

RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2014/15

Febrero I 2016



Crédito: Chacra Experimental Miramar.



CÁMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES

Índice General

Responsables técnicos y coordinación	I
Protocolo de trabajo	II
Localidades de ensayo Campaña 2014/2015	III
Listado de variedades, empresas y localidades de ensayo 2014/2015	IV
Índice de variedades por página	V
Empresas participantes	VI
Resultados	
Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)	01
Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 - 7)	11
Lotus tenuis y corniculado	19
Trébol rojo	22
Cebadilla	25
Festuca alta (incluye Festulolium)	27
Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los ensayos	31
Empresas asociadas a la Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales	44

RESPONSABLES TÉCNICOS DE LOS ENSAYOS:

Ing. Agr. Oscar Bruno (Campo Exp. Rafaela, Prov. Sta. Fe)
Ing. Agr. Alejo Ré (EEA INTA Concepción del Uruguay, Prov. E. Ríos)
Ing. Agr. Matías Bailleres (Chacra Exp. Chascomús MAA, Prov. Bs. As.)
Téc. Mario Hernández (Chacra Exp. Bellocq MAA, Carlos Casares, Prov. Bs. As.)
Ing. Agr. Martín Arzadún (Chacra Exp. Coronel Suárez MAA, Prov. Bs. As.)
Ing. Agr. María Clara Llorens (Chacra Exp. Miramar MAA, Prov. Bs. As.)

COORDINACIÓN DE LA RED DE ENSAYOS: CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

Av. Corrientes 127 | Piso 4 | Of. 406 | C1043AAB
Ciudad Autónoma de Buenos Aires | Argentina
Tel.: (54 11) 4313 4790 | Fax: (54 11) 4511 8141
csbc@csbc.org.ar | www.csbc.org.ar

"La información contenida en esta edición podrá ser reproducida previa autorización de la Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales, con mención de la fuente y de los responsables."

Rye Grass de Trópico Alto
Semillas Forrajera para su Beneficio



Creado por
la naturaleza
Perfeccionado
por DLF

RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

En el marco de convenios suscriptos con estaciones experimentales oficiales y privadas, la Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales coordina una Red de ensayos comparativos de rendimiento de variedades mejoradas de especies forrajeras. Su objetivo es evaluar el comportamiento productivo de forraje de distintos cultivares en un mismo sistema de manejo, en parcelas bajo corte sembradas en diversos ambientes de la Pradera Pampeana.

PROTOCOLO DE TRABAJO

Localidades

Rafaela (Sta. Fe)
 Concepción del Uruguay (E. Ríos)
 Chascomús (Bs. As.)
 Bellocq (Bs. As.)
 Coronel Suárez (Bs. As.)
 Miramar (Bs. As.)

Especies

Alfalfa (*Medicago sativa* L.)
Lotus tenuis L. y *Lotus corniculatus* L.
 Trébol blanco (*Trifolium repens* L.)
 Trébol rojo (*Trifolium pratense* L.)
 Agropiro alargado (*Thinopyron ponticum* L.)
 Cebadilla (*Bromus spp*)
 Festuca alta (*Festuca arundinacea schreb.*)
Festulolium spp.
 Pasto ovillo (*Dactylis glomerata* L.)
 Raigrás anual (*Lolium multiflorum* Lam.)
 Raigrás perenne (*Lolium perenne* L.)

Variedades

Pre-comerciales y comerciales.

Diseño experimental

Bloques al azar con 4 repeticiones. Los ensayos incluyen 2 testigos (T) para las diferentes especies, seleccionados entre las variedades del mercado en base a su difusión y buen comportamiento.

Siembra

Época: otoño.
 Sistema: en líneas a 20 cm de distancia.
 Densidad:
 a) Gramíneas: 600 semillas viables/m².
 b) Trébol blanco: 2 kg/ha.
 c) Alfalfa y Trébol rojo: 12 kg/ha.
 Las semillas son tratadas con inoculantes, fungicidas o insecticidas, según corresponda.

Parcelas

Miden 5 m de largo por 1,40 m de ancho cada una. El área de evaluación para corte abarca los 4 m² centrales.

Momento de corte

Se realiza simultáneamente para todos los cultivares de una misma especie. En Gramíneas, cuando el cultivar de mayor desarrollo alcanza una altura modal de 30 cm (hoja extendida) en las 4 repeticiones. Alrededor del 1° de Julio se efectúa un corte, independientemente de la altura del forraje, para estandarizar el rebrote primaveral siguiente. En Alfalfa, el corte se efectúa al alcanzar el 10% de floración. Si esto se demora, el corte se realiza antes de que nuevos tallos creciendo de la corona alcancen altura para ser cortados. En Trébol blanco, se corta toda vez que llegue a los 10-15 cm de altura. En Trébol rojo, con 25% de floración o con 25-30 cm de altura modal.

Intensidad de corte

La altura del forraje remanente es de 2-4 cm, excepto en el período comprendido entre el 1° de Diciembre y el 1° de Marzo cuando, de realizarse algún corte, se hace a 5 cm de altura.

Muestreo

Se registra el peso verde de cada parcela cortada y se toma una muestra no inferior a 300 gr para determinar el porcentaje de materia seca. Se informa el total de materia seca producida por corte y acumulado anual.

Área cubierta

Se efectúa una estimación de cobertura en cada parcela, 15 días después del último corte de otoño/invierno. El valor resulta del promedio de 3 determinaciones en transectas transversales a la línea de siembra, de 1 m cada una.

Fertilización

En Gramíneas se emplea una dosis de 200 kg. de Nitrógeno/ha/año en forma de Urea, aplicada 60% en Agosto y 40% en Marzo, con baja disponibilidad de forraje. En el caso de Raigrás anual, se distribuyen 100 kg/ha. a la siembra y 100 kg/ha. luego del segundo corte. El Fósforo disponible se nivela con Superfosfato Triple a la siembra, más 100 kg/ha. cada año en Marzo. Cuando el nivel original es igual o menor a 10 ppm, se aplican 150 kg/ha; de 10 a 15 ppm. se aplican 120 kg/ha., y a niveles mayores de 15 ppm. no se fertiliza. Estos criterios son comunes a Leguminosas.

Datos climáticos

Se registra la precipitación durante todo el período del ensayo.

Análisis de datos

La producción de materia seca por ha. acumulada por año y acumulada total se someten a un Análisis de Varianza a 2 criterios de clasificación (cultivar y bloque). Se informan las medias por corte de cada variedad, en total anual y su respectivo análisis estadístico aplicando el Método de la Diferencia Mínima Significativa (D.M.S. para p < 0,05).

Resultados

Son entregados por la Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales a los contratantes a partir del 31 de Agosto de cada año. Considerando que el período de testeo de las especies perennes cubre 3 años, se entregan 3 informes anuales. En el caso de las especies anuales o bianuales, se entregan 1 o 2 informes por año, según corresponda.

Contratación

Se realiza a través de la Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales antes del 31 de Enero de cada año. Las muestras se remiten a la sede de la misma antes del 15 de Febrero de cada año. Para las especies perennes, se entiende que el contrato dura 3 (tres) años. Las especies anuales o bianuales deberán recontractarse cada 1 (un) año o cada 2 (dos) años respectivamente.

LOCALIDADES DE ENSAYO CAMPAÑA 2014/2015



Rafaela (Santa Fe)



Bellocq (Buenos Aires)



Concepción del Uruguay (Entre Ríos)



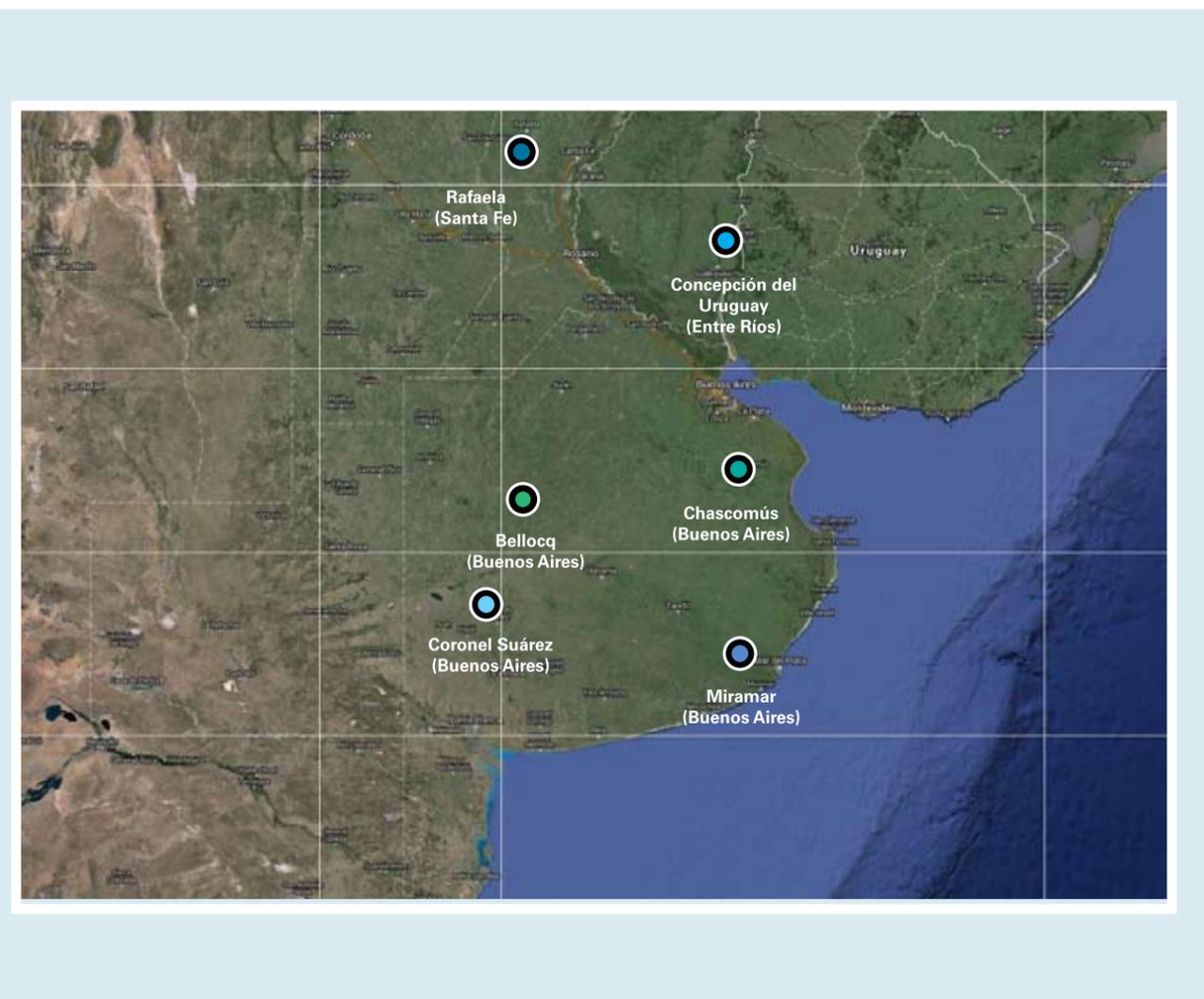
Coronel Suárez (Buenos Aires)



Chascomús (Buenos Aires)



Miramar (Buenos Aires)



LISTADO DE VARIEDADES, EMPRESAS Y LOCALIDADES DE ENSAYO CAMPAÑA 2014/2015

ALFALFA (GRUPOS 8 - 9 - 10)							
VARIEDAD (GL)	RA	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
BAR PAL 10 (10)	X	X	X	X		BARENBRUG	2
BAR PAL 8 (8)	X	X	X	X		BARENBRUG	2
BAR S 9 (9)	X	X	X	X		BARENBRUG	3
CAUTIVA II (9)		X	X			BISCAYART	3
CAUTIVA III (10)	X		X			BISCAYART	2
CW 040042 (10)	X					CAL/WEST	3
CW 1010 (10)	X	X	X	X		CAL/WEST	3
CW 18099 (8)	X					CAL/WEST	3
CW 20108 (10)	X					CAL/WEST	3
CW 29049 (8)	X					CAL/WEST	3
CW 39102 (9)	X					CAL/WEST	3
CW 39104 (9)	X					CAL/WEST	3
CW 815 (8)	X	X	X	X		CAL/WEST	3
CW 830 (8)	X	X	X	X		CAL/WEST	3
EBC 90 (9)	X	X	X	X		BAYÁ CASAL	2
EBC 90 (9)		X	X	X		BAYÁ CASAL	3
EXP. FA 1301 (8)	X	X	X	X		FORRATEC	2
EXP. FA 1302 (8)	X	X	X	X		FORRATEC	2
EXP. FA 1303 (8)	X	X	X	X		FORRATEC	2
EXP. FA 1304 (8)	X	X	X	X		FORRATEC	2
EXP. PICASSO (9)	X					PICASSO	3
FGA EXP. 10T02 (10)	X	X	X	X		FORAGE	3
FGA EXP. 9T01 (9)	X	X	X	X		FORAGE	3
GALIA (9)	X		X			CAVERZASI ORTÍN	3
GITANA (9)	X		X			GENTOS	2
LACTA 820 (8)	X		X			GENTOS	2
MAGNA 4N900 (9)	X	X	X	X		FORRATEC	3
NEOALFA 9.0 (9)	X					AGROEMPRESA	3
RD 69 (código provisorio)	X		X	X		PRODUSEM	3
SEQUEL (9)	X	X	X	X		TESTIGO	2
SEQUEL (9)	X	X	X	X		TESTIGO	3
SIRIVER (9)	X	X	X	X		TESTIGO	2
SIRIVER (9)	X	X	X	X		TESTIGO	3
SUPERSTAR (8+)	X		X			BISCAYART	3
TARGET 990 (9)	X	X	X	X		CAL/WEST	3
WL 1058 (10)	X	X	X			ALFALFAS WL	3
WL 818 (8)	X	X	X	X		ALFALFAS WL	3
WL 903 (9)	X	X	X			ALFALFAS WL	3
ALFALFA (GRUPOS 6 - 7)							
VARIEDAD (GL)	RA	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
ARGENTA (6)			X			GENTOS	2
AURORA (6)			X	X		TESTIGO	2
AURORA (6)	X	X	X	X		TESTIGO	3
BAR PAL 7 (7)			X	X		BARENBRUG	2
BAR S 7 (7)	X	X	X	X		BARENBRUG	3
CANDELA (5+)			X	X		EL CENCERRO	2
CARABELA (6)		X	X	X		BISCAYART	3
CW 620 (6)	X	X	X	X		CAL/WEST	3
CW 660 (6)	X	X	X	X		CAL/WEST	3
DON ENRIQUE (6)			X	X		BAYÁ CASAL	2
DON ENRIQUE (6)		X	X	X		BAYÁ CASAL	3
FGA. EXP. 7T04 (6-7)	X	X		X		FORAGE	3
NOBEL 620 (6)			X			GENTOS	2
NOBEL 720 (7)			X			GENTOS	2
PAMPA FLOR (6)			X	X		SEM. GUASCH	2
TACUARA (6)		X	X	X		EL CENCERRO	3
VICTORIA SP INTA (6)			X	X		TESTIGO	2
VICTORIA SP INTA (6)	X	X	X	X		TESTIGO	3
WL 611 (6)	X	X	X	X		ALFALFAS WL	3

