento de grano respecto a condiciones normales. En Young ocurrió una situación similar, las temperaturas promedio registradas fueron inferiores a la histórica (-2%) por lo que el desarrollo del cultivo no se vio afectado alcanzando mayor rendimiento de grano (Figuras 1 y 2).

No obstante, en la Época 2 de siembra tardía (La Estanzuela, diciembre 2014), los ensayos emergieron sin problemas con la humedad existente. A mediados de enero 2015 ocurrió el segundo pico pluviométrico para el ciclo del cultivo de menor magnitud que el registrado en Octubre 2014 (56 y 85% superior a la media histórica para La Estanzuela y Young respectivamente) pero con temperaturas más frescas para la época. Posteriormente los registros pluviométricos fueron escasos.

Cultivares (77)	Young Época 1 tardía		LE Época 1 tardía		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
P 2038 R	13.404	117	7.958	94	4.377	93
P 2058 YR	13.286	116	9.034	106	4.851	103
SYN 840 Viptera2	13.215	115	9.388	110	6.021	128
ACA 1402 RR2	13.097	114	8.398	99	4.300	92
EXP 4220	12.913	113	8.270	97	5.431	116
P 2038 HR	12.862	112	9.400	111	4.429	94
PAN 6607 Y	12.818	112	9.423	111	6.198	132
PAN 4842 HR	12.807	112	8.078	95	4.297	91
AX 7761 TDMAX	12.806	112	9.642	113	5.322	113
KM 3800 GL Stack	12.771	112	8.975	106	5.553	118
505 PW	12.752	111	9.271	109	4.661	99
P 1780 HR	12.681	111	7.734	91	6.237	133
508 PW	12.659	111	10.268	121	5.672	121
KM 4200 GL Stack	12.639	110	9.543	112	3.744	80
30B39HR	12.637	110	5.148	61	5.024	107
ESTERO 2690	12.626	110	10.034	118	5.260	112

Cultivares (77)	Young Época 1 tardía		LE Época 1 tardía		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
P 1833 HR	12.580	110	9.056	107	4.436	94
SY 900 Viptera2	12.556	110	8.522	100	4.885	104
AX 7822 HCL-MG	12.519	109	9.486	112	4.437	94
EXP 4520	12.449	109	10.000	118	4.227	90
AX 7822 TD/TG	12.326	108	9.531	112	4.770	101
AI7405HTTZ	12.271	107	9.111	107	4.766	101
SY 840 TD/TG	12.172	106	8.912	105	5.174	110
SY 969 TD/TG	12.156	106	8.342	98	4.819	103
AX 7822 HCL	12.117	106	9.675	114	4.580	97
M 510 HX (TRC)	12.113	106	6.897	81	4.891	104
505 RR2	12.086	106	8.662	102	4.343	92
P 1778 R	12.066	105	7.453	88	5.318	113
NK 940 (TRC)	11.941	104	9.096	107	5.978	127
LG 30850 RR2	11.909	104	8.678	102	3.644	78
ACA 1303 MGRR2	11.886	104	9.534	112	4.669	99
ACA 1304 MGRR2	11.769	103	9.658	114	5.406	115
LG 30820 MGRR2	11.748	103	8.136	96	3.947	84
EXP-AM-6001	11.609	101	9.576	113	3.822	81
I 767 MG	11.593	101	8.944	105	5.668	121
P 1833 H	11.527	101	8.893	105	4.901	104
SY 2840 TGPlus	11.509	101	8.733	103	4.670	99
EM13100PW	11.503	101	8.222	97	5.071	108
NK 900 TD MAX (TRC)	11.446	100	10.786	127	6.599	140
ACA 1305 RR2	11.391	100	9.535	112	3.688	78
P 2962 H	11.388	100	5.810	68	4.429	94
SPS 2721 TD/TG	11.383	99	10.035	118	4.474	95
EM13026PW	11.344	99	8.666	102	4.502	96
AX 852 HCL-MG	11.341	99	9.235	109	5.386	115
ADV 8101 MGRR2	11.315	99	7.479	88	4.529	96
DK 190 MG RR2 (TRC)	11.248	98	9.549	112	4.524	96
D 2738 RR2	11.175	98	9.007	106	4.317	92
P 2049 HR	11.139	97	8.649	102	5.054	108
X18D854 HR	11.023	96	8.573	101	5.068	108
BG7051H	11.023	96	7.952	94	4.338	92
ESTERO 2784	10.896	95	7.266	86	3.765	80
ADV 8101 RR2	10.887	95	9.500	112	3.982	85

