



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

RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EVALUACIÓN NACIONAL DE CULTIVARES DE SORGO FORRAJERO

Período 2014

URUGUAY
23 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
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

Laboratorio de Nutrición Animal

Ing. Agr. (M.Sc.) Yamandú Acosta

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 SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO	6
<u>INTRODUCCIÓN.</u>	
<u>MATERIALES Y MÉTODOS.</u>	7
LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.	9
<u>RESULTADOS DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO.</u>	11

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. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2014 – Feb 2015).	5
Figura 3. Heliofanía histórica promedio mensual (hs) para el período de Junio 2014 a Mayo 2015 para la localidad de La Estanzuela.	
Figura 4a. Rebrote de los Sorgos forrajeros de Época 1 de siembra, posterior al 3^{er} corte (18 de febrero).	8
Figura 4b. Vista general del ensayo de Época 2 tardía de siembra (15 de enero).	
Figura 4c. Acumulación de forraje previa al corte.	

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ENSAYOS DE SORGO FORRAJERO EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANZUELA.	6
Cuadro 2. MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE SORGO FORRAJERO EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANZUELA.	7
Cuadro 3. CULTIVARES DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO -Evaluación 2014/ 2015-	9
Cuadro 4. ALTURA DE PLANTAS DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO POR ÉPOCA Y FECHA DE CORTE -Evaluación 2014/ 2015-	11
Cuadro 5. PORCENTAJE DE MATERIA SECA DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO POR ÉPOCA Y FECHA DE CORTE -Evaluación 2014/ 2015-	13
Cuadro 6. RENDIMIENTO POR FECHA DE CORTE Y ACUMULADO DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO -Evaluación 2014/ 2015-	15
Cuadro 7. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO AL PRIMER CORTE Y ACUMULADO, Y CONJUNTO BIANUAL DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO -Evaluación 2013/ 2015-	17
Cuadro 8. CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 1 -CORTES 1 Y 2- -Evaluación 2014/ 2015-	19
Cuadro 9. CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 1 -CORTES 3 Y 4- -Evaluación 2014/ 2015-	21
Cuadro 10. CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 2 TARDÍA -CORTES 1 Y 2- -Evaluación 2014/ 2015-	23
Cuadro 11. CALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 2 TARDÍA -CORTES 3 Y 4- -Evaluación 2014/ 2015-	25

PRESENTACIÓN

Gerardo Camps ¹

La Evaluación Nacional de Cultivares es realizada bajo la responsabilidad del Instituto Nacional de Semillas (INASE) con el objetivo de proveer información objetiva y confiable sobre el comportamiento de los cultivares de las distintas especies de importancia agrícola a nivel nacional, requisito necesario para la inscripción de los mismos en el Registro Nacional de Cultivares. Al presente, esta información es generada a través de un convenio con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

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

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

La evaluación agronómica de los cultivares de sorgo forrajero para pastoreo, moha y mijo se realiza mediante la siembra anual de dos épocas de siembra en La Estanzuela. En el año 2014 no se instalaron ensayos de moha y mijo por no haberse recibido un número mínimo de cultivares para evaluar.

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

Máximo Vera ²

Valeria Cardozo ³

A nivel nacional, el período comprendido entre junio 2014 y 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). Sin embargo, aunque noviembre fue un mes húmedo (Figura 2), 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.

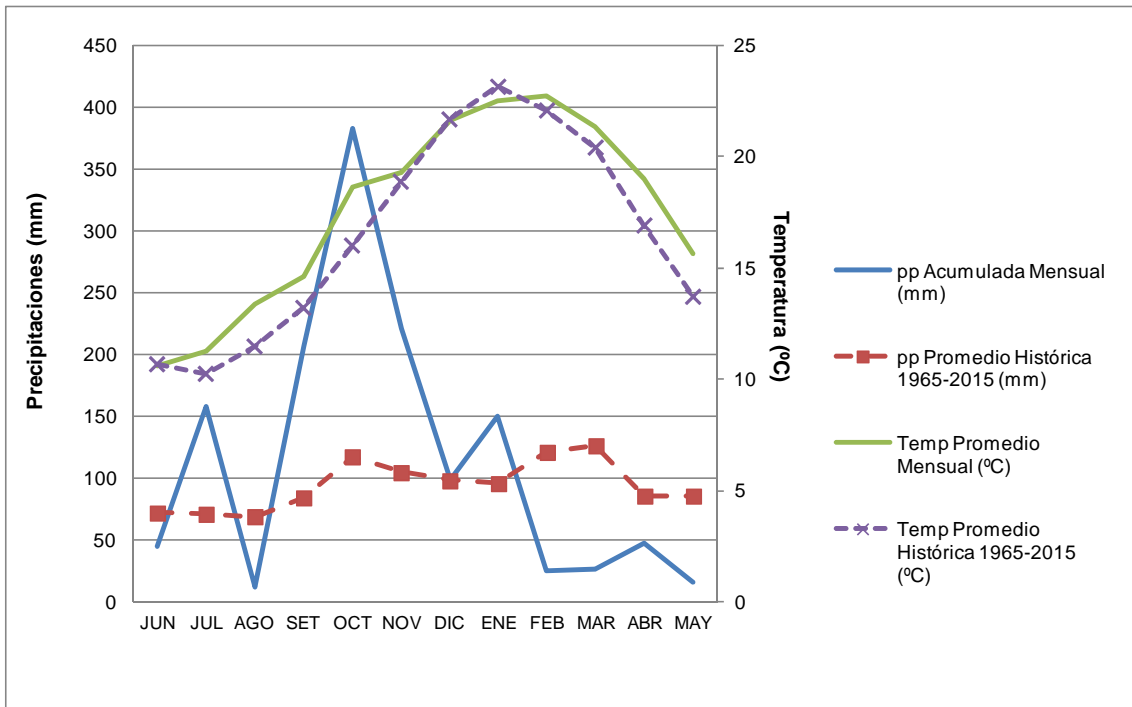
Las temperaturas medias fueron superiores al promedio histórico durante todo el año con excepción del período entre noviembre y diciembre, aunque moderadas por la nubosidad y los eventos de viento que acompañaron el proceso. Enero fue el mes que presentó temperaturas medias más bajas que el promedio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

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 3). 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

