

*EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO Y CALIDAD EN
HÍBRIDOS COMERCIALES Y EXPERIMENTALES
DE SORGO*



CAMPAÑA 2008/2009

*Laboratorio NIRS
Año 2009*

Campo Experimental “La Catalina”, Pdo. de Cañuelas



Responsable:

Marcelo G. Torrecillas, *Ing. Agr. (MSc)*

MATERIALES PARTICIPANTES

Ensayo 1

32 híbridos de sorgo granífero.

Ensayo 2

38 híbridos de sorgo silero y doble propósito.

Ensayo 3 (Localidad: Tomás Jofré, Pdo. Mercedes)

22 híbridos de sorgo silero y doble propósito.

Ensayo 4

22 híbridos de sorgo forrajero multicorte.

PRÁCTICAS CULTURALES

Antecesor: Soja de 1°.

Las labores de preparación del suelo consistieron en: aplicación de glifosato, dos pasadas de rastra de discos liviana, seguido de una pasada de rotovator para emparejar el lote.

La siembra se llevó a cabo con una máquina sembradora experimental y posteriormente a dicha labor se aplicó la mezcla de glifosato (3 lt/ha) + atrazina (4 lt/ha).

COSECHA

Cuando cada híbrido alcanzó el estado de grano pastoso duro (Ensayo 1) y lechoso a pastoso (Ensayos 2 y 3) (excepto materiales fotosensitivos), en la sección central de la panoja (el criterio del momento de corte se cumplió en forma estricta, independientemente del estado de senectud del tallo y hojas, con el objetivo de evidenciar el diferente grado de stay-green de los híbridos en el parámetro Digestibilidad de la materia seca de la fracción tallo+hojas), se cosechó el total de panojas de uno de los surcos (Ensayo 1) o de ambos (Ensayos 2 y 3), registrando su número y peso. Luego se cortó y pesó el material vegetativo restante. Dichos pesos ajustados constituyeron el rendimiento de materia verde de panoja y tallo + hojas por parcela, respectivamente.

Se tomaron muestras de panoja y tallo de cada parcela, se colocaron a estufa de ventilación forzada con una temperatura de 60° hasta alcanzar peso constante.

En base al porcentaje de materia seca, se calculó el rendimiento de materia seca por parcela y de las diferentes fracciones. Sobre el surco restante de la parcela se efectuó la medición de rendimiento de grano (Ensayo 1).

Determinaciones de rendimiento:

- . Rendimiento de MS de la fracción panoja ($t\ ha^{-1}$).
- . Rendimiento de MS de la fracción tallo+hojas ($t\ ha^{-1}$).
- . Rendimiento de MS de planta entera ($t\ ha^{-1}$).
- . Proporción de panoja en MS de planta entera (Índice de cosecha forrajero) (%).
- . Rendimiento de MS digestible de la fracción panoja ($t\ ha^{-1}$).
- . Rendimiento de MS digestible de la fracción tallo+hojas ($t\ ha^{-1}$).
- . Rendimiento de MS digestible de planta entera ($t\ ha^{-1}$).

Las muestras frescas se utilizaron para los análisis de calidad que incluyeron:

- . Digestibilidad *in vitro* de la materia seca de panoja (%).
- . Digestibilidad *in vitro* de la materia seca de tallo + hojas (%).
- . Digestibilidad *in vitro* de planta entera (%).
- . Contenido de proteína bruta de panoja (%).
- . Contenido de proteína bruta de tallo + hojas (%).
- . Contenido de FDN (Fibra detergente neutro) de panoja (%).
- . Contenido de FDN de tallo + hojas (%).
- . Contenido de FDA (Fibra detergente ácido) de panoja (%).
- . Contenido de FDA de tallo + hojas (%).
- . Contenido de LDA (Lignina detergente ácido) de tallo+hojas (%).
- . Contenido de Energía digestible de panoja ($Mcal\ kg\ MS^{-1}$).
- . Contenido de Energía digestible de tallo + hojas ($Mcal\ kg\ MS^{-1}$).
- . Contenido de Energía digestible de planta entera ($Mcal\ kg\ MS^{-1}$).

Ensayo 4:

Se cortaron y pesaron las parcelas completas, por primera vez, cuando alcanzaron la altura de 100 cm, obteniéndose de esta manera el rendimiento de materia verde por parcela. Se dejó un remanente de 12 cm para facilitar la velocidad y la intensidad de rebrote.

El segundo corte se efectuó cuando los híbridos alcanzaron la altura de 100 cm. Las parcelas fueron cortadas por tercera vez cuando alcanzaron la altura de 140 cm.

Las muestras obtenidas se llevaron a peso constante para la posterior determinación de materia seca y calidad del forraje producido, sin realizar la separación por componentes del vegetal. Las determinaciones de calidad se realizaron sobre muestras del primer corte.

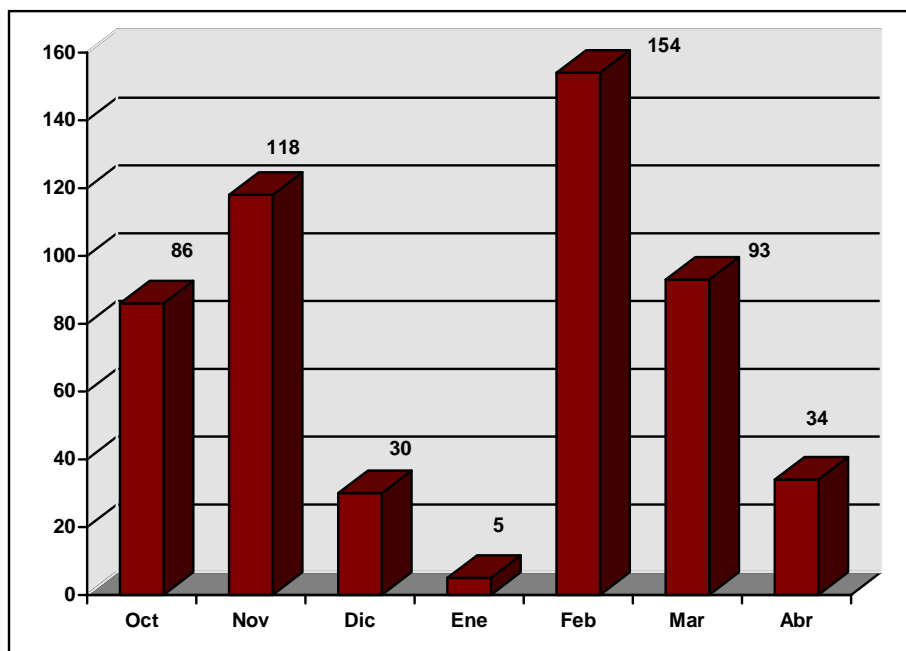
En los ensayos 2, 3 y 4 se efectuó la medición de azúcares solubles totales (°BRIX) en planta con refractómetro digital. El momento de medición para los ensayos 2 y 3 fué el de grano en estado lechoso-pastoso y en el 4 al momento del 1° corte (altura de 100 cm).

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

El diseño utilizado fue de bloques completos aleatorizados con tres repeticiones. La parcela experimental para todos los ensayos consistió de 2 surcos de 5.2 m de longitud separados a 0.5 m. La separación de medias se realizó mediante el test de diferencias mínimas significativas (DMS) al nivel de probabilidad de $p < 0.05$.

REGISTROS PLUVIOMÉTRICOS

Campaña 2008/2009



Campo Experimental "La Catalina", FCA-UNLZ, Partido de Cañuelas.

Registros de campañas anteriores (Período Noviembre a Febrero)

1996 / 97 : 422.2 mm

1997 / 98 : 594 mm

1998 / 99 : 514.7 mm

1999 / 00 : 118.5 mm

2000 / 01 : 429.8 mm

2001 / 02 : 335.4 mm

2002 / 03 : 583 mm

2003 / 04 : 419 mm

2004 / 05 : 393 mm

2005 / 06 : 577.5 mm

2006 / 07 : 419 mm

2007 / 08 : 278 mm

Campaña actual: 307 mm.



ENSAYO 1

Híbridos graníferos





Características generales

Nº	HÍBRIDO	TIPO	EMPRESA	DENSIDAD DE COSECHA (pan/ha)
1	AD-73STA	Granífero	ADSur	173077
2	AD-80STA	Granífero	ADSur	242307
3	ANPGR-1	Granífero	Agronegocios Pergamino	211538
4	ATAR 9748	Granífero	Atar	142307
5	DDR 56	Granífero	Druetto	199920
6	EXP. DORADO	Granífero	El Sorgal	203846
7	FRONTERIZO	Granífero	El Sorgal	188461
8	GEN 311T	Granífero	Génesis Seeds	203846
9	GR-128	Granífero	ACA	192307
10	G-21	Granífero	GAPP	216666
11	LEÓN	Granífero	Caverzasi	216666
12	LÍDER 111	Granífero	Don Atilio	196154
13	LÍDER 140	Granífero	Don Atilio	211538
14	LÍDER 145	Granífero	Don Atilio	192307
15	LÍDER 150	Granífero	Don Atilio	196154
16	MÁXIMO	Granífero	El Sorgal	203846
17	MS 102	Granífero	Dow	219230
18	MS 108	Granífero	Dow	180769
19	MS 109	Granífero	Dow	207692
20	MS 110	Granífero	Dow	180769
21	NK 240	Granífero	Syngenta	161538
22	NK 255T	Granífero	Syngenta	184615
23	PUELICHE 57	Granífero	San Pedro	161538
24	QC 501	Granífero	QC	188461
25	RANQUEL 67	Granífero	San Pedro	184615
26	REYUNO	Granífero	Caverzasi	184615
27	TELÉN	Granífero	Syngenta	180769
28	VDH 205	Granífero	Advanta	219230
29	VDH 305	Granífero	Advanta	173077
30	VDH 306	Granífero	Advanta	192307
31	VDH 314	Granífero	Advanta	192307
32	402035	Granífero	Dow	199999



Rendimiento de materia seca de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	402035	Dow	13.33 a
2	LÍDER 150	Don Atilio	12.88 ab
3	NK 255T	Syngenta	11.41 abc
4	ANPGR-1	Agroneg.	10.72 bcd
5	RANQUEL 67	San Pedro	10.63 bcde
6	LEÓN	Caverzasi	10.50 cdef
7	MS 108	Dow	10.47 cdefg
8	G-21	Gapp	10.32 cdefgh
9	TELÉN	Syngenta	9.98 cdefgh
10	LÍDER 145	Don Atilio	9.96 cdefgh
11	MS 110	Dow	9.80 cdefgh
12	PUELCHE 57	San pedro	9.76 cdefgh
13	FRONTERIZO	El Sorgal	9.51 cdefgh
14	QC 501	QC	9.11 defghi
15	GEN 311T	Génesis Seeds	9.11 defghi
16	NK 240	Syngenta	9.02 defghi
17	MS 109	Dow	8.99 defghij
18	VDH 306	Advanta	8.76 defghijk
19	LÍDER 140	Don Atilio	8.61 defghijk
20	MÁXIMO	El Sorgal	8.61 defghijk
21	VDH 205	Advanta	8.38 efghijk
22	REYUNO	Caverzasi	8.26 fghijk
23	LÍDER 111	Don Atilio	8.25 fghijk
24	GR-128	ACA	8.24 fghijk
25	AD-80STA	ADSur	8.20 ghijk
26	DDR 56	Druetto	8.14 hijk
27	AD-73STA	ADSur	8.12 hijk
28	VDH 314	Advanta	8.11 hijk
29	MS 102	Dow	7.18 ijkl
30	VDH 305	Advanta	6.73 jkl
31	EXP. DORADO	El Sorgal	6.68 kl
32	ATAR 9748	ATAR	5.61 l

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de materia seca de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	AD-80STA	ADSur	14.72 a
2	GR-128	ACA	14.09 ab
3	RANQUEL 67	San Pedro	13.88 abc
4	NK 255T	Syngenta	13.43 abcd
5	MS 108	Dow	13.38 abcde
6	TELÉN	Syngenta	12.88 abcdef
7	LEÓN	Caverzasi	12.14 bcdefg
8	402035	Dow	11.59 cdefgh
9	VDH 314	Advanta	11.40 defghi
10	MÁXIMO	El Sorgal	11.22 defghi
11	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	11.05 defghij
12	VDH 305	Advanta	10.96 efghij
13	MS 109	Dow	10.79 fghij
14	FRONTERIZO	El Sorgal	10.71 fghij
15	LÍDER 150	Don Atilio	10.68 fghij
16	G-21	Gapp	10.51 fghijk
17	VDH 306	Advanta	10.47 fghijk
18	PUELCHE 57	San Pedro	10.37 ghijkl
19	LÍDER 145	Don Atilio	10.34 ghijkl
20	DDR 56	Druetto	10.11 ghijkl
21	LÍDER 140	Don Atilio	10.10 ghijkl
22	VDH 205	Advanta	10.09 ghijkl
23	GEN 311T	Génesis Seeds	9.99 ghijkl
24	MS 110	Dow	9.56 hijklm
25	AD-73STA	ADSur	9.41 hijklm
26	NK 240	Syngenta	9.07 ijklmn
27	QC 501	QC	8.61 jklmn
28	REYUNO	Caverzasi	8.60 jklmn
29	LÍDER 111	Don Atilio	8.05 klmn
30	ATAR 9748	Atar	7.94 lmn
31	EXP. DORADO	El Sorgal	7.19 mn
32	MS 102	Dow	6.91 n

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de materia seca total

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	402035	Dow	24.91 a
2	NK 255T	Syngenta	24.84 ab
3	RANQUEL 67	San Pedro	24.67 a
4	MS 108	Dow	23.85 abc
5	LÍDER 150	Don Atilio	23.56 abcd
6	AD-80STA	ADSur	22.92 abcde
7	TELÉN	Syngenta	22.87 abcde
8	LEÓN	Caverzasi	22.65 abcdef
9	GR-128	ACA	22.33 abcdefg
10	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	21.77 abcdefgh
11	G-21	Gapp	20.83 bcdefghi
12	LÍDER 145	Don Atilio	20.31 cdefghij
13	FRONTERIZO	El Sorgal	20.23 cdefghij
14	PUELCHE 57	San Pedro	20.13 cdefghij
15	MÁXIMO	El Sorgal	19.83 cdefghij
16	MS 109	Dow	19.78 cdefghij
17	VDH 314	Advanta	19.51 defghij
18	MS 110	Dow	19.36 efghij
19	VDH 306	Advanta	19.23 efghij
20	GEN 311T	Génesis Seeds	19.10 efghij
21	LÍDER 140	Don Atilio	18.71 fghij
22	VDH 205	Advanta	18.47 ghij
23	DDR 56	Druetto	18.25 hij
24	NK 240	Syngenta	18.09 hijk
25	QC 501	QC	17.72 hijkl
26	VDH 305	Advanta	17.69 ijkl
27	AD-73STA	ADSur	17.52 ijklm
28	REYUNO	Caverzasi	16.86 ijklm
29	LÍDER 111	Don Atilio	16.30 jklm
30	MS 102	Dow	14.10 klm
31	EXP. DORADO	El Sorgal	13.87 lm
32	ATAR 9748	Atar	13.55 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Proporción de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	LÍDER 150	Don Atilio	54.7 a
2	402035	Dow	53.3 ab
3	QC 501	QC	51.3 abc
4	MS 102	Dow	51.1 abc
5	LÍDER 111	Don Atilio	50.6 abcd
6	MS 110	Dow	50.5 abcd
7	NK 240	Syngenta	49.8 abcde
8	G-21	Gapp	49.6 abcde
9	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	49.1 abcdef
10	REYUNO	Caverzasi	49.1 abcdef
11	LÍDER 145	Don Atilio	49.0 abcdef
12	EXP. DORADO	El Sorgal	48.7 abcdef
13	PUELCHE 57	San Pedro	48.4 bcdef
14	GEN 311T	Génesis Seeds	47.8 bcdef
15	FRONTERIZO	El Sorgal	47.1 cdefg
16	LEÓN	Caverzasi	46.4 cdefgh
17	AD-73STA	ADSur	46.3 cdefgh
18	LÍDER 140	Don Atilio	45.9 cdefgh
19	NK 255T	Syngenta	45.8 cdefgh
20	MS 109	Dow	45.5 cdefgh
21	VDH 306	Advanta	45.5 cdefgh
22	VDH 205	Advanta	45.4 cdefgh
23	DDR 56	Druetto	44.8 defgh
24	MS 108	Dow	43.9 efgh
25	RANQUEL 67	San Pedro	43.5 fghi
26	TELÉN	Syngenta	43.4 fghij
27	MÁXIMO	El Sorgal	43.3 fghij
28	VDH 314	Advanta	41.3 ghijk
29	ATAR 9748	Atar	40.7 hijk
30	VDH 305	Advanta	37.7 ijk
31	GR-128	ACA	37.4 jk
32	AD-80STA	ADSur	35.7 k

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de grano

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹ (15% Hº)
1	NK 255T	Syngenta	9.44 a
2	VDH 314	Advanta	8.85 ab
3	402035	Dow	8.61 abc
4	MS 108	Dow	8.51 abcd
5	G-21	Gapp	8.24 abcde
6	GR-128	ACA	7.96 abcdef
7	MÁXIMO	El Sorgal	7.83 abcdef
8	RANQUEL 67	San Pedro	7.82 abcdef
9	LEÓN	Caverzasi	7.80 abcdef
10	AD-80 STA	ADSur	7.75 abcdef
11	REYUNO	Caverzasi	7.69 abcdef
12	LÍDER 111	Don Atilio	7.63 abcdefg
13	AD-73 STA	ADSur	7.55 abcdefg
14	GEN-311 T	Génesis Seeds	7.51 abcdefg
15	LÍDER 145	Don Atilio	7.50 abcdefg
16	VDH 306	Advanta	7.45 abcdefg
17	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	7.38 abcdefg
18	LÍDER 140	Don Atilio	7.33 abcdefg
19	TELÉN	Syngenta	7.28 abcdefg
20	LÍDER 150	Don Atilio	7.23 abcdefg
21	FRONTERIZO	El Sorgal	6.82 bcdefgh
22	PUELICHE 57	San Pedro	6.76 bcdefgh
23	NK 240	Syngenta	6.52 bcdefghi
24	MS 110	Dow	6.34 cdefghi
25	QC 501	QC	6.06 defghi
26	VDH 205	Advanta	6.04 efghi
27	MS 109	Dow	5.79 fghij
28	DDR 56	Druetto	5.23 ghij
29	VDH 305	Advanta	4.70 hij
30	MS 102	Dow	4.45 hij
31	EXP. DORADO	El Sorgal	4.16 ij
32	ATAR 9748	Atar	3.38 j