Cultivares (77)	Young Época 1 tardía		LE Época 1 tardía		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
LG 30815 MGRR2	10.858	95	8.183	96	4.522	96
ADV 8319 MGRR2	10.856	95	8.204	97	4.509	96
AX 852 MGRR2	10.854	95	8.478	100	5.760	123
LG 30820 RR2	10.811	94	7.138	84	4.342	92
510 RR2	10.726	94	6.805	80	4.351	93
KM 3800 G	10.706	94	8.611	101	4.832	103
NT 426	10.651	93	7.837	92	5.256	112
AVE 466 BT	10.636	93	7.397	87	3.627	77
AVE 455 BT L	10.615	93	8.539	100	5.402	115
EXP 443 RR2	10.534	92	7.089	83	3.802	81
SY 907 TGPlus	10.533	92	7.149	84	3.785	81
P 1778 YR	10.422	91	7.378	87	5.798	123
PAN 6502 YR	10.412	91	7.686	90	4.230	90
AX 870 MGRR2	10.164	89	8.859	104	4.680	100
I 550 RR2	10.068	88	8.933	105	4.677	100
ACA 417 MGRR2	10.015	88	7.970	94	4.713	100
ACA 1403 MGRR2	9.950	87	9.717	114	4.417	94
EXP 888 RR2	9.872	86	8.269	97	3.837	82
PUM 1405	9.850	86	4.365	51	2.157	46
PUM 1410	9.840	86	4.925	58	3.464	74
ACA 1308 MGRR2	9.769	85	9.503	112	4.258	91
EXP-AM-6000	9.662	84	8.216	97	4.425	94
38 A 57 HR	9.220	81	8.050	95	5.149	110
EXP-AM-6002	9.148	80	8.861	104	4.786	102
AI7108HTTZ	9.043	79	8.260	97	4.909	104
Nivel de significancia (cultivares)	***		***		***	
Media del Ensayo (kg ha⁻¹)	11.445		8.497		4.699	
C.V. (%)	10,5		10,3		14,7	
M.D.S. (P <0,05) (kg ha⁻¹)	1.941		1.410		1.116	
CME (cuadrado medio del error)	1.442.346		759.705		476.009	

Nivel de Significancia: ***, $P < 0,001$.

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro 12. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE
MAÍZ GRANO**
-Evaluación 2013/ 2015-

Cultivares (77 y 35) (en Conjunto Anual y BIANUAL respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto BIANUAL 2013/15	
	Young -Época 1- y La Estanzuela -Épocas 1 y 2-			
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
NK 900 TD MAX (TRC)	9.610	117	7.712	107
SYN 840 Viptera2	9.541	116		
508 PW	9.533	116	7.732	108
PAN 6607 Y	9.480	115		
ESTERO 2690	9.307	113	7.987	111
AX 7761 TDMAX	9.257	113	7.999	111
KM 3800 GL Stack	9.100	111		
P 2058 YR	9.057	110		
NK 940 (TRC)	9.005	110	7.348	102
ACA 1304 MGRR2	8.944	109	7.219	100
P 2038 HR	8.897	108	6.990	97
505 PW	8.895	108	7.736	108
EXP 4520	8.892	108		
P 1780 HR	8.884	108	7.785	108
AX 7822 TD/TG	8.876	108		
EXP 4220	8.871	108		
AX 7822 HCL-MG	8.814	107	7.579	106
AX 7822 HCL	8.791	107		
SY 840 TD/TG	8.753	106	7.441	104
I 767 MG	8.735	106		
AI7405HTTZ	8.716	106		
ACA 1303 MGRR2	8.696	106	7.900	110
P 1833 HR	8.691	106		
SY 900 Viptera2	8.654	105	7.212	100
AX 852 HCL-MG	8.654	105	7.663	107
KM 4200 GL Stack	8.642	105		
SPS 2721 TD/TG	8.631	105	7.297	102
ACA 1402 RR2	8.598	105		
P 2038 R	8.580	104	6.809	95
P 1833 H	8.440	103	7.032	98
DK 190 MG RR2 (TRC)	8.440	103	7.864	109

Cultivares (77 y 35) (en Conjunto Anual y Bidual respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto Bidual 2013/15	
	Young -Época 1- y La Estanzuela -Épocas 1 y 2-			
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
SY 969 TD/TG	8.439	103	7.137	99
PAN 4842 HR	8.394	102		
AX 852 MGRR2	8.364	102	7.868	110
505 RR2	8.364	102		
EXP-AM-6001	8.336	101		
SY 2840 TGPlus	8.304	101	6.601	92
P 2049 HR	8.281	101		
P 1778 R	8.279	101		
EM13100PW	8.265	101		
X18D854 HR	8.221	100		
ACA 1305 RR2	8.205	100	6.048	84
AVE 455 BT L	8.185	100	6.929	96
EM13026PW	8.171	99		
D 2738 RR2	8.166	99	7.391	103
ADV 8101 RR2	8.123	99		
LG 30850 RR2	8.077	98		
KM 3800 G	8.050	98		
ACA 1403 MGRR2	8.028	98		
M 510 HX (TRC)	7.967	97	6.760	94
LG 30820 MGRR2	7.944	97	6.437	90
NT 426	7.915	96	6.616	92
AX 870 MGRR2	7.901	96	6.899	96
I 550 RR2	7.893	96		
P 1778 YR	7.866	96	7.134	99
ADV 8319 MGRR2	7.856	96		
LG 30815 MGRR2	7.854	96		
ACA 1308 MGRR2	7.843	95	7.083	99
ADV 8101 MGRR2	7.774	95		
BG7051H	7.771	95	6.813	95
30B39HR	7.603	92		
EXP-AM-6002	7.598	92		
ACA 417 MGRR2	7.566	92	7.750	108
38 A 57 HR	7.473	91		
PAN 6502 YR	7.443	91		
EXP-AM-6000	7.434	90		