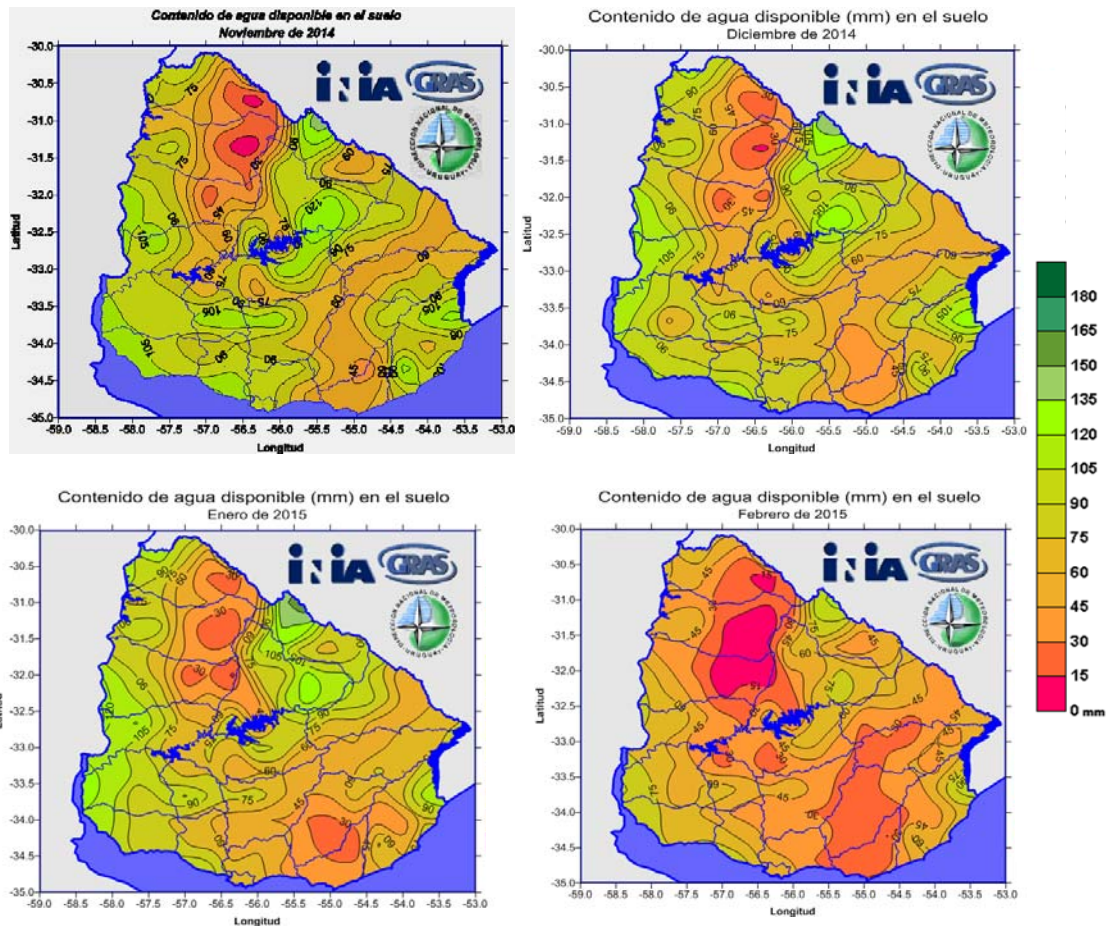
² Téc. Sist. Int. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

³ Asistente de Información y Procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.



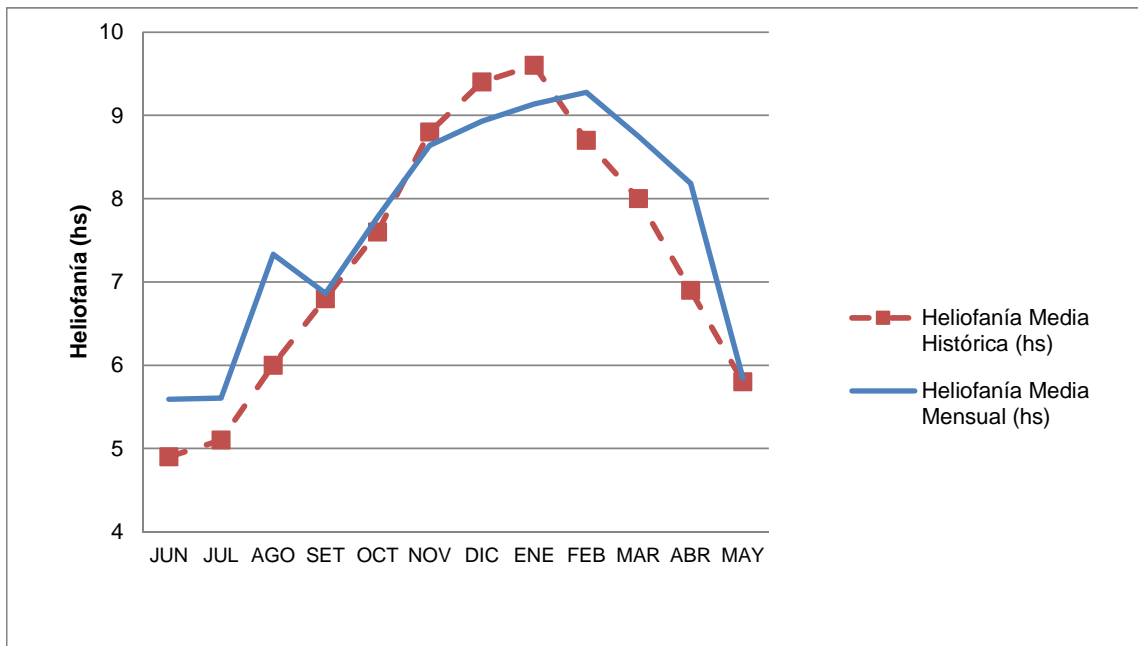
Fuente: Basado en registros de INIA -Unidad de Agro-clima y Sistemas de Información (serie 1965-2015).

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

Figura 2. Contenido de agua disponible en el suelo (Nov 2014 – Feb 2015).



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

Figura 3. Heliophanía histórica y promedio mensual (hs) para el período de Junio 2014 a Mayo 2015 para la localidad de La Estanzuela.

EVALUACIÓN DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO

INTRODUCCIÓN.

Cuadro 1. **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ENSAYOS DE SORGO FORRAJERO EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANZUELA.**

ENSAYO	SORGO FORRAJERO
Diseño experimental	Alpha-látice con 3 repeticiones
Unidad experimental	Parcela de 6 surcos de 5 m de largo separados entre sí a 0,19 m
Población objetivo	600.000 pl ha ⁻¹
Nº de cultivares	41
Localidad	La Estanzuela
Tratamiento semillas	Fluxofenim (3,8 g i.a cada 10 kg de semilla) + 70 cc H ₂ O
Siembra	Sembradora experimental de chorrillos
Época de siembra	2 épocas en La Estanzuela
Características agronómicas evaluadas	Altura de plantas
	Peso fresco
	Rendimiento corregido según Materia Seca
	Calidad del forraje a solicitud de la Empresa (Lab. Nutrición Animal)

Genotipos evaluados:

Es de destacar la gran proporción de materiales nuevos que ingresan a la Evaluación año a año. En sorgo forrajero el 41 y 34% representan a los materiales de primer y segundo año de evaluación respectivamente. En la presente zafra un total de 41 materiales fueron evaluados pertenecientes a 13 empresas comerciales diferentes (nacionales y extranjeras). El 27% de los cultivares evaluados son sorgos BMR mientras que los que no presentan este carácter ascienden al 61% del total. La mayoría de los sorgos son de la especie *Sorghum Bicolor* x *Sorghum Drummonlii* (88% del total).

MATERIALES Y MÉTODOS.

Cuadro 2. **MANEJO AGRONÓMICO DE LOS ENSAYOS DE SORGO FORRAJERO EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANZUELA.**

SORGO FORRAJERO		
Época de siembra	La Estanzuela Época 1	La Estanzuela Época 2
Fecha de siembra	24/10/2014	16/12/2014
Fecha de emergencia	08/11/2014	24/12/2014
Fertilización Basal	$\frac{21,5 \text{ kg K ha}^{-1} + 10,5 \text{ kg Mg ha}^{-1} + 21,5 \text{ kg S ha}^{-1}}{18 \text{ kg N ha}^{-1} + 46 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ ha}^{-1}}$ 24-Set-14	
Refertilización	34,5 kg N ha ⁻¹ 12-Nov-14	46 kg N ha ⁻¹ 18-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
	46 kg N ha ⁻¹ 30-Dic-14	69 kg N ha ⁻¹ 23-Ene-15
	46 kg N ha ⁻¹ 18-Feb-15	
Herbicidas	Glifosato + Alfa metolaclor + Atrazina 22-Oct-14	
		Glifosato 17-Dic-14
	Picloram + 2,4 D Amina 18-Dic-14	
Insecticidas	Clorpirifos + Triflumuron + Coadyuvante 27-Nov-14	05-Ene-15
	Pirimicarb + Coadyuvante 18-Dic-14	
Fecha de cosecha	29/12/2014 27/01/2015 18/02/2015 10/04/2015	26/01/2015 17/02/2015 24/03/2015 27/05/2015

SORGO FORRAJERO ÉPOCA 1 y 2.