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Digestibilidad de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	%
1	LÍDER 150	Don Atilio	83.97 a
2	NK 240	Syngenta	82.86 ab
3	LÍDER 111	Don Atilio	81.64 abc
4	MS 110	Dow	81.35 abcd
5	MS 108	Dow	81.34 abcd
6	LEÓN	Caverzasi	81.22 abcde
7	VDH 314	Advanta	81.15 abcde
8	ATAR 9748	ATAR	80.90 abcde
9	DDR 56	Druetto	80.88 abcde
10	TELÉN	Syngenta	80.44 abcdef
11	QC 501	QC	80.22 abcdef
12	MS 109	Dow	80.14 abcdef
13	LÍDER 145	Don Atilio	80.10 abcdefg
14	AD-73STA	ADSur	79.80 abcdefg
15	REYUNO	Caverzasi	79.69 bcdefg
16	402035	Dow	79.68 bcdefg
17	NK 255T	Syngenta	79.60 bcdefg
18	VDH 306	Advanta	79.45 bcdefg
19	AD-80STA	ADSur	79.21 bcdefg
20	VDH 305	Advanta	78.96 bcdefg
21	PUELCHE 57	San Pedro	78.75 bcdefg
22	VDH 205	Advanta	78.25 cdefg
23	MÁXIMO	El Sorgal	78.13 cdefg
24	GEN 311T	Génesis Seeds	78.12 cdefg
25	FRONTERIZO	El Sorgal	77.35 defg
26	LÍDER 140	Don Atilio	77.22 defg
27	MS 102	Dow	77.10 efg
28	G-21	Gapp	76.68 fg
29	RANQUEL 67	San Pedro	76.28 fgh
30	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	75.93 gh
31	GR-128	ACA	72.37 hi
32	EXP. DORADO	El Sorgal	69.91 i

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Contenido de FDN de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	%
1	GR-128	ACA	57.00 a
2	DDR 56	Druetto	50.67 b
3	FRONTERIZO	El Sorgal	49.77 bc
4	AD-80STA	ADSur	49.57 bcd
5	LÍDER 111	Don Atilio	48.60 bcde
6	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	48.23 bcdef
7	RANQUEL 67	San Pedro	48.00 bcdefg
8	NK 240	Syngenta	47.91 bcdefg
9	VDH 314	Advanta	47.76 bcdefg
10	MS 102	Dow	47.52 bcdefg
11	G-21	Gapp	47.40 bcdefg
12	EXP. DORADO	El Sorgal	47.22 bcdefg
13	LÍDER 150	Don Atilio	47.03 bcdefg
14	QC 501	QC	46.83 bcdefgh
15	VDH 305	Advanta	46.78 bcdefgh
16	REYUNO	Caverzasi	46.39 cdefgh
17	LÍDER 140	Don Atilio	46.34 cdefghi
18	LEÓN	Caverzasi	45.72 cdefghi
19	GEN 311T	Génesis Seeds	45.39 defghij
20	MS 109	Dow	45.22 efghij
21	ATAR 9748	ATAR	45.21 efghij
22	AD-73STA	ADSur	45.15 efghij
23	VDH 306	Advanta	45.15 efghij
24	LÍDER 145	Don Atilio	45.07 efghij
25	402035	Dow	45.00 efghij
26	MS 110	Dow	44.44 efghij
27	TELÉN	Syngenta	44.37 fghij
28	NK 255T	Syngenta	43.90 ghij
29	MS 108	Dow	42.76 hij
30	PUELCHE 57	San Pedro	42.11 ijk
31	VDH 205	Advanta	41.30 jk
32	MÁXIMO	El Sorgal	37.96 k

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Contenido de FDA de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	%
1	GR-128	ACA	21.15 a
2	EXP. DORADO	El Sorgal	18.03 b
3	FRONTERIZO	El Sorgal	17.00 bc
4	AD-80STA	ADSur	16.84 bcd
5	RANQUEL 67	San Pedro	16.83 bcd
6	G-21	Gapp	16.29 bcde
7	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	16.14 bcdef
8	MS 109	Dow	16.14 bcdef
9	VDH 306	Advanta	16.06 cdef
10	VDH 314	Advanta	15.80 cdefg
11	LÍDER 140	Don Atilio	15.77 cdefgh
12	NK 255T	Syngenta	15.67 cdefgh
13	GEN 311T	Génesis Seeds	15.60 cdefgh
14	TELÉN	Syngenta	15.43 cdefghi
15	VDH 305	Advanta	15.43 cdefghi
16	AD-73STA	ADSur	15.30 cdefghi
17	REYUNO	Caverzasi	15.23 cdefghi
18	MS 108	Dow	15.02 defghi
19	MS 102	Dow	15.01 defghi
20	QC 501	QC	14.95 defghi
21	PUELCHE 57	San Pedro	14.90 defghi
22	VDH 205	Advanta	14.85 efghi
23	402035	Dow	14.80 efghi
24	MÁXIMO	El Sorgal	14.76 efghi
25	LÍDER 145	Don Atilio	14.75 efghi
26	LEÓN	Caverzasi	14.65 efghi
27	DDR 56	Druetto	14.23 fghi
28	NK 240	Syngenta	13.90 ghi
29	LÍDER 111	Don Atilio	13.86 ghi
30	ATAR 9748	ATAR	13.84 hi
31	MS 110	Dow	13.58 i
32	LÍDER 150	Don Atilio	11.57 j

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Proteína bruta de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	ATAR 9748	ATAR	10.05 a
2	EXP. DORADO	El Sorgal	9.91 ab
3	GR-128	ACA	9.88 abc
4	AD-80STA	ADSur	9.84 abcd
5	MS 102	Dow	9.74 abcde
6	NK 240	Syngenta	9.68 abcdef
7	AD-73STA	ADSur	9.52 abcdefg
8	RANQUEL 67	San Pedro	9.47 abcdefgh
9	LEÓN	Caverzasi	9.44 abcdefghi
10	LÍDER 150	Don Atilio	9.43 abcdefghi
11	MS 110	Dow	9.20 abcdefghij
12	LÍDER 140	Don Atilio	9.16 abcdefghij
13	VDH 205	Advanta	9.09 bcdefghijk
14	VDH 305	Advanta	9.05 bcdefghijk
15	FRONTERIZO	El Sorgal	9.04 bcdefghijk
16	G-21	Gapp	9.00 cdefghijkl
17	DDR 56	Druetto	9.00 cdefghijkl
18	REYUNO	Caverzasi	8.97 defghijkl
19	VDH 314	Advanta	8.85 efghijklm
20	QC 501	QC	8.81 fghijklm
21	VDH 306	Advanta	8.80 fghijklm
22	LÍDER 145	Don Atilio	8.78 fghijklm
23	402035	Dow	8.74 ghijklm
24	PUELICHE 57	San Pedro	8.61 hijklm
25	LÍDER 111	Don Atilio	8.59 hijklm
26	MS 109	Dow	8.59 hijklm
27	MÁXIMO	El Sorgal	8.57 ijklm
28	GEN 311T	Génesis Seeds	8.39 jklm
29	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	8.32 jklm
30	MS 108	Dow	8.22 klm
31	TELÉN	Syngenta	8.13 lm
32	NK 255T	Syngenta	8.05 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Energía digestible de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	LÍDER 150	Don Atilio	3.58 a
2	LÍDER 111	Don Atilio	3.56 ab
3	LÍDER 145	Don Atilio	3.54 ab
4	DDR 56	Druetto	3.51 abc
5	QC 501	QC	3.46 abcd
6	AD-73STA	ADSur	3.41 abcde
7	402035	Dow	3.37 abcdef
8	MS 108	Dow	3.36 abcdef
9	TELÉN	Syngenta	3.33 abcdefg
10	NK 240	Syngenta	3.32 bcdefgh
11	MS 109	Dow	3.32 bcdefgh
12	NK 255T	Syngenta	3.31 bcdefgh
13	MS 110	Dow	3.28 cdefgh
14	LEÓN	Caverzasi	3.27 cdefgh
15	PUELCHE 57	San Pedro	3.27 cdefgh
16	LÍDER 140	Don Atilio	3.26 cdefgh
17	ATAR 9748	ATAR	3.25 defgh
18	GEN 311T	Génesis Seeds	3.24 defgh
19	MS 102	Dow	3.23 defghi
20	REYUNO	Caverzasi	3.22 defghi
21	AD-80STA	ADSur	3.21 defghi
22	FRONTERIZO	El Sorgal	3.21 defghi
23	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	3.20 efghi
24	G-21	Gapp	3.19 efghi
25	VDH 314	Advanta	3.18 efghi
26	VDH 306	Advanta	3.16 efghi
27	GR-128	ACA	3.15 fghi
28	MÁXIMO	El Sorgal	3.10 ghij
29	VDH 205	Advanta	3.09 ghij
30	RANQUEL 67	San Pedro	3.08 hij
31	VDH 305	Advanta	2.98 ij
32	EXP. DORADO	El Sorgal	2.88 j

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Digestibilidad de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	%
1	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	48.59 a
2	RANQUEL 67	San Pedro	47.81 a
3	LEÓN	Caverzasi	47.34 ab
4	VDH 205	Advanta	47.28 ab
5	GR-128	ACA	46.23 abc
6	EXP. DORADO	El Sorgal	44.72 bcd
7	MÁXIMO	El Sorgal	44.46 bcde
8	DDR 56	Druetto	44.45 bcde
9	LÍDER 150	Don Atilio	44.17 cde
10	G-21	Gapp	43.94 cde
11	AD-73STA	ADSur	43.92 cde
12	REYUNO	Caverzasi	43.90 cde
13	VDH 305	Advanta	43.46 cdef
14	NK 255T	Syngenta	43.40 cdef
15	VDH 306	Advanta	43.23 cdef
16	AD-80STA	ADSur	43.19 def
17	LÍDER 145	Don Atilio	42.74 defg
18	LÍDER 111	Don Atilio	42.57 defgh
19	ATAR 9748	ATAR	42.43 defgh
20	MS 108	Dow	42.42 defgh
21	GEN 311T	Génesis Seeds	42.39 defgh
22	PUELCHE 57	San Pedro	42.27 defgh
23	MS 102	Dow	42.24 defgh
24	402035	Dow	41.92 defgh
25	QC 501	QC	41.92 defgh
26	VDH 314	Advanta	41.54 efgh
27	TELÉN	Syngenta	40.82 fgh
28	NK 240	Syngenta	40.72 fgh
29	MS 110	Dow	40.50 fgh
30	FRONTERIZO	El Sorgal	40.48 fgh
31	LÍDER 140	Don Atilio	39.71 gh
32	MS 109	Dow	39.65 h

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Contenido de FDN de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	FRONTERIZO	El Sorgal	75.40 a
2	MS 109	Dow	72.85 ab
3	VDH 314	Advanta	72.25 abc
4	AD-80STA	ADSur	71.98 abcd
5	NK 240	Syngenta	71.96 abcd
6	MS 110	Dow	71.70 abcde
7	ATAR 9748	ATAR	71.32 bcdef
8	MÁXIMO	El Sorgal	71.29 bcdef
9	TELÉN	Syngenta	70.77 bcdefg
10	LÍDER 145	Don Atilio	70.57 bcdefgh
11	MS 108	Dow	70.55 bcdefgh
12	VDH 306	Advanta	70.20 bcdefgh
13	LÍDER 111	Don Atilio	70.19 bcdefgh
14	402035	Dow	69.64 bcdefgh
15	GEN 311T	Génesis Seeds	69.48 bcdefgh
16	VDH 305	Advanta	69.47 bcdefgh
17	LÍDER 140	Don Atilio	69.28 bcdefgh
18	VDH 205	Advanta	69.26 bcdefgh
19	NK 255T	Syngenta	69.07 bcdefgh
20	LÍDER 150	Don Atilio	69.00 bcdefgh
21	QC 501	QC	68.88 cdefgh
22	G-21	Gapp	68.70 cdefgh
23	MS 102	Dow	68.48 cdefgh
24	AD-73STA	ADSur	68.33 defgh
25	PUELCHE 57	San Pedro	68.16 defgh
26	RANQUEL 67	San Pedro	68.03 efgh
27	DDR 56	Druetto	67.96 efgh
28	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	67.70 fgh
29	LEÓN	Caverzasi	67.55 fgh
30	REYUNO	Caverzasi	67.46 fgh
31	EXP. DORADO	El Sorgal	66.91 gh
32	GR-128	ACA	66.74 h

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Contenido de FDA de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	%
1	FRONTERIZO	El Sorgal	44.35 a
2	NK 240	Syngenta	42.22 ab
3	VDH 314	Advanta	41.81 abc
4	ATAR 9748	ATAR	41.65 abcd
5	AD-80STA	ADSur	41.38 bcde
6	MS 109	Dow	41.37 bcde
7	MÁXIMO	El Sorgal	41.34 bcdef
8	TELÉN	Syngenta	41.31 bcdef
9	MS 108	Dow	41.19 bcdef
10	MS 110	Dow	41.17 bcdef
11	LÍDER 145	Don Atilio	40.63 bcdefg
12	NK 255T	Syngenta	40.29 bcdefg
13	VDH 306	Advanta	40.05 bcdefg
14	402035	Dow	40.04 bcdefg
15	LÍDER 140	Don Atilio	39.98 bcdefgh
16	VDH 205	Advanta	39.94 bcdefgh
17	VDH 305	Advanta	39.78 bcdefgh
18	QC 501	QC	39.66 bcdefgh
19	LÍDER 111	Don Atilio	39.44 cdefghi
20	MS 102	Dow	39.44 cdefghi
21	GEN 311T	Génesis Seeds	39.17 cdefghi
22	AD-73STA	ADSur	39.03 defghi
23	LEÓN	Caverzasi	38.99 defghi
24	LÍDER 150	Don Atilio	38.86 efghi
25	GR-128	ACA	38.77 efghi
26	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	38.76 efghi
27	G-21	Gapp	38.63 fghi
28	REYUNO	Caverzasi	38.63 fghi
29	PUELCHE 57	San Pedro	38.28 ghi
30	RANQUEL 67	San Pedro	38.27 ghi
31	EXP. DORADO	El Sorgal	37.26 hi
32	DDR 56	Druetto	36.87 i

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Contenido de LDA de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	%
1	QC 501	QC	6.03 a
2	VDH 314	Advanta	5.95 ab
3	FRONTERIZO	El Sorgal	5.81 abc
4	MS 109	Dow	5.71 abcd
5	VDH 205	Advanta	5.69 abcd
6	EXP. DORADO	El Sorgal	5.62 abcde
7	NK 240	Syngenta	5.60 abcde
8	ATAR 9748	ATAR	5.54 abcdef
9	VDH 306	Advanta	5.49 abcdefg
10	MÁXIMO	El Sorgal	5.47 abcdefg
11	MS 108	Dow	5.43 abcdefg
12	GEN 311T	Génesis Seeds	5.42 abcdefg
13	GR-128	ACA	5.34 abcdefgh
14	AD-73STA	ADSur	5.18 abcdefghi
15	LÍDER 145	Don Atilio	5.15 abcdefghij
16	LÍDER 150	Don Atilio	5.15 abcdefghij
17	MS 110	Dow	5.05 abcdefghij
18	G-21	Gapp	4.95 bcdefghij
19	LÍDER 140	Don Atilio	4.92 bcdefghij
20	NK 255T	Syngenta	4.87 cdefghij
21	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	4.82 cdefghij
22	VDH 305	Advanta	4.78 cdefghij
23	TELÉN	Syngenta	4.74 cdefghij
24	REYUNO	Caverzasi	4.72 defghij
25	MS 102	Dow	4.62 efghij
26	AD-80STA	ADSur	4.61 efghij
27	402035	Dow	4.51 fghij
28	PUELCHE 57	San Pedro	4.46 ghij
29	LEÓN	Caverzasi	4.28 hij
30	LÍDER 111	Don Atilio	4.24 ij
31	DDR 56	Druetto	4.19 ij
32	RANQUEL 67	San Pedro	4.09 j

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Proteína bruta de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	AD-73STA	ADSur	5.44 a
2	LÍDER 140	Don Atilio	5.43 a
3	LÍDER 111	Don Atilio	5.42 ab
4	MS 102	Dow	5.38 abc
5	DDR 56	Druetto	5.35 abcd
6	AD-80STA	ADSur	5.34 abcd
7	G-21	Gapp	5.32 abcde
8	NK 255T	Syngenta	5.31 abcdef
9	EXP. DORADO	El Sorgal	5.28 abcdefg
10	LEÓN	Caverzasi	5.26 abcdefgh
11	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	5.25 abcdefgh
12	LÍDER 150	Don Atilio	5.25 abcdefghi
13	TELÉN	Syngenta	5.23 abcdefghi
14	GEN 311T	Génesis Seeds	5.22 abcdefghi
15	402035	Dow	5.18 bcdefghi
16	VDH 305	Advanta	5.14 cdefghi
17	QC 501	QC	5.14 cdefghi
18	REYUNO	Caverzasi	5.13 cdefghi
19	LÍDER 145	Don Atilio	5.13 defghi
20	VDH 306	Advanta	5.11 defghi
21	ATAR 9748	ATAR	5.10 defghi
22	FRONTERIZO	El Sorgal	5.10 defghi
23	NK 240	Syngenta	5.10 defghi
24	RANQUEL 67	San Pedro	5.08 efghij
25	MS 109	Dow	5.07 efghij
26	GR-128	ACA	5.07 efghij
27	MS 110	Dow	5.06 fghij
28	PUELCHE 57	San Pedro	5.05 ghij
29	MÁXIMO	El Sorgal	5.01 hijk
30	VDH 314	Advanta	4.99 ijk
31	VDH 205	Advanta	4.84 jk
32	MS 108	Dow	4.79 k

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Energía digestible de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	1.83 a
2	LEÓN	Caverzasi	1.81 ab
3	VDH 205	Advanta	1.79 abc
4	RANQUEL 67	San Pedro	1.79 abcd
5	GR-128	ACA	1.76 abcde
6	EXP. DORADO	El Sorgal	1.74 abcdef
7	MÁXIMO	El Sorgal	1.73 abcdef
8	AD-73STA	ADSur	1.71 abcdefg
9	LÍDER 150	Don Atilio	1.70 abcdefgh
10	VDH 305	Advanta	1.69 bcdefgh
11	G-21	Gapp	1.68 cdefghi
12	DDR 56	Druetto	1.68 cdefghi
13	REYUNO	Caverzasi	1.68 cdefghi
14	AD-80STA	ADSur	1.66 defghij
15	LÍDER 111	Don Atilio	1.66 efghij
16	MS 108	Dow	1.64 efghijk
17	NK 255T	Syngenta	1.63 efghijkl
18	LÍDER 145	Don Atilio	1.62 fghijkl
19	PUELCHE 57	San Pedro	1.61 fghijkl
20	VDH 314	Advanta	1.60 ghijkl
21	VDH 306	Advanta	1.60 ghijkl
22	MS 102	Dow	1.59 ghijkl
23	QC 501	QC	1.59 ghijkl
24	GEN 311T	Génesis Seeds	1.59 ghijkl
25	TELÉN	Syngenta	1.58 ghijkl
26	MS 110	Dow	1.57 hijkl
27	ATAR 9748	ATAR	1.57 hijkl
28	402035	Dow	1.55 ijkl
29	NK 240	Syngenta	1.54 jkl
30	FRONTERIZO	El Sorgal	1.54 jkl
31	LÍDER 140	Don Atilio	1.52 kl
32	MS 109	Dow	1.50 l