Cultivares (77 y 35) (en Conjunto Anual y Bidual respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto Bidual 2013/15	
	Young -Época 1- y La Estanzuela -Épocas 1 y 2-			
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
LG 30820 RR2	7.430	90	6.019	84
AI7108HTTZ	7.404	90		
EXP 888 RR2	7.326	89		
ESTERO 2784	7.309	89		
510 RR2	7.294	89	6.373	89
AVE 466 BT	7.220	88		
P 2962 H	7.209	88		
SY 907 TGPlus	7.156	87	6.290	88
EXP 443 RR2	7.142	87		
PUM 1410	6.076	74		
PUM 1405	5.457	66		
Nivel de significancia (cultivares)	***		**	
Media del Ensayo (kg ha ⁻¹)	8.220		7.184	
C.V. (%)	10,3		13,7	
M.D.S. (P <0,05) (kg ha ⁻¹)	1.371		1.120	
CME (cuadrado medio del error)	721.768		966.051	

Nivel de Significancia: ***, $P < 0,001$; **, $P < 0,01$.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del Conjunto Anual 2014/15.

**Cuadro 13. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN MAÍZ GRANO
DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA**
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (77)	Lectura: 24/03/2015	
	Tizón ¹ (%)	Roya ² (%)
30B39HR	Tr	Tr
38 A 57 HR	30	Tr
505 PW	Tr	5
505 RR2	Tr	5
508 PW	Tr	Tr
510 RR2	Tr	10
ACA 1303 MGRR2	5	Tr
ACA 1304 MGRR2	5	Tr
ACA 1305 RR2	Tr	Tr
ACA 1308 MGRR2	5	3
ACA 1402 RR2	Tr	Tr
ACA 1403 MGRR2	Tr	Tr
ACA 417 MGRR2	10	Tr
ADV 8101 MGRR2	10	5
ADV 8101 RR2	10	Tr
ADV 8319 MGRR2	8	Tr
AI7108HTTZ	5	Tr
AI7405HTTZ	Tr	Tr
AVE 455 BT L	5	Tr
AVE 466 BT	Tr	Tr
AX 7761 TDMAX	Tr	Tr
AX 7822 HCL	Tr	5
AX 7822 HCL-MG	Tr	Tr
AX 7822 TD/TG	Tr	Tr
AX 852 HCL-MG	10	Tr
AX 852 MGRR2	10	5
AX 870 MGRR2	15	3
BG7051H	Tr	Tr
D 2738 RR2	5	Tr
DK 190 MG RR2 (TRC)	20	5
EM13026PW	Tr	5
EM13100PW	Tr	10
ESTERO 2690	5	5

Cultivares (77)	Lectura: 24/03/2015	
	Tizón ¹ (%)	Roya ² (%)
ESTERO 2784	Tr	5
EXP 4220	5	Tr
EXP 443 RR2	Tr	Tr
EXP 4520	Tr	Tr
EXP 888 RR2	20	Tr
EXP-AM-6000	20	Tr
EXP-AM-6001	20	2
EXP-AM-6002	15	5
I 550 RR2	10	5
I 767 MG	Tr	5
KM 3800 G	Tr	10
KM 3800 GL Stack	5	Tr
KM 4200 GL Stack	10	Tr
LG 30815 MGRR2	5	Tr
LG 30820 MGRR2	20	Tr
LG 30820 RR2	30	Tr
LG 30850 RR2	Tr	Tr
M 510 HX (TRC)	Tr	5
NK 900 TD MAX (TRC)	20	Tr
NK 940 (TRC)	30	Tr
NT 426	Tr	Tr
P 1778 R	Tr	0
P 1778 YR	5	Tr
P 1780 HR	Tr	0
P 1833 H	Tr	Tr
P 1833 HR	Tr	Tr
P 2038 HR	Tr	Tr
P 2038 R	Tr	Tr
P 2049 HR	10	8
P 2058 YR	20	Tr
P 2962 H	Tr	2
PAN 4842 HR	10	Tr
PAN 6502 YR	50	Tr
PAN 6607 Y	5	3
PUM 1405	60	Tr
PUM 1410	5	Tr

Cultivares (77)	Lectura: 24/03/2015	
	Tizón ¹ (%)	Roya ² (%)
SPS 2721 TD/TG	10	Tr
SY 2840 TGPlus	Tr	Tr
SY 840 TD/TG	Tr	Tr
SY 900 Viptera2	5	Tr
SY 907 TGPlus	15	Tr
SY 969 TD/TG	20	Tr
SYN 840 Viptera2	Tr	3
X18D854 HR	3	5

¹ Área foliar afectada por tizón de la hoja, causada por *Exserohilum turcicum*.