Figura 4. **a) Rebrote de los Sorgos forrajeros de Época 1 de siembra, posterior al 3^{er} corte (18 de febrero); b) Vista general del ensayo de Época 2 tardía de siembra (15 de enero); c) Acumulación de forraje previa al corte.**

LISTAS DE CULTIVARES EVALUADOS.

Cuadro 3. CULTIVARES DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (41)	Empresa	Criadero	Tipo de híbrido o variedad	BMR	Años en Eval.
FJ 5007	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	bicolor x drummondii	SI	1
FJ 5009	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	bicolor x drummondii	NO	1
AP90	AGROPICK S.A.	AGROPICK S.A.	bicolor x drummondii	NO	2
CRIOLLO ¹	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	NO	5
ESTERO 2576	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	NO	3
ESTERO 2591	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	SI	3
ESTERO 2592	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	NO	3
ESTERO 2678	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	NO	2
ESTERO 2699	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	drummondii	NO	2
ESTERO 2700	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	drummondii	NO	2
ESTERO 2722	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	drummondii x drummondii	SI	2
ESTERO 2799	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	SI	1
ESTERO 2800	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	NO	1
ESTERO 2801	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	drummondii	NO	1
ESTERO 2804	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	SI	1
ESTERO 2805	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	SI	1
ESTERO 4824	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	SI	1
ESTERO SILOAZUCAR (ESTERO 2577)	ESTERO S.A.	ESTERO S.A.	bicolor x drummondii	NO	3
FS 701	JIG S.R.L.	JIG S.R.L.	bicolor x drummondii	NO	1
FS 888 F BMR	JIG S.R.L.	JIG S.R.L.	bicolor x drummondii	SI	2
SEMAFOR 201 FS	MARCELO TRICOT	DIEGO MARTIN MARANESI - SEMARA	bicolor x drummondii	NO	1

Cultivares (41)	Empresa	Criadero	Tipo de híbrido o variedad	BMR	Años en Eval.
ESPINILLO (NS 101)	NUEVO SURCO S.R.L.	WILLIAMS DANIEL EDUARDO	bicolor x drummondii	NO	2
ESPINILLO HQ (NS 102)	NUEVO SURCO S.R.L.	WILLIAMS DANIEL EDUARDO	bicolor x drummondii	SI	2
ESPINILLO MAX (NS 103)	NUEVO SURCO S.R.L.	WILLIAMS DANIEL EDUARDO	bicolor x drummondii	NO	2
HULK	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DON PEDRO S.A.	bicolor x drummondii	s/d	1
PUS 515	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	bicolor x drummondii	NO	1
EXP. F141	SERKÁN S.A.	COOPERATIVA ACEVEDO	bicolor x drummondii	NO	1
PS 500 BMR (EXP OP BMR3) ¹	SERKÁN S.A.	INTA - OSCAR PEMAN & ASOC. S.A.	bicolor x drummondii	SI	2
FFU15	URUSEEDS LTDA.	URUSEEDS LTDA.	bicolor x drummondii	s/d	1
FFU22	URUSEEDS LTDA.	URUSEEDS LTDA.	bicolor x drummondii	NO	1
URU FOTO (FFU11)	URUSEEDS LTDA.	URUSEEDS LTDA.	bicolor x drummondii	s/d	2
URU LERO (FFU13)	URUSEEDS LTDA.	URUSEEDS LTDA.	bicolor x drummondii	s/d	2
URU LERO BMR (FFU08)	URUSEEDS LTDA.	URUSEEDS LTDA.	bicolor x drummondii	SI	2
FN OMBU MAX	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	bicolor x drummondii	NO	2
FN80FS	YALFÍN S.A.	FN SEMILLAS S.A.	bicolor x drummondii	NO	2
EXP 1403	YALFÍN S.A.	TOBIN S.R.L.	bicolor x drummondii	NO	1
EXP 1404	YALFÍN S.A.	TOBIN S.R.L.	bicolor x saccharatum	NO	1
ACA 727 (TRC)	AGROACA URUGUAY S.A.	ASOC. DE COOPERATIVAS ARG.	bicolor x drummondii	NO	6
DON VERDEO 46 (TRC)	ESTERO S.A.	CLASIFICACIONES MURPHY S.R.L.	bicolor x drummondii	NO	12
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	INIA	INIA	drummondii	NO	31
SUPER GAUCHAZO (TRC)	LEBU S.R.L.	NUSEED S.A.	bicolor x drummondii	s/d	22

() 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.

BMR: Materiales de nevadura marrón (*Brown Mid Rib* por su sigla en inglés), carácter éste asociado a bajos contenidos de lignina.

s/d: Sin dato.

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

RESULTADOS DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO.

María José Cuitiño ¹
 Máximo Vera ²
 Valeria Cardozo ³

La disponibilidad de agua en el suelo presentó escenarios opuestos para las dos épocas de siembra consideradas (octubre y diciembre), con sus respectivas consecuencias en la producción de biomasa.

Los ensayos de Época 1 de siembra lograron implantarse uniformemente mientras que los de Época 2 emergieron bajo condiciones de estrés hídrico y temperaturas superiores a la histórica con la ocurrencia de vientos muy frecuentes y superiores a 12 km h⁻¹ lo cual agravó más la situación.

Las condiciones arriba descriptas se prolongaron durante todo el ciclo del cultivo provocando rendimientos inferiores a los ensayos de Época 1. Tanto el stand de plantas como la velocidad de rebrote se vieron afectados por las condiciones de estrés abiótico.

Cuadro 4. **ALTURA DE PLANTAS DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO POR ÉPOCA Y FECHA DE CORTE**
 -Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (41)	LE Época 1					LE Época 2 tardía				
	Corte 1 29-Dic	Corte 2 27-Ene	Corte 3 18-Feb	Corte 4 10-Abr	Media	Corte 1 26-Ene	Corte 2 17-Feb	Corte 3 24-Mar	Corte 4 27-May	Media
ESTERO 2576	1,30	1,00	0,50	0,80	0,90	1,55	0,70	1,15	0,90	1,08
PUS 515	1,60	1,00	0,50	1,15	1,06	1,60	0,70	1,10	0,90	1,08
FN OMBU MAX	1,55	1,10	0,60	1,00	1,06	1,50	0,60	1,25	0,90	1,06
FS 888 F BMR	1,40	1,10	0,50	1,00	1,00	1,50	0,70	1,10	0,90	1,05
FFU15	1,30	0,90	0,40	1,00	0,90	1,35	0,60	1,20	1,00	1,04
HULK	1,30	1,00	0,50	1,10	0,98	1,30	0,60	1,15	1,00	1,01
SUPER GAUCHAZO (TRC)	1,40	0,95	0,50	0,80	0,91	1,30	0,80	1,10	0,80	1,00
ESTERO 2700	1,45	1,10	0,70	1,10	1,09	1,20	0,80	1,00	0,90	0,98
URU LERO	1,20	1,00	0,40	1,00	0,90	1,35	0,70	1,10	0,70	0,96
ESPINILLO	1,30	1,10	0,50	1,10	1,00	1,40	0,60	1,20	0,60	0,95
FS 701	1,40	1,00	0,40	0,90	0,93	1,35	0,60	1,05	0,80	0,95
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	1,20	1,20	0,60	0,70	0,93	1,20	0,80	1,00	0,80	0,95
ESTERO 2801	1,40	0,90	0,40	1,10	0,95	1,35	0,60	1,00	0,70	0,91
ESTERO 2804	1,40	1,10	0,50	0,80	0,95	1,35	0,60	1,00	0,70	0,91
ACA 727 (TRC)	1,25	0,95	0,50	1,20	0,98	1,10	0,60	1,15	0,80	0,91
CRIOLLO	1,20	0,95	0,60	1,10	0,96	1,10	0,40	1,10	1,00	0,90