LOTUS							
VARIEDAD	RA	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
AGUAPÉ II (L.T.)		X				PRODUSEM	3
CHAJÁ (L.T.)		X				TESTIGO	3
EXP. LP 03-02 (L.C.)		X				EL CENCERRO	3
GUERRICO (L.C.)		X				BISCAYART	3
JAGÜEL (L.C.) - ex EXP. LC 8522		X				FORRATEC	3
NAHUEL (L.T.)		X				BISCAYART	3
PAMPA INTA (L.T.)		X				PRODUSEM	3
PIONERO (L.T.) - ex EXP. LT 05-06		X				EL CENCERRO	3
TRÉBOL ROJO							
VARIEDAD	RA	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
EXP. TR-5		X				FORRATEC	3
EXP. TR-6		X				FORRATEC	3
F98094		X				FORRATEC	3
QUÍNEQUELI		X				TESTIGO	3
REDOMÓN		X				EL CENCERRO	3
ROSSO		X				BISCAYART	3
TROPERO		X				TESTIGO	3
CEBADILLA							
VARIEDAD	RA	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
ATUEL				X		FORRATEC	2
ATUEL					X	FORRATEC	3
COPETONA				X		TESTIGO	2
COPETONA					X	TESTIGO	3
DON ENRIQUE				X		EL CENCERRO	2
DON ENRIQUE					X	EL CENCERRO	3
LA POSTA					X	BISCAYART	3
NATIVA				X		EL CENCERRO	2
NATIVA					X	EL CENCERRO	3
ROSABEL					X	BAYÁ CASAL	3
ROSALÍA INTA				X		CAVERZASI ORTÍN	2
ROSALÍA INTA					X	CAVERZASI ORTÍN	3
SUREÑA DON HUMBERTO				X		SEM. GUASCH	2
TABA					X	FORRATEC	2
TABA					X	FORRATEC	3
FESTUCA ALTA							
VARIEDAD	RA	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
APRILIA		X				BAYÁ CASAL	3
BALERON				X		FORRATEC	2
BALERON		X			X	FORRATEC	3
BAR 1203		X			X	BARENBRUG	3
BAR PAL F.A.				X		BARENBRUG	2
BAROPTIMA		X			X	BARENBRUG	3
BRAVA						PICASSO	3
CAJUN II		X				BAYÁ CASAL	3
CARONA		X				BISCAYART	3
CATRIEL		X				COLLAZO & ASOC.	3
EXP. FL 004 (Festulolium)		X				FORRATEC	2
FAWN				X		TESTIGO	2
FAWN		X			X	TESTIGO	3
FUEGO		X				BAYÁ CASAL	3
LUJÁN INTA				X		COOP. ACEVEDO	2
MARTIN II		X				BISCAYART	3
MARTÍN II				X		BISCAYART	2
ORIGIN		X				GAPP	3
PUCARÁ (Festulolium)		X				FORRATEC	2
REINA				X		EL CENCERRO	2
REINA		X			X	EL CENCERRO	3
SAVORY		X				BAYÁ CASAL	3
VEGAS				X		SEM. GUASCH	2

Notas: Los espacios grisados indican inexistencia de ensayo de la especie. Los espacios en blanco indican ausencia de la variedad en el ensayo de la especie. Las razones sociales de las empresas se han abreviado por conveniencia. GL = grado de latencia.

IV Localidades: RA = Rafaela; CH = Chascomús; BE = Bellocq; CS = Coronel Suárez; MI = Miramar

ÍNDICE DE VARIEDADES POR PÁGINA

ALFALFA (GRUPOS 8 - 9 - 10)	Páginas
BAR PAL 8 (8)	2-4-5-7
BAR PAL 10 (10)	2-4-5-7
BAR S 9 (9)	3-4-5-6-7-8
CAUTIVA II (9)	2-4-5-6
CAUTIVA III (10)	2-5
CW 040042 (10)	3
CW 1010 (10)	3-4-5-6-7-8
CW 18099 (8)	3
CW 20108 (10)	3
CW 29049 (8)	3
CW 39102 (9)	3
CW 39104 (9)	3
CW 815 (8)	3-4-5-6-7-8
CW 830 (8)	3-4-5-6-7-8
EBC 90 (9)	2-4-5-6-7-8
EXP. FA 1301 (8)	2-4-5-7
EXP. FA 1302 (8)	2-4-5-7
EXP. FA 1303 (8)	2-4-5-7
EXP. FA 1304 (8)	2-4-5-7
EXP. PICASSO (9)	3
FGA EXP. 9T01 (9)	3-4-5-6-7-8
FGA EXP. 10T02 (10)	3-4-5-6-7-8
GALIA (9)	3-5-6
GITANA (9)	2-5
LACTA 820 (8)	2-5
MAGNA 4N900 (9)	3-4-5-6-7-8
NEOALFA 9.0 (9)	3
RD 69 (código provisorio)	3-5-6-7-8
SEQUEL (9)	2-3-4-5-6-7-8
SIRIVER (9)	2-3-4-5-6-7-8
SUPERSTAR (8+)	3-5-6
TARGET 990 (9)	3-4-5-6-7-8
WL 818 (8)	3-4-5-6-7-8
WL 903 (9)	3-4-5-6
WL 1058 (10)	3-4-5-6
ALFALFA (GRUPOS 6 - 7)	Páginas
ARGENTA (6)	13
AURORA (6)	12-13-14-15-16
BAR PAL 7 (7)	15
BAR S 7 (7)	12-13-14-15
CANDELA (5+)	13-15
CARABELA (6)	12-13-14-15
CW 620 (6)	12-13-14-15-16
CW 660 (6)	12-13-14-15-16
DON ENRIQUE (6)	12-13-14-15-16
FGA EXP. 7T04 (6-7)	12-15-16
NOBEL 620 (6)	13
NOBEL 720 (7)	13
PAMPA FLOR (6)	13-15

LOTUS	Páginas
TACUARA (6)	12-13-14-15-16
VICTORIA SP INTA (6)	12-13-14-15-16
WL 611 (6)	12-13-14-15-16
LOTUS	Páginas
AGUAPÉ II (L.T.)	20
CHAJÁ (L.T.)	20
EXP. LP 03-02 (L.C.)	20
GUERRICO (L.C.)	20
JAGÜEL (L.C.) - ex EXP. LC 8522	20
NAHUEL (L.T.)	20
PAMPA INTA (L.T.)	20
PIONERO (L.T.) - ex EXP. LT 05-06	20
TRÉBOL ROJO	Páginas
EXP. TR-5	24
EXP. TR-6	24
F98094	24
QUÍNEQUELI	24
REDOMÓN	24
ROSSO	24
TROPERO	24
CEBADILLA	Páginas
ATUEL	26
COPETONA	26
DON ENRIQUE	26
LA POSTA	26
NATIVA	26
ROSABEL	26
ROSALÍA INTA	26
SUREÑA DON HUMBERTO	26
TABA	26
FESTUCA ALTA	Páginas
APRILIA	28
BALERON	28-30
BAR 1203	28-30
BAR PAL F.A.	28
BAROPTIMA	28-30
CAJUN II	28
CARONA	28
CATRIEL	28
EXP. FL 004 (Festulolium)	30
FAWN	28-30
FUEGO	28
LUJÁN INTA	28
MARTIN II	28
MARTÍN II	28
ORIGIN	28
PUCARÁ (Festulolium)	30
REINA	28-30
SAVORY	28
VEGAS	28

V

AGRADECE A:

EMPRESAS PARTICIPANTES

AGROEMPRESA SEMILLAS S.A.
AGVANCE S.A. – ALFALFAS WL
BARENBRUG – PALAVERSICH S.A.
CAL/WEST SEEDS
CAVERZASI ORTÍN Y CÍA. S.R.L.
COLLAZO & ASOCIADOS S.A.
COOPERATIVA AGRÍCOLA GANADERA LTDA. DE ACEVEDO
CRIADERO EL CENCERRO S.A.
ENRIQUE M. BAYÁ CASAL S.A.
FORAGE GENETICS ARGENTINA S.R.L.
FORRATEC ARGENTINA S.A.
GAPP SEMILLAS S.A.
GENTOS S.A.
JOSÉ R. PICASSO S.A.
PRODUSEM S.A.
SEMILLAS BISCAYART S.A.
SEMILLERA GUASCH S.R.L.

EMPRESAS QUE APORTARON LOS TESTIGOS

CEREAGRO S.R.L.
CRIADERO EL CENCERRO S.A.
FORAGE GENETICS ARGENTINA S.R.L.
GAPP SEMILLAS S.A.
JOSÉ R. PICASSO S.A.
KWS ARGENTINA S.A.
OSCAR PEMÁN Y ASOCIADOS S.A.

Pastura TEST

FEBRERO | 2016

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8 - 9 - 10)

CAMPAÑA 2014/15

	1	A
	2	
FINAL	3	

- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 12/04/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 9 16/06/14	Corte 10 30/07/14	Corte 11 02/09/14	Corte 12 08/10/14	Corte 13 05/11/14	Corte 14 02/12/14	Corte 15 05/01/15	Corte 16 31/01/15	Corte 17 07/03/15	Corte 18 15/04/15	Corte 19 19/05/15	Total 2° Año		Cobertura %
Exp. FA 1303	8	1,47	0,82	0,95	1,39	2,07	2,39	2,56	2,21	2,41	2,37	1,89	20,53	a	97
Exp. FA 1301	8	1,54	0,98	0,89	1,65	2,19	2,41	2,22	2,17	2,18	1,87	1,79	19,89	ab	99
Exp. FA 1302	8	1,20	0,82	0,99	1,37	2,04	2,06	2,26	2,16	2,09	2,21	1,79	18,99	abc	99
Exp. FA 1304	8	1,15	0,73	0,93	1,35	1,94	2,15	2,34	2,07	2,22	2,18	1,75	18,81	abcd	96
Lacta 820	8	1,14	0,76	0,93	1,27	1,82	2,06	2,10	1,83	1,83	1,78	1,56	17,08	abcde	88
Bar Pal 8	8	1,08	0,62	0,69	1,13	1,72	1,92	2,02	1,34	1,61	1,44	1,17	14,74	abcdef	87
Sequel (T)	9	1,05	0,61	0,73	1,19	1,66	1,84	1,87	1,35	1,54	1,41	1,10	14,35	fg	84
Bar Pal 10	10	0,86	0,62	0,61	1,09	1,77	1,77	1,92	1,59	1,73	1,41	0,96	14,33	h	92
Gitana	9	1,16	0,54	0,64	1,06	1,52	1,80	1,66	1,32	1,52	1,38	0,88	13,48	hi	84
EBC 90	9	0,97	0,61	0,61	0,94	1,55	1,67	1,62	1,31	1,51	1,37	0,93	13,09	hij	82
Cautiva III	10	0,82	0,64	0,68	1,13	1,42	1,54	1,42	1,17	1,57	1,33	1,10	12,82	k	80
Siriver (T)	9	0,90	0,54	0,66	0,90	1,36	1,64	1,95	1,31	1,45	0,95	0,64	12,30	l	80
Promedio		1,11	0,69	0,78	1,21	1,76	1,94	2,00	1,65	1,81	1,64	1,30	15,87		89,0
CV (%)		8,5	12,8	9,2	8,7	9,4	12,8	12,7	11,8	11,7	16,4	20,2	8,9		
LSD (5%)		0,07	0,06	0,05	0,07	0,11	0,17	0,18	0,14	0,15	0,19	0,18	0,99		

Prueba de LSD (p<0.05)

Una ganadería eficiente, comienza con una buena semilla.

- **Genética Argentina**, respaldada por más de 40 años de investigación.
- **Persistencia, sanidad, calidad y alta producción de forraje.**
- **Compromiso de calidad en la producción de semillas.**



Sargento Cabral 1062 - 7540 Coronel Suárez - Pcia. de Buenos Aires - Argentina
+54 (2926) 430152 - semillas@criaderoelcencerro.com.ar - www.criaderoelcencerro.com.ar

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 01/05/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 18 14/06/14	Corte 19 01/08/14	Corte 20 03/09/14	Corte 21 08/10/14	Corte 22 06/11/14	Corte 23 04/12/14	Corte 24 03/01/15	Corte 25 31/01/15	Corte 26 07/03/15	Corte 27 17/04/15	Corte 28 01/06/15	Total 3° Año		Cobertura %
WL 818	8	0,75	0,88	0,94	1,62	1,81	1,94	2,29	2,03	1,39	1,50	1,09	16,24	a	86,0
CW 18099	8	0,96	0,87	0,82	1,34	1,82	1,84	2,20	1,92	1,65	1,10	0,77	15,29	b	87,8
CW 040042	10	0,94	0,81	0,91	1,37	1,53	1,71	2,03	1,69	1,59	1,38	0,92	14,88	b	86,0
CW 39102	9	0,94	0,79	0,99	1,32	1,66	1,70	2,09	1,34	1,53	1,23	0,93	14,52	bc	82,9
FGA Exp. 10T02	10	0,96	0,85	0,92	1,15	1,37	1,53	1,80	1,77	1,14	0,83	0,95	13,27	bc	76,0
CW 830	8	0,83	0,79	0,88	1,07	1,52	1,61	1,88	1,72	1,34	0,84	0,74	13,22	bc	76,8
CW 20108	10	0,77	0,79	0,85	1,33	1,38	1,60	1,86	1,62	1,46	0,87	0,65	13,18	bc	91,0
CW 39104	9	0,83	0,87	0,81	1,25	1,50	1,15	1,93	1,45	1,33	1,05	0,87	13,04	bc	78,8
WL 903	9	0,87	0,93	0,74	1,32	1,48	1,53	1,73	1,53	1,15	1,11	0,64	13,03	cd	79,8
Magna 4N900	9	0,62	0,67	0,66	1,26	1,50	1,86	2,05	1,73	1,51	1,32	0,82	12,27	de	85,7
WL 1058	10	0,69	0,73	0,77	1,02	1,15	1,54	1,84	1,29	1,03	0,96	0,70	11,72	ef	88,0
CW 29049	8	0,77	0,75	0,71	1,09	1,32	1,45	1,60	1,66	1,05	0,52	0,43	11,35	ef	91,7
Galia	9	0,69	0,62	0,69	1,09	1,16	1,34	1,60	1,19	1,05	0,91	0,51	10,85	fg	93,0
FGA Exp. 9T01	9	0,57	0,55	0,65	0,91	1,09	1,36	1,49	1,20	0,98	0,92	0,62	10,34	fg	86,0
Neoalfa 9.0	9	0,75	0,72	0,75	1,34	1,50	1,46	2,12	1,70	1,50	1,29	0,87	10,18	fg	84,0
Bar S 9	9	0,67	0,68	0,62	0,88	1,08	1,22	1,05	1,10	1,09	0,92	0,61	9,92	gh	67,9
Exp. Picasso	9	0,55	0,58	0,83	0,92	1,05	1,23	1,46	1,11	0,68	0,65	0,39	9,45	hi	84,0
Target 990	9	0,47	0,57	0,41	0,66	0,81	1,12	1,55	1,28	0,94	0,64	0,47	8,92	ij	82,0
Sequel (T)	9	0,49	0,45	0,55	0,78	0,99	1,26	1,31	1,16	0,85	0,64	0,41	8,89	ij	78,9
CW 1010	10	0,65	0,67	0,62	0,77	0,88	1,08	1,06	0,81	0,70	0,60	0,37	8,21	jk	72,0
RD 69 (Cód. Prov.)	9	0,57	0,47	0,52	0,67	0,93	1,11	1,12	0,93	0,79	0,44	0,37	7,92	jk	67,0
Superstar	10	0,49	0,41	0,58	0,63	0,77	1,14	1,08	0,89	0,64	0,57	0,29	7,49	jk	79,0
CW 815	8	0,46	0,46	0,46	0,54	0,72	0,94	1,12	1,01	0,56	0,35	0,27	6,89	kl	70,7
Siriver (T)	9	0,50	0,34	0,45	0,47	0,42	0,92	0,95	0,61	0,55	0,23	0,21	5,65	l	75,8
LSD (0,05)		0,70	0,68	0,71	1,03	1,23	1,40	1,61	1,33	1,10	0,87	0,62	11,11		81,9
CV (%)		13,0	14,3	10,3	12,4	14,5	12,3	11,4	13,0	11,0	11,4	10,2	8,9		
		0,08	0,05	0,04	0,12	0,13	0,12	0,11	0,14	0,12	0,13	0,13	1,05		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 09/05/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 4 23/09/14	Corte 5 26/11/14	Corte 6 03/02/15	Corte 7 12/03/15	Corte 8 28/05/15	Total Año 2		Cobertura %
Exp. FA 1301	8	1,85	3,18	1,91	1,46	1,56	9,96	a	87%
EBC 90	9	1,88	2,96	1,90	1,63	1,53	9,90	a	90%
Bar Pal 8	8	1,99	3,00	1,89	1,45	1,46	9,79	ab	95%
Bar Pal 10	10	1,33	2,98	1,84	1,78	1,83	9,76	ab	83%
Exp. FA 1304	8	1,73	3,14	1,83	1,37	1,60	9,66	ab	85%
Exp. FA 1303	8	1,77	2,96	1,73	1,45	1,61	9,51	abc	88%
Exp. FA 1302	8	1,64	2,96	1,76	1,52	1,58	9,46	bcd	88%
Sequel (T)	9	1,78	2,64	1,49	1,47	1,38	9,14	cd	83%
Siriver (T)	9	1,92	2,95	1,45	1,43	1,29	8,67	d	80%