² Área foliar afectada por roya, causada por *Puccinia sorghi*.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor a 1%.

(TRC): Testigo referente comercial.

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

En la Época 1 no se realizó lectura de enfermedades pues la incidencia de las mismas fue nula o muy baja. En la Época 2, las enfermedades predominantes fueron el tizón norteño de la hoja de maíz causado por un hongo denominado *Exserohilum turcicum* y la roya común del maíz causada *Puccinia sorghi*. El promedio de severidad para ambas enfermedades fue relativamente bajo, aunque para el tizón se llegó en algún híbrido puntual a una severidad máxima del 60%. El tizón causa manchas elípticas (con forma de habano) gris-azuladas en las hojas, que van desde 3 a 15 cm de largo y al coalescer pueden secar gran parte de la hoja, aparece generalmente en maíces de segunda, pues es favorecida por temperaturas entre 18-27 °C y períodos lluviosos prolongados. Las temperaturas óptimas para la roya están dentro de ese mismo rango (16-25 °C), aunque esta enfermedad no requiere lluvia, tan solo humedad relativa alta para desarrollarse (HR > 95 %).

Cuadro 14. DÍAS A FLORACIÓN DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (16)	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
DK 190 MG RR2 (TRC)	66	73	55	65
I 887 VT3P	62	75	57	65
ADV 8112 VT3 PRO	63	75	56	65
ACA 1301 VT3PRO	62	73	57	64
M 510 HX (TRC)	62	73	56	64
I 797 VT3P	61	73	55	63
AI7108MQKZ	60	74	54	63
NK 900 TD MAX (TRC)	65	68	55	63
ACA 1307 VT3PRO	62	68	58	63
AI7308MQKZ	62	70	55	62
AJ7303MQKZ	61	70	56	62
AI7405MQKZ	61	68	54	61
D 2771 VTRP	59	67	53	60
AJ6601MQKZ	60	65	54	60
ACA 1302 VT3PRO	60	s/d	55	57
I 550 VT3P	57	62	51	57
Media	61	70	55	62

Fecha de siembra:	30-Set-14	05-Oct-14	13-Dic-14
Fecha de emergencia:	09-Oct-14	21-Oct-14	19-Dic-14
Fecha de cosecha:	12-Mar-14	31-Mar-15	14-May-15

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

(TRC): Testigo referente comercial.

s/d: Sin dato.

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

Cuadro 15. ALTURA DE PLANTA E INSERCIÓN DE ESPIGA DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (16)	Altura de planta (m)				Inserción de espiga (m)		
	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
AI7405MQKZ	2,29	1,85	2,10	2,08	0,80	1,00	0,90
ADV 8112 VT3 PRO	2,30	1,60	2,20	2,03	0,90	1,15	1,03
AJ7303MQKZ	2,15	1,85	2,00	2,00	0,85	1,00	0,93
M 510 HX (TRC)	2,00	1,75	2,20	1,98	0,85	1,00	0,93
D 2771 VTRP	1,95	1,70	2,30	1,98	0,95	0,80	0,88
DK 190 MG RR2 (TRC)	1,93	1,70	2,30	1,98	0,75	1,10	0,93
NK 900 TD MAX (TRC)	2,10	1,70	2,10	1,97	0,85	1,10	0,98
I 887 VT3P	2,10	1,70	2,00	1,93	0,80	0,80	0,80
I 550 VT3P	1,96	1,60	2,20	1,92	0,70	0,70	0,70
ACA 1307 VT3PRO	2,00	1,70	2,00	1,90	0,70	1,05	0,88
AI7308MQKZ	1,88	1,70	2,10	1,89	0,65	0,80	0,73
ACA 1302 VT3PRO	2,05	1,70	1,80	1,85	0,75	0,80	0,78
AJ6601MQKZ	1,90	1,85	1,80	1,85	0,85	0,80	0,83
ACA 1301 VT3PRO	1,85	1,55	2,00	1,80	0,70	1,00	0,85
I 797 VT3P	2,00	1,70	1,70	1,80	0,70	0,90	0,80
AI7108MQKZ	1,95	1,60	1,70	1,75	0,80	0,90	0,85
Media	2,03	1,70	2,03	1,92	0,79	0,93	0,86