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de MS digestible de panoja

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	LÍDER 150	Don Atilio	10.82 a
2	402035	Dow	10.58 a
3	NK 255T	Syngenta	9.06 ab
4	LEÓN	Caverzasi	8.55 bc
5	MS 108	Dow	8.50 bc
6	RANQUEL 67	San Pedro	8.12 bcd
7	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	8.12 bcd
8	TELÉN	Syngenta	8.01 bcd
9	LÍDER 145	Don Atilio	7.98 bcd
10	MS 110	Dow	7.96 bcd
11	G-21	Gapp	7.93 bcd
12	PUELCHE 57	San Pedro	7.67 bcde
13	NK 240	Syngenta	7.48 bcde
14	FRONTERIZO	El Sorgal	7.37 bcdef
15	QC 501	QC	7.33 bcdef
16	MS 109	Dow	7.21 bcdef
17	GEN 311T	Génesis Seeds	7.13 cdefg
18	VDH 306	Advanta	6.99 cdefg
19	LÍDER 111	Don Atilio	6.74 cdefg
20	MÁXIMO	El Sorgal	6.72 cdefg
21	LÍDER 140	Don Atilio	6.65 defg
22	VDH 314	Advanta	6.64 defg
23	REYUNO	Caverzasi	6.59 defg
24	DDR 56	Druetto	6.58 defg
25	VDH 205	Advanta	6.56 defg
26	AD-73STA	ADSur	6.47 defgh
27	AD-80STA	ADSur	6.46 defgh
28	GR-128	ACA	5.96 efghi
29	MS 102	Dow	5.54 fghi
30	VDH 305	Advanta	5.31 ghi
31	EXP. DORADO	El Sorgal	4.67 hi
32	ATAR 9748	ATAR	4.60 i

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de MS digestible de tallo+hojas

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	RANQUEL 67	San Pedro	6.68 a
2	GR-128	ACA	6.53 ab
3	AD-80STA	ADSur	6.35 abc
4	NK 255T	Syngenta	5.85 abcd
5	LEÓN	Caverzasi	5.76 abcde
6	MS 108	Dow	5.67 abcdef
7	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	5.36 bcdefg
8	TELÉN	Syngenta	5.24 cdefgh
9	MÁXIMO	El Sorgal	4.99 defghi
10	402035	Dow	4.85 defghij
11	VDH 205	Advanta	4.77 defghijk
12	VDH 305	Advanta	4.76 defghijk
13	VDH 314	Advanta	4.73 defghijk
14	LÍDER 150	Don Atilio	4.72 defghijk
15	G-21	Gapp	4.63 efghijk
16	DDR 56	Druetto	4.52 fghijkl
17	VDH 306	Advanta	4.51 fghijkl
18	LÍDER 145	Don Atilio	4.42 ghijkl
19	PUELCHE 57	San Pedro	4.38 ghijklm
20	FRONTERIZO	El Sorgal	4.33 ghijklm
21	MS 109	Dow	4.28 ghijklm
22	GEN 311T	Génesis Seeds	4.19 ghijklm
23	AD-73STA	ADSur	4.15 hijklm
24	LÍDER 140	Don Atilio	4.01 ijklmn
25	MS 110	Dow	3.86 ijklmn
26	REYUNO	Caverzasi	3.78 jklmn
27	NK 240	Syngenta	3.69 jklmn
28	QC 501	QC	3.63 klmn
29	LÍDER 111	Don Atilio	3.43 lmn
30	ATAR 9748	ATAR	3.37 lmn
31	EXP. DORADO	El Sorgal	3.21 mn
32	MS 102	Dow	2.92 n

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de MS digestible total

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	LÍDER 150	Don Atilio	15.54 a
2	402035	Dow	15.44 a
3	NK 255T	Syngenta	14.91 ab
4	RANQUEL 67	San Pedro	14.80 ab
5	LEÓN	Caverzasi	14.31 abc
6	MS 108	Dow	14.17 abcd
7	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	13.48 abcde
8	TELÉN	Syngenta	13.25 abcde
9	AD-80STA	ADSur	12.81 bcdef
10	G-21	Gapp	12.56 bcdefg
11	GR-128	ACA	12.49 bcdefg
12	LÍDER 145	Don Atilio	12.40 bcdefg
13	PUELCHE 57	San Pedro	12.06 cdefg
14	MS 110	Dow	11.82 cdefg
15	MÁXIMO	El Sorgal	11.71 defg
16	FRONTERIZO	El Sorgal	11.70 defg
17	VDH 306	Advanta	11.51 efg
18	MS 109	Dow	11.49 efg
19	VDH 314	Advanta	11.37 efg
20	VDH 205	Advanta	11.33 efg
21	GEN 311T	Génesis Seeds	11.33 efg
22	NK 240	Syngenta	11.17 efg
23	DDR 56	Druetto	11.10 efg
24	QC 501	QC	10.96 efgh
25	LÍDER 140	Don Atilio	10.66 fgh
26	AD-73STA	ADSur	10.62 fgh
27	REYUNO	Caverzasi	10.37 fghi
28	LÍDER 111	Don Atilio	10.17 ghi
29	VDH 305	Advanta	10.07 ghi
30	MS 102	Dow	8.46 hi
31	ATAR 9748	ATAR	7.98 i
32	EXP. DORADO	El Sorgal	7.88 i

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Digestibilidad de planta entera

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

N°	Híbrido	Empresa	%
1	LÍDER 150	Don Atilio	65.95 a
2	LEÓN	Caverzasi	63.13 ab
3	LÍDER 111	Don Atilio	62.34 bc
4	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	62.02 bcd
5	402035	Dow	61.98 bcd
6	NK 240	Syngenta	61.66 bcd
7	QC 501	QC	61.58 bcd
8	REYUNO	Caverzasi	61.51 bcd
9	VDH 205	Advanta	61.34 bcde
10	MS 110	Dow	61.16 bcdef
11	LÍDER 145	Don Atilio	61.02 bcdefg
12	DDR 56	Druetto	60.85 bcdefg
13	AD-73STA	ADSur	60.59 bcdefg
14	G-21	Gapp	60.20 bcdefg
15	RANQUEL 67	San Pedro	60.17 bcdefgh
16	NK 255T	Syngenta	60.02 bcdefghi
17	MS 102	Dow	60.00 bcdefghi
18	PUELCHE 57	San Pedro	59.91 bcdefghi
19	VDH 306	Advanta	59.79 cdefghi
20	MS 108	Dow	59.54 cdefghi
21	GEN 311T	Génesis Seeds	59.42 cdefghi
22	MÁXIMO	El Sorgal	59.02 defghij
23	VDH 314	Advanta	58.22 efghij
24	ATAR 9748	ATAR	58.19 efghij
25	MS 109	Dow	58.06 fghij
26	FRONTERIZO	El Sorgal	57.90 ghij
27	TELÉN	Syngenta	57.85 ghij
28	LÍDER 140	Don Atilio	56.94 hij
29	EXP. DORADO	El Sorgal	56.92 hij
30	VDH 305	Advanta	56.86 ij
31	GR-128	ACA	56.02 j
32	AD-80STA	ADSur	55.97 j

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Energía digestible de planta entera

Fecha de siembra: 03/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	LÍDER 150	Don Atilio	2.73 a
2	LÍDER 111	Don Atilio	2.62 ab
3	LÍDER 145	Don Atilio	2.56 bc
4	QC 501	QC	2.55 bcd
5	402035	Dow	2.52 bcde
6	DDR 56	Druetto	2.50 bcdef
7	ANPGR-1	Agroneg. Pergamino	2.50 bcdef
8	AD-73STA	ADSur	2.50 bcdefg
9	LEÓN	Caverzasi	2.49 bcdefgh
10	REYUNO	Caverzasi	2.44 cdefghi
11	MS 110	Dow	2.44 cdefghij
12	G-21	Gapp	2.43 cdefghij
13	NK 240	Syngenta	2.43 cdefghij
14	MS 102	Dow	2.42 cdefghij
15	PUELCHE 57	San Pedro	2.41 cdefghijk
16	NK 255T	Syngenta	2.40 defghijk
17	MS 108	Dow	2.40 defghijk
18	VDH 205	Advanta	2.38 efghijk
19	GEN 311T	Génesis Seeds	2.38 efghijk
20	RANQUEL 67	San Pedro	2.35 fghijkl
21	TELÉN	Syngenta	2.34 ghijkl
22	FRONTERIZO	El Sorgal	2.34 hijklm
23	MS 109	Dow	2.33 ijklm
24	MÁXIMO	El Sorgal	2.32 ijklm
25	LÍDER 140	Don Atilio	2.32 ijklm
26	VDH 306	Advanta	2.31 ijklm
27	EXP. DORADO	El Sorgal	2.29 ijklm
28	GR-128	ACA	2.28 ijklm
29	VDH 314	Advanta	2.27 jklm
30	ATAR 9748	ATAR	2.26 klm
31	AD-80STA	ADSur	2.21 lm
32	VDH 305	Advanta	2.18 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.

ENSAYO 2

Híbridos sileros y doble propósito





Características generales

N°	HÍBRIDO	TIPO	EMPRESA	DENSIDAD DE COSECHA (pan/ha)
1	AD-86 SA	Silero	ADSur	207692
2	ARROYITO	Silero	Don Atilio	169231
3	ATAR DP	DP	ATAR	161538
4	CARILAUQUEN	Fotosensitivo	ProduceM	211451*
5	CERES	Silero	Don Atilio	203846
6	DDR 47	DP	Druetto	161538
7	DDR 57	DP	Druetto	160769
8	DDR 525	Silero	Druetto	180769
9	DDR 528	DP	Druetto	173077
10	D'SILAGEM	Silero	Don Atilio	203846
11	ECHLEN	Silero	ProduceM	219230
12	ESPERANZA	DP	Don Atilio	203846
13	EXP. SPS 525	Silero	SPS	161538
14	EXP. 426	Silero	ACA	234615
15	EXP. 428	Silero	ACA	230769
16	F 1400	Silero	Forrateg	192307
17	FEDERAL	DP	El Sorgal	234615
18	FOTON	Fotosensitivo	Génesis Seeds	225658*
19	G-305	DP	Gapp	149999
20	GEN-SW	Silero	Génesis Seeds	192307
21	GEN-315 SLT	DP	Génesis Seeds	230769
22	GENTOS 95	DP	Gentos	207692
23	GREEN GRAIN	Silero	San Pedro	230769
24	GREEN FEED	Fotosensitivo	San Pedro	231256*
25	GRAIN SUGAR BOWL	Silero	San Pedro	223562
26	GREEN SUPREMO	Fotosensitivo	San Pedro	231415*
27	MATRERO	Silero	Tobin	223077
28	MORTEROS	Silero	Don Atilio	230769
29	NK 255T	DP	Syngenta	180769
30	NUTRIGRAIN	DP	Advanta	223077
31	PADRILLO	Silero	Tobin	173077
32	PAN 8006T	DP	Pannar	165384
33	QC 502	DP	QC	230769
34	RODEO 77	DP	El Sorgal	215384
35	SILAGE KING	Silero	Pannar	173077
36	SILOTOP	Silero	SPS	211538
37	TAMAR 2-GR	DP	Agronegocios Pergamino	196154
38	VDH 422	DP	Advanta	230831

* Número de plantas / ha.



Rendimiento de materia seca de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	VDH 422	Advanta	11.93 a
2	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	10.27 ab
3	QC 502	QC	9.94 bc
4	FEDERAL	El Sorgal	9.69 bcd
5	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	9.44 bcde
6	NUTRIGRAIN	Advanta	9.32 bcdef
7	NK 255T	Syngenta	9.15 bcdefg
8	CERES	Don Atilio	9.10 bcdefg
9	MATRERO	Tobin	8.94 bcdefgh
10	DDR 47	Druetto	8.65 bcdefghi
11	RODEO 77	El Sorgal	8.53 bcdefghi
12	GREEN GRAIN	San Pedro	8.46 cdefghi
13	ATAR DP	ATAR	8.39 cdefghi
14	AD-86SA	ADSur	8.27 cdefghi
15	GENTOS 95	Gentos	8.25 cdefghi
16	ESPERANZA	Don Atilio	8.13 defghi
17	D'SILAGEM	Don Atilio	8.12 defghi
18	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	8.11 defghi
19	DDR 57	Druetto	8.11 defghi
20	EXP. SPS 525	SPS	7.70 efghij
21	ECHELÉN	Produceem	7.61 fghij
22	G-305	Gapp	7.44 ghijk
23	PAN 8006T	Pannar	7.28 hijk
24	DDR 525	Druetto	7.14 hijk
25	MORTEROS	Don Atilio	7.14 hijk
26	ARROYITO	Don Atilio	7.07 ijk
27	SILAGE KING	Pannar	6.87 ijkl
28	SILOTOP	SPS	5.99 jklm
29	DDR 528	Druetto	5.68 klmn
30	PADRILLO	Tobin	5.19 lmn
31	F 1400	Forratec	5.10 lmno
32	EXP. 426	ACA	4.64 mno
33	GEN-SW	Génesis Seeds	4.11 no
34	EXP. 428	ACA	3.35 o

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de materia seca de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	GREEN FEED	San Pedro	33.57 a
2	FOTÓN	Génesis Seeds	28.92 b
3	GREEN SUPREMO	San Pedro	28.07 b
4	CARILAUQUEN	ProduceM	26.60 b
5	PADRILLO	Tobin	19.53 c
6	MATRERO	Tobin	18.64 cd
7	ECHELÉN	ProduceM	17.10 cde
8	VDH 422	Advanta	16.66 cdef
9	AD-86SA	ADSur	15.99 defg
10	NK 255T	Syngenta	15.41 efgh
11	GENTOS 95	Gentos	15.10 efghi
12	CERES	Don Atilio	14.94 efghi
13	ARROYITO	Don Atilio	14.82 efghi
14	SILOTOP	SPS	14.56 efghij
15	NUTRIGRAIN	Advanta	14.56 efghij
16	EXP. 426	ProduceM	14.15 fghijk
17	MORTEROS	Don Atilio	14.07 fghijk
18	RODEO 77	El Sorgal	13.95 fghijk
19	EXP. 428	ProduceM	13.14 ghijkl
20	GEN-SW	Génesis Seeds	12.90 hijkl
21	SILAGE KING	Pannar	12.83 hijklm
22	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	12.36 ijklm
23	GREEN GRAIN	San Pedro	12.32 ijklm
24	QC 502	QC	11.86 jklmn
25	DDR 525	Druetto	11.47 klmn
26	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	11.47 klmn
27	FEDERAL	El Sorgal	11.30 klmn
28	ESPERANZA	Don Atilio	10.75 lmn
29	EXP. SPS 525	SPS	10.43 lmno
30	F 1400	Forratec	10.35 lmno
31	D'SILAGEM	Don Atilio	9.94 mnop
32	ATAR DP	ATAR	9.25 nop
33	G-305	Gapp	9.18 nop

34	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	9.17 nop
35	DDR 47	Druetto	8.95 nop
36	DDR 57	Druetto	7.70 op
37	DDR 528	Druetto	7.56 op
38	PAN 8006T	Pannar	7.34 p

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de materia seca total

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Altura (m)	Azúcares (°Brix)	t ha ⁻¹
1	GREEN FEED	3.35	15.8*	33.57 a
2	FOTÓN	3.15	15.5	28.92 b
3	VDH 422	1.80	5.7	28.60 bc
4	GREEN SUPREMO	3.30	14.9	28.07 bcd
5	MATRERO	2.30	9.8	27.58 bcde
6	CARILAUQUEN	3.25	14.5	26.60 bcdef
7	PADRILLO	3.15	15.6	24.72 cdefg
8	ECHELÉN	2.30	8.5	24.71 cdefg
9	NK 255T	1.70	9.8	24.56 defgh
10	AD-86SA	2.25	10.1	24.26 defgh
11	CERES	2.35	12.7	24.04 efgh
12	NUTRIGRAIN	1.90	8.2	23.88 efgh
13	GENTOS 95	1.90	10.1	23.35 fghi
14	RODEO 77	1.75	9.4	22.48 ghij
15	ARROYITO	2.25	11.0	21.89 ghijk
16	GEN 315 SLT	1.65	7.6	21.80 ghijk
17	QC 502	1.65	4.2	21.80 ghijk
18	GREEN SUGAR	1.90	4.9	21.74 ghijk
19	MORTEROS	2.20	11.0	21.22 ghijkl
20	FEDERAL	1.65	4.9	20.99 ghijklm
21	GREEN GRAIN	2.25	6.6	20.78 ghijklm
22	SILOTOP	2.15	8.5	20.55 hijklmn
23	SILAGE KING	2.30	15.3	19.70 ijklmno
24	ESPERANZA	1.50	5.9	18.88 jklmnop
25	EXP. 426	2.35	10.4	18.80 jklmnop
26	DDR 525	2.10	8.0	18.61 jklmnopq
27	EXP. SPS 525	2.10	7.5	18.13 klmnopq
28	D'SILAGEM	1.75	5.1	18.06 klmnopq
29	ATAR DP	1.70	10.2	17.64 lmnopq
30	DDR 47	1.45	5.2	17.59 lmnopq
31	TAMAR 2-GR	1.65	5.3	17.28 lmnopq
32	GEN-SW	2.40	9.6	17.01 mnopqr
33	G-305	1.70	3.7	16.63 nopqr

34	EXP. 428	2.30	4.0	16.50 opqr
35	DDR 57	1.65	4.1	15.81 opqr
36	F 1400	1.95	14.0	15.45 pqr
37	PAN 8006T	1.55	6.0	14.63 qr
38	DDR 528	1.30	4.8	13.24 r

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.

* Medido al momento de corte.