Media del ensayo		1,77	2,97	1,76	1,51	1,54	9,54		
LSD (0,05)		0,8	0,6	0,4	0,4	0,5	1,6		
CV (%)		26,60	19,90	14,10	14,31	17,60	9,90		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 11 29/09/14	Corte 12 25/11/14	Corte 13 03/02/15	Corte 14 15/05/15	Total Año 3		Cobertura %
Bar S 9	9	2,21	3,03	2,91	1,97	10,47	a	85%
WL 903	9	2,18	3,12	2,83	1,92	10,36	ab	90%
WL 1058	10	2,17	3,00	2,84	1,95	10,26	abc	90%
Cautiva II	9	2,18	3,00	2,85	1,91	10,24	abc	85%
CW 1010	10	2,13	3,01	2,76	1,87	10,06	abc	85%
FGA Exp. 10T02	9	2,12	2,82	2,77	1,87	9,87	abcd	88%
EBC 90	9	2,07	2,87	2,63	1,95	9,79	ab d	88%
CW 830	10	2,10	2,88	2,70	1,82	9,77	abcd	88%
CW 815	8	2,08	2,87	2,64	1,79	9,64	abcde	83%
Magna 4N900	9	1,78	2,81	2,66	1,81	9,62	abcde	88%
Siriver (T)	9	2,16	2,47	2,80	1,91	9,45	abcde	83%
Sequel (T)	9	2,03	2,60	2,51	1,70	9,26	bcde	85%
WL 818	8	1,99	2,72	2,46	1,67	9,08	cde	78%
Target 990	9	1,89	2,52	2,56	1,57	8,68	de	78%
FGA Exp. 9T01	9	1,89	2,59	2,26	1,53	8,50	e	78%

Media del ensayo		2,07	2,82	2,68	1,82	9,67		85%
LSD (0,05)		0,3	0,4	0,3	0,4	1,2		
CV (%)		9,43	9,37	6,20	12,50	7,40		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 18/04/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 7 07/10/14	Corte 8 26/11/14	Corte 9 29/12/14	Corte 10 30/01/15	Corte 11 17/03/15	Total Año 2		Cobertura %
Exp. FA 1302	8	2,46	4,16	4,32	4,55	1,83	17,32	a	95,1
Exp. FA 1304	8	2,83	3,89	3,95	4,27	1,60	16,54	ab	95,1
Bar Pal 8	8	2,81	3,59	3,48	3,87	1,16	14,90	bc	98,9
Exp. FA 1303	8	2,22	3,84	3,49	3,90	1,02	14,47	cd	96,3
EBC 90	9	2,34	3,86	3,24	3,63	1,40	14,46	cd	97,9
Gitana	9	2,21	3,46	3,40	3,89	1,25	14,20	cd	97,0
Exp. FA 1301	8	2,37	3,50	3,16	3,79	0,71	13,53	cde	97,8
Sequel (T)	9	2,13	3,31	3,21	3,30	0,85	12,81	def	94,4
Lacta 820	8	2,17	3,03	2,71	3,52	0,86	12,30	ef	96,4
Cautiva III	10	2,11	3,04	2,80	3,30	0,72	11,98	ef	98,7
Bar Pal 10	10	2,15	3,26	3,02	2,93	0,61	11,97	ef	97,9
Siriver (T)	9	1,89	3,12	2,66	2,89	0,76	11,32	f	96,8

Media del ensayo		2,31	3,50	3,29	3,65	1,06	13,82		96,9
LSD (0,05)		0,4	0,6	0,6	0,7	0,2	1,9		
CV (%)		13,38	11,18	12,96	13,13	16,15	9,35		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 10 26/11/14	Corte 11 29/12/14	Total Año 3		Cobertura %
WL 818	8	2,34	2,14	4,48	a	87,4
CW 830	8	2,38	1,76	4,14	ab	74,5
Galia	9	2,32	1,81	4,13	ab	70,4
EBC 90	9	2,17	1,85	4,01	ab	72,6
FGA Exp. 10T02	10	2,16	1,66	3,82	abc	76,4
Cautiva II	9	1,95	1,68	3,63	bcd	66,1
Siriver (T)	9	2,10	1,47	3,57	bcd	64,4
FGA Exp. 9T01	9	1,85	1,33	3,18	cde	64,4
WL 903	9	1,84	1,33	3,17	cde	67,9
Bar S 9	9	1,88	1,28	3,16	cde	70,2
Sequel (T)	9	1,80	1,35	3,15	cde	61,2
Superstar	8	1,85	1,29	3,13	de	69,1
WL 1058	10	1,95	1,15	3,10	de	79,2
Target 990	9	1,74	1,07	2,81	ef	65,1
Magna 4N900	9	1,65	1,03	2,68	ef	71,3
CW 1010	10	1,55	1,10	2,65	ef	61,0
CW 815	8	1,43	0,98	2,41	f	63,4
RD 69 (cód. prov.)	9	1,40	0,98	2,38	f	60,8

Media del ensayo		1,91	1,40	3,31		69,2
LSD (0,05)		0,4	0,4	0,7		
CV (%)		15,30	19,27	14,50		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte, acumulado anual y total

FINAL



Cultivar	GL	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años	Cobertura (%)	
		2012/2013 (3)	2013/2014 (6)	2014/2015 (2)						
WL 818	8	8,68	a	18,93	a	4,48	a	32,09	a	87,4
FGA Exp. 10T02	10	7,25	bc	17,67	ab	3,82	abc	28,73	b	76,4
WL 1058	10	7,49	b	17,31	abc	3,10	de	27,90	b	79,2
Magna 4N900	9	7,51	b	16,10	bcd	2,68	ef	26,28	bc	71,3
Galia	9	5,39	gh	15,46	bcde	4,13	ab	24,97	cd	70,4
WL 903	9	6,54	cde	15,21	cdef	3,17	cde	24,92	cde	67,9
Bar S 9	9	5,99	defg	15,64	bcde	3,16	cde	24,79	cdef	70,2
EBC 90	9	6,53	cde	14,18	defg	4,01	ab	24,73	cdef	72,6
CW 830	8	6,30	def	14,07	defg	4,14	ab	24,52	cdefg	74,5
Superstar	8	6,64	cd	14,13	defg	3,13	de	23,90	cdefgh	69,1
Cautiva II	9	5,82	efgh	13,65	efg	3,63	bcd	23,11	defgh	66,1
Siriver (T)	9	5,39	gh	13,85	defg	3,57	bcd	22,80	defgh	64,4
FGA Exp. 9T01	9	5,17	hi	13,92	defg	3,18	cde	22,26	defghi	64,4
CW 815	8	6,23	def	13,48	efg	2,41	f	22,12	efghi	63,4
RD 69 (cód. prov.)	9	5,72	fgh	13,91	defg	2,38	f	22,02	fghi	60,8
Sequel (T)	9	5,76	efgh	12,96	fg	3,15	cde	21,87	ghi	61,2
Target 990	9	5,66	fgh	13,15	fg	2,81	ef	21,62	hi	65,1
CW 1010	10	4,45	i	12,86	g	2,65	ef	19,96	i	61,0
Media del ensayo		6,25		14,80		3,31		24,37		69,2
LSD (0,05)		0,8		2,3		0,7		2,8		
CV (%)		9,11		10,74		14,50		8,13		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 08/03/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2



Cultivar	GL	Corte 6 14/10/14	Corte 7 02/12/14	Corte 8 05/01/15	Corte 9 28/01/15	Corte 10 02/03/15	Corte 11 04/05/15	Total Año 2	Cobertura %	
Bar Pal 8	8	3,32	4,52	3,46	3,76	2,68	1,66	19,39	a	95,9
Exp. FA 1301	8	3,12	4,24	3,50	3,60	2,59	2,05	19,09	a	97,2
Exp. FA 1302	8	3,31	4,51	3,38	3,43	2,69	1,72	19,04	a	97,8
EBC 90	9	3,43	4,67	3,33	2,79	2,59	1,55	18,36	a	95,6
Exp. FA 1303	8	3,15	4,61	3,48	3,16	2,40	1,48	18,29	a	97,2
Exp. FA 1304	8	3,47	4,38	3,49	2,73	2,13	1,69	17,90	a	95,0
Bar Pal 10	10	3,08	4,20	3,03	3,25	2,56	1,60	17,72	a	95,6
Sequel (T)	9	3,05	4,20	3,07	3,08	2,66	1,67	17,72	a	93,8
Siriver (T)	9	2,96	4,45	3,03	2,53	2,70	1,54	17,21	a	92,8
Media del ensayo		3,21	4,42	3,31	3,15	2,55	1,66	18,30		95,7
LSD (0,05)		ns	ns	ns	0,94	ns	ns	ns		
CV (%)		9,5	11,6	16,8	20,6	19,8	22,3	8,4		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 23/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

3



Cultivar	GL	Corte 11 15/10/14	Corte 12 03/12/14	Corte 13 05/01/15	Corte 14 28/01/15	Corte 15 02/03/15	Corte 16 04/05/15	Total Año 3	Cobertura %	
WL 818	8	3,17	4,30	1,66	0,73	1,88	0,66	12,39	a	97,5
Magna 4N900	9	2,89	3,95	1,08	0,96	2,68	0,82	12,37	a	98,8
RD 69 (cód. prov.)	9	3,55	4,53	1,16	0,54	1,61	0,57	11,97	a	95,6
EBC 90	9	3,60	4,16	1,10	0,54	1,86	0,58	11,85	a	96,6
FGA Exp. 9T01	9	3,27	4,29	1,43	0,49	1,60	0,58	11,67	a	95,6
CW 830	8	3,52	3,72	0,93	0,52	1,93	0,83	11,45	a	95,9
Siriver (T)	9	3,01	3,54	1,13	0,51	2,30	0,57	11,05	a	95,0
Sequel (T)	9	3,16	3,91	1,07	0,51	1,70	0,57	10,92	a	96,3
Bar S 9	9	2,93	3,76	1,22	0,61	1,68	0,52	10,72	a	95,0
FGA Exp. 10T02	10	2,87	3,35	1,40	0,61	1,56	0,84	10,63	a	95,6
Target 990	9	3,08	3,51	1,09	0,58	1,54	0,58	10,39	a	96,6
CW 1010	10	2,71	3,43	1,00	0,53	1,83	0,67	10,19	a	93,4
CW 815	8	3,08	3,36	0,85	0,57	1,24	0,56	9,66	a	94,4
Media del ensayo		3,14	3,83	1,16	0,59	1,80	0,64	11,17		95,9
LSD (0,05)		ns	ns	0,6	ns	0,7	ns	ns		
CV (%)		19,1	23,5	33,4	35,2	25,9	30,8	17,8		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 23/04/12

Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte, acumulado anual y total

FINAL



Cultivar	GL	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años	Cobertura (%)	
		2012/2013 (4)		2013/2014 (6)		2014/2015 (6)				
WL 818	8	6,20	a	11,63	a	12,39	a	30,22	a	97,5
Magna 4N900	9	5,56	ab	11,74	a	12,37	a	29,67	a	98,8
RD 69 (cód. prov.)	9	5,97	a	9,51	ab	11,97	a	27,45	ab	95,6
Siriver (T)	9	4,99	ab	11,06	ab	11,05	a	27,11	ab	95,0
EBC 90	9	6,03	a	9,07	ab	11,85	a	26,95	ab	96,6
FGA Exp. 9T01	9	5,25	ab	9,75	ab	11,67	a	26,67	ab	95,6
Bar S 9	9	5,98	a	9,40	ab	10,72	a	26,10	ab	95,0
FGA Exp. 10T02	10	5,79	ab	9,44	ab	10,63	a	25,86	ab	95,6
Sequel (T)	9	5,21	ab	8,65	ab	10,92	a	24,78	ab	96,3
Target 990	9	6,11	a	8,11	b	10,39	a	24,60	ab	96,6
CW 830	8	4,29	b	8,72	ab	11,45	a	24,46	ab	95,9
CW 815	8	5,79	ab	8,02	b	9,66	a	23,48	b	94,4
CW 1010	10	4,60	ab	8,29	ab	10,19	a	23,08	b	93,4
Media del ensayo		5,52		9,49		11,17		26,19		95,9
LSD (0,05)		1,6		3,3		ns		6,0		
CV (%)		18,3		18,3		17,8		15,80		

Prueba de LSD (p<0.05)

Alfalfas

G969 / Tigresa / Gapp 810+
Cisco / Gapp 686+ / Venus

Raigrases

Beefbuilder III / Florida 98

Festucas

LE 14-86 INIA Fortuna / Tatum / Fawn
Resolute II / Origin / Centurión



www.gapp.com.ar

Pque. Ind. Pergamino- Ruta 32 Km 1,5- Bs.As.- Tel: 54 02477- 429444 / 431429- gapp@gapp.com.ar

ALFALFAS MEJORES SEMILLAS PRODUCTO DE LA INVESTIGACION



www.alfalfaswl.com.ar



Av. San Martín 475 Norte, Of. 2,
(L6360DOE) General Pico, La Pampa, Tel. (02302) 431123 / 427810
info@alfalfaswl.com.ar



Bolsa de Cereales
161 años de trayectoria
junto al agro

www.bolsadecereales.com



Pastura **TEST**

FEBRERO | 2016

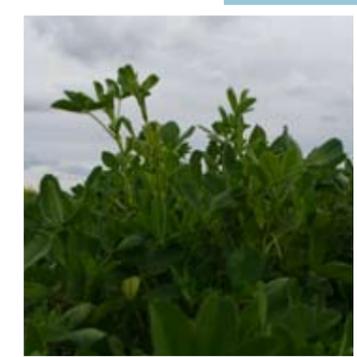
RESULTADOS **DE LOS ENSAYOS** **DE ALFALFA** **CON LATENCIA** **INTERMEDIA**

(GRUPOS 6 - 7)