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro 16. QUEBRADO Y VUELCO DE PLANTAS DE MAÍZ GRANO CON
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (16)	Quebrado (%)				Vuelco (%)			
	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media	Young Ép.1 tardía	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
ADV 8112 VT3 PRO	2	2	15	6	6	2	3	4
I 887 VT3P	0	0	10	3	7	0	0	3
AI7108MQKZ	0	1	8	3	12	0	1	5
I 797 VT3P	1	2	7	3	12	1	2	5
AJ6601MQKZ	1	1	6	2	5	0	0	2
DK 190 MG RR2 (TRC)	0	0	7	2	23	0	0	8
AI7308MQKZ	2	0	3	2	10	0	1	3
M 510 HX (TRC)	0	3	2	2	18	0	5	8
ACA 1301 VT3PRO	0	1	3	2	6	0	1	2
AI7405MQKZ	0	0	4	1	7	0	0	2
ACA 1302 VT3PRO	0	0	3	1	5	0	0	2
AJ7303MQKZ	0	1	3	1	11	0	0	4
NK 900 TD MAX (TRC)	0	0	1	0	18	0	0	6
ACA 1307 VT3PRO	0	0	1	0	4	0	0	2
I 550 VT3P	0	0	1	0	9	0	0	3
D 2771 VTRP	0	0	1	0	5	0	0	2
Media	0	1	5	2	10	0	1	4

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 17. HUMEDAD A COSECHA DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (16)	Young	LE	LE	Media
	Ép.1 tardía	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
	----- Porcentaje (%) -----			
M 510 HX (TRC)	16,8	14,8	21,6	17,8
NK 900 TD MAX (TRC)	18,3	15,8	18,9	17,7
D 2771 VTRP	15,8	15,2	19,9	17,0
AI7308MQKZ	13,5	14,4	21,3	16,4
I 887 VT3P	15,6	14,2	18,1	16,0
I 797 VT3P	14,1	13,2	19,7	15,6
ACA 1302 VT3PRO	13,2	14,1	19,0	15,5
AI7405MQKZ	13,8	13,9	18,5	15,4
AJ7303MQKZ	13,8	13,3	18,5	15,2
ADV 8112 VT3 PRO	14,3	13,5	17,6	15,1
AI7108MQKZ	13,1	13,5	18,3	15,0
ACA 1307 VT3PRO	13,2	13,1	18,6	15,0
AJ6601MQKZ	12,8	13,1	18,1	14,7
DK 190 MG RR2 (TRC)	13,2	13,2	17,6	14,7
ACA 1301 VT3PRO	12,7	13,4	17,3	14,5
I 550 VT3P	12,7	12,7	16,2	13,9
Media	14,2	13,8	18,7	15,6

Fecha de siembra:	30-Set-14	05-Oct-14	13-Dic-14
Fecha de emergencia:	09-Oct-14	21-Oct-14	19-Dic-14
Fecha de cosecha:	12-Mar-14	31-Mar-15	14-May-15

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 18. RENDIMIENTO DE MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (16)	Young Época 1 tardía		LE Época 1 tardía		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
ACA 1302 VT3PRO	11.678	110	5.522	92	7.940	137
AJ7303MQKZ	11.588	110	5.459	91	4.933	85
AI7308MQKZ	11.504	109	5.681	95	5.885	102
AJ6601MQKZ	11.438	108	7.015	117	5.785	100
I 797 VT3P	11.413	108	5.821	97	5.173	89
AI7405MQKZ	10.930	103	6.555	110	5.951	103
AI7108MQKZ	10.825	102	6.385	107	5.560	96
ACA 1307 VT3PRO	10.811	102	5.835	98	6.150	106
I 887 VT3P	10.668	101	6.194	104	6.069	105
ADV 8112 VT3 PRO	10.420	98	6.711	112	5.378	93
M 510 HX (TRC)	10.339	98	5.177	87	5.553	96
ACA 1301 VT3PRO	10.287	97	6.020	101	5.311	92
D 2771 VTRP	9.801	93	5.709	96	5.067	88
I 550 VT3P	9.789	93	4.835	81	6.001	104
NK 900 TD MAX (TRC)	9.499	90	6.190	104	7.207	125
DK 190 MG RR2 (TRC)	8.274	78	6.509	109	4.608	80
Nivel de significancia (cultivares)	N.S.		*		*	
Media del Ensayo (kg ha⁻¹)	10.579		5.976		5.786	
C.V. (%)	10,4		10,9		15,0	
M.D.S. (P <0,05) (kg ha⁻¹)	-		1.102		1.477	
CME (cuadrado medio del error)	1.206.596		421.251		752.457	

Nivel de Significancia: *, $P < 0,05$; N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

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

**Cuadro 19. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE MAÍZ
GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD**
-Evaluación 2013/ 2015-