Proporción de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	DDR 57	Druetto	51.6 a
2	PAN 8006T	Pannar	49.8 ab
3	DDR 47	Druetto	49.2 abc
4	ATAR DP	ATAR	47.5 abcd
5	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	47.3 abcde
6	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	46.7 abcdef
7	FEDERAL	El Sorgal	46.1 bcdef
8	QC 502	QC	45.7 bcdef
9	D'SILAGEM	Don Atilio	44.9 bcdefg
10	G-305	Gapp	44.8 cdefg
11	DDR 528	Druetto	43.3 defgh
12	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	43.2 defgh
13	ESPERANZA	Don Atilio	43.1 defgh
14	EXP. SPS 525	SPS	42.5 efghi
15	VDH 422	Advanta	41.9 fghij
16	GREEN GRAIN	San Pedro	40.6 ghij
17	NUTRIGRAIN	Advanta	39.0 hijk
18	DDR 525	Druetto	38.4 hijk
19	RODEO 77	El Sorgal	38.0 ijkl
20	CERES	Don Atilio	37.9 ijkl
21	NK 255T	Syngenta	37.3 jklm
22	GENTOS 95	Gentos	35.4 klmn
23	SILAGE KING	Pannar	34.9 klmn
24	AD-86SA	ADSur	33.4 lmno
25	MORTEROS	Don Atilio	33.3 lmno
26	F 1400	Forratec	32.6 mno
27	ARROYITO	Don Atilio	32.4 mno
28	MATRERO	Tobin	32.4 mno
29	ECHELÉN	Produceem	30.9 no
30	SILOTOP	SPS	29.1 op
31	EXP. 426	ACA	24.6 pq
32	GEN-SW	Génesis Seeds	24.1 pq
33	PADRILLO	Tobin	20.9 q

34	EXP. 428	ACA	20.3 q
35	CARILAUQUEN	Produsem	0 r
36	FOTÓN	Génesis Seeds	0 r
37	GREEN FEED	San Pedro	0 r
38	GREEN SUPREMO	San Pedro	0 r

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Digestibilidad de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	SILOTOP	SPS	86.96 a
2	QC 502	QC	86.53 ab
3	DDR 525	Druetto	86.31 ab
4	GREEN GRAIN	San Pedro	86.11 abc
5	MORTEROS	Don Atilio	85.77 abcd
6	MATRERO	Tobin	85.41 abcde
7	DDR 47	Druetto	84.20 abcdef
8	EXP. SPS 525	SPS	84.14 abcdef
9	ARROYITO	Don Atilio	83.88 abcdefg
10	DDR 57	Druetto	82.99 abcdefgh
11	G-305	Gapp	82.84 abcdefgh
12	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	82.64 bcdefgh
13	PADRILLO	Tobin	82.61 bcdefgh
14	F 1400	Forratec	81.89 cdefghi
15	GEN-SW	Génesis Seeds	81.83 cdefghi
16	ATAR DP	ATAR	81.77 defghi
17	PAN 8006T	Pannar	81.67 defghi
18	ECHELÉN	Produceum	81.59 defghi
19	SILAGE KING	Pannar	81.42 efghi
20	AD-86SA	ADSur	81.14 efghi
21	NUTRIGRAIN	Advanta	81.11 fghi
22	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	81.10 fghi
23	EXP. 428	ACA	80.58 fghi
24	ESPERANZA	Don Atilio	80.24 fghi
25	RODEO 77	El Sorgal	79.77 ghi
26	DDR 528	Druetto	79.54 hi
27	CERES	Don Atilio	79.28 hi
28	D'SILAGEM	Don Atilio	79.12 hi
29	GENTOS 95	Gentos	78.99 hi
30	FEDERAL	El Sorgal	78.96 hi
31	VDH 422	Advanta	78.94 hi
32	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	78.78 hi
33	NK 255T	Syngenta	77.98 i

34	EXP. 426	ACA	69.17 j
35	CARILAUQUEN	ProduceM	0 k
36	FOTON	Génesis Seeds	0 k
37	GREEN FEED	San Pedro	0 k
38	GREEN SUPREMO	San Pedro	0 k

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Contenido de FDN de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	EXP. 426	ACA	64.79 a
2	DDR 57	Druetto	58.87 ab
3	ESPERANZA	Don Atilio	55.33 bc
4	DDR 528	Druetto	53.60 bcd
5	NUTRIGRAIN	Advanta	53.06 bcde
6	ECHELÉN	Produceum	52.74 bcde
7	CERES	Don Atilio	52.40 bcde
8	SILAGE KING	Pannar	52.11 bcde
9	FEDERAL	El Sorgal	51.90 bcdef
10	PADRILLO	Tobin	51.88 bcdef
11	AD-86SA	ADSur	51.86 bcdef
12	DDR 47	Druetto	51.39 bcdef
13	RODEO 77	El Sorgal	50.59 cdef
14	ATAR DP	ATAR	50.35 cdef
15	GEN-SW	Génesis Seeds	50.32 cdef
16	G-305	Gapp	50.23 cdef
17	GENTOS 95	Gentos	50.19 cdef
18	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	49.91 cdefg
19	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	49.64 cdefg
20	PAN 8006T	Pannar	49.19 cdefg
21	F 1400	Forrateg	48.94 cdefg
22	EXP. SPS 525	SPS	48.84 cdefg
23	MATRERO	Tobin	48.79 cdefg
24	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	48.79 cdefg
25	DDR 525	Druetto	48.44 cdefg
26	EXP. 428	ACA	48.02 cdefg
27	GREEN GRAIN	San Pedro	46.75 defg
28	D'SILAGEM	Don Atilio	46.61 defg
29	ARROYITO	Don Atilio	46.08 defg
30	VDH 422	Advanta	45.30 efg
31	SILOTOP	SPS	45.22 efg
32	QC 502	QC	45.16 efg
33	NK 255T	Syngenta	43.76 fg

34	MORTEROS	Don Atilio	41.85 g
35	CARILAUQUEN	ProduceM	0 h
36	FOTON	Génesis Seeds	0 h
37	GREEN FEED	San Pedro	0 h
38	GREEN SUPREMO	San Pedro	0 h

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Contenido de FDA de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	EXP. 426	ACA	26.63 a
2	ESPERANZA	Don Atilio	17.59 b
3	EXP. 428	ACA	17.06 bc
4	FEDERAL	El Sorgal	16.36 bcd
5	ATAR DP	ATAR	16.18 bcde
6	PADRILLO	Tobin	16.01 bcde
7	AD-86SA	ADSur	15.98 bcde
8	NK 255T	Syngenta	15.90 bcde
9	DDR 528	Druetto	15.85 bcde
10	ARROYITO	Don Atilio	15.74 bcde
11	RODEO 77	El Sorgal	15.68 bcde
12	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	15.67 bcde
13	PAN 8006T	Pannar	15.62 bcde
14	GEN-SW	Génesis Seeds	15.45 bcde
15	ECHELÉN	Produceum	15.44 bcde
16	D'SILAGEM	Don Atilio	15.38 bcde
17	SILAGE KING	Pannar	15.29 bcde
18	VDH 422	Advanta	15.23 bcde
19	CERES	Don Atilio	15.09 bcde
20	GREEN GRAIN	San Pedro	15.08 bcde
21	NUTRIGRAIN	Advanta	14.95 bcde
22	MATRERO	Tobin	14.95 bcde
23	G-305	Gapp	14.86 bcde
24	GENTOS 95	Gentos	14.85 bcde
25	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	14.72 bcde
26	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	14.68 bcde
27	DDR 57	Druetto	14.33 bcde
28	F 1400	Fornatec	14.10 bcde
29	MORTEROS	Don Atilio	13.94 bcde
30	DDR 47	Druetto	13.62 cde
31	QC 502	QC	12.69 de
32	SILOTOP	SPS	12.65 de
33	DDR 525	Druetto	12.52 e

34	EXP. SPS 525	SPS	12.38 e
35	CARILAUQUEN	Producem	0 f
36	FOTON	Génesis Seeds	0 f
37	GREEN FEED	San Pedro	0 f
38	GREEN SUPREMO	San Pedro	0 f

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$,



Proteína bruta de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	GREEN GRAIN	San Pedro	11.12 a
2	EXP. 428	ACA	10.81 ab
3	EXP. 426	ACA	10.74 abc
4	ARROYITO	Don Atilio	10.62 abcd
5	MATRERO	Tobin	10.50 abcde
6	MORTEROS	Don Atilio	10.48 abcde
7	PADRILLO	Tobin	10.39 abcdef
8	GEN-SW	Génesis Seeds	10.18 abcdefg
9	EHELÉN	ProduceM	10.14 abcdefg
10	ESPERANZA	Don Atilio	10.07 bcdefgh
11	G-305	Gapp	10.05 bcdefgh
12	AD-86SA	ADSur	10.02 bcdefghi
13	EXP. SPS 525	SPS	10.02 bcdefghi
14	DDR 525	Druetto	9.95 bcdefghi
15	SILAGE KING	Pannar	9.94 bcdefghi
16	PAN 8006T	Pannar	9.94 bcdefghi
17	NUTRIGRAIN	Advanta	9.92 bcdefghi
18	SILOTOP	SPS	9.90 bcdefghi
19	GENTOS 95	Gentos	9.89 bcdefghi
20	CERES	Don Atilio	9.87 bcdefghi
21	DDR 528	Druetto	9.75 cdefghij
22	DDR 57	Druetto	9.71 defghijk
23	DDR 47	Druetto	9.64 defghijk
24	F 1400	Forrateg	9.53 efghijkl
25	ATAR DP	ATAR	9.37 fghijkl
26	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	9.18 ghijkl
27	RODEO 77	El Sorgal	9.12 hijkl
28	FEDERAL	El Sorgal	9.02 ijkl
29	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	8.81 jkl
30	QC 502	QC	8.79 jkl
31	NK 255T	Syngenta	8.77 jkl
32	VDH 422	Advanta	8.75 jkl
33	D'SILAGEM	Don Atilio	8.72 kl

34	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	8.53 l
35	CARILAUQUEN	Producem	0 m
36	FOTON	Génesis Seeds	0 m
37	GREEN FEED	San Pedro	0 m
38	GREEN SUPREMO	San Pedro	0 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$,



Energía digestible de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	QC 502	QC	3.59 a
2	DDR 525	Druetto	3.54 ab
3	MATRERO	Tobin	3.52 abc
4	SILOTOP	SPS	3.49 abcd
5	PAN 8006T	Pannar	3.48 abcd
6	NUTRIGRAIN	Advanta	3.44 abcde
7	GEN-SW	Génesis Seeds	3.44 abcdef
8	F 1400	Forrattec	3.43 abcdef
9	SILAGE KING	Pannar	3.43 abcdef
10	AD-86SA	ADSur	3.42 abcdef
11	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	3.40 abcdef
12	EXP. SPS 525	SPS	3.39 abcdef
13	PADRILLO	Tobin	3.38 abcdefg
14	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	3.37 abcdefg
15	DDR 57	Druetto	3.36 abcdefg
16	RODEO 77	El Sorgal	3.33 abcdefgh
17	VDH 422	Advanta	3.33 abcdefgh
18	GENTOS 95	Gentos	3.32 abcdefgh
19	MORTEROS	Don Atilio	3.32 abcdefgh
20	G-305	Gapp	3.31 bcdefgh
21	GREEN GRAIN	San Pedro	3.30 bcdefgh
22	ECHELÉN	Produceem	3.28 bcdefgh
23	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	3.26 cdefgh
24	ATAR DP	ATAR	3.24 defgh
25	FEDERAL	El Sorgal	3.23 defgh
26	D'SILAGEM	Don Atilio	3.23 defgh
27	ESPERANZA	Don Atilio	3.22 defgh
28	ARROYITO	Don Atilio	3.20 efgh
29	DDR 47	Druetto	3.17 efgh
30	CERES	Don Atilio	3.17 efgh
31	EXP. 428	ACA	3.17 fgh
32	DDR 528	Druetto	3.12 gh
33	NK 255T	Syngenta	3.08 h

34	EXP. 426	ACA	2.59 i
35	CARILAUQUEN	ProduceM	0 j
36	FOTON	Génesis Seeds	0 j
37	GREEN FEED	San Pedro	0 j
38	GREEN SUPREMO	San Pedro	0 j

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Digestibilidad de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	MORTEROS	Don Atilio	56.35 a
2	NUTRIGRAIN	Advanta	55.46 ab
3	ARROYITO	Don Atilio	55.21 abc
4	GENTOS 95	Gentos	53.57 abcd
5	EXP. 426	ACA	53.37 abcde
6	CARILAUQUEN	ProduceM	53.26 abcdef
7	F 1400	Fornatec	53.12 abcdef
8	EXP. 428	ACA	52.66 bcdefg
9	GREEN GRAIN	San Pedro	51.87 cdefgh
10	MATRERO	Tobin	50.45 defghi
11	DDR 525	Druetto	50.08 defghij
12	CERES	Don Atilio	49.99 efghij
13	SILOTOP	SPS	49.79 fghij
14	EXP. SPS 525	SPS	49.30 ghijk
15	NK 255T	Syngenta	48.53 hijkl
16	DDR 528	Druetto	48.52 hijkl
17	DDR 57	Druetto	48.18 ijklm
18	ECHELÉN	ProduceM	48.18 ijklm
19	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	47.78 ijklmn
20	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	47.61 ijklmn
21	PADRILLO	Tobin	47.46 ijklmno
22	AD-86SA	ADSur	47.30 ijklmno
23	GEN-SW	Génesis Seeds	47.28 ijklmno
24	GREEN SUPREMO	San Pedro	46.94 ijklmno
25	QC 502	QC	46.76 jklmno
26	DDR 47	Druetto	46.25 klmnop
27	SILAGE KING	Pannar	46.13 klmnop
28	G-305	Gapp	45.69 lmnop
29	RODEO 77	El Sorgal	45.61 lmnop
30	ATAR DP	ATAR	45.40 lmnop
31	FOTON	Génesis Seeds	44.95 mnop
32	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	44.85 mnop
33	ESPERANZA	Don Atilio	44.54 nop

34	FEDERAL	El Sorgal	44.39 nop
35	VDH 422	Advanta	44.07 op
36	GREEN FEED	San Pedro	43.97 op
37	PAN 8006T	Pannar	43.14 p
38	D'SILAGEM	Don Atilio	42.75 p

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de FDN de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	D'SILAGEM	Don Atilio	71.88 a
2	SILAGE KING	Pannar	70.92 ab
3	FEDERAL	El Sorgal	70.72 abc
4	RODEO 77	El Sorgal	70.31 abc
5	FOTÓN	Génesis Seeds	69.95 abc
6	VDH 422	Advanta	69.77 abcd
7	ESPERANZA	Don Atilio	69.50 abcd
8	QC 502	QC	69.34 abcd
9	GREEN FEED	San Pedro	69.28 abcd
10	PAN 8006T	Pannar	69.09 abcde
11	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	68.59 abcdef
12	G-305	Gapp	68.50 abcdefg
13	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	68.41 abcdefg
14	ATAR DP	ATAR	68.01 abcdefgh
15	PADRILLO	Tobin	67.41 abcdefghi
16	EXP. SPS 525	SPS	67.12 abcdefghi
17	DDR 528	Druetto	66.78 abcdefghi
18	CERES	Don Atilio	66.36 abcdefghi
19	NK 255T	Syngenta	66.29 abcdefghij
20	F 1400	Forratec	66.11 abcdefghij
21	ECHELÉN	ProduceM	65.97 bcdefghijk
22	GREEN SUPREMO	San Pedro	65.89 bcdefghijk
23	DDR 57	Druetto	65.84 bcdefghijk
24	SILOTOP	SPS	65.83 bcdefghijk
25	DDR 525	Druetto	65.65 bcdefghijk
26	DDR 47	Druetto	65.61 bcdefghijk
27	GENTOS 95	Gentos	64.97 cdefghijk
28	GEN-SW	Génesis Seeds	63.94 defghijkl
29	GREEN GRAIN	San Pedro	63.21 efghijklm
30	EXP. 428	ACA	63.09 fghijklm
31	AD-86SA	ADSur	62.81 fghijklm
32	MATRERO	Tobin	62.61 ghijklm
33	NUTRIGRAIN	Advanta	62.41 hijklm

34	EXP. 426	ACA	61.94 ijklm
35	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	60.41 jklm
36	ARROYITO	Don Atilio	60.07 klm
37	MORTEROS	Don Atilio	58.96 lm
38	CARILAUQUEN	ProduceM	57.78 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de FDA de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	FOTÓN	Génesis Seeds	41.43 a
2	GREEN FEED	San Pedro	40.32 ab
3	SILAGE KING	Pannar	39.29 abc
4	D'SILAGEM	Don Atilio	39.24 abc
5	RODEO 77	El Sorgal	39.04 abcd
6	GREEN SUPREMO	San Pedro	38.77 abcde
7	VDH 422	Advanta	38.67 abcdef
8	PADRILLO	Tobin	38.27 abcdefg
9	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	38.15 bcdefgh
10	FEDERAL	El Sorgal	38.03 bcdefgh
11	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	37.99 bcdefgh
12	ESPERANZA	Don Atilio	37.85 bcdefghi
13	PAN 8006T	Pannar	37.64 bcdefghi
14	QC 502	QC	37.53 bcdefghi
15	ATAR DP	ATAR	37.36 bcdefghi
16	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	37.10 bcdefghi
17	EXP. SPS 525	SPS	36.87 cdefghi
18	F 1400	Forratec	36.76 cdefghi
19	G-305	Gapp	35.99 defghij
20	GEN-SW	Génesis Seeds	35.83 defghij
21	NK 255T	Syngenta	35.73 efghij
22	AD-86SA	ADSur	35.48 fghijk
23	DDR 57	Druetto	35.45 fghijk
24	GENTOS 95	Gentos	35.43 ghijk
25	DDR 528	Druetto	35.36 ghijk
26	DDR 47	Druetto	35.31 ghijkl
27	DDR 525	Druetto	35.05 ghijkl
28	CERES	Don Atilio	35.02 hijkl
29	SILOTOP	SPS	34.94 hijkl
30	ECHELÉN	Produceem	34.75 ijklm
31	NUTRIGRAIN	Advanta	33.19 jklmn
32	MATRERO	Tobin	33.03 jklmn
33	CARILAUQUEN	Produceem	32.29 klmno

34	EXP. 428	ACA	32.12 lmno
35	GREEN GRAIN	San Pedro	31.67 mno
36	EXP. 426	ACA	31.38 no
37	ARROYITO	Don Atilio	30.37 no
38	MORTEROS	Don Atilio	29.21 o

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de LDA de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	FOTÓN	Génesis Seeds	5.02 a
2	PAN 8006T	Pannar	4.87 ab
3	QC 502	QC	4.78 abc
4	VDH 422	Advanta	4.68 abcd
5	FEDERAL	El Sorgal	4.61 abcd
6	GREEN FEED	San Pedro	4.59 abcd
7	GREEN SUPREMO	San Pedro	4.53 abcde
8	D'SILAGEM	Don Atilio	4.50 abcde
9	SILAGE KING	Pannar	4.37 abcde
10	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	4.33 abcde
11	ATAR DP	ATAR	4.33 abcde
12	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	4.29 abcdef
13	EXP. SPS 525	SPS	4.26 abcdef
14	ECHELÉN	ProduceM	4.24 abcdef
15	CERES	Don Atilio	4.10 abcdefg
16	ESPERANZA	Don Atilio	4.01 abcdefgh
17	RODEO 77	El Sorgal	3.97 abcdefgh
18	NK 255T	Syngenta	3.95 abcdefgh
19	G-305	Gapp	3.88 abcdefgh
20	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	3.84 abcdefgh
21	GEN-SW	Génesis Seeds	3.84 abcdefgh
22	CARILAUQUEN	ProduceM	3.76 abcdefgh
23	AD-86SA	ADSur	3.72 abcdefgh
24	DDR 47	Druetto	3.71 abcdefgh
25	DDR 57	Druetto	3.70 abcdefgh
26	PADRILLO	Tobin	3.60 bcdefghi
27	DDR 528	Druetto	3.53 cdefghi
28	DDR 525	Druetto	3.41 defghi
29	SILOTOP	SPS	3.39 defghi
30	EXP. 428	ACA	3.23 efghi
31	EXP. 426	ACA	2.99 fghi
32	MATRERO	Tobin	2.98 fghi
33	GREEN GRAIN	San Pedro	2.87 ghi

34	MORTEROS	Don Atilio	2.84 ghi
35	GENTOS 95	Gentos	2.82 ghi
36	ARROYITO	Don Atilio	2.78 ghi
37	F 1400	Forrattec	2.71 hi
38	NUTRIGRAIN	Advanta	2.29 i

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Proteína bruta de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	NUTRIGRAIN	Advanta	5.32 a
2	DDR 528	Druetto	5.29 ab
3	GENTOS 95	Gentos	5.28 abc
4	PAN 8006T	Pannar	5.21 abcd
5	ARROYITO	Don Atilio	5.11 bcde
6	F 1400	Forrateg	5.08 cdef
7	EXP. 426	ACA	5.05 defg
8	ECHELÉN	ProduceM	5.04 defgh
9	QC 502	QC	5.04 defghi
10	DDR 525	Druetto	5.03 defghi
11	FEDERAL	El Sorgal	5.03 defghi
12	GREEN GRAIN	San Pedro	5.03 defghi
13	PADRILLO	Tobin	5.02 defghij
14	ESPERANZA	Don Atilio	5.01 efghijk
15	RODEO 77	El Sorgal	5.00 efghijk
16	AD-86SA	ADSur	4.98 efghijkl
17	GEN-SW	Génesis Seeds	4.97 efghijkl
18	MORTEROS	Don Atilio	4.95 efghijklm
19	NK 255T	Syngenta	4.94 efghijklm
20	SILOTOP	SPS	4.94 efghijklm
21	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	4.93 efghijklm
22	DDR 57	Druetto	4.92 efghijklm
23	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	4.91 efghijklm
24	EXP. 428	ACA	4.89 fghijklmn
25	EXP. SPS 525	SPS	4.89 fghijklmn
26	D'SILAGEM	Don Atilio	4.89 fghijklmn
27	G-305	Gapp	4.89 fghijklmn
28	MATRERO	Tobin	4.87 ghijklmno
29	ATAR DP	ATAR	4.86 ghijklmno
30	VDH 422	Advanta	4.85 hijklmno
31	CERES	Don Atilio	4.84 ijklmno
32	CARILAUQUEN	ProduceM	4.82 jklmno
33	DDR 47	Druetto	4.81 klmno