CAMPAÑA 2014/15

	1	A
	2	
FINAL	3	

- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 01/05/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 18 14/06/14	Corte 19 01/08/14	Corte 20 03/09/14	Corte 21 08/10/14	Corte 22 04/11/14	Corte 23 23/12/14	Corte 24 07/01/14	Corte 25 31/01/15	Corte 26 07/03/15	Corte 27 17/04/15	Corte 28 01/06/15	Total Año 3		Cobertura %
CW 660	6	1,27	0,83	0,76	1,40	1,89	1,96	2,48	2,56	2,09	2,00	1,05	18,29	a	97,8
Bar S 7	7	1,07	0,62	0,72	1,20	1,70	1,77	2,24	2,47	1,93	1,66	0,88	16,26	ab	98,0
WL 611	6	0,74	0,43	0,54	0,78	1,65	1,71	2,00	2,15	1,62	1,77	0,80	12,42	bc	94,0
FGA Exp. 7T04	7	0,64	0,33	0,58	0,77	1,18	1,50	1,52	1,39	1,16	1,43	0,87	11,37	cd	98,5
Victoria SP INTA (T)	6	0,72	0,45	0,65	0,74	1,18	1,49	1,62	1,54	1,53	0,81	0,47	11,20	e	96,0
Aurora (T)	6	0,58	0,34	0,52	0,62	0,98	1,34	1,49	1,47	1,39	0,85	0,49	10,07	f	94,4
CW 620	6	0,76	0,36	0,53	0,81	1,26	1,28	1,42	1,25	0,92	0,63	0,38	9,60	g	95,2

Promedio		1,50	2,38	1,87	2,02	2,26	2,47	2,84	3,23	2,21	2,70	1,88	10,79		96,3
CV (%)		7,7	18,0	12,5	11,8	10,4	11,1	12,6	16,1	9,1	14,1	11,9	6,3		
LSD (5 %)		0,06	0,03	0,06	0,07	0,09	0,10	0,15	0,18	0,16	0,14	0,07	1,63		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 10 29/09/14	Corte 11 25/11/14	Corte 12 03/02/15	Corte 13 07/05/15	Total Año 3		Cobertura %
Tacuara	6	3,20,	2,75	2,75	2,62	11,32		80%
Carabela	6	3,06	2,63	2,79	2,65	11,14		85%
CW 620	6	3,24	2,78	2,39	2,67	11,12	a	80%
Don Enrique	6	3,08	2,64	2,83	2,40	10,97	ab	80%
CW 660	6	3,17	2,40	2,83	2,82	10,93	ab	78%
FGA Exp. 7T04	6	2,97	2,55	2,90	2,42	10,83	ab	80%
Bar S 7	7	3,12	2,68	2,51	2,40	10,72	ab	75%
WL 611	6	3,09	2,65	2,66	2,31	10,71	ab	80%
Victoria SP INTA (T)	6	2,84	2,45	2,53	2,62	10,44	ab	80%
Aurora (T)	6	2,47	2,12	2,42	2,67	9,68		70%

Media ensayo		3,00	2,53	2,63	2,54	10,68		
LSD (0,05)		0,5	0,5	0,8	1,2	1,6		79%
CV (%)		7,90	8,70	12,80	20,60	16,41		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 18/04/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 7 07/10/14	Corte 8 26/11/14	Corte 9 29/12/14	Corte 10 30/01/15	Corte 11 17/03/15	Total Año 2		Cobertura %
Nobel 720	7	2,34	4,51	4,38	4,37	1,38	16,98	a	98,3
Nobel 620	6	2,06	3,91	3,92	4,69	1,31	15,90	ab	98,7
Don Enrique	6	2,08	3,75	3,52	4,12	1,34	14,80	bc	97,8
Argenta	6	2,53	3,98	3,41	3,82	0,76	14,51	bc	97,4
Candela	6	2,17	3,78	3,36	3,95	1,21	14,47	bc	99,3
Bar Pal	7	2,15	3,64	3,67	4,03	0,96	14,46	bc	98,1
Pampa Flor	6	2,05	3,81	3,19	3,77	1,00	13,82	c	93,8
Victoria SP INTA (T)	6	2,28	3,47	3,32	3,60	1,09	13,76	c	98,7
Aurora (T)	6	2,17	3,37	2,91	4,00	1,26	13,72	c	93,1

Media del ensayo		2,20	3,80	3,52	4,04	1,15	14,71		97,2
LSD (0,05)		0,4	0,5	0,6	0,7	0,3	1,8		
CV (%)		12,06	9,81	11,64	11,44	15,85	8,26		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	GL	Corte 10 26/11/14	Corte 11 29/12/14	Total Año 3		Cobertura %
Aurora (T)	6	2,13	1,95	4,09	a	74,9
CW 660	6	2,44	1,63	4,07	a	82,8
WL 611	6	2,29	1,77	4,06	a	89,9
Bar S 7	7	2,12	1,44	3,56	ab	74,3
Victoria SP INTA (T)	6	1,89	1,49	3,38	abc	56,3
Carabela	6	1,81	1,26	3,06	bc	71,3
Don Enrique	6	1,86	1,18	3,04	bc	71,9
CW 620	6	1,78	1,07	2,85	bc	74,9
Tacuara	6	1,67	1,08	2,75	c	69,3

Media del ensayo		2,00	1,43	3,43		73,9
LSD (0,05)		0,5	0,4	0,7		
CV (%)		15,98	17,88	14,50		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte, acumulado anual y total

FINAL

Be
BELLOCQ

Cultivar	GL	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años	Cobertura (%)	
		2012/2013 (3)	2013/2014 (6)	2014/2015 (2)						
CW 660	6	6,80	ab	19,40	a	4,07	a	30,26	a	82,8
WL 611	6	7,10	a	17,99	ab	4,06	a	29,15	ab	89,9
Carabela	6	6,19	b	17,91	ab	3,06	bc	27,16	bc	71,3
CW 620	6	6,74	ab	16,61	bc	2,85	bc	26,20	c	74,9
Bar S 7	7	4,76	c	17,82	ab	3,56	ab	26,14	c	74,3
Don Enrique	6	6,58	ab	15,52	c	3,04	bc	25,14	cd	71,9
Victoria SP INTA (T)	6	3,72	d	16,08	c	3,38	abc	23,18	de	56,3
Aurora (T)	6	3,80	d	15,13	cd	4,09	a	23,02	de	74,9
Tacuara	6	5,01	c	13,59	d	2,75	c	21,35	e	69,3

Media del ensayo		5,63		16,67		3,43		25,73		73,9
LSD (0,05)		0,8		1,6		0,7		2,2		
CV (%)		9,61		6,72		14,50		5,80		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA MEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 08/03/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

2

CS
CNEL. SUÁREZ

Cultivar	GL	Corte 6	Corte 7	Corte 8	Corte 9	Corte 10	Corte 11	Total Año 2	Cobertura %	
		14/10/14	2/12/14	5/1/15	28/1/15	2/3/15	4/5/15			
Candela	5	4,14	5,68	3,36	2,36	2,13	1,69	19,36	a	98,1
Aurora (T)	6	3,53	5,02	3,26	2,84	2,20	1,24	18,10	a	96,6
Don Enrique	6	3,32	4,71	3,07	2,92	2,36	1,51	17,89	a	95,3
Pampa Flor	6	3,15	4,48	3,63	2,68	2,27	1,59	17,80	a	96,3
Victoria SP INTA (T)	6	3,43	4,94	3,24	2,24	2,12	1,11	17,07	ab	95,0
Bar Pal 7	7	3,11	4,26	2,78	1,74	1,60	1,02	14,52	b	96,3

Media del ensayo		3,45	4,85	3,22	2,46	2,11	1,36	17,46		96,3
LSD (0,05)		0,7	1,0	ns	1,0	ns	0,6	3,0		
CV (%)		13,00	13,10	18,40	25,60	21,30	28,10	11,20		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON LATENCIA MEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 23/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

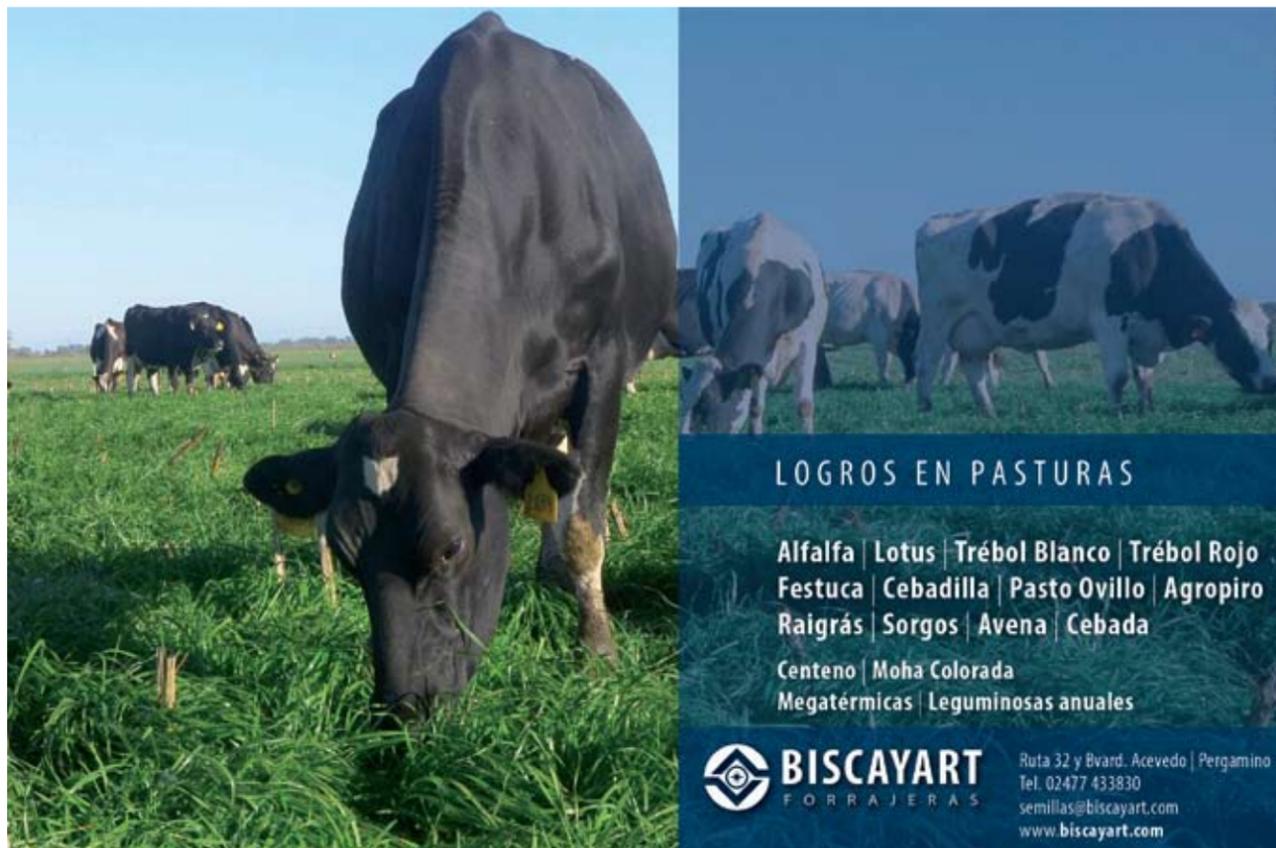
3

CS
CNEL. SUÁREZ

Cultivar	GL	Corte 11	Corte 12	Corte 13	Corte 14	Corte 15	Corte 16	Total Año 3	Cobertura %	
		14/10/14	09/12/14	07/01/15	28/01/15	03/03/15	04/05/15			
CW 660	6	3,22	4,22	4,52	2,78	2,44	2,37	19,54	a	99,1
Victoria SP INTA (T)	6	3,07	4,72	4,12	2,67	2,30	1,84	18,73	ab	97,5
WL 611	6	3,56	4,34	3,87	2,27	2,57	1,72	18,33	ab	98,1
CW 620	6	3,40	4,13	3,64	2,66	2,44	2,05	18,31	ab	98,8
Carabela	6	3,61	4,56	4,06	2,31	2,14	1,60	18,28	ab	97,5
FGA Exp. 7T04	7	3,62	4,07	4,02	2,48	2,11	1,62	17,92	ab	99,1
Bar S 7	7	2,90	3,38	4,19	2,85	2,30	1,97	17,58	ab	98,4
Tacuara	6	3,86	4,17	3,74	1,92	2,04	1,83	17,55	ab	96,6
Don Enrique	6	3,73	4,12	3,48	1,87	2,27	1,59	17,06	b	95,0
Aurora (T)	6	3,13	3,85	3,33	2,16	1,98	2,11	16,56	b	96,3

Media del ensayo		3,41	4,16	3,90	2,40	2,26	1,87	17,99		98
LSD (0,05)		0,6	0,9	0,8	0,4	0,4	0,2	2,0		
CV (%)		11,40	15,50	13,40	11,60	11,30	18,30	7,70		

Prueba de LSD (p<0.05)



LOGROS EN PASTURAS

Alfalfa | Lotus | Trébol Blanco | Trébol Rojo
Festuca | Cebadilla | Pasto Ovillo | Agropiro
Raigrás | Sorgos | Avena | Cebada
Centeno | Moha Colorada
Megatérmicas | Leguminosas anuales

BISCAYART
FORRAJERAS

Ruta 32 y Bvard. Acevedo | Pergamino
Tel. 02477 433830
semillas@biscayart.com
www.biscayart.com

Esta página está auspiciada por:



SEMILLERA GUASCH S.R.L.
correo@guasch.com.ar
(0291) 488-1111

ALFALFA CON LATENCIA MEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 23/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte, acumulado anual y total

FINAL



Cultivar	GL	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años	Cobertura (%)	
		2012/2013 (4)		2013/2014 (6)		2014/2015 (6)				
CW 660	6	11,47	a	21,03	a	19,54	a	52,04	a	99,1
Caravela	6	12,23	a	21,27	a	18,28	ab	51,78	a	97,5
Tacuara	6	12,47	a	20,06	a	17,55	ab	50,09	a	96,6
WL 611	6	11,73	a	20,01	a	18,33	ab	50,06	a	98,1
FGA Exp. 7T04	7	11,69	a	20,44	a	17,92	ab	50,05	a	99,1
CW 620	6	11,18	a	19,71	a	18,31	ab	49,21	a	98,8
Bar S7	7	11,16	a	20,38	a	17,58	ab	49,12	a	98,4
Victoria SP INTA (T)	6	10,29	a	19,97	a	18,73	ab	48,99	a	97,5
Don Enrique	6	11,47	a	19,25	a	17,06	b	47,78	ab	95,0
Aurora (T)	6	7,65	b	17,61	a	16,56	b	41,82	b	96,3
Media del ensayo		11,13		19,97		17,99		49,09		98
LSD (0,05)		2,5		ns		2,0		7,3		
CV (%)		15,50		15,50		7,70		10,20		

Prueba de LSD (p<0.05)



**Forage
Genetics**
Argentina SRL

LA EXCELENCIA EN GENÉTICA DE ALFALFA

Ruta 12 Km 2,5 (2580) - Marcos Juárez (Córdoba) - Tel.: 03472 420045 - forage@ice-net.com.ar



LA PIEZA
QUE NECESITA
PARA SU CAMPO.



NUEVAS

**BARENBRUG
SARDI 10**

Alfalfa



25Kg Neto

www.inoculantespalaversich.com
www.barenbrugbarpower.com.ar

**BARENBRUG
Barolex**

Festuca Alta



20Kg Neto

Las mejores
ALFALFAS y
FESTUCAS
del mercado.

...Y la más completa línea
de pasturas templadas

Innovación Barenbrug Palaversich. Una empresa del:
ROYAL BARENBRUG GROUP - HOLANDA



PREMIO A LA EXCELENCIA AGROPECUARIA
"MEJOR INNOVACION Y DESARROLLO"

Tel.: (02477) 433230 / (011) 4322 5586/5520 - info@barenbrug.com.ar



Siembra de Pasturas 2016

La Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales promueve el uso de semilla certificada como garantía de origen y calidad.