Cultivares (16 y 12) (en Conjunto Anual y BIANUAL respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15		Conjunto BIANUAL 2013/15	
	Young -Época 1- y La Estanzuela -Épocas 1 y 2-			
	kg ha ⁻¹	% respecto a la media	kg ha ⁻¹	% respecto a la media
ACA 1302 VT3PRO	8.380	113	7.848	108
AJ6601MQKZ	8.079	108	7.719	106
AI7405MQKZ	7.812	105	7.745	107
AI7308MQKZ	7.690	103	7.561	104
I 887 VT3P	7.644	103		
NK 900 TD MAX (TRC)	7.632	102	6.660	92
ACA 1307 VT3PRO	7.599	102	7.031	97
AI7108MQKZ	7.590	102	7.146	99
ADV 8112 VT3 PRO	7.503	101		
I 797 VT3P	7.469	100		
AJ7303MQKZ	7.327	98	7.152	99
ACA 1301 VT3PRO	7.206	97	7.745	107
M 510 HX (TRC)	7.023	94	6.570	91
I 550 VT3P	6.875	92		
D 2771 VTRP	6.859	92	6.893	95
DK 190 MG RR2 (TRC)	6.464	87	6.912	95
Nivel de significancia (cultivares)	N.S.		N.S.	
Media del Ensayo (kg ha⁻¹)	7.447		7.248	
C.V. (%)	10,3		12,2	
M.D.S. (P <0,05) (kg ha⁻¹)	-		-	
CME (cuadrado medio del error)	593.026		779.233	

Nivel de Significancia: N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del Conjunto Anual 2014/15.

Cuadro 20. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN MAÍZ GRANO CON MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (16)	Lectura: 24/03/2015	
	Tizón ¹ (%)	Roya ² (%)
ACA 1301 VT3PRO	8	3
ACA 1302 VT3PRO	3	Tr
ACA 1307 VT3PRO	20	Tr
ADV 8112 VT3 PRO	Tr	2
AI7108MQKZ	2	Tr
AI7308MQKZ	10	3
AI7405MQKZ	5	5
AJ6601MQKZ	2	2
AJ7303MQKZ	5	Tr
D 2771 VTRP	Tr	Tr
DK 190 MG RR2 (TRC)	8	3
I 550 VT3P	15	5
I 797 VT3P	Tr	Tr
I 887 VT3P	25	Tr
M 510 HX (TRC)	Tr	Tr
NK 900 TD MAX (TRC)	20	Tr

¹ Área foliar afectada por tizón de la hoja, causada por *Exserohilum turcicum*.

² Área foliar afectada por roya, causada por *Puccinia sorghi*.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor a 1%.

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 21. DÍAS A FLORACIÓN DE MAÍZ SILO
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (17)	LE	LE	Media
	Ép.1 tardía	Ép.2 tardía	
ACA 1401	83 ³	65 ⁵	74
ACA 1306	79 ²	66 ⁵	73
DUO 575 HXRR2	76 ²	62 ⁵	69
DUO 560 HXRR2 (TRC)	77 ²	60 ⁴	69
KM 4360 GL STACK	75 ²	61 ⁵	68
AVE 455 BT L	76 ²	58 ⁴	67
ACA 1308 MGRR2	73 ¹	61 ⁵	67
EXP 4520	74 ¹	59 ⁵	67
ACA 1304 MGRR2	75 ²	58 ⁴	67
LG EXP 6181 RR2	76 ²	57 ⁴	67
AVE 466 BT	74 ¹	59 ⁴	67
PAN 6502 YR	73 ¹	59 ⁴	66
ACA 417 MGRR2	73 ¹	57 ⁴	65
SILERO 3790 MG CL	72 ¹	57 ⁴	65
NIDERA SILO 190 TG	72 ¹	57 ⁴	65
SILERO 3785 MG (TRC)	71 ¹	57 ⁴	64
LG 30840 RR2	72 ¹	55 ⁴	64
Media	75	59	67

Fecha de siembra:	02-Oct-14	13-Dic-14
Fecha de emergencia:	13-Oct-14	19-Dic-14
Fechas de cosecha:	30-Ene-15 ¹	25-Mar-15 ⁴
	09-Feb-15 ²	09-Abr-15 ⁵
	12-Feb-15 ³	

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 22. ALTURA DE PLANTA E INSERCIÓN DE ESPIGA DE MAÍZ SILO
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (17)	Altura de planta (m)			Inserción de espiga (m)		
	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media	LE Ép.1 tardía	LE Ép.2 tardía	Media
ACA 1401	2,50	2,65	2,58	1,00	1,40	1,20
EXP 4520	2,40	2,60	2,50	1,20	1,30	1,25
SILERO 3790 MG CL	2,40	2,60	2,50	0,95	1,05	1,00
ACA 1306	2,20	2,70	2,45	1,00	1,45	1,23
KM 4360 GL STACK	2,30	2,60	2,45	1,10	1,35	1,23
DUO 560 HXRR2 (TRC)	2,30	2,60	2,45	1,10	1,25	1,18
SILERO 3785 MG (TRC)	2,25	2,60	2,43	1,10	1,20	1,15
LG 30840 RR2	2,30	2,50	2,40	1,00	0,95	0,98
DUO 575 HXRR2	2,30	2,50	2,40	1,10	1,50	1,30
ACA 1304 MGRR2	2,20	2,50	2,35	0,90	1,20	1,05
ACA 1308 MGRR2	2,10	2,55	2,33	1,00	1,40	1,20
PAN 6502 YR	2,15	2,50	2,33	1,05	1,30	1,18
LG EXP 6181 RR2	2,10	2,45	2,28	1,00	1,15	1,08
ACA 417 MGRR2	2,20	2,30	2,25	1,00	1,15	1,08
AVE 455 BT L	2,10	2,40	2,25	0,90	1,30	1,10
NIDERA SILO 190 TG	2,00	2,40	2,20	0,90	1,05	0,98
AVE 466 BT	2,15	2,10	2,13	1,15	1,10	1,13
Media	2,23	2,50	2,37	1,03	1,24	1,13