34	SILAGE KING	Pannar	4.78 lmno
35	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	4.77 mno
36	GREEN FEED	San Pedro	4.70 no
37	GREEN SUPREMO	San Pedro	4.70 no
38	FOTÓN	Génesis Seeds	4.68 o

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Energía digestible de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	ARROYITO	Don Atilio	2.14 a
2	MORTEROS	Don Atilio	2.14 a
3	NUTRIGRAIN	Advanta	2.13 a
4	EXP. 426	ACA	2.07 ab
5	GENTOS 95	Gentos	2.02 abc
6	F 1400	Forrateg	2.00 abc
7	EXP. 428	ACA	1.99 abcd
8	CARILAUQUEN	ProduceM	1.98 abcde
9	MATRERO	Tobin	1.94 bcdef
10	DDR 525	Druetto	1.93 bcdef
11	GREEN GRAIN	San Pedro	1.93 bcdef
12	CERES	Don Atilio	1.90 bcdefg
13	SILOTOP	SPS	1.88 cdefgh
14	ECHELÉN	ProduceM	1.88 cdefgh
15	DDR 528	Druetto	1.87 cdefgh
16	NK 255T	Syngenta	1.86 cdefghi
17	EXP. SPS 525	SPS	1.85 cdefghij
18	DDR 57	Druetto	1.85 cdefghij
19	AD-86SA	ADSur	1.83 defghijk
20	GREEN SUPREMO	San Pedro	1.83 defghijk
21	QC 502	QC	1.81 efghijkl
22	GEN-SW	Génesis Seeds	1.80 fghijkl
23	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	1.80 fghijkl
24	DDR 47	Druetto	1.80 fghijkl
25	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	1.77 fghijkl
26	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	1.73 ghijkl
27	FOTON	Génesis Seeds	1.73 ghijkl
28	ESPERANZA	Don Atilio	1.73 ghijkl
29	ATAR DP	ATAR	1.73 hijkl
30	PADRILLO	Tobin	1.72 hijklm
31	RODEO 77	El Sorgal	1.70 ijklm
32	SILAGE KING	Pannar	1.70 ijklm
33	FEDERAL	El Sorgal	1.69 ijklm

34	G-305	Gapp	1.68 jklm
35	GREEN FEED	San Pedro	1.67 klm
36	VDH 422	Advanta	1.67 klm
37	D'SILAGEM	Don Atilio	1.65 lm
38	PAN 8006T	Pannar	1.56 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Rendimiento de MS digestible de panoja

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	VDH 422	Advanta	9.43 a
2	QC 502	QC	8.60 ab
3	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	8.13 abc
4	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	7.67 bcd
5	MATRERO	Tobin	7.65 bcde
6	FEDERAL	El Sorgal	7.63 bcde
7	NUTRIGRAIN	Advanta	7.57 bcde
8	GREEN GRAIN	San Pedro	7.31 bcdef
9	DDR 47	Druetto	7.26 bcdef
10	CERES	Don Atilio	7.21 bcdef
11	NK 255T	Syngenta	7.14 bcdef
12	ATAR DP	ATAR	6.86 cdefg
13	RODEO 77	El Sorgal	6.80 cdefg
14	DDR 57	Druetto	6.75 cdefg
15	AD-86SA	ADSur	6.71 cdefgh
16	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	6.70 cdefgh
17	GENTOS 95	Gentos	6.53 defgh
18	ESPERANZA	Don Atilio	6.53 defgh
19	EXP. SPS 525	SPS	6.48 defgh
20	D'SILAGEM	Don Atilio	6.43 defgh
21	ECHELÉN	Produceum	6.22 defgh
22	DDR 525	Druetto	6.17 defgh
23	G-305	Gapp	6.17 defgh
24	MORTEROS	Don Atilio	6.13 efgh
25	PAN 8006T	Pannar	5.95 fghi
26	ARROYITO	Don Atilio	5.92 fghi
27	SILAGE KING	Pannar	5.59 ghij
28	SILOTOP	SPS	5.20 hij
29	DDR 528	Druetto	4.49 ijk
30	PADRILLO	Tobin	4.29 jk
31	F 1400	Fornatec	4.17 jkl
32	GEN-SW	Génesis Seeds	3.36 kl
33	EXP. 426	ACA	3.17 kl

34	EXP. 428	ACA	2.70 l
35	FOTON	Génesis Seeds	0.00 m
36	CARILAUQUEN	ProduceM	0.00 m
37	GREEN FEED	San Pedro	0.00 m
38	GREEN SUPREMO	San Pedro	0.00 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0.05$.



Rendimiento de MS digestible de tallo+hojas

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	GREEN FEED	San Pedro	14.77 a
2	CARILAUQUEN	ProduceM	14.23 ab
3	GREEN SUPREMO	San Pedro	13.19 ab
4	FOTON	Génesis Seeds	13.05 b
5	MATRERO	Tobin	9.42 c
6	PADRILLO	Tobin	9.25 c
7	ECHELÉN	ProduceM	8.26 cd
8	ARROYITO	Don Atilio	8.19 cd
9	GENTOS 95	Gentos	8.08 cd
10	NUTRIGRAIN	Advanta	8.07 cd
11	MORTEROS	Don Atilio	7.94 cde
12	EXP. 426	ACA	7.56 def
13	AD-86SA	ADSur	7.56 defg
14	NK 255T	Syngenta	7.49 defgh
15	CERES	Don Atilio	7.47 defgh
16	VDH 422	Advanta	7.34 defghi
17	SILOTOP	SPS	7.25 defghi
18	EXP. 428	ACA	6.93 defghij
19	GREEN GRAIN	San Pedro	6.39 efghijk
20	RODEO 77	El Sorgal	6.37 efghijk
21	GEN-SW	Génesis Seeds	6.10 fghijk
22	SILAGE KING	Pannar	5.92 ghijkl
23	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	5.91 hijkl
24	DDR 525	Druetto	5.73 ijklm
25	QC 502	QC	5.55 jklm
26	F 1400	Fornatec	5.52 jklm
27	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	5.14 klmn
28	EXP. SPS 525	SPS	5.14 klmn
29	FEDERAL	El Sorgal	5.02 klmn
30	ESPERANZA	Don Atilio	4.79 klmno
31	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	4.36 lmno
32	D'SILAGEM	Don Atilio	4.25 mno
33	G-305	Gapp	4.20 mno

34	ATAR DP	ATAR	4.20 mno
35	DDR 47	Druetto	4.13 mno
36	DDR 57	Druetto	3.75 no
37	DDR 528	Druetto	3.62 no
38	PAN 8006T	Pannar	3.16 o

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Rendimiento de MS digestible total

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	MATRERO	Tobin	17.07 a
2	VDH 422	Advanta	16.77 ab
3	NUTRIGRAIN	Advanta	15.63 abc
4	GREEN FEED	San Pedro	14.77 abcd
5	CERES	Don Atilio	14.69 abcd
6	NK 255T	Syngenta	14.63 abcd
7	GENTOS 95	Gentos	14.61 abcd
8	ECHELÉN	ProduceM	14.48 abcde
9	AD-86SA	ADSur	14.27 bcde
10	CARILAUQUEN	ProduceM	14.23 bcdef
11	QC 502	QC	14.16 cdef
12	ARROYITO	Don Atilio	14.11 cdefg
13	MORTEROS	Don Atilio	14.06 cdefg
14	GREEN GRAIN	San Pedro	13.70 cdefgh
15	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	13.58 cdefghi
16	PADRILLO	Tobin	13.54 cdefghi
17	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	13.27 cdefghij
18	GREEN SUPREMO	San Pedro	13.19 cdefghij
19	RODEO 77	El Sorgal	13.17 cdefghij
20	FOTON	Génesis Seeds	13.05 cdefghijk
21	FEDERAL	El Sorgal	12.65 defghijkl
22	SILOTOP	SPS	12.45 defghijkl
23	DDR 525	Druetto	11.90 efghijklm
24	EXP. SPS 525	SPS	11.62 fghijklmn
25	SILAGE KING	Pannar	11.51 ghijklmn
26	DDR 47	Druetto	11.39 hijklmn
27	ESPERANZA	Don Atilio	11.31 hijklmn
28	ATAR DP	ATAR	11.06 ijklmn
29	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	11.05 ijklmn
30	EXP. 426	ACA	10.74 jklmn
31	D'SILAGEM	Don Atilio	10.68 jklmno
32	DDR 57	Druetto	10.50 klmno
33	G-305	Gapp	10.37 lmno

34	F 1400	Forratec	9.69 mno
35	EXP. 428	ACA	9.64 mno
36	GEN-SW	Génesis Seeds	9.46 mno
37	PAN 8006T	Pannar	9.11 no
38	DDR 528	Druetto	8.11 o

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Digestibilidad de planta entera

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	DDR 57	Druetto	66.26 a
2	MORTEROS	Don Atilio	66.09 ab
3	GREEN GRAIN	San Pedro	65.79 abc
4	NUTRIGRAIN	Advanta	65.47 abcd
5	QC 502	QC	64.92 abcde
6	DDR 47	Druetto	64.82 abcde
7	ARROYITO	Don Atilio	64.53 abcdef
8	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	64.20 abcdefg
9	EXP. SPS 525	SPS	64.10 abcdefgh
10	DDR 525	Druetto	63.99 abcdefgh
11	ATAR DP	ATAR	62.69 abcdefghi
12	GENTOS 95	Gentos	62.57 bcdefghij
13	F 1400	Fornatec	62.42 cdefghij
14	G-305	Gapp	62.39 cdefghijk
15	PAN 8006T	Pannar	62.33 cdefghijk
16	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	62.20 cdefghijkl
17	DDR 528	Druetto	61.91 defghijklm
18	MATRERO	Tobin	61.82 efghijklm
19	CERES	Don Atilio	61.08 fghijklm
20	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	60.76 ghijklmn
21	SILOTOP	SPS	60.58 hijklmn
22	FEDERAL	El Sorgal	60.28 ijklmn
23	ESPERANZA	Don Atilio	59.92 ijklmn
24	NK 255T	Syngenta	59.57 ijklmn
25	D'SILAGEM	Don Atilio	59.08 jklmno
26	VDH 422	Advanta	58.79 klmno
27	AD-86SA	ADSur	58.64 lmno
28	RODEO 77	El Sorgal	58.59 lmno
29	ECHELÉN	ProduceM	58.51 mno
30	SILAGE KING	Pannar	58.44 mnop
31	EXP. 428	ACA	58.35 mnop
32	EXP. 426	ACA	57.30 nop
33	GEN-SW	Génesis Seeds	55.63 opq

34	PADRILLO	Tobin	54.84 pq
35	CARILAUQUEN	ProduceM	53.26 q
36	GREEN SUPREMO	San Pedro	46.94 r
37	FOTON	Génesis Seeds	44.95 r
38	GREEN FEED	San Pedro	43.97 r

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Energía digestible de planta entera

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Tratamientos: Atrazina+shooter plus

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex (17/12)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	NUTRIGRAIN	Advanta	2.64 a
2	DDR 57	Druetto	2.63 a
3	QC 502	QC	2.62 ab
4	DDR 525	Druetto	2.55 abc
5	MORTEROS	Don Atilio	2.53 abcd
6	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	2.52 abcde
7	PAN 8006T	Pannar	2.52 abcde
8	EXP. SPS 525	SPS	2.51 abcdef
9	GENTOS 95	Gentos	2.49 abcdefg
10	ARROYITO	Don Atilio	2.49 abcdefg
11	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	2.48 abcdefg
12	GREEN GRAIN	San Pedro	2.48 abcdefg
13	GEN 315 SLT	Génesis Seeds	2.48 abcdefg
14	F 1400	Forrateg	2.47 abcdefg
15	DDR 47	Druetto	2.47 abcdefg
16	MATRERO	Tobin	2.46 abcdefg
17	ATAR DP	ATAR	2.44 bcdefg
18	G-305	Gapp	2.41 cdefg
19	DDR 528	Druetto	2.41 cdefgh
20	FEDERAL	El Sorgal	2.40 cdefgh
21	CERES	Don Atilio	2.38 cdefghi
22	ESPERANZA	Don Atilio	2.37 cdefghi
23	VDH 422	Advanta	2.37 cdefghi
24	AD-86SA	ADSur	2.36 cdefghi
25	D'SILAGEM	Don Atilio	2.35 defghi
26	SILOTOP	SPS	2.34 efghi
27	RODEO 77	El Sorgal	2.32 fghi
28	NK 255T	Syngenta	2.31 ghi
29	ECHELÉN	Produceem	2.31 ghi
30	SILAGE KING	Pannar	2.30 ghi
31	EXP. 428	ACA	2.23 hij
32	EXP. 426	ACA	2.19 ij
33	GEN-SW	Génesis Seeds	2.19 ij

34	PADRILLO	Tobin	2.07 jk
35	CARILAUQUEN	ProduceM	1.98 kl
36	GREEN SUPREMO	San Pedro	1.83 lm
37	FOTON	Génesis Seeds	1.73 m
38	GREEN FEED	San Pedro	1.67 m

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



EVALUACIÓN DE DOBLE APROVECHAMIENTO

Materiales: 34 híbridos sileros y doble propósito

Corte temprano: 80 cm de altura (20/1/09)

Corte tardío (Rebrote): Grano en madurez fisiológica (29/4/09)





Rendimiento de corte temprano (planta entera)

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos).

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Altura de 80 cm (20/01/09)

Nº	Híbrido	Empresa	Mat. Verde (kg ha ⁻¹)	Mat. Seca (kg ha ⁻¹)
1	FEDERAL*	El Sorgal	3653.9	958.5
2	ESPERANZA	Don Atilio	3942.3	923.0
3	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	3692.3	879.6
4	ATAR DP	ATAR	3846.2	782.1
5	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	3130.8	756.5
6	GREEN GRAIN	San Pedro	3230.8	751.8
7	QC-502	QC	3307.7	735.6
8	VDH 422	Advanta	3519.2	728.1
9	MORTEROS	Don Atilio	3180.8	717.3
10	GENTOS 95	Gentos	3615.4	716.1
11	DDR 525	Druetto	2826.9	669.9
12	RODEO 77	El Sorgal	2846.2	648.8
13	EXP. 428	ACA	2780.8	635.5
14	D'SILAGEM	Don Atilio	2576.9	626.3
15	NUTRIGRAIN	Advanta	2692.3	623.8
16	GEN-315 SLT	Genesis Seeds	3250.0	616.2
17	ARROYITO	Don Atilio	2673.1	600.9
18	MATRERO	Tobin	2942.3	596.9
19	CERES	Don Atilio	2615.4	591.5
20	SILOTOP	SPS	2384.6	586.9
21	NK 255T	Syngenta	2192.3	547.6
22	AD-86 SA	ADSur	2061.5	517.4
23	EXP. 426	ACA	1976.9	494.1
24	ECHELÉN	Produceem	2192.3	482.0
25	F 1400	Forratec	1942.3	474.4
26	G-305	Gapp	2423.1	455.1
27	SILAGE KING	Pannar	2138.5	420.6
28	GREEN SUPREMO	San Pedro	1884.6	413.9
29	PADRILLO	Tobin	1846.2	388.6
30	PAN 8006T	Pannar	1365.4	377.3
31	FOTÓN	Genesis Seeds	1769.2	376.4
32	GREEN FEED	San Pedro	1596.2	370.7
33	GEN-SW	Genesis Seeds	1561.5	369.3
34	CARILAUQUEN	Produceem	1880.8	337.8

* Híbridos ordenados por Rendimiento de Mat. seca.



Digestibilidad de planta entera

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos).

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Altura de 80 cm (20/01/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	PAN 8006T	Pannar	63.14
2	NUTRIGRAIN	Advanta	63.06
3	GENTOS 95	Gentos	62.96
4	F 1400	Forrattec	61.25
5	ARROYITO	Don Atilio	60.02
6	AD-86SA	ADSur	59.99
7	DDR 525	Druetto	59.79
8	MORTEROS	Don Atilio	59.54
9	EXP. 426	ACA	59.21
10	GREEN GRAIN	San Pedro	58.92
11	ATAR DP	ATAR	58.70
12	PADRILLO	Tobin	58.61
13	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	58.58
14	GEN-SW	Génesis Seeds	58.31
15	VDH 422	Advanta	58.14
16	EXP. 428	ACA	58.05
17	QC 502	QC	57.97
18	NK 255T	Syngenta	57.90
19	CARILAUQUEN	Produceem	57.89
20	MATRERO	Tobin	57.79
21	SILOTOP	SPS	57.71
22	RODEO 77	El Sorgal	57.65
23	D'SILAGEM	Don Atilio	57.63
24	SILAGE KING	Pannar	57.52
25	G-305	Gapp	57.51
26	GREEN SUPREMO	San Pedro	56.69
27	ESPERANZA	Don Atilio	56.66
28	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	56.37
29	CERES	Don Atilio	56.23
30	ECHELÉN	Produceem	56.02
31	GREEN FEED	San Pedro	55.72
32	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	55.60
33	FEDERAL	El Sorgal	55.07
34	FOTON	Génesis Seeds	54.98



Contenido de FDN de planta entera

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos).

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Altura de 80 cm (20/01/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	GREEN FEED	San Pedro	64.32
2	FOTÓN	Génesis Seeds	63.81
3	GREEN SUPREMO	San Pedro	62.89
4	PADRILLO	Tobin	61.73
5	G-305	Gapp	61.56
6	ECHELÉN	ProduceM	61.49
7	SILOTOP	SPS	61.45
8	CERES	Don Atilio	61.27
9	SILAGE KING	Pannar	60.89
10	RODEO 77	El Sorgal	60.73
11	FEDERAL	El Sorgal	60.55
12	GEN-SW	Génesis Seeds	60.33
13	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	60.32
14	MORTEROS	Don Atilio	59.98
15	VDH 422	Advanta	59.86
16	EXP. 426	ACA	59.81
17	ATAR DP	ATAR	59.80
18	F 1400	Forrateg	59.53
19	D'SILAGEM	Don Atilio	59.47
20	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	59.26
21	GREEN GRAIN	San Pedro	59.20
22	CARILAUQUEN	ProduceM	58.87
23	QC 502	QC	58.78
24	EXP. 428	ACA	58.63
25	ARROYITO	Syngenta	58.54
26	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	58.27
27	DDR 525	Druetto	58.22
28	NK 255T	San Pedro	58.22
29	GENTOS 95	Gentos	58.12
30	MATRERO	Tobin	58.08
31	ESPERANZA	Don Atilio	57.66
32	NUTRIGRAIN	Advanta	56.74
33	AD-86SA	ADSur	56.69
34	PAN 8006T	Pannar	55.81



Contenido de FDA de planta entera

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos).