Siembre certeza, siembre semilla legal.



www.csbc.org.ar

Pastura TEST

FEBRERO | 2016

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LOTUS

CAMPAÑA 2014/15



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



LOTUS - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 18/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	Corte 9			Cobertura %
	29/09/14	03/12/14		
Jagüel (corniculatus) ex Exp. LC 8522	limpieza	1,26	a	50,0
Pionero (tenuis) ex Exp. LT 05-06	limpieza	1,21	a	45,0
Nahuel (tenuis)	limpieza	1,21	a	45,0
Aguapé II (tenuis)	limpieza	1,21	a	55,0
Chajá (tenuis) (T)	limpieza	1,19	a	45,0
Guerrico (corniculatus)	limpieza	1,11	a	45,0
Exp. LP 03-02 (corniculatus)	limpieza	1,08	a	45,0
Pampa INTA (tenuis)	limpieza	1,05	a	50,0

Promedio		1,17		47,5
LSD (0,05)		0,7		
CV (%)		38,10		

Prueba de LSD (p<0.05)



Consultores de Mercado Marketing Consultants Importación Import Representaciones
Representatives Exportación Export Consultores de Mercado Marketing Consultants Importación
Import Representaciones Representatives Exportación Export Consultores de Mercado



VISSCHER
semillas - seeds

Av. Corrientes 538 7° piso | (C1043AAS) | Buenos Aires | Argentina
Tel.: (54 11) 4394-6631 / 4322-7812 | Fax: (54 11) 4325-7501
Móvil/Mobile: + 54 911 5766-3000
Email: carreras@visscher.com.ar

Siembra de Pasturas 2016

La Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales impulsa la producción profesional de semillas.

Siembre certeza, siembre semilla legal.



www.csbc.org.ar

Pastura TEST

FEBRERO | 2016

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE TRÉBOL ROJO

CAMPAÑA 2014/15



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



TRÉBOL ROJO - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 18/04/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	Corte 10			Cobertura %
	29/09/14	27/09/14		
Exp. TR-5	limpieza	1,75	a	63%
F98094	limpieza	1,68	a	63%
Redomón	limpieza	1,67	a	50%
Rosso	limpieza	1,65	a	55%
Exp. TR-6	limpieza	1,54	a	50%
Tropero (T)	limpieza	1,53	a	55%
Quiñequeli (T)	limpieza	1,44	a	55%
Promedio		1,61		56%
LSD (0,05)		0,7		
CV (%)		31,0		

Prueba de LSD (p<0.05)

CAMARA ARBITRAL DE LA BOLSA DE CEREALES

FUNDADA 1905



Laboratorio de Análisis de Semillas

Inscrito en el RNCFS N° I/1868.
Acreditado por el Laboratorio Central de Análisis de Semillas para emitir Certificados válidos en todo el MERCOSUR, según Resolución 58/00.

Análisis Básicos:
Pureza, Germinación, Viabilidad, etc.

Análisis Especiales:
Vigor, Envejecimiento acelerado, Daños en semilla de soja, Festucosis, Carbón volador y Hediondo, Fusarium, Hongos, etc.

Análisis Genéticos:
Identificación de Organismos Genéticamente Modificados (OGM) mediante el análisis de ADN por Reacción en Cadena de Polimerasa (PCR)

Sede Central:
Bouchard 454 - Piso 8° (C1106ABF) - Capital Federal
Tel.: (011) 4311-6020 Fax: (011) 4311-2552
E-mail: info@cabcbue.com.ar - www.cabcbue.com.ar

Pastura TEST

FEBRERO | 2016

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE CEBADILLA

CAMPAÑA 2014/15



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



CEBADILLA - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 05/04/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual

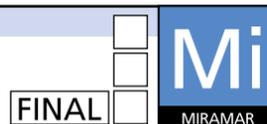


Cultivar	Corte 6 17/10/14	Corte 7 12/12/14	Corte 8 30/1/15	Corte 9 9/3/15	Corte 10 27/5/15	Total Año 2		Cobertura %
Nativa	1,44	4,37	1,37	1,54	0,36	9,07	a	91,6
Copetona (T)	1,48	3,87	1,09	1,62	0,53	8,59	ab	91,6
Atuel	1,21	3,75	1,36	1,56	0,63	8,51	ab	93,8
Taba	1,19	3,87	1,10	1,50	0,43	8,09	ab	91,9
Don Enrique	1,04	3,54	1,23	1,59	0,67	8,07	ab	94,7
Rosalía INTA	0,93	3,21	1,18	1,33	0,52	7,17	ab	92,2
Sureña Don Humberto	0,91	3,10	0,90	1,20	0,56	6,66	b	94,4
Media del ensayo	1,17	3,67	1,18	1,48	0,53	8,02		92,9
LSD (0,05)	ns	1,0	ns	ns	ns	2,2		
CV (%)	32,80	17,60	28,40	16,80	29,10	18,10		

Prueba de LSD (p<0.05)

CEBADILLA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 03/05/12
Producción de forraje (t MS/ha) por corte, acumulado anual y total



Cultivar	Campaña (N° de cortes)				Final 2 Años	
	2012/2013 (5)		2013/2014 (5)			
Rosalía INTA	14,09	a	6,52	a	20,61	a
Taba	14,28	a	6,31	a b	20,58	a
Nativa	14,88	a	5,47	b c	20,35	a
Rosabel	13,74	a	6,54	a	20,28	a
La Posta	14,56	a	5,4	b c	19,96	a
Don Enrique	13,78	a	5,93	a b c	19,71	a
Copetona (T)	14,01	a	4,94	c	18,96	a
Atuel	12,76	a	5,1	c	17,87	a
Media del ensayo	14,01		5,78		19,79	
LSD (0,05)	NS		1,1		NS	
CV (%)	9,99		12,42		8,31	
Prueba de LSD (p<0,05)	0,5745		0,0194		0,2866	

Al terminar su 2do año de producción se dio por finalizado el ensayo debido a que los cultivares habían completado su ciclo y no se observaba buen stand de plantas en las parcelas.

Pastura TEST

FEBRERO | 2016

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE FESTUCA ALTA

CAMPAÑA 2014/15



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 12/04/12
Producción de forraje (Kg MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	Corte 10 12/08/14	Corte 11 30/09/14	Corte 12 26/11/14	Corte 13 16/03/15	Total Año 3	
Cajun II	2.883	1.636	1.650	1.669	7.838	a
Carona	2.391	1.720	1.483	2.056	7.650	ab
Baroptima	2.873	1.579	1.751	1.262	7.465	abc
Savory	2.512	1.493	1.512	1.875	7.392	abc
Bar 1203	2.386	1.780	1.243	1.720	7.129	abcd
Catriel	2.316	1.507	1.253	1.835	6.911	abcd
Fuego	2.069	1.128	1.686	1.853	6.736	bcd
Aprillia	1.947	1.460	1.780	1.500	6.687	bcd
Fawn (T)	1.722	1.437	1.310	2.063	6.532	cd
Origin	1.901	1.147	1.463	1.947	6.458	cd
Baleron	2.003	883	1.494	1.951	6.331	d
Reina	1.728	1.271	1.360	1.942	6.301	d
Martin II	1.868	1.378	1.485	1.511	6.242	d

Media del ensayo	2.200	1.417	1.498	1.783	6.898	
LSD (0,05)	524	422	325	596	893	
CV (%)	16,8%	21,6%	15,4%	13,3%	9,1%	

Prueba de LSD (p<0.05)

FESTUCA ALTA - SERIE 2013/2016

Fecha de siembra: 05/04/13
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	Corte 6 17/10/14	Corte 7 12/12/14	Corte 8 30/1/15	Corte 9 9/3/15	Corte 10 27/5/15	Total Año 2		Cobertura %
Lujan INTA	1,50	4,50	1,02	1,64	1,85	10,51	a	95,9
Vegas	2,78	4,20	0,90	0,99	1,31	10,18	ab	94,7
Reina	2,13	3,54	1,10	1,80	1,49	10,06	ab	97,8
Baleron	2,60	3,87	0,56	0,97	1,55	9,56	abc	94,7
Fawn (T)	3,14	3,11	0,66	0,83	1,21	8,94	abc	95,3
Bar Pal F.A.	1,64	3,23	0,74	0,88	1,78	8,27	bc	93,8
Martin II	2,15	3,19	0,67	0,63	1,22	7,85	c	94,7

Media del ensayo	2,28	3,66	0,81	1,11	1,49	9,34		95,3
LSD (0,05)	1,0	ns	ns	ns	0,6	2,2		
CV (%)	29,40	25,20	45,90	39,50	25,50	19,10		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:



SEMILLERA GUASCH S.R.L.
correo@guasch.com.ar
(0291) 488-1111

...para el mejor campo
La mejor semilla

Línea completa de gramíneas y leguminosas forrajeras templadas

www.picasso.com.ar

Santa Elena 466 - (1278) Cdad. de Buenos Aires - Argentina - Tel.: (011) 4301-0423

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 03/05/12
Producción de forraje (Ton MS/ha) por corte y acumulado anual



Cultivar	Corte 10 17/09/14	Corte 11 06/11/14	Corte 12 07/01/15	Corte 13 27/03/15	Corte 14 06/07/15	Total Año 3	Cobertura %							
Reina	2,88	a	1,10	bc	1,98	a	0,83	a	0,58	a	7,17	a	82,5	a
Baleron	2,65	a	1,08	bc	1,88	a	1,05	a	0,73	a	7,15	a	86,3	a
Fawn (T)	2,6	a	1,35	a	1,83	a	1,35	a	0,63	a	7,62	a	82,5	a
Bar 1203	2,5	a	1,00	c	1,63	ab	1,13	a	0,43	a	6,58	a	85,0	a
Baroptima	1,95	a	1,20	b	1,28	b	1,08	a	0,45	a	5,82	a	77,5	a
Media del ensayo	2,52		1,15		1,72		1,09		0,56		6,87		82,8	
LSD (0,05)	NS		0,1		0,5		NS		NS		NS		NS	
CV (%)	18,14		7,31		17,81		20,76		27,47		12,62		7,4	
Dif. entre tratamientos (p<0,05)	0,1209		0,0007		0,0487		0,0764		0,0879		0,0943		0,3605	

Prueba de LSD (p<0,05)

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 03/05/12
Producción de forraje (t MS/ha) por corte, acumulado anual y total



Cultivar	Campaña (N° de cortes)					Final 3 Años		
	2012/2013 (4)		2013/2014 (5)		2014/2015 (5)			
Baleron	11,2	a	10,27	a	7,15	a	28,62	ab
Reina	10,08	a	10,18	a	7,17	a	27,43	b
Baroptima	11,85	a	9,21	a	5,82	a	26,88	b
Bar 1203	10,71	a	9,7	a	6,58	a	26,99	b
Fawn (T)	12,78	a	10,44	a	7,62	a	30,83	a
Exp. FL 004 (Festulolium)	12,73		5,36				18,09	c
Pucará (Festulolium)	10,12	a	6,54	b		a	16,65	c
Media del ensayo	11,35		8,81		6,87		25,07	
LSD (0,05)	NS		1,3		NS		3,3	
CV (%)	14,83		9,77		12,62		8,99	
Prueba de LSD (p<0,05)	0,1428		<0,0001		0,0943		<0,0001	

Pastura TEST

FEBRERO | 2016

INFORMES EDAFOCLIMÁTICOS Y COMENTARIOS SOBRE LOS RESULTADOS

CAMPAÑA 2014/15



- A - Localidad de Ensayo
- 1 - Primer Año de Evaluación
- 2 - Segundo Año de Evaluación
- 3 - Tercer Año de Evaluación
- FINAL - Resumen de Tres Años de Evaluación
- T - Cultivar Testigo



Foto: Chacra Experimental Miramar



**CAMPO EXPERIMENTAL SUSANA,
RAFAELA, PROV. SANTA FE**

Responsable: Ing. Agr. Oscar Alberto Bruno
Localidad: Ruta Nacional 34 Km 210 - Susana, Rafaela, Prov. Santa Fe
Ubicación geográfica:
Latitud: 31° 11' S
Longitud: 61° 30' W
Altitud: 99,8 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Argiudol. Textura: Franco limosa
 pH: 6,2
 Fósforo: 75,0 ppm
 Materia Orgánica: 3,4%

Control de malezas:
 En Alfalfa: Pre-emergente Preside 0,5 lts/ha. Post-emergencia Pivot 0,8 lts/ha y Galant LPU 2 lts/ha.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

La precipitación total registrada en el 2014 fue 1372 mm, un 43 % más que la media histórica 1931/2014 (953 mm). En el primer trimestre las lluvias superaron sustancialmente a la media (353 vs. 653 mm). En abril y mayo las precipitaciones siguieron siendo abundantes (92 mm en abril y 86 en mayo) y desde junio a agosto fueron nulas. En el último período del año, primavera e inicio del verano, las lluvias fueron algo superiores a la media histórica: 68 mm en setiembre, 96 en octubre, 161 en noviembre y 216 en diciembre. En los cinco primeros meses de 2015 las lluvias alcanzaron valores superiores a la media (600 mm vs. 424), lo que favoreció el normal desarrollo de los cultivos. El número de días con heladas agronómicas del 2015 fue 32 (media 49). La primera se registró a mediados del otoño (-3,3°C) y la última a principios de octubre. El día con valor más bajo de temperatura se registró en julio.

Año	Mes	Precipitaciones (mm)		Nº heladas
		2014/15	1931/14	
2014	Enero	102	118	0
	Febrero	334	112	0
	Marzo	217	155	0
	Abril	92	92	1
	Mayo	86	47	2
	Junio	0	29	7
	Julio	0	23	9
	Agosto	0	25	4
	Septiembre	68	41	1
	Octubre	96	83	0
	Noviembre	161	104	0
	Diciembre	216	124	0
2015	Enero	202	118	0
	Febrero	320	112	0
	Marzo	214	155	0
	Abril	64	92	1
	Mayo	0	47	3

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012

Alfalfa

En el presente período se continuó y finalizó con la evaluación de los dos ensayos sembrados en el 2012 (veinticuatro genotipos de grados de latencia 8, 9 y 10, y siete de latencia 6 y 7), efectuándose en ambos 11 cortes. Las producciones medias del primer ensayo oscilaron entre 0,62 y 1,61 Ton. de MS/ha. en los cortes realizados el 1 de junio y el 3 de enero, respectivamente, con un total promedio de 11,11 Ton. de MS/ha. Estos valores para el ensayo que agrupó a los siete materiales de latencia intermedia fueron 1,50 y 3,23 Ton de MS/ha para los cortes realizados el 14 de junio y el 31 de enero, respectivamente, siendo la producción total media de 10,74. En ambos ensayos, para todos los cortes realizados y para el total, las comparaciones de medias fueron estadísticamente significativas (P<0.05). Entre los materiales de latencia baja (grupos 8, 9 y 10) se destacó con más de 16 Ton. de MS/ha. WL 818. Las variaciones de producción entre genotipos fueron: 16.24 entre el mayor y 5.65 para la producción más baja y entre los de latencia intermedia CW 660 y Bar S7, con cerca de 12 Ton. de MS/ha. En ambos ensayos la cobertura al finalizar este tercer año de evaluación fue muy

buena, con valores cercanos al 90 %. El análisis de la producción de los tres períodos evaluados (2012/13, 2013/14 y 2014/15) indicó variación en el comportamiento entre genotipos para ambos ensayos, con rendimientos medios para los 24 materiales de latencia corta (8, 9 y 10) de 13.24, 16.04 y 11.11 Ton. de MS/ha. y un total de 40.39 para la sumatoria de los 7, 10 y 11 cortes realizados. Para los materiales de latencia intermedia (6 y 7) estos valores fueron: 11.14, 16.21 y 10.79 Ton. de MS/ha. y un total de 38.14. En los informes de cada etapa se encuentran los resultados para cada uno de los tres períodos evaluados.