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

² Téc. Sist. Int. Gan., Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

³ Asistente de Información y Procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

Cultivares (41)	LE Época 1					LE Época 2 tardía				
	Corte 1 29-Dic	Corte 2 27-Ene	Corte 3 18-Feb	Corte 4 10-Abr	Media	Corte 1 26-Ene	Corte 2 17-Feb	Corte 3 24-Mar	Corte 4 27-May	Media
ESTERO 2722	1,35	1,00	0,60	0,60	0,89	1,30	0,70	0,95	0,60	0,89
FJ 5009	1,10	0,80	0,40	1,10	0,85	1,10	0,45	1,10	0,80	0,86
ESTERO 2699	1,40	1,00	0,60	1,20	1,05	1,30	0,70	0,85	0,60	0,86
ESTERO 2592	1,05	0,85	0,40	0,90	0,80	1,10	0,50	1,00	0,80	0,85
ESTERO 2678	1,20	0,80	0,30	0,85	0,79	1,20	0,40	1,10	0,70	0,85
ESTERO 4824	1,30	0,90	0,50	1,10	0,95	1,40	0,60	0,90	0,50	0,85
AP90	1,15	0,90	0,40	0,80	0,81	1,05	0,40	0,95	0,90	0,83
SEMAFOR 201 FS	1,05	0,65	0,40	s/d	0,70	1,10	0,30	1,00	0,90	0,83
FFU22	1,20	0,85	0,40	0,90	0,84	1,10	0,30	1,00	0,90	0,83
ESTERO 2591	1,15	0,75	0,40	0,90	0,80	1,15	0,40	1,10	0,60	0,81
ESPINILLO HQ	1,00	0,80	0,30	0,70	0,70	1,05	0,30	1,05	0,80	0,80
ESPINILLO MAX	0,90	0,80	0,50	0,90	0,78	1,00	0,50	0,85	0,80	0,79
EXP. F141	1,10	0,85	0,40	0,80	0,79	1,10	0,50	1,05	0,50	0,79
URU FOTO	0,95	0,90	0,50	0,60	0,74	1,10	0,50	0,90	0,60	0,78
PS 500 BMR	1,20	0,80	0,30	0,90	0,80	1,00	0,40	1,05	0,60	0,76
FJ 5007	0,90	0,75	0,30	0,70	0,66	1,10	0,40	0,85	0,70	0,76
ESTERO 2799	0,95	0,70	0,40	0,70	0,69	1,05	0,40	0,80	0,80	0,76
FN80FS	1,00	0,85	0,30	0,90	0,76	1,00	0,40	0,95	0,70	0,76
DON VERDEO 46 (TRC)	1,30	0,80	0,50	1,00	0,90	1,15	0,40	0,90	0,60	0,76
ESTERO SILOAZUCAR	1,20	0,80	0,40	s/d	0,80	1,20	0,40	0,80	0,60	0,75
URU LERO BMR	1,05	0,80	0,40	0,80	0,76	1,10	0,40	0,80	0,70	0,75
ESTERO 2800	1,05	0,70	0,40	0,80	0,74	1,10	0,30	0,95	0,60	0,74
ESTERO 2805	1,10	0,80	0,30	0,50	0,68	1,20	0,40	0,85	0,50	0,74
EXP 1404	1,20	0,70	0,30	s/d	0,73	1,05	0,30	0,95	0,60	0,73
EXP 1403	0,90	0,65	0,30	1,20	0,76	1,00	0,20	0,60	0,80	0,65
Media	1,20	0,89	0,44	0,91	0,86	1,21	0,51	1,00	0,75	0,87

(TRC): Testigo referente comercial.

s/d: Sin dato.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de Media del ensayo de La Estanzuela Época 2 tardía.

**Cuadro 5. PORCENTAJE DE MATERIA SECA DE SORGO FORRAJERO PARA
PASTOREO POR ÉPOCA Y FECHA DE CORTE**

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (41)	LE Época 1 (%)				LE Época 2 tardía (%)			
	Corte 1 29-Dic	Corte 2 27-Ene	Corte 3 18-Feb	Corte 4 10-Abr	Corte 1 26-Ene	Corte 2 17-Feb	Corte 3 24-Mar	Corte 4 27-May
ACA 727 (TRC)	16,48	16,29	18,50	26,91	11,35	15,26	20,70	20,82
AP90	16,22	15,93	23,92	25,94	12,59	17,24	20,19	22,09
CRIOLLO	17,37	15,31	17,11	26,91	12,04	17,11	18,40	21,45
DON VERDEO 46 (TRC)	15,91	14,37	20,71	25,69	12,32	15,31	19,87	18,88
ESPINILLO	16,97	16,47	22,76	28,42	12,47	16,54	19,38	21,65
ESPINILLO HQ	15,92	17,16	25,70	27,95	10,70	14,93	20,73	19,36
ESPINILLO MAX	19,19	17,74	24,07	28,21	13,04	14,81	23,08	22,90
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	18,12	19,70	29,84	33,12	12,81	17,22	24,29	22,68
ESTERO 2576	16,98	17,06	25,50	28,57	11,81	16,19	20,40	21,43
ESTERO 2591	15,07	16,13	22,66	25,57	11,34	16,24	21,46	22,27
ESTERO 2592	17,12	15,28	23,18	30,06	12,19	14,65	23,73	22,92
ESTERO 2678	16,40	16,62	25,53	27,38	12,39	15,01	20,42	20,47
ESTERO 2699	19,59	18,13	24,41	32,16	10,35	19,82	25,18	23,34
ESTERO 2700	18,82	17,04	24,50	30,80	11,91	17,10	22,86	23,05
ESTERO 2722	18,40	18,47	24,60	24,40	15,07	16,54	19,58	23,55
ESTERO 2799	15,44	17,39	21,36	26,89	11,79	15,66	19,83	19,71
ESTERO 2800	15,61	15,46	24,26	28,57	10,50	18,10	17,89	19,83
ESTERO 2801	18,77	16,50	23,33	30,00	12,05	16,94	20,12	21,82
ESTERO 2804	17,45	15,34	24,37	26,11	11,16	18,00	17,20	19,43
ESTERO 2805	14,87	18,04	21,74	29,19	11,55	15,47	18,84	19,33
ESTERO 4824	16,41	14,48	24,51	24,21	11,53	15,23	18,53	21,72
ESTERO SILOAZUCAR	17,23	16,61	21,85	26,69	12,16	15,75	19,76	19,63
EXP 1403	16,45	18,63	24,68	28,01	12,26	13,16	20,69	24,24
EXP 1404	15,05	15,69	17,99	23,62	8,98	13,71	18,31	19,10
EXP. F141	17,49	16,76	23,32	26,21	11,11	17,30	16,55	19,94
FFU15	16,28	17,78	23,33	27,20	10,53	15,64	20,29	19,20
FFU22	16,89	15,44	21,86	25,75	11,48	15,23	18,85	21,79
FJ 5007	14,60	17,80	21,05	24,05	12,16	15,16	18,90	20,47
FJ 5009	17,40	18,04	23,27	25,35	11,11	14,67	19,76	17,98
FN OMBU MAX	16,92	15,27	23,00	26,32	11,14	15,25	20,35	21,26
FN80FS	18,56	20,13	25,66	27,27	11,59	16,41	21,41	22,18
FS 701	15,86	17,63	23,23	29,72	11,30	15,85	18,80	20,37
FS 888 F BMR	17,54	15,88	19,77	24,60	13,29	18,10	20,42	22,47
HULK	15,68	15,49	20,59	27,41	11,21	14,76	17,74	19,77