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 23. RENDIMIENTO DE PLANTA ENTERA DE MAÍZ SILO
-Evaluaciones 2014/ 2015-

Cultivares (17)	LE Época 1 tardía		LE Época 2 tardía	
	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media
ACA 1306	16.163	100	19.053	129
DUO 575 HXRR2	15.497	96	16.998	115
ACA 1304 MGRR2	17.909	111	16.117	109
KM 4360 GL STACK	19.657	122	15.867	107
PAN 6502 YR	17.212	107	15.728	106
ACA 417 MGRR2	14.923	92	15.676	106
SILERO 3790 MG CL	17.937	111	15.215	103
NIDERA SILO 190 TG	13.508	84	15.207	103
DUO 560 HXRR2 (TRC)	19.864	123	14.929	101
EXP 4520	15.702	97	14.320	97
AVE 455 BT L	15.938	99	14.280	96
SILERO 3785 MG (TRC)	13.565	84	14.021	95
ACA 1308 MGRR2	14.549	90	13.780	93
LG 30840 RR2	17.550	109	13.338	90
ACA 1401	11.839	73	13.145	89
LG EXP 6181 RR2	18.418	114	12.409	84
AVE 466 BT	14.272	88	11.722	79
Nivel de significancia (cultivares)	***		N.S.	
Media del Ensayo (kg MS ha⁻¹)	16.147		14.812	
C.V. (%)	9,1		12,1	
M.D.S. (P <0,05) (kg MS ha⁻¹)	2.503		-	
CME (cuadrado medio del error)	2.159.675		3.237.583	

Nivel de Significancia: ***, P <0,001; N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos de La Estanzuela Época 2 tardía.

Cuadro 24. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL Y BIANUAL DEL RENDIMIENTO DE MAÍZ SILO
-Evaluación 2013/ 2015-

Cultivares (17 y 7) (en Conjunto Anual y BIANUAL respectivamente)	Conjunto Anual LE 2014/15 -Épocas 1 y 2-		Conjunto BIANUAL LE 2013/15 -Épocas 1 y 2-	
	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media
KM 4360 GL STACK	17.762	115	15.558	101
ACA 1306	17.608	114	16.086	105
DUO 560 HXRR2 (TRC)	17.397	112	16.055	105
ACA 1304 MGRR2	17.013	110		
SILERO 3790 MG CL	16.576	107	15.625	102
PAN 6502 YR	16.470	106		
DUO 575 HXRR2	16.248	105	15.447	101
LG 30840 RR2	15.444	100		
LG EXP 6181 RR2	15.414	100		
ACA 417 MGRR2	15.300	99		
AVE 455 BT L	15.109	98		
EXP 4520	15.011	97		
NIDERA SILO 190 TG	14.358	93	14.017	91
ACA 1308 MGRR2	14.165	92		
SILERO 3785 MG (TRC)	13.793	89	14.721	96
AVE 466 BT	12.997	84		
ACA 1401	12.492	81		
Nivel de significancia (cultivares)	N.S.		N.S.	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)	15.480		15.358	
C.V. (%)	11,6		11,9	
M.D.S. (P <0,05) (kg MS ha ⁻¹)	-		-	
CME (cuadrado medio del error)	3.212.792		3.326.051	

Nivel de Significancia: N.S.: no significativo al 5%.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma descendente según los rendimientos del Conjunto Anual 2014/15.

**Cuadro 25. CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE PLANTA ENTERA DE
MAÍZ SILO DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 1 TARDÍA**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (17)	%MS	PC	FDA	FDN	CENIZAS
ACA 417 MGRR2 ¹	30,82	4,62	22,09	52,32	5,01
SILERO 3790 MG CL ¹	33,65	7,82	22,63	50,30	5,44
ACA 1308 MGRR2 ¹	32,73	5,09	23,39	54,69	5,46
NIDERA SILO 190 TG ¹	34,50	6,18	24,11	52,01	6,55
EXP 4520 ¹	31,83	5,73	24,73	46,60	4,82
DUO 575 HXRR2 ²	33,76	6,30	25,32	49,20	6,18
PAN 6502 YR ¹	32,60	6,09	25,64	46,50	5,73
AVE 466 BT ¹	30,81	5,30	26,87	50,21	5,56
SILERO 3785 MG (TRC) ¹	27,68	6,98	27,06	44,97	6,07
LG 30840 RR2 ¹	35,34	5,50	27,20	58,22	6,63
AVE 455 BT L ²	36,49	5,60	28,07	52,54	6,68
KM 4360 GL STACK ²	37,71	4,13	29,68	57,40	6,68
ACA 1304 MGRR2 ²	35,96	3,40	30,59	60,34	6,13
ACA 1401 ³	30,43	4,99	32,08	53,47	6,31
LG EXP 6181 RR2 ²	38,44	3,14	32,78	58,44	6,74
DUO 560 HXRR2 (TRC) ²	33,47	5,47	36,91	55,07	6,52
ACA 1306 ²	32,29	3,58	38,37	61,22	6,50
Media	33,44	5,29	28,09	53,15	6,06