SIEMBRA 2013

Alfalfa

Se continuó con la evaluación del ensayo que agrupa a 12 materiales de latencia corta (8, 9 y 10), sembrado el 12 de abril de 2013. Se realizaron 11 cortes con promedios que oscilaron entre 0.69 y 2.00 para los realizados el 30 de julio y el 05 de enero, respectivamente. La producción media total fue de 15.35 Ton. de MS/ha. para todos los genotipos evaluados y cortes realizados. Los análisis de variancia mostraron diferencias significativas entre medias, en tanto la cobertura media al finalizar este segundo año de evaluación fue del 89,0 %.

**RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS
DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES**

- Libre elección de localidades de siembra.
- Evaluación de cultivares comerciales y pre-comerciales.
- Protocolo de trabajo homogéneo.
- Publicación anual PasturaTest.



Para más información, lo invitamos a comunicarse con nosotros:
 +54 11 4313 4790 | csbc@csbc.org.ar | www.csbc.org.ar



**CHACRA EXPERIMENTAL CHASCOMÚS MAA,
PROV. BUENOS AIRES**

Responsable: Ing. Agr. Matías Bailleres
Colaboradores: Ing. Agr. José Otondo y Mariano Cicchino (INTA); Ing. Agr. Juan Ezquiaga (CEICh) y Sres. Diego y Enrique Cerrudo (CEICh)
Localidad: Ruta Nacional. N° 2, Km 124 - Pdo. de Chascomús, Prov. Buenos Aires
Ubicación geográfica:
Latitud: 35° 48' 00" S
Longitud: 58° 06' 00" O
Altitud: 16 m.s.n.m.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

El año climático de julio 2014 a junio de 2015 en líneas generales fue bueno, sobre todo en relación a temperaturas levemente superiores en invierno, en el cual se produjeron pocas heladas; y un verano con pocos días de temperaturas extremas y pocos períodos de déficit hídrico. En cuanto a las precipitaciones fueron algo mayor que la media anual, 1122 mm vs. 934 mm de media histórica, pero nuevamente en este año con una mala distribución. A modo de ejemplo podemos tomar los meses de septiembre y octubre, en donde cayeron casi 400 mm. En el otro extremo, entre los meses de marzo y abril hubo un período de más de 50 días sin precipitaciones, algo atípico en la zona, ya que si bien no existe una estación con mayor preponderancia de lluvias, siempre el otoño se caracteriza por tener muchos días con precipitaciones.

Año	Mes	Temp. Media Mensual (°C)		Temp. Mínima absoluta (°C)		Temp. Máxima absoluta (°C)		Precipitaciones (mm)				
		Histórica	2014	2014	Fecha	Histórica	Fecha	Histórica	2014	Dif. con Media	Días con + 20 mm	Máx. pp en 1 día
2014	Enero	22	22,4					81	209	128	2	120
	Febrero	21,7	20,5					79	162	83	2	60
	Marzo	19,4	19,3	6,1	22-mar	29,4	29-mar	108	92,6	-15,4	2	35,1
	Abril	15,9	16	5,1	18-abr	27,2	04-abr	93	81,8	-11,2	2	22,6
	Mayo	12,8	13,1	3,3	27-may	20,7	02-may	58	119,6	61,6	2	36,1
	Junio	9,8	10,1	0,8	29-jun	21,5	12-jun	45	32	-13	1	23,6
	Julio	9,6	10,6	1,2	04-jul	19,6	21-jul	62	113,3	51,3	2	37,8
	Agosto	10,4	12,6	3,1	13-ago	28,2	21-ago	68	22,1	-45,9	0	13,7
	Septiembre	12,3	14,5	5,2	27-sep	22,8	08-sep	69	227,3	158,3	3	131,6
	Octubre	14,6	18	4,4	02-oct	32,2	27-oct	97	157,2	60,2	3	61,7
	Noviembre	18	18,8	7,3	13-nov	31,3	18-nov	86	131,6	45,6	1	30,2
	Diciembre	20,6	21,7	9,7	23-dic	34,1	29-dic	90	97,3	7,3	2	27,4
	Media Anual	15,6	16,5					934	1445,8	511,8	21	
		Histórica	2015	2015	Fecha	2015	Fecha	Histórica	2015	Dif. con Media	Días con + 20 mm	Máx. pp en 1 día
2015	Enero	22	21,8	10,5	04-ene	33,7	26-ene	81	184,9	103,9	3	79
	Febrero	21,7	22,1	7,9	20-feb	31,4	07-feb	79	65,8	-13,2	1	37,6
	Marzo	19,4	20,7	12,1	06-mar	31,3	10,3	108	23,1	-84,9	0	13
	Abril	15,9	18,2	4,8	06-abr	30,4	13-abr	93	53,8	-39,2	2	24,6
	Mayo	12,8	15,5	4,9		27,2	18-may	58	46,2	-11,8	1	35,1
	Junio	9,8	11,9	-2,9	23-jun	22,3	26-jun	45	2,0	-43	0	2

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2013

Alfalfa sin latencia

En este cultivo se realizaron 5 evaluaciones de entre 1500 kg MS/ha. y 3000 en promedio. Sigue manteniendo un buen número de plantas por metro cuadrado y en general se mantuvieron sanas todas las variedades, a pesar de los excesos hídricos que se produjeron. A consecuencia de esto último y al casi no presentarse déficit hídrico es que apareció trébol blanco y otras malezas que obligaron a realizar dos controles. El primero fue con 2,4 DB, a razón de 0,9 ls/ha, y el segundo se repitió el mismo tratamiento con 2,4 DB pero se le sumó un gramínicida Latium (Cletodim 24%) más aceite a razón de 1 l + 1 l/ha. Hubo en el mes de enero un ataque de oruga militar tardía, por lo que se retrasó el corte sin necesidad de control químico.

SIEMBRA 2012

Festuca alta

Este cultivo se encuentra en buenas condiciones. Se realizaron cuatro cortes de evaluación, destacándose el primero que fue en período invernal, arrojando producciones que fueron de los 1700 a 2900 kg MS/ha., con un promedio de 2200 kg MS/ha. para los 13 materiales. El segundo corte también fue de sumo interés, ya que si bien se realizó el 30 de septiembre, casi todo el período de rebrote fue invernal, con una tasa diaria de crecimiento en promedio de casi 30 kg MS/ha/día. Si bien la cobertura es buena, algunas parcelas comienzan a contaminarse con raigrás anual y otras gramíneas anuales. Se realizó un control de malezas de hoja ancha, sobre todo cardo, con 0,5 ls/ha de 2,4 D + 0,120 ls/ha de Lontrel (Clopyralid 36%). Es de destacar la producción del material Cajún II, sobre todo en los primeros dos cortes.



Ensayo de Lotus spp.



Ing. Agr. Matías Bailleres (de pie).



Ensayo de Lotus spp.

Alfalfa con latencia intermedia y sin latencia

El estado de las alfalfas es muy bueno, teniendo en cuenta que finalizaron el tercer año de producción, y prácticamente no hay pérdida de plantas, aún cuando estamos en Cuenca del Salado, con un B2t muy potente que se suma a momentos de excesos hídricos que mantienen el suelo saturado por varios días. En ambos ensayos se realizaron cuatro cortes, y se les realizó control de malezas de hoja ancha y gramíneas (2,4 DB a razón de 0,9 ls/ha, y gramínica Latium, Cletodim 24%, más aceite a razón de 1 l + 1 l/ha). Este último punto es muy importante, ya que en los momentos en que la alfalfa está en latencia o crece a bajo ritmo el avance de las malezas complica los futuros rebrotes. También estas alfalfas sufrieron en el mes de enero un ataque de oruga militar tardía, por lo que se retrasó el corte pero sin necesidad de control químico. En este período se destacaron nuevamente las variedades de latencia intermedia por sobre las de mayor latencia en general.

Trébol rojo y Lotus

Estos dos cultivos se dieron por concluidos luego de perder gran número de plantas, parte debido al agotamiento de las especies al entrar al tercer año con la consecuente pérdida de vigor, parte como consecuencia de lo anteriormente mencionado en cuanto a la presencia de malezas, que si bien se controlaron en el arranque de la temporada con graminicida y 2,4 DB + Preside, no lograron que los cultivos se recuperaran como para evaluar su producción. También se le realizó un corte de limpieza, luego del cual se pudo hacer la única evaluación del año: para trébol rojo fue a fines de septiembre y para lotus recién en diciembre, con producciones promedio de 1600 y 1200 kg MS/ha, respectivamente.



> CHACRA EXPERIMENTAL CHASCOMÚS MAA



CHACRA EXPERIMENTAL BELLOCO - MAA, PROV. BUENOS AIRES

Responsable: Téc. Mario Hernández
Localidad: Bellocq, Pdo. de Carlos Casares, Prov. Buenos Aires
Ubicación geográfica:
Latitud: 35° 55' 49" S
Longitud: 61° 29' 17" O
Altitud: 88 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Hapludol éntico
 pH: 5,8
 Fósforo: 24,2 ppm
 Materia Orgánica: 3,2%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Los registros pluviométricos de esta Experimental, en el lapso de 74 años, indican que la precipitación media anual es de 884,7 mm. Durante el período 1997/2003 las lluvias anuales en todos los casos superaron los 1.000 mm, promediando 1.144,6 mm, superando la media anual y provocando el ascenso de la napa freática y el anegamiento de grandes superficies en la zona.

A partir de Enero de 2004 la situación antes descrita cambió. En el período 2004/2011, el promedio de precipitaciones fue de 785,5 mm y se ubicó por debajo de la media histórica, con excepción de los años 2006 (916,8 mm) y 2011 (918,8 mm) que la superaron levemente.

Durante el año 2012 nuevamente las precipitaciones anuales fueron muy superiores al promedio histórico, ya que registraron 1.461,7 mm, resultando el segundo año con precipitaciones más altas en los 74 años de registros pluviométricos del Establecimiento, que provocaron el anegamiento de grandes superficies en la zona y por consiguiente el ascenso en la napa freática. Las precipitaciones registradas durante el año 2013 fueron de 566,5 mm, ubicándose muy por debajo del promedio histórico, resultando ser la más baja en cincuenta años, determinando que la producción de las especies cultivadas en la zona sea dependiente de lluvias oportunas. Las lluvias registradas durante el año 2014 fueron de 912,5 mm, levemente superior al promedio histórico (884,7 mm). Durante el segundo semestre de 2014 la precipitación acumulada (293,5 mm) estuvo muy por debajo del promedio histórico para

el segundo semestre del período 1941-2014 (406,7 mm). En los meses de Agosto, Octubre, Noviembre y Diciembre de 2014 las lluvias fueron inferiores al promedio mensual para el período 1941-2014, solamente los meses de Julio y Setiembre estuvieron sobre el mismo.

En el primer semestre de 2015 las lluvias registradas (523,3 mm), se ubicaron sobre el promedio histórico (490,4 mm), para el semestre en el período 1941-2015. En los meses de Enero, Abril, Mayo y Junio de 2015 las precipitaciones fueron superiores al promedio mensual para el período 1941-2015, en cambio los meses de Febrero y Marzo estuvieron por debajo de él, registrándose durante estos dos meses un déficit hídrico muy acentuado.

Los registros pluviométricos del primer semestre del año 2015 (523,3 mm) superaron levemente el promedio histórico para el período, en contraste con el año 2014 (619,0 mm), que había provocado anegamientos en grandes superficies y ascenso de la napa freática en toda la región.

El período que se informa (2014-2015) indica también variaciones en cuanto a la frecuencia de las heladas con respecto al ciclo anterior (2013-2014). Durante el período Julio-Diciembre de 2014 y durante el período Enero-Junio de 2015 la frecuencia fue inferior a iguales períodos anteriores. La temperatura mínima absoluta registrada durante el período que se informa fue de -7,0 ° C y la temperatura máxima absoluta registrada fue de 35,5 ° C, registro que fue inferior a igual período anterior (41,0 ° C).

Año	Mes	Precipitaciones mm	Temperatura			Humedad Relativa Media %	Heladas Nº
			Mínima absoluta °C	Media °C	Máxima absoluta °C		
2014	Julio	42,5	-2,0	9,2	20,0	81,1	16
	Agosto	8,0	-3,0	11,9	29,5	70,8	14
	Septiembre	57,5	2,0	13,7	24,5	73,8	3
	Octubre	71,0	4,0	17,6	34,0	72,3	-
	Noviembre	64,5	5,0	18,9	35,5	60,6	-
	Diciembre	50,0	4,5	21,5	34,5	57,2	-
2015	Enero	139,0	7,0	21,9	35,5	71,0	-
	Febrero	25,0	5,5	21,2	35,5	71,5	-
	Marzo	27,5	3,5	20,4	34,5	68,5	-
	Abril	210,3	2,0	17,5	33,0	70,3	1
	Mayo	86,5	-1,5	13,9	27,0	78,6	5
	Junio	35,0	-7,0	9,5	21,5	71,5	18

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8-9-10)

Sembrado el 29-04-2012, con dieciocho participantes. En su tercera y última temporada de evaluación, este ensayo sólo produjo dos cortes. Por producción de materia seca acumulada en el período citado, se destacaron los cultivares WL 818, CW 830, GALIA, EBC 90 y FGA EXP. 10T02, superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre ellos. Este ensayo sufrió pérdidas en el stand de plantas en los participantes.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6-7)

Sembrado el 29-04-2012, con nueve participantes. En los dos cortes de su tercera y última temporada de producción, en este ensayo se destacaron los cultivares AURORA (testigo), CW 660, WL 611, BAR S 7 y VICTORIA SP INTA (testigo), resultando ser los más productivos, superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí. Este ensayo sufrió pérdidas en el stand de plantas, ello se vio reflejado en el porcentaje de cobertura de sus participantes.

INFORME FINAL – SERIE 2012/2015

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Meses	Precipitaciones (mm)			Temperatura media (°C)			N° de Heladas		
	2012/2013	2013/2014	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2013/2014
Julio	0,0	28,5	42,5	7,5	8,6	9,2	23	18	16
Agosto	135,8	0,0	8,0	11,5	9,5	11,9	6	19	14
Septiembre	77,0	40,0	57,5	13,9	11,9	13,7	1	10	3
Octubre	173,5	61,0	71,0	17,0	16,5	17,6	-	-	-
Noviembre	115,0	122,5	64,5	21,0	19,6	18,9	-	-	-
Diciembre	168,7	28,0	50,0	22,4	24,1	21,5	-	-	-
Enero	53,5	16,5	139,0	22,9	23,5	21,9	-	-	-
Febrero	53,5	214,0	25,0	21,7	20,2	21,2	-	-	-
Marzo	46,0	75,0	27,5	17,3	17,6	20,4	-	2	1
Abril	71,5	204,0	210,3	16,8	14,8	17,5	1	2	5
Mayo	56,0	65,0	86,5	11,5	12,0	13,9	12	8	-
Junio	6,0	44,5	35,0	9,4	9,2	9,5	17	20	18

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8-9-10)

Finalizadas las tres campañas de evaluación realizadas, con once cortes efectuados en el período, la producción de materia seca acumulada determinó que el cultivar WL 818 superara al resto de los participantes. El porcentaje de cobertura final indicó que hubo mucha pérdida de plantas en los participantes.

SIEMBRA 2013

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8-9-10)

Sembrado el 18-04-2013, con doce participantes. Siendo su segunda temporada de evaluación y por producción de materia seca acumulada, en los cinco cortes producidos, se destacaron los cultivares EXP FA 1302 y EXP FA 1304, superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre ellos. Finalizaron la segunda temporada de producción con muy buen porcentaje de cobertura en todos los participantes. Durante los meses de Febrero y Marzo se registró un déficit hídrico muy acentuado, que afectó significativamente la producción de materia seca de todos los cultivares en el último corte.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6-7)

Sembrado el 18-04-2013, con nueve participantes. Por producción de materia seca acumulada, en su segunda temporada de evaluación, este ensayo produjo cinco cortes, destacándose los cultivares NOBEL 720 y NOBEL 620, que resultaron ser los más productivos, superando al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí. Al terminar la segunda temporada de producción, todos los participantes finalizaron con muy buen porcentaje de cobertura. También para este ensayo ocurrió que durante los meses de Febrero y Marzo se registró un déficit hídrico muy acentuado que afectó significativamente la producción de materia seca de todos los cultivares en el último corte.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6-7)

En las tres temporadas de evaluación este ensayo produjo once cortes. Por producción de materia seca acumulada en el período los cultivares CW 660 y WL 611 resultaron los más productivos y superaron al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí. Al finalizar las tres temporadas se registraron pérdidas de plantas en los participantes, como lo indica el porcentaje de cobertura final.