Cultivares (41)	LE Época 1 (%)				LE Época 2 tardía (%)			
	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4
	29-Dic	27-Ene	18-Feb	10-Abr	26-Ene	17-Feb	24-Mar	27-May
PS 500 BMR	17,00	15,53	21,49	25,69	12,54	14,65	20,11	18,36
PUS 515	19,17	16,29	22,02	29,59	12,61	15,46	20,06	20,79
SEMAFOR 201 FS	19,60	14,86	21,94	26,91	11,70	16,36	21,12	21,36
SUPER GAUHAZO (TRC)	16,08	20,11	21,94	26,02	10,36	15,87	19,88	20,61
URU FOTO	15,34	17,36	24,44	33,33	11,86	16,67	21,62	24,37
URU LERO	15,84	17,93	23,81	28,41	11,55	14,77	22,28	21,73
URU LERO BMR	15,67	16,09	21,79	26,42	11,24	14,84	22,34	19,48
Media	16,87	16,79	22,92	27,45	11,74	15,93	20,29	21,07

(TRC): Testigo referente comercial.

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

Cuadro 6. RENDIMIENTO POR FECHA DE CORTE Y ACUMULADO DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO

-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (41)	LE Época 1						LE Época 2 tardía					
	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4	TOTAL 1 - 4		Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4	TOTAL 1 - 4	
	29-Dic	27-Ene	18-Feb	10-Abr	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media	26-Ene	17-Feb	24-Mar	27-May	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media
FS 888 F BMR	6.197	3.314	1.019	2.942	13.465	121	6.565	1.376	2.631	3.031	13.586	128
ESTERO 2576	5.639	3.314	1.107	2.410	12.496	112	6.235	1.316	2.507	3.092	13.269	125
PUS 515	6.570	3.559	1.007	3.171	14.333	129	5.721	1.689	2.813	2.968	13.199	124
ESTERO 2801	6.535	3.338	1.015	3.363	14.305	129	6.345	1.488	2.323	2.929	13.103	123
ESTERO 2804	5.691	2.549	1.274	4.136	13.707	123	5.521	1.949	2.457	2.748	12.675	119
ESPINILLO	5.779	3.480	1.280	3.780	14.226	128	5.861	1.042	2.822	2.759	12.645	119
FS 701	4.776	2.820	1.030	2.363	10.992	99	5.827	1.296	2.528	2.631	12.344	116
ESTERO 2678	6.360	3.048	946	3.957	14.258	128	6.091	528	2.505	2.779	12.009	113
FJ 5007	4.611	2.468	562	1.506	9.158	82	6.122	538	2.289	3.043	12.006	113
FN OMBU MAX	5.478	3.042	1.185	3.090	12.796	115	4.467	1.173	3.165	3.111	11.908	112
URU FOTO	3.961	2.362	979	2.895	10.059	90	5.305	921	2.034	3.609	11.843	112
ACA 727 (TRC)	5.638	2.807	990	3.428	12.966	117	4.281	883	3.089	3.338	11.488	108
URU LERO	4.554	3.685	1.480	3.028	12.651	114	5.499	1.025	2.450	2.444	11.448	108
ESTERO 2722	5.695	3.316	1.122	1.682	11.813	106	5.994	1.625	1.933	1.771	11.392	107
ESTERO 2592	4.463	2.163	794	2.071	9.519	86	5.063	778	2.590	2.976	11.387	107
ESTERO 2591	5.406	2.876	906	3.434	12.564	113	5.406	554	2.798	2.715	11.357	107
HULK	5.617	3.006	919	3.854	13.458	121	5.033	1.021	2.348	2.744	11.130	105
ESPINILLO MAX	4.626	2.287	949	2.451	10.317	93	4.933	999	2.580	2.611	11.086	104
ESPINILLO HQ	5.549	2.955	1.091	3.107	12.742	115	4.830	607	3.066	2.545	11.009	104
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	4.768	4.746	2.053	3.765	15.360	138	3.910	1.700	2.412	2.865	10.883	102
FFU15	4.968	3.051	971	3.111	12.098	109	4.883	1.111	2.592	2.353	10.869	102
ESTERO 2799	4.912	2.044	708	2.067	9.817	88	5.999	520	1.723	2.529	10.830	102
ESTERO 2805	5.297	2.068	446	2.481	9.653	87	6.934	460	1.618	1.382	10.377	98
FN80FS	5.596	2.650	1.149	2.106	11.606	104	4.513	728	2.404	2.690	10.278	97

Cultivares (41)	LE Época 1						LE Época 2 tardía					
	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4	TOTAL 1 - 4		Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4	TOTAL 1 - 4	
	29-Dic	27-Ene	18-Feb	10-Abr	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media	26-Ene	17-Feb	24-Mar	27-May	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media
FJ 5009	5.649	2.366	723	1.660	10.450	94	4.973	462	2.769	2.129	10.248	96
ESTERO 2699	5.354	3.468	1.507	2.037	12.327	111	3.978	1.765	2.391	2.073	10.239	96
ESTERO 4824	4.643	2.506	1.109	2.714	11.009	99	4.535	1.003	2.218	2.264	10.125	95
DON VERDEO 46 (TRC)	4.930	2.076	592	2.095	9.736	88	5.155	548	2.313	1.685	9.594	90
PS 500 BMR	5.221	2.762	547	2.061	10.626	96	4.883	347	2.172	2.179	9.530	90
URU LERO BMR	5.737	2.768	728	3.319	12.533	113	4.812	469	2.065	2.016	9.390	88
SUPER GAUCHAZO (TRC)	4.727	2.854	722	2.020	10.177	91	3.453	1.099	2.440	2.337	9.303	88
ESTERO 2700	4.326	3.432	1.221	1.876	10.988	99	3.530	1.314	2.087	2.092	9.112	86
ESTERO 2800	4.618	1.399	828	1.412	8.335	75	4.969	518	1.783	1.749	9.082	86
CRIOLLO	4.617	2.392	673	3.067	10.938	98	3.583	834	1.950	2.672	9.045	85
FFU22	4.870	1.909	654	1.514	9.018	81	4.831	308	1.587	1.888	8.565	81
EXP 1403	5.130	1.136	755	(-)	6.944	62	4.814	211	1.682	1.724	8.400	79
EXP. F141	5.874	2.544	644	1.519	10.489	94	4.354	430	1.775	1.697	8.319	78
AP90	4.648	2.252	661	1.462	9.012	81	4.484	287	1.656	1.923	8.299	78
EXP 1404	6.188	1.400	515	(-)	7.893	71	4.691	266	1.750	1.545	8.292	78
SEMAFOR 201 FS	4.454	648	494	(-)	5.140	46	4.513	345	1.453	1.996	8.289	78
ESTERO SILOAZUCAR	3.939	1.965	693	(-)	6.774	61	4.587	431	1.498	1.558	7.975	75
Nivel de significancia (cultivares)	***	***	***	***	***		***	***	***	***	***	
Media del Ensayo (kg MS ha⁻¹)	5.185	2.671	932	2.602	11.125		5.029	899	2.274	2.420	10.620	
C.V. (%)	12,8	16,0	17,5	16,7	10,6		9,5	16,8	16,3	13,5	8,1	
M.D.S. (P <0,05) (kg MS ha⁻¹)	1.083	698	267	716	1.923		777	247	606	535	1.398	
CME (cuadrado medio del error)	440.059	182.521	26.558	189.054	1.387.753		226.428	22.741	137.026	106.673	732.873	

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

(TRC): Testigo referente comercial.