Fecha de siembra: 02-Oct-14

Fecha de emergencia: 13-Oct-14

Fechas de cosecha: 30-Ene-15 ¹

09-Feb-15 ²

12-Feb-15 ³

(TRC): Testigo referente comercial.

%MS: % Materia Seca; PC: Proteína cruda; FDA: Fibra detergente ácido; FDN: Fibra detergente neutro.

Los datos están ordenados en forma ascendente según la columna FDA.

**Cuadro 26. CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE PLANTA ENTERA DE
MAÍZ SILO DE LA ESTANZUELA ÉPOCA 2 TARDÍA**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (17)	%MS	PC	FDA	FDN	CENIZAS
EXP 4520 ²	47,46	5,40	26,16	48,71	4,62
AVE 466 BT ¹	28,76	8,35	30,13	51,39	7,49
ACA 1304 MGRR2 ¹	33,94	5,16	30,36	60,74	5,62
LG EXP 6181 RR2 ¹	28,44	8,47	31,19	57,98	6,03
AVE 455 BT L ¹	30,92	4,15	33,72	61,63	5,19
SILERO 3785 MG (TRC) ¹	32,11	4,17	34,81	54,25	7,00
PAN 6502 YR ¹	33,33	5,67	35,34	54,71	5,89
DUO 575 HXRR2 ²	52,54	4,75	37,45	60,77	7,83
NIDERA SILO 190 TG ¹	34,45	6,91	37,84	63,51	6,78
ACA 1306 ²	38,10	3,57	38,01	57,12	6,90
KM 4360 GL STACK ²	44,12	4,56	38,25	60,05	7,79
DUO 560 HXRR2 (TRC) ¹	29,29	5,06	38,29	66,15	6,56
ACA 1401 ²	40,56	3,19	39,35	59,81	7,39
ACA 417 MGRR2 ¹	31,79	4,52	39,38	65,03	6,20
SILERO 3790 MG CL ¹	30,23	6,40	39,38	64,10	6,49
LG 30840 RR2 ¹	31,14	5,76	39,58	65,22	6,65
ACA 1308 MGRR2 ²	51,50	4,97	39,64	63,73	8,27
Media	36,39	5,36	35,82	59,70	6,63

Fecha de siembra: 13-Dic-14

Fecha de emergencia: 19-Dic-14

Fechas de cosecha: 25-Mar-15 ¹

09-Abr-15 ²

(TRC): Testigo referente comercial.

%MS: % Materia Seca; PC: Proteína cruda; FDA: Fibra detergente ácido; FDN: Fibra detergente neutro.

Los datos están ordenados en forma ascendente según la columna FDA.

Cuadro 27. SEVERIDAD DE ENFERMEDADES EN MAÍZ SILO
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (17)	LE Época 1 tardía		LE Época 2 tardía	
	Lectura: 23/01/2015		Lectura: 24/03/2015	
	Tizón ¹ (%)	Roya ² (%)	Tizón ¹ (%)	Roya ² (%)
ACA 1304 MGRR2	Tr	0	15	5
ACA 1306	0	Tr	Tr	10
ACA 1308 MGRR2	0	0	Tr	Tr
ACA 1401	0	0	Tr	15
ACA 417 MGRR2	Tr	Tr	Tr	8
AVE 455 BT L	0	0	5	Tr
AVE 466 BT	0	0	Tr	Tr
DUO 560 HXRR2 (TRC)	0	Tr	Tr	Tr
DUO 575 HXRR2	0	Tr	Tr	Tr
EXP 4520	0	0	Tr	Tr
KM 4360 GL STACK	Tr	0	20	Tr
LG 30840 RR2	Tr	Tr	5	5
LG EXP 6181 RR2	Tr	0	Tr	Tr
NIDERA SILO 190 TG	0	Tr	Tr	Tr
PAN 6502 YR	Tr	0	30	Tr
SILERO 3785 MG (TRC)	0	0	Tr	8
SILERO 3790 MG CL	0	0	Tr	Tr

¹ Área foliar afectada por tizón de la hoja, causada por *Exserohilum turcicum*.

² Área foliar afectada por roya, causada por *Puccinia sorghi*.

Tr: Trazas. Indica severidad en hojas menor a 1%.

(TRC): Testigo referente comercial.

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