CHACRA EXPERIMENTAL CORONEL SUÁREZ - MAA, PROV. BUENOS AIRES

Responsable: Ing. Agr. Martín Arzadún
Localidad: Pasman, Pdo. Coronel Suárez, Prov. Buenos Aires
Ubicación geográfica:
Latitud: 37° 11' S
Longitud: 62° 8' O
Altitud: 180 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Hapludol típico / Argiudol. Textura: Franco arcillosa
 pH: 6,5 - 7,5
 Fósforo asimilable: 14 - 16 ppm
 Materia Orgánica: 4,0 - 4,8%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Si bien las lluvias ocurridas en la campaña 2014-2015 fueron inferiores al promedio histórico, presentaron una distribución relativamente uniforme con un período de déficit hídrico estival. En relación con esto, los rendimientos de forraje obtenidos resultaron en general buenos para el sitio de trabajo. Una alta cobertura del suelo observada por todos los cultivos al final del período se corresponde con temperaturas relativamente elevadas observadas durante el otoño e invierno de 2015. Esto hizo que una apreciable cantidad de forraje verde se mantuviera cubriendo el suelo. Se observaron rendimientos anuales particularmente altos (aproximadamente 18 toneladas por hectárea) en dos de los ensayos de alfalfa en evaluación. Además de la favorable distribución de las lluvias, el suelo relativamente profundo y una adecuada provisión de fósforo seguramente sustentaron esos rendimientos.

Año	Mes	Precipitaciones (mm)	Temp. Media (°C)	Número de heladas
2013	Julio	57,0	7,5	1
	Agosto	0,3	9,7	4
	Septiembre	54,1	12,2	0
	Octubre	40,3	15,2	0
	Noviembre	72,9	17,1	0
Diciembre	49,5	20,7	0	
2014	Enero	55,6	20,6	0
	Febrero	76,8	20,1	0
	Marzo	32,5	19,7	0
	Abril	97,9	15,3	0
	Mayo	90,7	12,2	0
	Junio	5,6	7,6	13

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

Alfalfa

Los dos ensayos sembrados en 2012 mostraron buenos rendimientos a través de 6 cortes durante su tercer año de evaluación. El de latencia intermedia mantuvo mayores rendimientos que el de menor latencia, sin que esto represente una comparación entre grupos de variedades, sino más bien el resultado de implantaciones realizadas en suelo ligeramente distinto (aunque estaban separados por sólo 50 metros). El total anual acumulado por las variedades de menor latencia no muestra di-

ferencias estadísticamente significativas entre ellas, mientras en el de latencia media se pudo diferenciar entre la más rendidora (CW660) y las 2 de menor rendimiento (Don Enrique y Aurora). Este último ensayo muestra rendimiento en general elevado y las variedades están separadas por una diferencia relativamente reducida. Se observaron a lo largo de los cortes diferencias significativas, destacándose en cada fecha distintas variedades. El total acumulado en 3 años muestra diferencias estadísticamente significativas entre los extremos y un rendimiento extraordinariamente alto en el ensayo de latencia media, donde la variedad de mayor rendimiento dio una media anual de aproximadamente 17 toneladas de materia seca por hectárea. Esto es llamativamente elevado para las condiciones locales y tiene su origen probable en que la totalidad del experimento ocupó un lugar de suelo profundo en un período de lluvias moderadas, pero con períodos de déficit hídrico relativamente cortos. Las alfalfas sembradas en 2013 tuvieron un segundo año de buen rendimiento con promedios de 17,46 y 18,30 toneladas de materia seca para media y menor latencia, respectivamente. Con rendimientos muy similares entre sí, las variedades de menor latencia no se mostraron diferentes en el acumulado anual, mientras en latencia media las cuatro de rendimiento superior superaron a la menos rendidora al nivel de probabilidad usado la comparación estadística.

Cebadilla

El ensayo sembrado en 2013, con un rendimiento medio de 8 toneladas de materia seca, muestra una dispersión de rendimiento de algo más de 2 toneladas de forraje entre el de mayor (Nativa) y el de menor rendimiento (Don Humberto). La elevada cobertura observada en las parcelas al finalizar el segundo año es producto de las condiciones benignas del invierno 2015, que hizo mantener mucho follaje verde cubriendo el suelo. Esto no necesariamente garantiza un buen tercer año, ya que las condiciones de fines de primavera y del verano pueden condicionar su aporte futuro. Experimentos anteriores en el mismo sitio han mostrado grandes variaciones en la persistencia de las cebadillas que se definen es esa época del año.

Festuca alta

El comparativo de variedades de festuca completó su segundo año con un rendimiento de forraje de 9 toneladas de materia seca y una uniformidad algo mayor que el de cebadilla. Ambos ensayos de gramíneas fueron sembrados a la par, cortados en fechas similares, y mostraron cierto estrés hídrico en el verano (cortes de enero y marzo). Una cobertura final muy elevada se corresponde con el clima templado del invierno 2015, como fuera citado. Sobre el rendimiento anual acumulado en 5 cortes, el análisis estadístico muestra una diferencia de rendimiento entre la variedad más rendidora, Luján INTA, y las dos de menor rendimiento.



CHACRA EXPERIMENTAL MIRAMAR - MAA, PROV. BUENOS AIRES

Responsable: Ing. Agr. María Clara Llorens
Localidad: Yraizoz, Prov. Buenos Aires (a 2 Km al SO del cruce de las Rutas 77 y 88, ubicado a 20 Km de Miramar, 22 Km de Otamendi, 40 Km de Balcarce, 50 Km de Mar del Plata y 80 Km de Necochea).

Ubicación geográfica:
Latitud: 38° 09' 07,78" S
Longitud: 57° 59' 21,88" O
Altitud: 56,80 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Hapludol típico
 pH: 5,6
 Fósforo: 22,6 ppm
 Materia Orgánica: 4,8 %

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Durante los últimos seis meses de 2014, las temperaturas media, máxima y mínima promedio del aire de cada década fueron iguales o mayores que los promedios históricos (1971-2013), determinándose una primavera cálida (Gráfico 1). La diferencia en la temperatura media del aire fue 1,6°C mayor en 2014 que el promedio histórico, con tres décadas (períodos de diez días en que se divide el mes) en que la diferencia superó los 4°C. Los datos muestran que en enero esa situación se revirtió, igual que para la segunda década de febrero, siendo más fresco que el

promedio. Sin embargo, unos días en febrero y luego desde marzo, la temperatura del aire volvió a mostrar mayores registros que el promedio. La última helada del año 2014 fue en octubre (-2,1°C) y las primeras heladas del año 2015 se registraron recién en junio (-1,4°C). El mes de agosto se caracterizó por excesos de precipitaciones, continuando octubre, noviembre y diciembre con valores mayores al promedio histórico hasta mediados de noviembre. Durante el otoño de 2015 las precipitaciones fueron menores al promedio (Gráfico 2).

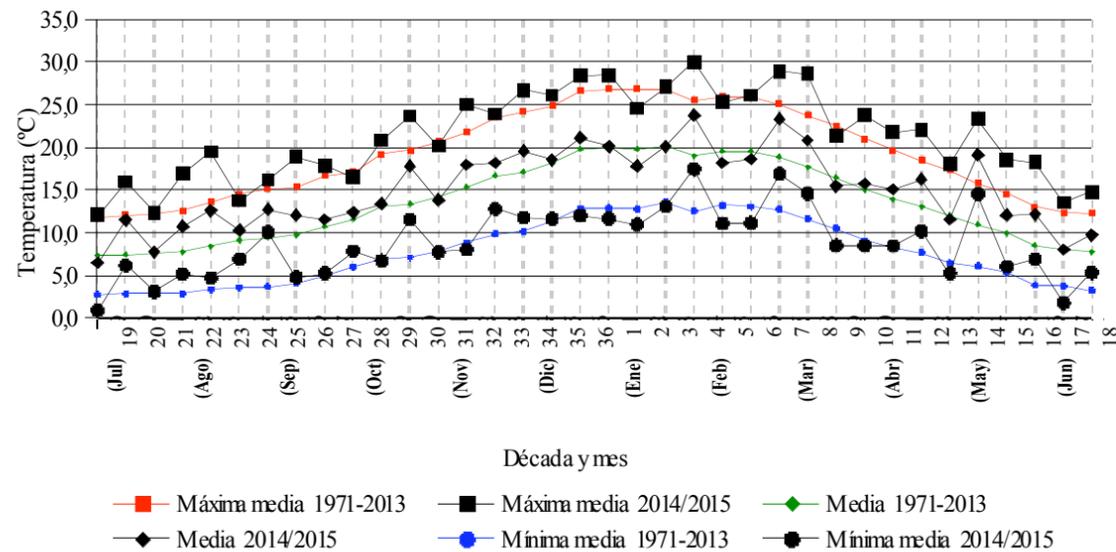


Gráfico 1: Promedios decádicos (diez días) de las temperaturas diarias (media, mínima y máxima) de la campaña 2014/2015, registradas en la Chacra Experimental Miramar (MAA) comparado con los promedios respectivos del período 1971-2013.

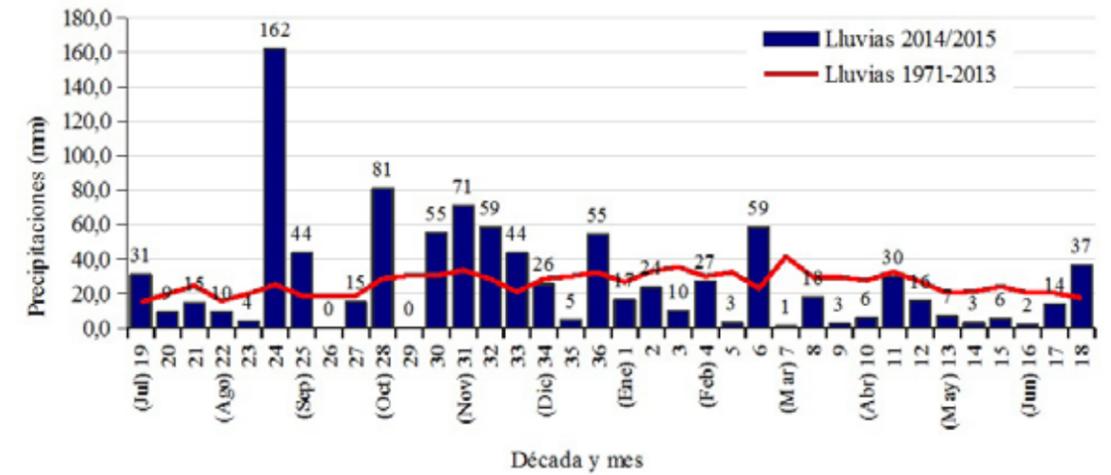


Gráfico 2: Acumulación decádica (cada diez días) de las precipitaciones de la campaña 2014/2015, registrada en la Chacra Experimental Miramar (MAA) comparado con el promedio respectivo del período 1971-2013.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

Generales

Las curvas de crecimiento estacional (Gráfico 3) de las especies analizadas muestran un patrón de distribución con picos en primavera-verano y menores tasas en otoño-invierno, similares entre especies, por tratarse de gramíneas perennes templadas. Sin embargo, se observaron diferencias en las tasas de crecimiento diarias (g de materia seca/m²/d). La cebadilla presentó en el primer año las mayores tasas

de crecimiento respecto a las demás, para luego decaer en el segundo año, con productividades menores a festuca. El festulolium mostró similares tasas que festuca durante el primer año y similares a cebadilla durante el segundo. El tercer año de análisis sólo correspondió a festuca por la mayor perennidad de la especie.

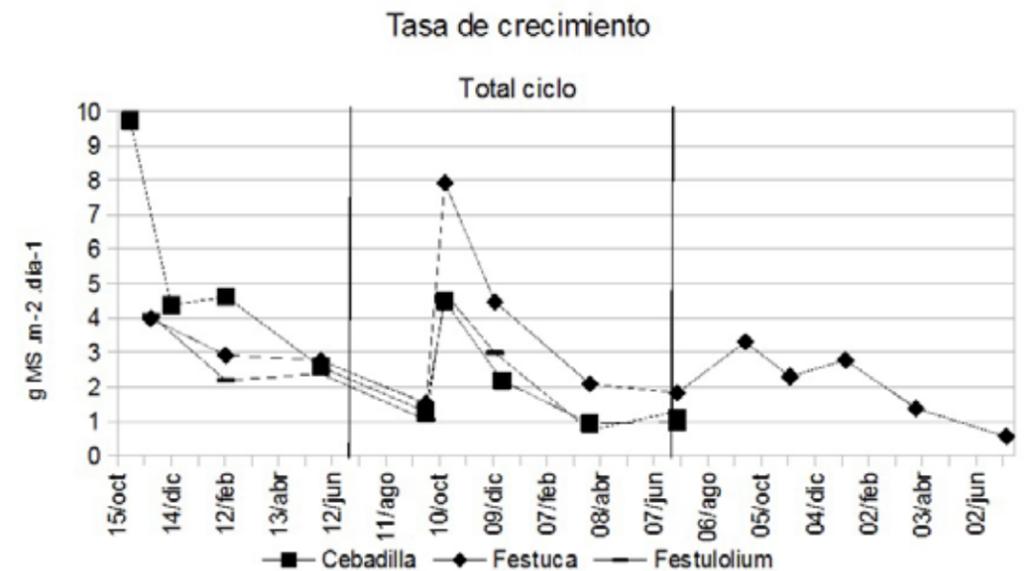


Gráfico 3: Tasa de crecimiento promedio de las especies Cebadilla, Festuca y Festulolium (g MS/m²/día). Líneas verticales en el gráfico separan los tres años de análisis.

Cebadilla

Al terminar su segundo año de producción se dio por finalizado el ensayo debido a que los cultivares habían completado su ciclo y no se observaba buen stand de plantas en las parcelas. Se evaluaron 8 cultivares, con una producción acumulada promedio de 19,79 t MS/ha. para todo el ciclo (período comprendido 03/05/12 - 03/07/14). No se hallaron diferencias estadísticas significativas entre variedades en el rendimiento total acumulado. El cultivar de mayor

producción de materia seca por hectárea rindió 20,61 t MS/ha.; y el de menor productividad 17,87 t MS/ha, respectivamente (coeficiente de variación 8,31%). En comparación con el primer año (3/5/2012 - 31/05/2013), en el segundo la producción anual cayó un 58,75%. La cobertura se mantuvo similar. Finalmente, en el gráfico 4 puede verse la producción por día desde la implantación para cada cultivar.