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Altura de 80 cm (20/01/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	FOTÓN	Génesis Seeds	29.26
2	FEDERAL	El Sorgal	28.39
3	GREEN FEED	San Pedro	28.15
4	GEEN SUPREMO	San Pedro	28.13
5	ECHELÉN	ProduceM	28.12
6	RODEO 77	El Sorgal	28.01
7	ATAR DP	ATAR	27.85
8	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	27.52
9	G-305	Gapp	27.22
10	CERES	Don Atilio	27.08
11	VDH 422	Advanta	27.00
12	AD-86SA	ADSur	26.99
13	F 1400	Fornatec	26.91
14	SILAGE KING	Pannar	26.86
15	GEN-SW	Génesis Seeds	26.76
16	PADRILLO	Tobin	26.73
17	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	26.68
18	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	26.48
19	SILOTOP	SPS	26.47
20	D'SILAGEM	Don Atilio	26.35
21	GREEN GRAIN	San Pedro	26.21
22	EXP. 426	ACA	26.07
23	ESPERANZA	Don Atilio	25.85
24	QC 502	QC	25.62
25	MORTEROS	Don Atilio	25.53
26	NK 255T	Syngenta	25.30
27	EXP. 428	ACA	25.00
28	GENTOS 95	Gentos	25.00
29	ARROYITO	Don Atilio	24.99
30	NUTRIGRAIN	Advanta	24.90
31	CARILAUQUEN	ProduceM	24.81
32	MATRERO	Tobin	24.79
33	DDR 525	Druetto	24.02
34	PAN 8006T	Pannar	23.77



Contenido de LDA de planta entera

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos).

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Altura de 80 cm (20/01/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	ESPERANZA	Don Atilio	4.75
2	FOTÓN	Génesis Seeds	4.69
3	FEDERAL	El Sorgal	4.52
4	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	4.51
5	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	4.36
6	D'SILAGEM	Don Atilio	4.27
7	SILAGE KING	Pannar	4.21
8	G-305	Gapp	4.21
9	VDH 422	Advanta	4.16
10	MATRERO	Tobin	4.15
11	GREEN FEED	San Pedro	4.12
12	QC 502	QC	4.12
13	ATAR DP	ATAR	4.03
14	GREEN SUPREMO	San Pedro	4.02
15	GEN-SW	Génesis Seeds	4.02
16	SILOTOP	SPS	4.02
17	ECHELÉN	Produceum	3.98
18	RODEO 77	El Sorgal	3.98
19	CERES	Don Atilio	3.96
20	NK 255T	Syngenta	3.96
21	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	3.89
22	AD-86SA	ADSur	3.87
23	EXP. 426	ACA	3.87
24	DDR 525	Druetto	3.87
25	EXP. 428	ACA	3.74
26	GREEN GRAIN	San Pedro	3.67
27	ARROYITO	Don Atilio	3.45
28	MORTEROS	Don Atilio	3.05
29	F 1400	Forrattec	3.04
30	CARILAUQUEN	Produceum	3.01
31	PADRILLO	Tobin	2.65
32	GENTOS 95	Gentos	2.14
33	NUTRIGRAIN	Advanta	2.05
34	PAN 8006T	Pannar	2.03



Proteína bruta de planta entera

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos).

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Altura de 80 cm (20/01/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	PAN 8006T	Pannar	7.51
2	NK 255T	Syngenta	7.42
3	ESPERANZA	Don Atilio	7.39
4	GENTOS 95	Gentos	7.30
5	CARILAUQUEN	Produsem	7.27
6	EXP. 426	ACA	7.27
7	ECHELÉN	Produsem	7.24
8	MORTEROS	Don Atilio	7.24
9	GREEN GRAIN	San Pedro	7.21
10	DDR 525	Druetto	7.21
11	RODEO 77	El Sorgal	7.21
12	ATAR DP	ATAR	7.21
13	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	7.18
14	PADRILLO	Tobin	7.12
15	EXP. 428	ACA	7.09
16	G-305	Gapp	6.94
17	GREEN SUPREMO	San Pedro	6.85
18	NUTRIGRAIN	Advanta	7.62
19	F 1400	Fornatec	7.41
20	D'SILAGEM	Don Atilio	7.32
21	MATRERO	Tobin	7.32
22	FEDERAL	El Sorgal	7.32
23	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	7.29
24	QC 502	QC	7.29
25	SILAGE KING	Pannar	7.23
26	GEN-SW	Génesis Seeds	7.20
27	AD-86SA	ADSur	7.20
28	VDH 422	Advanta	7.20
29	SILOTOP	SPS	7.17
30	CERES	Don Atilio	7.17
31	ARROYITO	Don Atilio	7.14
32	GREEN FEED	San Pedro	7.08
33	FOTÓN	Génesis Seeds	7.08
34	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	6.93



Energía digestible de planta entera

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos).

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Altura de 80 cm (20/01/09)

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	GENTOS 95	Gentos	2.47
2	PAN 8006T	Pannar	2.32
3	AD-86SA	ADSur	2.29
4	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	2.29
5	F 1400	Forrateg	2.28
6	DDR 525	Druetto	2.28
7	GREEN GRAIN	San Pedro	2.27
8	ESPERANZA	Don Atilio	2.26
9	VDH 422	Advanta	2.23
10	PADRILLO	Tobin	2.23
11	NUTRIGRAIN	Advanta	2.23
12	QC 502	QC	2.22
13	EXP. 428	ACA	2.22
14	FEDERAL	El Sorgal	2.20
15	MORTEROS	Don Atilio	2.21
16	MATRERO	Tobin	2.21
17	ARROYITO	Don Atilio	2.19
18	SILOTOP	SPS	2.18
19	GEN-SW	Génesis Seeds	2.15
20	RODEO 77	El Sorgal	2.14
21	ATAR DP	ATAR	2.14
22	D'SILAGEM	Don Atilio	2.14
23	SILAGE KING	Pannar	2.13
24	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	2.12
25	EXP. 426	ACA	2.12
26	CARILAUQUEN	ProduceM	2.11
27	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	2.08
28	G-305	Gapp	2.07
29	GREEN SUPREMO	San Pedro	2.07
30	ECHELÉN	ProduceM	2.06
31	NK 255T	Syngenta	2.06
32	CERES	Don Atilio	2.05
33	FOTÓN	Génesis Seeds	2.05
34	GREEN FEED	San Pedro	1.99



Rendimiento de corte tardío

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Altura (m)	Azúcares (°Brix)	Mat. Verde (t ha ⁻¹)	Mat. Seca (t ha ⁻¹)
1	PADRILLO*	3.00	14.8	99.58	30.29
2	CERES	2.40	12.7	88.54	30.21
3	CARILAUQUEN†	3.05	14.5	79.58	28.05
4	MATRERO	2.10	16.0	69.38	26.44
5	FOTÓN†	3.00	15.0	80.96	26.19
6	AD-86 SA	2.15	7.6	73.27	25.41
7	VDH 422	1.70	16.3	81.69	24.70
8	GREEN FEED†	2.95	15.8	76.61	24.21
9	ECHELÉN	1.92	8.5	58.27	21.99
10	GEN-SW	3.05	9.6	68.73	21.56
11	EXP. 426	2.15	13.8	48.50	20.68
12	FEDERAL	1.75	6.4	48.38	20.59
13	ATAR DP	1.60	7.3	61.81	20.51
14	GREEN SUPREMO†	2.95	14.9	62.31	20.03
15	SILAGE KING	2.15	18.7	58.31	18.90
16	NUTRIGRAIN	1.85	10.0	52.00	18.87
17	GREEN SUGAR BOWL	1.75	4.2	54.81	18.76
18	F 1400	1.70	4.6	65.54	18.02
19	TAMAR 2-GR	1.55	6.3	51.65	17.86
20	GREEN GRAIN	2.05	6.8	48.38	17.64
21	NK 255T	1.60	6.2	50.65	16.96
22	RODEO 77	1.60	5.5	46.96	16.17
23	ESPERANZA	1.50	5.0	46.88	15.79
24	GENTOS 95	1.80	9.1	50.15	15.27
25	MORTEROS	2.00	15.6	35.50	15.09
26	EXP. 428	2.10	9.4	46.77	15.04
27	DDR 525	1.65	15.1	35.11	14.51
28	PAN 8006T	1.50	2.0	35.42	14.49
29	G-305	1.60	6.2	38.58	14.21
30	QC 502	1.70	7.6	43.38	13.79
31	ARROYITO	2.15	9.4	34.46	12.19
32	GEN-315 SLT	1.35	4.9	33.23	11.94
33	D'SILAGEM	1.45	4.9	32.69	11.88
34	SILOTOP	1.90	7.3	31.96	11.68

Híbridos ordenados por Rendimiento de Mat. Seca, † Híbridos fotosensitivos: cosechados cuando alcanzaron 1 m basal con hojas amarillas.



Rendimiento de MS de panoja

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

N°	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	VDH 422	Advanta	11.05
2	FEDERAL	El Sorgal	10.63
3	AD-86SA	ADSur	10.21
4	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	10.17
5	ATAR DP	ATAR	10.11
6	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	9.46
7	PAN 8006T	Pannar	8.70
8	SILAGE KING	Pannar	8.19
9	ESPERANZA	Don Atilio	8.14
10	RODEO 77	El Sorgal	8.04
11	CERES	Don Atilio	7.58
12	QC 502	QC	7.55
13	NK 255T	Syngenta	7.28
14	ECHELÉN	Produceusem	7.13
15	NUTRIGRAIN	Advanta	6.96
16	F 1400	Forrattec	6.73
17	GEN-SW	Génesis Seeds	6.71
18	G-305	Gapp	6.59
19	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	6.46
20	GENTOS 95	Gentos	6.33
21	GREEN GRAIN	San Pedro	6.30
22	MATRERO	Tobin	6.27
23	D'SILAGEM	Don Atilio	5.63
24	DDR 525	Druetto	5.03
25	PADRILLO	Tobin	4.77
26	EXP. 428	ACA	4.71
27	EXP. 426	ACA	4.69
28	SILOTOP	SPS	4.49
29	ARROYITO	Don Atilio	4.24
30	MORTEROS	Don Atilio	3.75
31	CARILAUQUEN	Produceusem	0
32	GREEN SUPREMO	San Pedro	0
33	GREEN FEED	San Pedro	0
34	FOTÓN	Génesis Seeds	0



Rendimiento de MS de tallo+hojas

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

N°	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	CARILAUQUEN	ProduceM	28.05
2	FOTÓN	Génesis Seeds	26.19
3	PADRILLO	Tobin	25.53
4	GREEN FEED	San Pedro	24.20
5	CERES	Don Atilio	22.62
6	MATRERO	Tobin	20.16
7	GREEN SUPREMO	San Pedro	20.03
8	EXP. 426	ACA	15.99
9	AD-86SA	ADSur	15.20
10	EHELÉN	ProduceM	14.86
11	GEN-SW	Génesis Seeds	14.84
12	VDH 422	Advanta	13.64
13	NUTRIGRAIN	Advanta	11.90
14	GREEN GRAIN	San Pedro	11.33
15	MORTEROS	Don Atilio	11.32
16	F 1400	Forratéc	11.28
17	SILAGE KING	Pannar	10.69
18	ATAR DP	ATAR	10.39
19	EXP. 428	ACA	10.31
20	FEDERAL	El Sorgal	9.95
21	NK 255T	Syngenta	9.68
22	DDR 525	Druetto	9.47
23	GENTOS 95	Gentos	8.92
24	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	8.58
25	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	8.39
26	RODEO 77	El Sorgal	8.12
27	ARROYITO	Don Atilio	7.94
28	ESPERANZA	Don Atilio	7.64
29	G-305	Gapp	7.62
30	SILOTOP	SPS	7.18
31	D'SILAGEM	Don Atilio	6.24
32	QC 502	QC	6.23
33	PAN 8006T	Pannar	5.78
34	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	5.47



Digestibilidad de panoja

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	85.67
2	FEDERAL	El Sorgal	85.30
3	SILAGE KING	Pannar	83.63
4	PAN 8006T	Pannar	82.78
5	ARROYITO	Don Atilio	82.70
6	AD-86SA	ADSur	82.40
7	SILOTOP	SPS	82.25
8	ATAR DP	ATAR	82.20
9	MATRERO	Tobin	81.92
10	F 1400	Forrateg	81.82
11	QC 502	QC	81.80
12	EXP. 426	ACA	81.64
13	GENTOS 95	Gentos	81.52
14	NK 255T	Syngenta	81.39
15	RODEO 77	El Sorgal	80.80
16	ECHELÉN	ProduceM	80.51
17	G-305	Gapp	79.97
18	CERES	Don Atilio	79.91
19	ESPERANZA	Don Atilio	79.83
20	VDH 422	Advanta	79.73
21	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	79.70
22	DDR 525	Druetto	79.55
23	GREEN GRAIN	San Pedro	79.52
24	NUTRIGRAIN	Advanta	78.70
25	D'SILAGEM	Don Atilio	78.44
26	EXP. 428	ACA	78.15
27	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	77.93
28	MORTEROS	Don Atilio	76.80
29	GEN-SW	Génesis Seeds	76.25
30	PADRILLO	Tobin	75.18
31	CARILAUQUEN	ProduceM	0
32	GREEN SUPREMO	San Pedro	0
33	GREEN FEED	San Pedro	0
34	FOTÓN	Génesis Seeds	0



Contenido de FDN de panoja

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	PADRILLO	Tobin	61.86
2	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	56.23
3	GENTOS 95	Gentos	55.67
4	F 1400	Forrateg	55.45
5	D'SILAGEM	Don Atilio	55.35
6	MORTEROS	Don Atilio	54.94
7	DDR 525	Druetto	54.39
8	GEN-SW	Génesis Seeds	54.23
9	ATAR DP	ATAR	54.13
10	NUTRIGRAIN	Advanta	53.92
11	VDH 422	Advanta	53.79
12	ECHELÉN	Produceem	53.68
13	MATRERO	Tobin	53.19
14	CERES	Don Atilio	52.34
15	GREEN GRAIN	San Pedro	52.25
16	AD-86SA	ADSur	51.67
17	SILAGE KING	Pannar	51.52
18	ESPERANZA	Don Atilio	51.39
19	FEDERAL	El Sorgal	51.22
20	RODEO 77	El Sorgal	51.00
21	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	50.56
22	PAN 8006T	Pannar	49.95
23	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	49.60
24	SILOTOP	SPS	49.32
25	EXP. 428	ACA	49.22
26	ARROYITO	Don Atilio	48.13
27	G-305	Gapp	47.59
28	NK 255T	Syngenta	45.39
29	EXP. 426	ACA	40.86
30	QC 502	QC	40.58
31	CARILAUQUEN	Produceem	0
32	GREEN SUPREMO	San Pedro	0
33	GREEN FEED	San Pedro	0
34	FOTÓN	Génesis Seeds	0



Contenido de FDA de panoja

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	QC 502	QC	22.75
2	PADRILLO	Tobin	22.58
3	GEN-SW	Génesis Seeds	18.41
4	MORTEROS	Don Atilio	17.87
5	GREEN GRAIN	San Pedro	17.41
6	D'SILAGEM	Don Atilio	17.17
7	EXP. 428	ACA	16.55
8	ESPERANZA	Don Atilio	16.49
9	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	16.48
10	ECHELÉN	ProduceM	16.41
11	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	16.39
12	ATAR DP	ATAR	16.33
13	VDH 422	Advanta	16.17
14	NK 255T	Syngenta	16.03
15	G-305	Gapp	15.99
16	DDR 525	Druetto	15.53
17	PAN 8006T	Pannar	15.43
18	ARROYITO	Don Atilio	15.34
19	CERES	Don Atilio	15.24
20	AD-86SA	ADSur	15.23
21	GENTOS 95	Gentos	15.22
22	F 1400	Fornatec	14.89
23	MATRERO	Tobin	14.86
24	FEDERAL	El Sorgal	14.86
25	SILOTOP	SPS	14.75
26	NUTRIGRAIN	Advanta	14.53
27	SILAGE KING	Pannar	14.51
28	RODEO 77	El Sorgal	14.33
29	EXP. 426	ACA	13.64
30	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	13.56
31	CARILAUQUEN	ProduceM	0
32	GREEN SUPREMO	San Pedro	0
33	GREEN FEED	San Pedro	0
34	FOTÓN	Génesis Seeds	0



Proteína bruta de panoja

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	PADRILLO	Tobin	11.46
2	MATRERO	Tobin	11.19
3	F 1400	Forrateg	10.80
4	FEDERAL	El Sorgal	10.68
5	SILOTOP	SPS	10.64
6	MORTEROS	Don Atilio	10.63
7	GENTOS 95	Gentos	10.62
8	ARROYITO	Don Atilio	10.38
9	ECHELÉN	Produce	10.35
10	ATAR DP	ATAR	10.20
11	GEN-SW	Génesis Seeds	10.02
12	RODEO 77	El Sorgal	10.02
13	EXP. 428	ACA	10.01
14	PAN 8006T	Pannar	9.93
15	NUTRIGRAIN	Advanta	9.91
16	CERES	Don Atilio	9.85
17	D'SILAGEM	Don Atilio	9.79
18	G-305	Gapp	9.60
19	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	9.60
20	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	9.40
21	ESPERANZA	Don Atilio	9.37
22	AD-86SA	ADSur	9.35
23	DDR 525	Druetto	9.28
24	GREEN GRAIN	San Pedro	9.25
25	NK 255T	Syngenta	9.24
26	QC 502	QC	9.18
27	SILAGE KING	Pannar	9.03
28	EXP. 426	ACA	9.00
29	VDH 422	Advanta	8.98
30	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	8.81
31	CARILAUQUEN	Produce	0
32	GREEN SUPREMO	San Pedro	0
33	GREEN FEED	San Pedro	0
34	FOTÓN	Génesis Seeds	0



Energía digestible de panoja

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	F 1400	Fornatec	3.75
2	FEDERAL	El Sorgal	3.70
3	GENTOS 95	Gentos	3.65
4	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	3.63
5	SILAGE KING	Pannar	3.61
6	AD-86SA	ADSur	3.57
7	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	3.57
8	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	3.57
9	RODEO 77	El Sorgal	3.53
10	VDH 422	Advanta	3.53
11	ATAR DP	ATAR	3.52
12	ARROYITO	Don Atilio	3.51
13	MATRERO	Tobin	3.51
14	D'SILAGEM	Don Atilio	3.50
15	ESPERANZA	Don Atilio	3.44
16	EXP. 426	ACA	3.40
17	ECHELÉN	Produceem	3.39
18	DDR 525	Druetto	3.37
19	QC 502	QC	3.37
20	GREEN GRAIN	San Pedro	3.36
21	NUTRIGRAIN	Advanta	3.33
22	PAN 8006T	Pannar	3.33
23	NK 255T	Syngenta	3.32
24	EXP. 428	ACA	3.28
25	SILOTOP	SPS	3.27
26	G-305	Gapp	3.21
27	CERES	Don Atilio	3.19
28	MORTEROS	Don Atilio	3.11
29	PADRILLO	Tobin	3.03
30	GEN-SW	Génesis Seeds	3.01
31	CARILAUQUEN	Produceem	0
32	GREEN SUPREMO	San Pedro	0
33	GREEN FEED	San Pedro	0
34	FOTÓN	Génesis Seeds	0