(-): Cultivares del ensayo de Época 1 de siembra que en el corte 4 (10 de Abril) no presentaron disponibilidad de forraje para evaluar.

Los datos están ordenados en forma descendente según la columna de rendimiento acumulado del ensayo de Época 2 tardía.

Cuadro 7. ANÁLISIS CONJUNTO ANUAL DEL RENDIMIENTO AL PRIMER CORTE Y ACUMULADO, Y CONJUNTO BIANUAL DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO

-Evaluación 2013/ 2015-

Cultivares (41 y 22) (en Conjuntos Anuales y BIANUAL respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15				Conjunto BIANUAL 2013/15	
	Al Primer Corte		Acumulado		kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media
	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media		
PUS 515	6.146	120	13.766	126		
ESTERO 2801	6.440	125	13.704	126		
FS 888 F BMR	6.381	124	13.526	124	15.157	121
ESPINILLO	5.820	113	13.436	123	13.900	111
ESTERO 2804	5.606	109	13.191	121		
ESTERO 2678	6.226	121	13.134	121	14.151	113
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	4.339	84	13.122	121	13.593	109
ESTERO 2576	5.937	116	12.883	118	14.592	117
FN OMBU MAX	4.973	97	12.352	113	13.406	107
HULK	5.325	104	12.294	113		
ACA 727 (TRC)	4.960	97	12.227	112	13.207	106
URU LERO	5.027	98	12.050	111	13.356	107
ESTERO 2591	5.406	105	11.961	110	12.754	102
ESPINILLO HQ	5.190	101	11.876	109	12.752	102
FS 701	5.302	103	11.668	107		
ESTERO 2722	5.845	114	11.603	107	12.282	98
FFU15	4.926	96	11.484	105		
ESTERO 2699	4.666	91	11.283	104	12.074	97
URU LERO BMR	5.275	103	10.962	101	12.158	97
URU FOTO	4.633	90	10.951	101	12.241	98
FN80FS	5.055	98	10.942	101	12.015	96
ESPINILLO MAX	4.780	93	10.702	98	11.775	94
FJ 5007	5.367	105	10.582	97		
ESTERO 4824	4.589	89	10.567	97		
ESTERO 2592	4.763	93	10.453	96	11.401	91
FJ 5009	5.311	103	10.349	95		
ESTERO 2799	5.456	106	10.324	95		
PS 500 BMR	5.052	98	10.078	93		
ESTERO 2700	3.928	76	10.050	92	11.568	93
ESTERO 2805	6.116	119	10.015	92		
CRIOLLO	4.100	80	9.992	92		
SUPER GAUCHAZO (TRC)	4.090	80	9.740	89	11.125	89
DON VERDEO 46 (TRC)	5.043	98	9.665	89	11.098	89

Cultivares (41 y 22) (en Conjuntos Anuales y Bidual respectivamente)	Conjunto Anual 2014/15				Conjunto Bidual 2013/15	
	Al Primer Corte		Acumulado			
	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media	kg MS ha ⁻¹	% respecto a la media
EXP. F141	5.114	100	9.404	86	10.570	85
FFU22	4.851	94	8.792	81		
ESTERO 2800	4.794	93	8.709	80		
AP90	4.566	89	8.656	80		
EXP 1404	5.440	106	8.093	74		
EXP 1403	4.972	97	7.672	70	9.470	76
ESTERO SILOAZUCAR	4.263	83	7.375	68		
SEMAFOR 201 FS	4.484	87	6.715	62		
Nivel de Significancia (cultivares)	**		***		***	
Media del Ensayo (kg MS ha ⁻¹)	5.135		10.886		12.484	
C.V. (%)	11,6		10,4		8,6	
M.D.S. (P <0,05) (kg MS ha ⁻¹)	1.206		2.279		1.777	
CME (cuadrado medio del error)	356.302		1.271.342		1.162.871	

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 acumulado 2014/15.

Cuadro 8. CALIDAD DE LA COMPOSICION DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 1 -CORTES 1 Y 2-
 –Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15
ESTERO 4824	9,45	12,17	38,40	37,83	62,58	61,63	10,84	14,84	10,12	14,72
EXP 1404	10,99	16,45	40,27	37,87	59,43	61,94	13,26	14,81	12,84	11,95
DON VERDEO 46 (TRC)	9,41	12,75	38,68	38,10	63,75	61,17	10,36	14,79	11,42	12,47
EXP 1403	8,13	13,85	42,16	38,56	64,43	60,08	11,66	16,40	12,05	13,89
ESTERO 2800	8,21	12,42	39,64	38,68	61,34	64,31	12,14	15,72	11,64	13,61
FS 888 F BMR	8,60	11,27	39,68	38,84	63,19	67,21	11,75	15,48	12,45	14,50
ESTERO SILOAZUCAR	10,24	10,67	40,57	39,01	64,74	60,09	9,30	17,51	11,98	12,84
FFU15	8,79	11,96	42,18	39,18	61,93	63,19	10,24	14,83	10,73	13,30
ESTERO 2576	4,80	10,58	40,14	39,30	64,27	61,10	11,01	14,98	10,86	13,64
ESTERO 2801	9,54	11,11	39,54	39,37	64,91	64,23	10,41	13,99	10,97	13,57
ESPINILLO HQ	8,91	12,07	38,77	39,64	59,96	65,41	11,11	14,02	11,37	14,52
ESTERO 2678	8,98	9,91	40,84	39,92	61,74	62,86	11,26	15,69	12,25	14,65
URU LERO	11,94	9,45	41,34	39,94	62,73	63,08	11,42	14,10	12,18	14,47
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	11,33	11,13	39,77	40,04	60,49	61,07	11,35	14,81	11,39	13,81
ACA 727 (TRC)	10,17	11,58	34,42	40,07	58,72	65,06	10,76	13,97	10,41	14,13
URU LERO BMR	10,96	11,08	41,58	40,13	60,65	62,64	11,23	15,18	12,36	14,20
URU FOTO	13,99	12,40	38,17	40,27	60,41	63,32	11,67	14,64	12,18	15,53
ESTERO 2804	8,31	10,38	37,90	40,28	57,68	63,55	11,38	15,30	11,54	15,47
ESTERO 2799	10,80	13,47	40,54	40,30	62,82	62,38	10,17	16,48	11,51	15,65
ESTERO 2699	8,23	10,95	38,97	40,42	62,98	64,76	9,80	13,55	10,41	13,04
ESTERO 2805	12,15	11,80	37,78	40,44	60,22	64,61	11,24	14,77	11,43	14,38