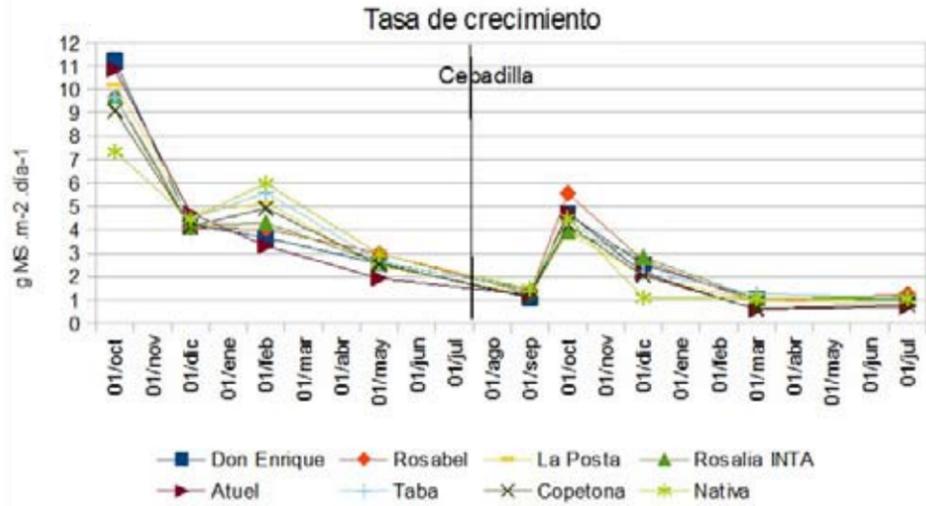


Gráfico 4. Tasa de crecimiento diaria de cada cultivar de cebadilla (g MS/m²/día). Línea vertical en el gráfico separa los dos años de análisis.

Festuca

El ensayo fue sembrado el 03/05/12. En su tercera y última temporada de evaluación, este ensayo produjo 5 cortes. Solamente se evaluaron 5 cultivares de festuca, ya que los 2 cultivares de festulolium terminaron su ciclo al final del segundo año. La festuca presentó una producción acumulada promedio de 6,87 t MS/ha. (período comprendido 03/07/14 - 06/07/15) sin diferencias estadísticamente significativas entre cultivares. El coeficiente de variación del rendimiento acumulado fue de 12,62%. Respecto al segundo año de producción, la producción acumulada disminuyó un 22%, similar caída del primero al segundo año (22,38%). Tampoco hubo diferencias en el porcentaje de cobertura,

que fue de 82,75% (10% menor al segundo año). Al culminar el ciclo de producción de festuca (3 años) y de festulolium (2 años), la producción de forraje promedio acumulada fue de 25,07 t MS/ha., con un coeficiente de variación de 8,99%. Hubo diferencias entre cultivares en el acumulado, destacándose los cultivares Fawn (testigo) y Balerón (Forratec). Debe aclararse que el festulolium tuvo menor perennidad y por consiguiente su productividad acumulada fue menor. En los gráficos 5 y 6 puede observarse la producción por día de festuca y festulolium por separado.

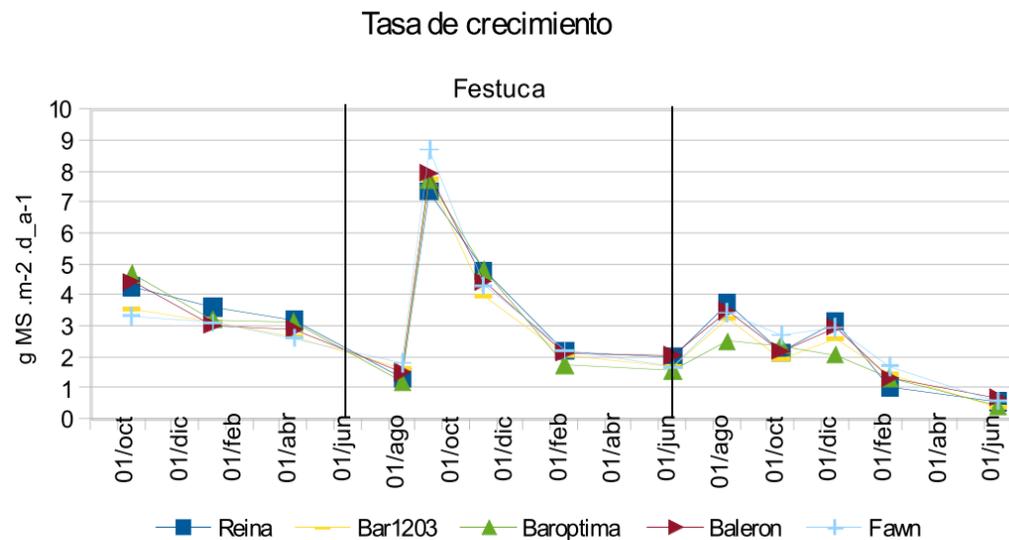


Gráfico 5. Tasa de crecimiento diaria promedio de cada cultivar de festuca (g MS/m²/día). Líneas verticales en el gráfico separan los tres años de análisis.

Tasa de crecimiento

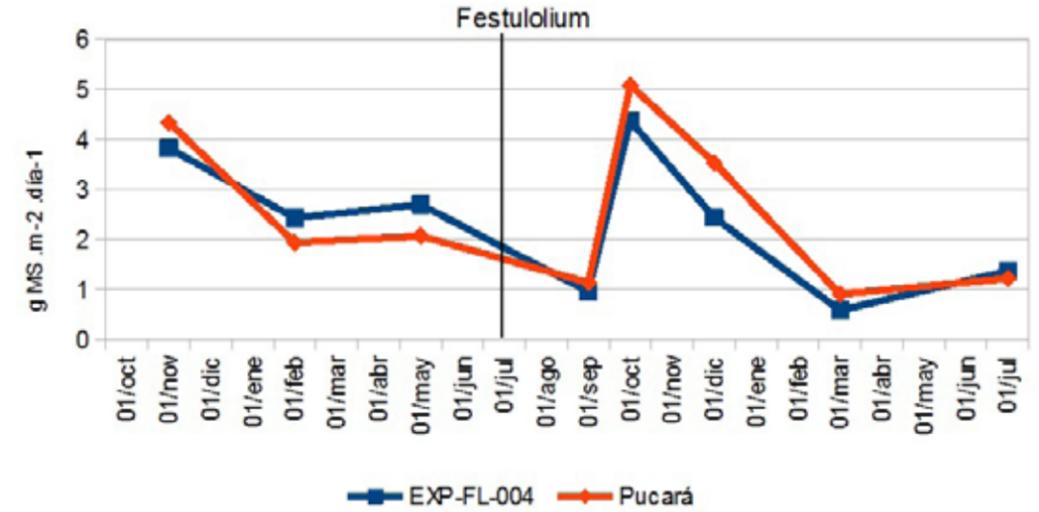


Gráfico 6. Tasa de crecimiento diaria promedio de cada cultivar de Festulolium (g MS/m²/día). Línea en el gráfico separa los dos años de análisis.



EMPRESAS ASOCIADAS A LA CAMARA DE SEMILLERISTAS

ACTIVIDAD / COMPAÑÍA	CONTACTO	EMAIL	WEB	TELÉFONO
BREEDER DE ALFALFA				
Arauca Seeds S.A.	Edgardo Hijano	edaraucaseeds@outlook.com		(0353) 461-3441
Forage Genetics Argentina S.R.L.	Roberto Rossanigo	forage@ice-net.com.ar	www.foragegenetics.com	(03472) 42-0045
BROKER FORRAJERAS				
Comex / R.L. Forti	Roberto Forti	comex@fibertel.com.ar		(011) 4794-3540
Cullen Brokerage S.A.	Tomás Cullen	tcullen@cullenbrokerage.com.ar	www.cullenbrokerage.com	(011) 4742-6066
Franzani S.R.L.	Ricardo Franzani	ricardo@franzani.com.ar	www.franzani.com	(011) 4325-9687
Visscher y Cía. S.R.L.	Juan José Carreras	carreras@visscher.com.ar		(011) 4394-6631
DESPACHANTE DE ADUANA				
Consultora y Log. Aduanera S.R.L.	Hernán Cimino	clasrl@clasrl.com.ar		(011) 4311-2445
REPRESENTACIONES SEMILLAS				
Calvelo y Asociados	Antonio J. Calvelo	calveloyasociados@bc.org.ar		(011) 4312-2605
SEMILLAS FORRAJERAS				
Agvance S.A.	Ángel Pacheco	apacheco@agvance.com.ar	www.alfalfaswl.com.ar	(02302) 43-1123
Apro Agro S.A.	Diego Saulo	diego.saulo@sancor.com.ar	www.aproagro.com.ar	(03493) 42-8160
Cereagro S.R.L.	Héctor González	cereagro@speedy.com.ar	www.cereagro.com.ar	(02362) 42-2305
Collazo & Asociados S.A.	José María Collazo	collazo@calwest.com.ar		(02477) 42-2032
Coop. Agrícola Ganadera Ltda. de Acevedo	Marcelo F. Mariotti	acecoop@acevedocoop.com.ar	www.acevedocoop.com.ar	(02477) 15311476
DLF A/S	Maximino Borsi	mbo@dlfseeds.com.ar	www.dlf.com	(011) 4786-6304
Elías Semillas e Insumos S.R.L.	Marcos R. Elías	pampafertil@semillera.com.ar	www.pampafertilsemillas.com.ar	(02983) 42-5092
Forrateg Argentina S.A.	Martín Zingoni	mazingoni@forrateg.com.ar	www.forrateg.com.ar	(02352) 43-1702
Gapp Semillas S.A.	Juan Lus	gapp@gapp.com.ar	www.gapp.com.ar	(02477) 43-1429
Gentos S.A.	Joaquín González Bonorino	jgbonorino@gentos.com.ar	www.gentos.com.ar	(011) 4794-1144
Germinar S.R.L.	Aleardo Molina	germinar@arnet.com.ar		(0358) 464-5755
Las Praderas Semillas Forrajeras S.R.L.	Alberto y Jorge Calderón	info@laspraderassemillas.com.ar	www.laspraderassemillas.com.ar	(0236) 443-4833
Los Prados S.A.	Gustavo H. Piñeiro	gpiñeiro@lospradosa.com.ar	www.lospradosa.com.ar	(03465) 42-3560
Nuseed S.A.	Demetrio Toledo	demetrio.toledo@ar.nuseed.com	www.nuseed.com.ar	(03493) 42-3523
Palo Verde S.R.L.	Carlos Enrique Croci	nstrack@paloverde.com.ar	www.paloverdesrl.com	(02928) 49-1130
Patricio Kenny	Patricio Kenny	patriciokennysemillas@yahoo.com.ar		(02354) 42-0484
Pereira y Asociados S.R.L.	Martín Pereira	semillas_pereira@hotmail.com		(011) 4394-8728
Semillas Biscayart S.A.	Guillermo Biscayart	biscayart@biscayart.com.ar	www.biscayart.com.ar	(02477) 42-4007
Semillera Jáuregui S.R.L.	Juan Ángel Jáuregui	semillerajaureguisrl@speedy.com.ar	www.semillerajauregui.com.ar	(02281) 43-2202
Semillero Buzzini	Juan Carlos Buzzini	juancarlos@semillerobuzzini.com.ar		(03460) 49-6217
SEMILLAS FORRAJERAS TEMPLADAS Y SUBTROPICALES				
Agroempresa Semillas S.A.	Marcos Mizzau	mmizzau@grupoagroempresa.com.ar	www.grupoagroempresa.com.ar	(03525) 42-9400
Caverzasi, Ortin y Cía. S.R.L.	Rinaldo Caverzasi	info@caverzasi.com.ar	www.caverzasiortin.com.ar	(03533) 42-0966
Oscar Pemán y Asociados S.A.	Rosalba Pemán	info@peman.com.ar	www.peman.com.ar	(03525) 42-0713
Semillas Magna S.A.	Carlos González de Urquiza	info@semillasmagna.com	www.semillasmagna.com	(011) 5032-3314
SEMILLAS FORRAJERAS Y CÉSPED				
Criadero El Cencerro S.A.	Eugenio Ducos	semillas@criaderoelcencerro.com.ar	www.criaderoelcencerro.com.ar	(02926) 43-2122
José R. Picasso S.A.	Gustavo Picasso	semillas@picasso.com.ar	www.picasso.com.ar	(011) 4301-0423
Semillera Guasch S.R.L.	José Di Buo	jose.dibu@guasch.com.ar	www.guasch.com.ar	(0291) 488-1111
SEMILLAS FORRAJERAS, CEREALES Y OLEAGINOSAS				
Barenbrug – Palaversich S.A.	Eduardo Bayley Bustamante	info@barenbrug.com.ar	www.barenbrug.com.ar	(02477) 43-3230
Enrique M. Bayá Casal S.A.	Enrique M. Bayá Casal	enrique@ebayacasal.com.ar	www.ebayacasal.com.ar	(011) 4896-2600
Granel Sur S.A.	Carlos Campanela	carloscampanela@fibertel.com.ar		(011) 4215-4216
Matzkin Semillas S.R.L.	José Matzkin	matzkinsemillas@solnetisp.com		(02922) 46-3527
PGG Wrightson Seeds	Pablo Grehan	info@pgwseeds.com.ar	www.pggwrightsonseeds.com.ar	(011) 4731-4040
Produce S.A.	Mauricio Cantale	mcantale@producemsa.com.ar	www.produce.com.ar	(02477) 43-6275
Zambruni y Cía. S.A.	Juan Carlos Devoto	zambrunisemillas@infovia.com.ar	www.zambrunisequilla.com.ar	(0341) 451-3301
TRATAMIENTO DE SEMILLAS				
Bayer S.A.	Magdalena Martínez Quijano	magdalena.martinezquijano@bayer.com	www.bayercropscience.com	(011) 4762-7406
Expel Agrotecnología	Miguel Fotia	expel@copsalberdi.com.ar	www.expel.com.ar	(02354) 48-0024
Nova S.A.	Mauro Piva	info@laboratoriosnova.com	www.laboratoriosnova.com.ar	(03471) 42-2312
Rizobacter Argentina S.A.	Susana Solá	info@rizobacter.com.ar	www.rizobacter.com.ar	(02477) 40-9400



CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

La Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales (CSBC) es una asociación argentina constituida por empresas dedicadas a la investigación, el mejoramiento, la producción y el comercio nacional e internacional de Semillas de Especies Forrajeras y Céspedes.

Fundada en 1955, su objetivo es impulsar dicho comercio así como el desarrollo del sector, y durante estos años de vida acompañó la reconversión tecnológica de una Industria argentina que hoy se encuentra a la vanguardia mundial.

Es Socio Ordinario de la Federación Internacional de Semillas (ISF) y posee representación institucional ante el Consejo Directivo de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, la Comisión Nacional de Semillas (CONASE), el Comité Técnico Asesor de Especies Forrajeras y el Comité de Analistas de Semillas del Instituto Nacional de Semillas (INASE).

La CSBC brinda a sus Socios los siguientes servicios:

- Defensa de los intereses del sector ante foros nacionales e internacionales.
- Promoción de la actividad a través de Campañas de Marketing y Comunicación.
- Red propia de Ensayos de Variedades con posibilidad de elección de localidades a sembrar.
- Acceso al Congreso Mundial de Semillas anual de la ISF.
- Organización anual de Buenos Aires Seed Convention - BASC, la ronda internacional de negocios del rubro de Sudamérica.
- Revista Génesis, única especializada en el sector en Argentina.
- Información actualizada sobre normativas.
- Comunicación institucional a través de su Newsletter.

Lo invitamos a asociarse!

Cámara de Semilleros de la Bolsa de Cereales

Av. Corrientes 127 - Piso 4° - Of. 406 (C1043AAB) Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4313-4790 | Fax: (54 11) 4511-8141

csbc@csbc.org.ar | www.csbc.org.ar

BASC 2016

¡Participe junto a delegados de la región y del mundo de la ronda de negocios de la industria de semillas de especies forrajeras y céspedes en Sudamérica!

En su 7ma. edición,
Buenos Aires Seed Convention-BASC
es la mejor oportunidad
para proyectar su empresa
a nivel internacional.

Lo esperamos!

Para más información
visítenos en www.csbc.org.ar



CAMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES

WWW.CSBC.ORG.AR



**Bolsa
de Cereales**