Digestibilidad de tallo+hojas

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	NUTRIGRAIN	Advanta	57.59
2	MORTEROS	Don Atilio	55.87
3	GREEN GRAIN	San Pedro	55.83
4	SILOTOP	SPS	53.11
5	DDR 525	Druetto	52.50
6	EXP. 428	ACA	51.90
7	ARROYITO	Don Atilio	50.94
8	CARILAUQUEN	ProduceM	50.00
9	GENTOS 95	Gentos	49.79
10	NK 255T	Syngenta	49.20
11	F 1400	Forratéc	49.19
12	CERES	Don Atilio	49.17
13	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	47.86
14	QC 502	QC SPS	47.61
15	GREEN SUPREMO	San Pedro	47.34
16	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	47.16
17	PADRILLO	Tobin	46.81
18	MATRERO	Tobin	45.77
19	VDH 422	Advanta	45.28
20	ESPERANZA	Don Atilio	45.27
21	ECHELÉN	ProduceM	45.20
22	SILAGE KING	Pannar	45.06
23	AD-86SA	ADSur	44.56
24	EXP. 426	ACA	44.35
25	RODEO 77	El Sorgal	44.34
26	GEN-SW	Génesis Seeds	44.33
27	FOTÓN	Génesis Seeds	44.15
28	G-305	Gapp	43.09
29	GREEN FEED	San Pedro	42.50
30	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	40.89
31	PAN 8006T	Pannar	40.76
32	D'SILAGEM	Don Atilio	40.28
33	ATAR DP	ATAR	40.07
34	FEDERAL	El Sorgal	38.54



Contenido de FDN de tallo+hojas

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

N°	Híbrido	Empresa	%
1	FEDERAL	El Sorgal	71.59
2	FOTÓN	Génesis Seeds	70.73
3	D'SILAGEM	Don Atilio	69.50
4	AD-86SA	ADSur	68.43
5	F 1400	Forrateg	67.82
6	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	67.72
7	PAN 8006T	Pannar	67.46
8	GREEN FEED	San Pedro	67.31
9	VDH 422	Advanta	67.18
10	ATAR DP	ATAR	67.09
11	SILOTOP	SPS	66.91
12	ESPERANZA	Don Atilio	66.65
13	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	66.58
14	EXP. 428	ACA	65.84
15	NK 255T	Syngenta	65.62
16	SILAGE KING	Pannar	64.77
17	PADRILLO	Tobin Druetto	64.70
18	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	64.46
19	RODEO 77	El Sorgal	64.36
20	G-305	Gapp	64.31
21	GREEN SUPREMO	San Pedro	64.20
22	ECHELÉN	ProduceM	62.62
23	GENTOS 95	Gentos	62.59
24	EXP. 426	ACA SPS	62.37
25	ARROYITO	Druetto	61.95
26	QC 502	QC	61.63
27	MATRERO	Tobin	61.35
28	DDR 525	Génesis Seeds	59.25
29	GREEN GRAIN	San Pedro	59.23
30	NUTRIGRAIN	Advanta	58.94
31	CARILAUQUEN	ProduceM	58.89
32	MORTEROS	Don Atilio	58.75
33	GEN-SW	Génesis Seeds	57.27
34	CERES	Don Atilio	55.57



Contenido de FDA de tallo+hojas

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	FEDERAL	El Sorgal	42.64
2	FOTÓN	Génesis Seeds	41.58
3	AD-86SA	ADSur	40.64
4	D'SILAGEM	Don Atilio	39.90
5	GREEN FEED	San Pedro	39.03
6	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	38.53
7	F 1400	Forrateg	38.17
8	VDH 422	Advanta	38.03
9	PAN 8006T	Pannar	38.00
10	SILAGE KING	Pannar	37.52
11	GREEN SUPREMO	San Pedro	37.49
12	ESPERANZA	Don Atilio	37.42
13	SILOTOP	SPS	37.09
14	EXP. 428	ACA	37.07
15	EXP. 426	ACA	36.65
16	ATAR DP	ATAR	36.37
17	ECHELÉN	Produceusem	36.34
18	PADRILLO	Tobin	36.23
19	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	36.15
20	NK 255T	Syngenta	35.88
21	RODEO 77	El Sorgal	35.77
22	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	35.50
23	MATRERO	Tobin	35.37
24	QC 502	QC	35.10
25	CARILAUQUEN	Produceusem	34.27
26	ARROYITO	Don Atilio	34.12
27	G-305	Gapp	33.91
28	GENTOS 95	Gentos	33.24
29	GREEN GRAIN	San Pedro	32.90
30	DDR 525	Druetto	32.71
31	GEN-SW	Génesis Seeds	32.52
32	NUTRIGRAIN	Advanta	32.26
33	CERES	Don Atilio	30.96
34	MORTEROS	Don Atilio	29.83



Contenido de LDA de tallo+hojas

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	FEDERAL	El Sorgal	7.48
2	ATAR DP	ATAR	6.14
3	NK 255T	Syngenta	5.84
4	PAN 8006T	Pannar	5.60
5	ESPERANZA	Don Atilio	5.56
6	VDH 422	Advanta	5.35
7	FOTÓN	Génesis Seeds	5.02
8	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	4.96
9	ECHELÉN	ProduceM	4.83
10	GREEN FEED	San Pedro	4.76
11	G-305	Gapp	4.73
12	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	4.72
13	D'SILAGEM	Don Atilio	4.57
14	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	4.39
15	GEN-SW	Génesis Seeds	4.22
16	MATRERO	Tobin	4.17
17	GREEN SUPREMO	San Pedro	4.12
18	AD-86SA	ADSur	4.12
19	SILAGE KING	Pannar	4.06
20	RODEO 77	El Sorgal	4.03
21	PADRILLO	Tobin	4.02
22	QC 502	QC	3.99
23	F 1400	Forrateg	3.85
24	ARROYITO	Don Atilio	3.84
25	EXP. 426	ACA	3.82
26	EXP. 428	ACA	3.25
27	CARILAUQUEN	ProduceM	3.15
28	CERES	Don Atilio	2.83
29	SILOTOP	SPS	2.79
30	NUTRIGRAIN	Advanta	2.78
31	MORTEROS	Don Atilio	2.77
32	DDR 525	Druetto	2.72
33	GENTOS 95	Gentos	2.48
34	GREEN GRAIN	San Pedro	2.01



Proteína bruta de tallo+hojas

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	GENTOS 95	Gentos	5.32
2	ATAR DP	ATAR	5.31
3	GEN-SW	Génesis Seeds	5.28
4	NUTRIGRAIN	Advanta	5.08
5	GREEN SUPREMO	San Pedro	5.04
6	SILAGE KING	Pannar	5.02
7	F 1400	Forrateg	4.98
8	RODEO 77	El Sorgal	4.97
9	ESPERANZA	Don Atilio	4.96
10	CARILAUQUEN	ProduceM	4.94
11	CERES	Don Atilio	4.93
12	D'SILAGEM	Don Atilio	4.93
13	PADRILLO	Tobin	4.92
14	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	4.92
15	VDH 422	Advanta	4.90
16	QC 502	QC	4.89
17	DDR 525	Druetto	4.87
18	GREEN FEED	San Pedro	4.84
19	AD-86SA	ADSur	4.83
20	EXP. 428	ACA	4.83
21	GREEN GRAIN	San Pedro	4.82
22	MATRERO	Tobin	4.82
23	G-305	Gapp	4.82
24	ARROYITO	Don Atilio	4.79
25	FOTÓN	Génesis Seeds	4.77
26	SILOTOP	SPS	4.76
27	ECHELÉN	ProduceM	4.76
28	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	4.73
29	EXP. 426	ACA	4.72
30	PAN 8006T	Pannar	4.72
31	NK 255T	Syngenta	4.65
32	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	4.61
33	MORTEROS	Don Atilio	4.50
34	FEDERAL	El Sorgal	4.46



Energía digestible de tallo+hojas

Bloque IV: Evaluación de doble aprovechamiento (sobre 34 híbridos)

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas/m lineal

Momento de corte: Grano en estado de madurez fisiológica (29/04/09)

Nº	Híbrido	Empresa	Mcal kg MS ⁻¹
1	NUTRIGRAIN	Advanta	2.38
2	GREEN GRAIN	San Pedro	2.20
3	MORTEROS	Don Atilio	2.14
4	EXP. 428	ACA	2.00
5	SILOTOP	SPS	1.98
6	CARILAUQUEN	ProduceM	1.96
7	ARROYITO	Don Atilio	1.90
8	GENTOS 95	Gentos	1.86
9	DDR 525	Druetto	1.86
10	F 1400	Forrattec	1.84
11	NK 255T	Syngenta	1.81
12	PADRILLO	Tobin	1.80
13	GEN-315 SLT	Génesis Seeds	1.80
14	MATRERO	Tobin	1.79
15	GREEN SUPREMO	San Pedro	1.77
16	QC 502	QC	1.76
17	TAMAR 2-GR	Agroneg. Pergamino	1.75
18	CERES	Don Atilio	1.73
19	ESPERANZA	Don Atilio	1.72
20	VDH 422	Advanta	1.72
21	RODEO 77	El Sorgal	1.71
22	AD-86SA	ADSur	1.69
23	EXP. 426	ACA	1.65
24	ECHELÉN	ProduceM	1.64
25	SILAGE KING	Pannar	1.62
26	G-305	Gapp	1.62
27	GEN-SW	Génesis Seeds	1.56
28	GREEN FEED	San Pedro	1.55
29	FOTÓN	Génesis Seeds	1.55
30	PAN 8006T	Pannar	1.52
31	ATAR DP	ATAR	1.50
32	GREEN SUGAR BOWL	San Pedro	1.47
33	D'SILAGEM	Don Atilio	1.41
34	FEDERAL	El Sorgal	1.40



ENSAYO 3

Híbridos sileros y doble propósito

LOCALIDAD: Tomás Jofré (Pdo, Mercedes)

Establecimiento: “ Milla Calquin ”





Características generales

N°	HÍBRIDO	TIPO	EMPRESA	DENSIDAD DE COSECHA (pan/ha)
1	AD-86SA	Silero	ADSur	161538
2	ARROYITO	Silero	Don Atilio	126923
3	CARILAUQUEN	Fotosensitivo	ProduceM	180769*
4	CANDY GRAZE	Forrajero	Druetto	184615
5	CERES	Silero	Don Atilio	169231
6	DAIRY MASTER	Silero	Druetto	173077
7	ECHELLEN	Silero	ProduceM	165384
8	F 1400	Silero	Forrateg	161534
9	G-305	DP	Gapp	115384
10	GEN-SW	Silero	Génesis Seeds	134615
11	GENTOS 95	DP	Gentos	115384
12	GRAIN SUGAR BOWL	DP	San Pedro	130769
13	GREEN SUPREMO	Fotosensitivo	San Pedro	157692*
14	MATRERO	Silero	Tobin	134615
15	MS 108	DP	Dow	153846
16	MS 109	DP	Dow	126923
17	PADRILLO	Silero	Tobin	96154
18	PAN 8006T	DP	Pannar	119231
19	RODEO 77	DP	El Sorgal	146154
20	SILAGE KING	Silero	Pannar	153846
21	SILOTOP	Silero	SPS	149999
22	VDH 422	DP	Advanta	134615

* Número de plantas / ha.





Rendimiento de materia seca de panoja

Diseño: Bloques al azar

Localidad: Tomás Jofré (Pdo, Mercedes)

Fecha de siembra: 11/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas / m lineal

Labranza: Directa, antecesor soja

Tratamientos: Atrazina+Roundup full+shooter plus

Fertilización: 100 kg/ha de Nitrocomplex (siembra)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Parcela experimental: Dos surcos de 5,2 m, separados a 0,5 m

Datos de suelo: MO: 3,69 % ; P extractable: 7,9 ppm ; NO₃: 78,1 ppm

Nº	Híbrido	Empresa	t ha ⁻¹
1	MATRERO	Tobin	10.92 a
2	PADRILLO	Tobin	9.70 ab
3	MS 108	Dow	9.68 ab
4	ARROYITO	Don Atilio	8.70 abc
5	GEN-SW	Génesis Seeds	8.34 abc
6	SILAGE KING	Pannar	8.30 abc
7	RODEO 77	El Sorgal	8.08 abc
8	AD-86SA	Adesur	7.90 abc
9	GENTOS 95	Gentos	7.84 abc
10	CERES	Don Atilio	7.45 abc
11	VDH 422	Advanta	7.42 abc
12	G-305	Gapp	7.12 abc
13	DAIRY MASTER	Druetto	7.01 abc
14	ECHELÉN	ProduceM	6.93 abc
15	MS 109	Dow	6.77 abc
16	PAN 8006T	Pannar	6.73 bc
17	F 1400	Forratec	6.71 bc
18	GRAIN SUGAR BOWL	San Pedro	6.61 bc
19	CANDY GRAZE	Druetto	6.37 bc
20	SILOTOP	SPS	5.39 c

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$,



Rendimiento de materia seca de tallo+hojas

Diseño: Bloques al azar

Localidad: Tomás Jofré (Pdo, Mercedes)

Fecha de siembra: 11/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas / m lineal

Labranza: Directa, antecesor soja

Tratamientos: Atrazina+Roundup full+shooter plus

Fertilización: 100 kg/ha de Nitrocomplex (siembra)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Parcela experimental: Dos surcos de 5,2 m, separados a 0,5 m

Datos de suelo: MO: 3,69 % ; P extractable: 7,9 ppm ; NO₃: 78,1 ppm

Nº	Híbrido	Empresa	Altura (m)	t ha ⁻¹
1	GREEN SUPREMO	San Pedro	3.00	24.44 a
2	CARILAUQUEN	Produce	3.05	17.06 b
3	CERES	Don Atilio	2.45	16.49 bc
4	GEN-SW	Génesis Seeds	2.60	16.28 bcd
5	PADRILLO	Tobin	2.85	14.83 bcde
6	DAIRY MASTER	Druetto	2.40	14.05 bcde
7	MS 108	Dow	1.80	13.87 bcdef
8	AD-86SA	Adesur	2.05	13.74 bcdef
9	F 1400	Forratec	2.00	13.53 bcdef
10	ARROYITO	Don Atilio	2.15	13.32 bcdef
11	MATRERO	Tobin	2.55	12.96 bcdef
12	SILAGE KING	Pannar	2.30	12.95 bcdef
13	RODEO 77	El Sorgal	1.80	12.08 cdef
14	CANDY GRAZE	Druetto	2.35	11.72 def
15	ECHELÉN	Produce	2.15	11.57 ef
16	MS 109	Dow	1.65	11.54 ef
17	VDH 422	Advanta	1.75	11.52 ef
18	GENTOS 95	Gentos	1.85	11.50 ef
19	G-305	Gapp	1.75	10.75 ef
20	PAN 8006T	Pannar	1.65	10.71 ef
21	GRAIN SUGAR	San Pedro	1.75	10.39 ef
22	SILOTOP	SPS	2.05	9.28 f

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$,



Rendimiento de materia seca total

Diseño: Bloques al azar

Localidad: Tomás Jofré (Pdo, Mercedes)

Fecha de siembra: 11/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas / m lineal

Labranza: Directa, antecesor soja

Tratamientos: Atrazina+Roundup full+shooter plus

Fertilización: 100 kg/ha de Nitrocomplex (siembra)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Parcela experimental: Dos surcos de 5,2 m, separados a 0,5 m

Datos de suelo: MO: 3,69 % ; P extractable: 7,9 ppm ; NO₃: 78,1 ppm

Nº	Híbrido	Empresa	Azúcares (°Brix)	Materia verde t ha ⁻¹	Materia seca t ha ⁻¹
1	GEN-SW	Génesis Seeds	9.3	81.69 ab	24.63 a
2	PADRILLO	Tobin	14.2	75.67 abc	24.53 a
3	GREEN SUPREMO	San Pedro	13.1	70.71 abc	24.44 ab
4	CERES	Don Atilio	12.0	81.92 a	23.94 abc
5	MATRERO	Tobin	9.7	75.00 abc	23.88 abc
6	MS 108	Dow	4.9	77.08 abc	23.54 abc
7	ARROYITO	Don Atilio	6.1	72.15 abc	22.02 abcd
8	AD-86SA	Adesur	10.1	79.08 ab	21.64 abcd
9	SILAGE KING	Pannar	12.0	67.69 abc	21.25 abcd
10	DAIRY MASTER	Druetto	15.3	69.85 abc	21.06 abcd
11	F 1400	Forratec	12.2	78.15 abc	20.24 abcd
12	RODEO 77	El Sorgal	9.0	79.31 ab	20.15 abcd
13	GENTOS 95	Gentos	6.2	64.54 abc	19.34 abcd
14	VDH 422	Advanta	5.4	70.00 abc	18.94 abcd
15	EHELÉN	Produceem	4.9	61.92 abc	18.51 abcd
16	MS 109	Dow	4.2	70.69 abc	18.31 abcd
17	CANDY GRAZE	Druetto	9.0	56.00 c	18.09 abcd
18	G-305	Gapp	4.5	66.38 abc	17.87 abcd
19	PAN 8006T	Pannar	6.8	58.85 bc	17.44 abcd
20	CARILAUQUEN	Produceem	15.0	71.59 abc	17.06 bcd
21	GRAIN SUGAR BOWL	San Pedro	7.5	63.38 abc	16.99 cd
22	SILOTOP	SPS	3.3	55.46 c	14.67 d

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$,

* Medido al momento de corte,



Proporción de panoja

Diseño: Bloques al azar

Localidad: Tomás Jofré (Pdo, Mercedes)

Fecha de siembra: 11/12/08

Densidad de siembra: 10 plantas / m lineal

Labranza: Directa, antecesor soja

Tratamientos: Atrazina+Roundup full+shooter plus

Fertilización: 100 kg/ha de Nitrocomplex (siembra)

Momento de corte: Grano pastoso duro

Parcela experimental: Dos surcos de 5,2 m, separados a 0,5 m

Datos de suelo: MO: 3,69 % ; P extractable: 7,9 ppm ; NO₃: 78,1 ppm

Nº	Híbrido	Empresa	%
1	MATRERO	Tobin	45.4 a
2	MS 108	Dow	41.2 ab
3	GENTOS 95	Gentos	40.1 ab
4	RODEO 77	El Sorgal	39.9 abc
5	G-305	Gapp	39.7 abc
6	ARROYITO	Don Atilio	39.6 abc
7	VDH 422	Advanta	39.3 abc
8	GRAIN SUGAR BOWL	San Pedro	38.9 abc
9	SILAGE KING	Pannar	38.7 abc
10	PAN 8006T	Pannar	38.6 abc
11	ECHELÉN	ProduceM	37.8 abc
12	PADRILLO	Tobin	37.5 abc
13	MS 109	Dow	37.0 abc
14	SILOTOP	SPS	36.5 abc
15	AD-86SA	Adesur	36.3 abc
16	CANDY GRAZE	Druetto	34.9 bc
17	DAIRY MASTER	Druetto	33.3 bc
18	F 1400	Fornatec	33.2 bc
19	GEN-SW	Génesis Seeds	32.3 bc
20	CERES	Don Atilio	30.9 c