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15 (% en base a MS)	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15 (% en base a MS)	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15 (% en base a MS)	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15 (% en base a MS)	29-Dic-14 (% en base a MS)	27-Ene-15 (% en base a MS)
FFU22	10,09	12,20	41,36	40,74	62,95	63,25	11,67	15,66	13,26	14,29
ESTERO 2722	9,95	10,22	41,51	40,81	59,63	61,65	12,46	15,42	13,26	15,11
CRIOLLO	10,66	12,88	38,32	40,84	64,47	63,56	11,05	13,56	10,88	13,06
ESTERO 2700	12,81	10,97	41,20	40,93	65,36	63,59	10,93	13,19	10,51	14,17
PUS 515	8,03	10,25	40,41	41,01	61,83	61,35	9,94	13,01	10,14	13,71
SUPER GAUHAZO (TRC)	11,35	11,57	39,69	41,21	63,20	63,18	10,95	14,18	11,76	13,39
FJ 5009	9,30	11,93	40,77	41,33	63,81	64,78	10,96	14,49	11,97	14,32
ESTERO 2592	10,27	12,16	39,63	42,03	61,68	65,69	8,57	15,64	10,62	15,41
ESTERO 2591	8,27	12,53	38,05	42,03	63,50	64,00	10,21	16,15	11,19	16,07
Media	9,82	11,74	39,74	39,97	62,18	63,16	10,97	14,91	11,52	14,13

FDA: Fibra detergente ácido; **FDN:** Fibra detergente neutro.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma ascendente según la FDA del segundo corte del 27 de Enero.

Cuadro 9. CALIDAD DE LA COMPOSICION DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 1 -CORTES 3 Y 4-
 –Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)
FFU15	13,28	7,90	34,73	34,31	58,58	59,74	16,27	11,01	15,18	13,21
URU LERO BMR	13,79	8,95	34,08	34,59	57,76	59,82	16,09	10,63	14,40	13,18
FJ 5009	13,36	9,04	34,59	35,10	59,10	58,91	15,38	10,02	13,32	12,00
EXP 1404	13,12	9,51	36,49	35,12	57,12	59,11	17,50	9,53	16,66	10,62
ESTERO 4824	15,70	10,19	34,11	35,22	56,59	60,10	17,53	11,24	17,33	13,92
ESTERO 2799	14,95	10,73	33,43	35,53	57,20	61,15	14,90	12,29	12,90	14,59
ACA 727 (TRC)	11,61	7,36	34,81	35,67	60,05	60,61	14,93	9,23	11,96	11,43
ESTERO 2804	15,62	8,91	34,22	35,79	58,19	59,45	15,06	11,33	12,97	14,49
DON VERDEO 46 (TRC)	15,00	9,36	32,75	35,87	57,46	61,73	15,86	10,94	13,87	13,09
ESTERO 2576	14,12	8,20	35,29	35,89	58,27	60,20	16,29	11,01	15,69	13,39
URU LERO	13,88	7,85	34,83	36,00	58,91	60,15	14,69	10,61	13,24	13,25
FFU22	13,39	8,61	35,16	36,22	57,93	60,83	16,13	11,35	14,17	13,66
SUPER GAUCHAZO (TRC)	14,81	7,74	33,57	36,26	55,87	60,02	15,58	10,60	13,99	13,92
URU FOTO	11,87	7,07	34,42	36,59	57,32	62,36	15,97	10,28	14,42	13,71
CRIOLLO	13,89	8,12	34,18	36,65	57,91	61,60	15,61	10,64	14,00	12,76
ESTERO 2591	13,50	8,20	34,42	36,75	58,00	60,49	15,74	11,33	14,20	14,52
ESPINILLO HQ	13,02	8,31	36,31	36,95	59,82	60,86	15,63	10,71	16,21	13,47
ESTERO 2805	12,32	7,28	34,44	36,97	59,94	59,40	16,33	10,70	14,90	14,83
ESTERO 2722	13,43	11,98	34,63	37,57	56,96	60,20	17,72	11,75	16,96	14,81
PUS 515	13,53	9,73	36,07	37,58	58,94	61,48	16,23	9,25	13,37	13,15
ESTERO 2801	12,97	8,30	34,32	37,67	60,21	62,02	14,95	10,05	14,62	13,11

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)	18-Feb-15 (% en base a MS)	10-Abr-15 (% en base a MS)
ESTERO 2678	12,93	10,14	34,77	37,69	59,64	60,48	15,13	10,88	13,19	15,07
ESTERO 2800	16,34	10,43	32,53	37,71	56,17	61,57	14,59	11,93	13,33	16,20
ESTERO 2700	12,13	8,47	35,51	37,84	57,61	57,81	15,06	10,27	15,43	13,11
FS 888 F BMR	13,24	7,56	34,72	37,85	57,43	61,49	15,66	10,84	16,46	14,49
ESTERO 2592	14,57	8,96	34,50	37,85	58,37	62,54	15,97	11,71	15,56	14,37
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	12,46	8,34	36,98	37,95	58,83	61,10	15,82	10,90	14,04	13,89
ESTERO 2699	11,92	10,96	35,94	39,86	58,24	64,92	14,75	12,73	15,90	15,96
ESTERO SILOAZUCAR	17,60	s/d	32,59	s/d	56,83	s/d	16,21	s/d	13,51	s/d
EXP 1403	15,03	s/d	34,71	s/d	58,00	s/d	14,73	s/d	13,54	s/d
Media	13,78	8,86	34,64	36,61	58,11	60,72	15,74	10,85	14,51	13,72

FDA: Fibra detergente ácido; **FDN:** Fibra detergente neutro.

(TRC): Testigo referente comercial.

s/d: Sin dato.

Los datos están ordenados en forma ascendente según la FDA del cuarto corte del 10 de Abril.

Cuadro 10. CALIDAD DE LA COMPOSICION DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 2 TARDÍA -CORTES 1 Y 2-
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)
ESTERO 2805	16,35	20,22	37,71	34,10	57,86	58,03	13,18	14,67	11,29	16,68
ESTERO SILOAZUCAR	19,14	21,87	36,83	34,30	56,15	57,61	14,10	13,90	12,35	14,92
ESTERO 2800	13,42	20,59	38,70	34,85	56,18	57,67	14,33	14,37	11,78	16,66
ESTERO 4824	14,84	17,53	37,18	35,20	56,25	55,97	14,03	14,59	11,55	14,94
ESTERO 2591	17,84	18,33	36,77	35,28	55,63	58,88	13,62	14,31	11,60	13,89
URU FOTO	18,72	18,37	37,69	35,75	58,57	57,82	12,91	15,35	15,09	16,04
ESTERO 2592	14,57	19,41	38,29	35,80	58,60	62,14	13,07	14,10	12,11	14,34
FFU22	19,27	21,72	36,75	35,89	57,30	62,12	12,60	15,15	11,05	14,92
URU LERO BMR	18,22	20,37	37,95	35,91	59,69	58,81	12,24	10,56	11,16	15,57
FJ 5009	17,36	20,76	38,87	35,96	58,35	60,99	12,41	15,03	10,79	17,98
ACA 727 (TRC)	18,35	19,00	37,24	36,20	57,03	60,54	12,53	13,56	10,85	15,78
ESTERO 2678	16,08	21,87	38,47	36,31	58,11	61,99	13,54	15,82	11,65	14,97
EXP 1403	17,29	24,02	36,86	36,77	56,10	61,60	13,56	15,05	11,84	14,52
ESTERO 2722	13,53	15,71	43,36	37,27	60,84	62,03	12,13	13,73	12,34	16,23
ESTERO 2699	18,64	15,64	36,91	37,37	56,95	60,87	12,39	13,54	11,59	16,12
ESTERO 2801	17,38	16,31	38,23	37,47	56,83	60,35	14,32	15,45	11,81	15,97
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	16,08	15,11	36,99	37,73	56,33	60,92	13,01	15,39	11,71	16,33
ESTERO 2576	16,45	16,31	39,38	37,88	59,30	59,78	12,96	14,32	11,68	16,44
FFU15	17,19	16,32	38,26	38,12	57,77	61,72	13,40	14,76	12,01	14,14
EXP 1404	18,29	24,03	37,62	38,13	57,17	63,19	13,33	15,43	10,33	20,61
ESPINILLO HQ	18,41	20,36	35,47	38,28	57,09	63,30	13,34	17,62	11,28	17,54