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$,

ENSAYO 4

Híbridos forrajeros multicorte





Características generales

N°	HÍBRIDO	TIPO	EMPRESA
1	CARILAUQUEN	Forrajero fotos.	Produceem
2	DON VERDEO 46	Forrajero	Don Atilio
3	DON VERDEO 47	Forrajero BMR	Don Atilio
4	EXP. 901	Forrajero	Produceem
5	EXP. FJ 435	Forrajero BMR	ACA
6	F 750	Forrajero	Forrattec
7	F 1200	Forrajero BMR	Forrattec
8	FOTÓN	Forrajero fotos.	Génesis Seeds
9	GEN-SW	Silero-forrajero	Génesis Seeds
10	GENTOS 75	Forrajero BMR	Gentos
11	GENTOS 125	Forrajero fotos.	Gentos
12	MIJO PERLA EXP.	-	-
13	NUTRITOP	Forrajero BMR	Advanta
14	NUTRITOP PLUS	Forrajero fotos. BMR	Advanta
15	PAN 888	Forrajero	Pannar
16	POTRO	Forrajero	Caverzasi
17	PRODUCTOR 401	Forrajero	ADSur
18	TALISMÁN	Forrajero	San Pedro
19	TAL BL813	Forrajero	San Pedro
20	TAL BMR	Forrajero BMR	San Pedro
21	TROPERO DEL SUR	Forrajero	Caverzasi
22	VDH 701	Forrajero fotos.	Advanta



Rendimiento 1º Corte

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Materia verde (t ha ⁻¹)	Materia seca (t ha ⁻¹)	Materia seca (%)
1	Don Verdeo 47	23.47 a	4.78 a	19.9 abcde
2	Talismán	15.96 ab	3.51 ab	21.9 a
3	Talismán BMR	16.19 ab	3.28 ab	20.1 abcde
4	Don Verdeo 46	15.81 ab	3.16 ab	19.6 abcde
5	Exp. FJ 435	16.22 ab	3.06 ab	18.5 cdefg
6	Carilauquen	15.51 ab	2.99 ab	19.2 abcdef
7	BL 813	13.41 b	2.87 b	21.3 ab
8	PAN 888	14.25 b	2.85 b	19.9 abcde
9	Gentos 75	15.08 b	2.79 b	18.4 defg
10	Nutritop	14.29 b	2.67 b	18.6 bcdefg
11	F1200	12.38 b	2.56 b	20.6 abcd
12	F750	12.92 b	2.48 b	19.2 abcdef
13	Fotón	11.43 b	2.42 b	21.2 abc
14	Nutritop Plus	12.97 b	2.41 b	18.3 defg
15	Potro	11.87 b	2.29 b	19.2 abcdef
16	Gentos 125	12.34 b	2.26 b	18.3 defg
17	VDH 701	13.48 b	2.21 b	16.4 g
18	Exp. 1	11.37 b	2.17 b	19.1 bcdefg
19	GEN-SW	11.81 b	2.16 b	18.3 defg
20	Exp. 901	10.02 c	2.11 b	20.9 abcd
21	Tropero del Sur	11.50 b	2.03 b	17.6 efg
22	Productor 401	12.00 b	1.98 c	16.7 fg

Nota: Al material Mijo Exp, no se le efectuó el 1º corte

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de p<0,05.



Rendimiento 2º Corte

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Materia verde (t ha ⁻¹)	Materia seca (t ha ⁻¹)	Materia seca (%)
1	Don Verdeo 47	36.12 a	4.96 a	13.8 def
2	Carilauquen	30.26 b	4.24 ab	14.0 def
3	BL 813	29.27 bcd	4.22 ab	14.4 cdef
4	VDH 701	29.59 bc	4.20 ab	14.2 def
5	Talismán	28.66 bcde	4.14 ab	14.6 bcdef
6	Nutritop	27.42 bcdef	4.04 bc	14.8 abcdef
7	Productor 401	27.27 bcdef	4.04 bc	14.8 abcdef
8	F1200	24.13 cdefg	4.01 bc	16.6 ab
9	Gentos 125	28.75 bcde	3.87 bc	13.5 def
10	Fotón	23.54 efg	3.84 bc	16.3 abc
11	GEN-SW	25.01 bcdefg	3.81 bc	15.2 abcde
12	Exp. 901	25.17 bcdefg	3.79 bc	15.1 abcde
13	Nutritop Plus	28.46 bcde	3.76 bc	13.2 ef
14	Don Verdeo 46	24.04 defg	3.69 bc	15.3 abcde
15	Potro	26.28 bcdef	3.59 bc	13.7 def
16	Exp. FJ 435	25.68 bcdefg	3.54 bc	13.9 def
17	Mijo Exp.	24.89 bcdefg	3.47 bc	13.9 def
18	Gentos 75	24.46 cdefg	3.41 bc	13.9 def
19	Talismán BMR	22.65 fg	3.41 bc	15.1 abcde
20	PAN 888	25.35 bcdefg	3.24 cd	12.8 f
21	Tropero del Sur	24.67 de	3.20 cd	15.4 abcd
22	F750	20.67 gh	3.19 cd	14.2 def
23	Exp. 1	16.29 h	2.71 d	16.7 a

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Rendimiento 3º corte

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m⁻²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Materia verde (t ha ⁻¹)	Materia seca (t ha ⁻¹)	Materia seca (%)
1	Don Verdeo 47	47.06 a	8.11 a	17.2 bcd
2	Mijo Exp.	31.91 efg	7.80 ab	24.5 a
3	BL 813	38.95 bcd	6.96 bc	17.7 b
4	PAN 888	41.91 ab	6.67 bc	15.9 bcdef
5	Potro	37.40 bcde	6.53 cd	17.5 bc
6	Nutritop	39.90 bc	6.35 cde	15.8 bcdef
7	Talismán	35.62 cdef	6.30 cdef	18.7 abcde
8	Gentos 75	40.27 bc	6.21 cdef	15.4 bcdef
9	F1200	36.98 bcde	6.20 cdef	16.7 bcde
10	Carilauquen	39.96 bc	5.85 cdefg	14.7 def
11	F750	33.98 def	5.44 defgh	16.1 bcdef
12	Gentos 125	35.44 cdef	5.23 efghi	14.7 def
13	VDH 701	34.45 cdef	5.17 fghij	14.9 cdef
14	Talismán BMR	31.73 efg	4.99 ghij	15.8 bcdef
15	Tropero del Sur	30.48 fgh	4.77 ghijk	15.7 bcdef
16	Productor 401	32.61 efg	4.43 hijkl	13.5 f
17	Don Verdeo 46	30.18 fgh	4.41 hijkl	14.6 def
18	Exp. FJ 435	24.86 hi	4.25 ijkl	17.1 bcd
19	Fotón	25.36 hi	4.06 jkl	15.9 bcdef
20	Exp. 901	27.78 ghi	4.03 jkl	14.6 def
21	Nutritop Plus	26.95 ghi	3.71 kl	14.1 ef
22	GEN-SW	22.28 i	3.33 lm	14.8 cdef
23	Exp. 1	13.52 j	2.33 m	17.2 bcd

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca),

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de p<0,05.



Rendimiento de MS total

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)

50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Empresa	Materia seca (t ha ⁻¹)	Azúcares * solubles (º Brix)
1	Don Verdeo 47	Don Atilio	17.85 a	3.6
2	Talismán BL 813	San Pedro	14.05 b	3.7
3	Talismán	San Pedro	13.96 bc	3.1
4	Carilauquen	ProduceM	13.09 bcd	2.9
5	Nutritop	Advanta	13.06 bcd	4.7
6	F1200	Fornatec	12.78 bcde	4.0
7	PAN 888	Pannar	12.75 bcde	3.2
8	Gentos 75	Gentos	12.42 bcdef	3.9
9	Potro	Caverzasi	12.41 bcdef	2.6
10	Talismán BMR	San Pedro	11.69 bcdefg	4.9
11	VDH 701	Advanta	11.58 bcdefg	3.2
12	Gentos 125	Gentos	11.37 bcdefg	3.4
13	Mijo Exp.	Gapp	11.27 bcdefg	3.2
14	Don Verdeo 46	Don Atilio	11.26 bcdefg	3.8
15	F750	Fornatec	11.11 cdefg	3.7
16	Exp. FJ 435	ACA	10.85 defg	3.0
17	Productor 401	Adsur	10.46 defg	3.7
18	Fotón	Genesis Seeds	10.32 defg	3.3
19	Tropero del Sur	Caverzasi	10.00 efgh	4.4
20	Exp. 901	ProduceM	9.95 efgh	3.2
21	Nutritop Plus	Advanta	9.89 fgh	4.0
22	GEN-SW	Genesis Seeds	9.30 gh	3.1
23	Exp. 1	-	7.21 h	4.9

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de p<0,05; * Medido al momento del 2º corte (100 cm).



Rendimiento de MS digestible total

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m⁻²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2° corte)

Momento de corte:

1° corte: Altura de 100 cm

2° corte: Altura de 100 cm

3° corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1° corte: 23/1/09

2° corte: 24/2/09

3° corte: 31/3/09

N°	Híbrido	Empresa	(t ha ⁻¹)
1	Don Verdeo 47	Don Atilio	10.63 a
2	Talismán	San Pedro	8.06 b
3	Nutritop	Advanta	8.03 b
4	Talismán BL 813	San Pedro	7.93 bc
5	Gentos 75	Gentos	7.79 bc
6	Carilauquen	ProduceM	7.70 bc
7	F1200	Forratec	7.53 bcd
8	Potro	Caverzasi	7.34 bcde
9	PAN 888	Pannar	7.25 bcde
10	Talismán BMR	San Pedro	6.77 bcdef
11	Mijo Exp.	Gapp	6.72 bcdef
12	Gentos 125	Gentos	6.69 bcdef
13	VDH 701	Advanta	6.63 bcdef
14	Don Verdeo 46	Don Atilio	6.46 bcdef
15	Exp. FJ 435	ACA	6.42 bcdef
16	F750	Forratec	6.32 cdef
17	Nutritop Plus	Advanta	5.92 def
18	Exp. 901	ProduceM	5.86 ef
19	Productor 401	Adsur	5.84 efg
20	Tropero del Sur	Caverzasi	5.78 efg
21	Fotón	Genesis Seeds	5.71 efg
22	GEN-SW	Genesis Seeds	5.25 fg
23	Exp. 1	-	4.20 g

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Digestibilidad in vitro de la MS

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2° corte)

Momento de corte:

1° corte: Altura de 100 cm

2° corte: Altura de 100 cm

3° corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1° corte: 23/1/09

2° corte: 24/2/09

3° corte: 31/3/09

N°	Híbrido	Empresa	(%)
1	Gentos 75	Gentos	62.66 a
2	Nutritop	Advanta	61.50 ab
3	Nutritop Plus	Advanta	59.83 bc
4	Mijo Exp.	Gapp	59.64 bc
5	Don Verdeo 47	Don Atilio	59.60 bc
6	Exp. FJ 435	ACA	59.28 cd
7	Potro	Caverzasi	59.11 cd
8	F1200	Forratéc	59.00 cde
9	Exp. 901	ProduceM	58.95 cdef
10	Carilauquen	ProduceM	58.89 cdef
11	Gentos 125	Gentos	58.89 cdef
12	Exp. 1	-	58.30 cdefg
13	Talismán BMR	San Pedro	58.01 cdefg
14	Talismán	San Pedro	57.81 cdefgh
15	Tropero del Sur	Caverzasi	57.68 cdefgh
16	Don Verdeo 46	Don Atilio	57.30 defghi
17	VDH 701	Advanta	57.25 defghi
18	PAN 888	Pannar	56.85 efghi
19	F750	Forratéc	56.79 fghi
20	Talismán BL 813	San Pedro	56.46 ghi
21	GEN-SW	Genesis Seeds	56.41 ghi
22	Productor 401	Adsur	55.68 hi
23	Fotón	Genesis Seeds	55.27 i

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de Fibra detergente neutro (FDN)

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m⁻²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Empresa	(%)
1	Mijo Exp.	Gapp	63.35 a
2	Fotón	Genesis Seeds	63.17 ab
3	VDH 701	Advanta	62.72 abc
4	Productor 401	Adsur	62.62 abcd
5	Tropero del Sur	Caverzasi	61.90 abcde
6	F750	Forrateg	61.75 abcdef
7	GEN-SW	Genesis Seeds	61.71 abcdef
8	F1200	Forrateg	61.61 abcdef
9	Exp. FJ 435	ACA	61.02 bcdef
10	Carilauquen	Produceem	60.85 cdefg
11	Gentos 125	Gentos	60.74 cdefg
12	Potro	Caverzasi	60.71 cdefg
13	PAN 888	Pannar	60.71 cdefg
14	Talismán BL 813	San Pedro	60.63 cdefg
15	Exp. 901	Produceem	60.61 cdefg
16	Exp. 1	-	60.60 cdefg
17	Talismán	San Pedro	60.54 def
18	Nutritop Plus	Advanta	60.44 efg
19	Talismán BMR	San Pedro	59.99 efg
20	Don Verdeo 46	Don Atilio	59.90 efg
21	Nutritop	Advanta	59.86 efg
22	Don Verdeo 47	Don Atilio	59.72 fg
23	Gentos 75	Gentos	58.32 g

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de Fibra detergente ácido (FDA)

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m⁻²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2° corte)

Momento de corte:

1° corte: Altura de 100 cm

2° corte: Altura de 100 cm

3° corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1° corte: 23/1/09

2° corte: 24/2/09

3° corte: 31/3/09

N°	Híbrido	Empresa	(%)
1	VDH 701	Advanta	34.59 a
2	Fotón	Genesis Seeds	33.75 ab
3	Tropero del Sur	Caverzasi	33.34 abc
4	Carilauquen	Produceem	33.31 abc
5	Productor 401	Adsur	33.01 abc
6	F750	Forratec	32.59 abcd
7	Mijo Exp.	Gapp	32.11 bcde
8	Gentos 125	Gentos	32.10 bcde
9	Nutritop Plus	Advanta	32.07 bcdef
10	GEN-SW	Genesis Seeds	32.03 bcdef
11	Exp. 901	Produceem	31.77 bcdefg
12	Potro	Caverzasi	31.75 bcdefg
13	F1200	Forratec	31.57 bcdefg
14	PAN 888	Pannar	31.47 bcdefgh
15	Nutritop	Advanta	31.27 cdefgh
16	Talismán BL 813	San Pedro	30.44 defgh
17	Gentos 75	Gentos	30.42 defgh
18	Exp. 1	-	30.03 efgh
19	Don Verdeo 46	Don Atilio	29.96 efgh
20	Exp. FJ 435	ACA	29.79 efgh
21	Talismán BMR	San Pedro	29.69 fgh
22	Talismán	San Pedro	29.63 gh
23	Don Verdeo 47	Don Atilio	29.10 h

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de Lignina detergente ácido (LDA)

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Empresa	(%)
1	Fotón	Genesis Seeds	5.60 a
2	Mijo Exp.	Gapp	5.42 ab
3	VDH 701	Advanta	5.17 abc
4	Tropero del Sur	Caverzasi	5.12 abc
5	PAN 888	Pannar	5.02 abc
6	GEN-SW	Genesis Seeds	4.90 abcd
7	Carilauquen	Produceem	4.86 abcd
8	Potro	Caverzasi	4.86 abcd
9	Exp. 901	Produceem	4.84 abcd
10	F750	Forrateg	4.82 abcd
11	Productor 401	Adsur	4.73 abcde
12	Talismán	San Pedro	4.51 bcdef
13	Talismán BL 813	San Pedro	4.43 cdefg
14	Nutritop Plus	Advanta	4.36 cdefg
15	Gentos 125	Gentos	4.27 cdefgh
16	F1200	Forrateg	4.23 cdefgh
17	Talismán BMR	San Pedro	4.03 defgh
18	Nutritop	Advanta	3.83 efghi
19	Don Verdeo 46	Don Atilio	3.69 fghi
20	Gentos 75	Gentos	3.51 ghij
21	Don Verdeo 47	Don Atilio	3.35 hij
22	Exp. 1	-	2.91 ij
23	Exp. FJ 435	ACA	2.60 j

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de proteína bruta

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Empresa	(%)
1	Nutritop Plus	Advanta	8.56 a
2	Gentos 125	Gentos	8.52 a
3	VDH 701	Advanta	8.49 ab
4	Nutritop	Advanta	8.45 ab
5	F1200	Forrateg	8.43 ab
6	Don Verdeo 46	Don Atilio	8.42 ab
7	Tropero del Sur	Caverzasi	8.42 ab
8	Carilauquen	Produceem	8.39 abc
9	PAN 888	Pannar	8.38 abc
10	F750	Forrateg	8.38 abc
11	Potro	Caverzasi	8.36 abc
12	Gentos 75	Gentos	8.36 abc
13	Productor 401	Adsor	8.34 abc
14	Talismán BMR	San Pedro	8.33 abc
15	Talismán BL 813	San Pedro	8.25 abc
16	Exp. 901	Produceem	8.24 abc
17	Fotón	Genesis Seeds	8.22 abc
18	Don Verdeo 47	Don Atilio	8.21 abc
19	Talismán	San Pedro	8.14 bc
20	GEN-SW	Genesis Seeds	8.14 bc
21	Exp. 1	-	8.13 bc
22	Exp. FJ 435	ACA	8.04 c
23	Mijo Exp.	Gapp	7.11 d

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.



Contenido de Energía digestible

Diseño: Bloques al azar

Fecha de siembra: 05/12/08

Densidad de siembra: 50 pl / m²

Fertilización: 120 kg/ha de Nitrocomplex plus (17/12)
50 kg/ha de FDA (Post-2º corte)

Momento de corte:

1º corte: Altura de 100 cm

2º corte: Altura de 100 cm

3º corte: Altura de 140 cm

Fechas de corte:

1º corte: 23/1/09

2º corte: 24/2/09

3º corte: 31/3/09

Nº	Híbrido	Empresa	(Mcal kg MS ⁻¹)
1	Gentos 75	Gentos	2.37 a
2	Nutritop	Advanta	2.36 ab
3	Carilauquen	Produceem	2.28 abc
4	F1200	Fornatec	2.28 abc
5	Exp. FJ 435	ACA	2.27 abc
6	Exp. 901	Produceem	2.27 bcd
7	Potro	Caverzasi	2.27 bcd
8	Gentos 125	Gentos	2.26 cd
9	Don Verdeo 47	Don Atilio	2.25 cde
10	Mijo Exp.	Gapp	2.22 cdef
11	PAN 888	Pannar	2.22 cdef
12	Talismán BMR	San Pedro	2.19 cdef
13	Nutritop Plus	Advanta	2.19 cdefg
14	Tropero del Sur	Caverzasi	2.19 cdefg
15	Talismán	San Pedro	2.18 defgh
16	Exp. 1	-	2.17 efgh
17	Don Verdeo 46	Don Atilio	2.17 efgh
18	F750	Fornatec	2.16 fgh
19	VDH 701	Advanta	2.13 fghi
20	Talismán BL 813	San Pedro	2.13 fghi
21	Fotón	Genesis Seeds	2.09 ghi
22	GEN-SW	Genesis Seeds	2.08 hi
23	Productor 401	Adsor	2.05 i

(Híbridos ordenados por rendimiento de materia seca)

Valores seguidos de la misma letra, dentro de una misma columna, no difieren significativamente a nivel de $p < 0,05$.

Trabajo realizado por



**Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Lomas de Zamora**