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)	26-Ene-15 (% en base a MS)	17-Feb-15 (% en base a MS)
URU LERO	16,06	18,30	37,94	38,42	58,04	60,38	14,00	16,81	11,08	17,00
SUPER GAUCHAZO (TRC)	17,95	18,21	37,64	38,51	56,99	62,69	12,80	15,09	11,10	15,84
PUS 515	16,71	16,07	37,34	39,16	60,62	59,63	11,03	15,46	10,74	16,79
ESTERO 2804	19,16	18,53	36,47	39,39	59,33	64,83	12,68	18,31	10,64	17,78
ESTERO 2700	18,51	20,13	38,02	40,11	57,04	65,23	12,84	16,77	12,40	17,22
CRIOLLO	19,34	19,88	34,43	40,15	57,05	63,46	12,52	15,71	10,91	19,17
DON VERDEO 46 (TRC)	16,59	21,24	38,19	40,65	57,80	61,51	15,88	16,40	11,40	19,87
ESTERO 2799	15,06	23,67	38,39	43,91	60,63	65,60	12,04	18,51	10,71	20,91
FS 888 F BMR	14,57	14,99	41,65	46,79	60,13	66,15	12,92	17,73	15,23	21,99
Media	17,05	19,16	37,85	37,72	57,86	61,19	13,12	15,25	11,67	16,71

FDA: Fibra detergente ácido; FDN: Fibra detergente neutro.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma ascendente según la FDA del segundo corte del 17 de Febrero.

Cuadro 11. CALIDAD DE LA COMPOSICION DE SORGO FORRAJERO PARA PASTOREO ÉPOCA 2 TARDÍA -CORTES 3 Y 4-
-Evaluación 2014/ 2015-

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	24-Mar-15	27-May-15	24-Mar-15	27-May-15	24-Mar-15	27-May-15	24-Mar-15	27-May-15	24-Mar-15	27-May-15
	(% en base a MS)		(% en base a MS)		(% en base a MS)		(% en base a MS)		(% en base a MS)	
ESTERO SILOAZUCAR	15,63	16,64	35,99	34,97	56,78	58,91	15,33	13,39	16,86	12,87
ESTERO 2805	13,24	15,85	30,39	34,97	56,24	60,18	13,58	13,42	12,10	14,88
ESTERO 2799	12,41	15,89	36,88	35,09	59,42	58,77	14,37	14,40	12,97	12,72
DON VERDEO 46 (TRC)	13,52	14,53	35,95	35,11	52,23	61,61	12,67	11,94	14,04	12,26
EXP 1404	15,41	14,73	34,01	35,64	60,40	60,09	12,71	11,65	12,95	13,08
ESTERO 2804	15,00	13,93	36,23	35,69	57,92	57,42	14,64	16,30	14,55	14,78
FS 888 F BMR	12,53	13,91	39,87	36,02	60,73	59,31	14,40	14,45	17,25	13,12
ESTERO 4824	13,64	16,09	34,99	36,14	58,99	60,48	14,71	13,47	14,68	15,36
EXP 1403	17,55	16,13	33,12	36,27	53,83	60,30	13,02	13,08	13,66	14,62
ESTERO 2800	16,15	16,34	35,15	36,32	53,12	60,44	14,18	13,10	13,97	13,74
ESTERO 2678	10,41	15,37	35,24	36,55	50,88	60,93	13,89	12,77	14,43	14,12
CRIOLLO	14,10	13,40	37,47	36,56	62,28	60,60	12,88	13,33	13,36	13,14
ESPINILLO HQ	12,20	15,59	36,48	36,62	68,32	59,86	12,70	13,45	15,41	13,08
URU LERO BMR	12,35	15,81	35,16	36,63	59,61	59,70	13,63	14,01	15,43	14,52
FJ 5009	9,27	15,02	35,81	36,68	58,87	61,26	11,90	11,89	12,98	12,63
ESTERO 2700	14,92	16,01	37,12	36,71	59,84	60,76	14,23	13,48	16,62	12,98
FFU22	14,16	16,48	35,36	36,90	55,95	61,63	13,44	12,82	14,47	13,87
FFU15	12,22	13,75	36,09	37,01	59,46	60,97	12,89	12,58	14,98	12,53
ACA 727 (TRC)	12,59	13,35	35,88	37,44	56,32	61,36	12,33	11,61	14,74	13,07
ESTERO 2801	11,94	14,43	35,79	37,49	55,42	61,58	14,10	12,82	13,81	16,32
SUPER GAUCHAZO (TRC)	12,39	14,17	35,16	37,56	59,33	62,01	12,79	12,54	19,11	14,14

Cultivares (30)	PROTEÍNA CRUDA		FDA		FDN		CENIZAS		LIGNINA	
	24-Mar-15 (% en base a MS)	27-May-15 (% en base a MS)	24-Mar-15 (% en base a MS)	27-May-15 (% en base a MS)	24-Mar-15 (% en base a MS)	27-May-15 (% en base a MS)	24-Mar-15 (% en base a MS)	27-May-15 (% en base a MS)	24-Mar-15 (% en base a MS)	27-May-15 (% en base a MS)
ESTERO 2576	11,44	14,81	36,59	37,67	55,09	62,20	13,31	12,14	15,84	14,30
ESTERO 2699	14,42	15,66	33,14	37,96	57,92	59,09	14,01	13,36	15,98	14,98
ESTERO 2591	11,34	14,12	33,63	38,02	56,10	62,13	12,58	12,06	12,74	14,72
ESTERO 2722	13,08	14,50	35,80	38,08	60,44	60,24	14,06	13,82	15,27	15,51
ESTANZUELA COMIRAY (TRC)	11,99	14,78	35,47	38,55	59,88	60,98	10,61	14,05	15,66	16,03
URU FOTO	12,27	12,87	39,05	38,59	45,79	59,60	13,38	13,82	16,75	14,39
ESTERO 2592	12,77	12,58	37,18	38,63	63,65	61,64	12,87	12,26	15,57	13,24
URU LERO	11,19	12,99	37,73	38,78	59,10	62,47	13,35	12,35	16,09	14,60
PUS 515	11,53	14,55	39,49	39,26	55,89	60,42	13,52	13,59	16,03	14,22
Media	13,06	14,81	35,87	36,93	57,66	60,56	13,40	13,13	14,94	13,99

FDA: Fibra detergente ácido; **FDN:** Fibra detergente neutro.

(TRC): Testigo referente comercial.

Los datos están ordenados en forma ascendente según la FDA del cuarto corte del 27 de Mayo.