

Pastura TEST

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2012/13

Enero | 2014



Fotos: Gentileza Chacra Experimental Miramar y Bellocq



CÁMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES



ALFALFAS MEJORES SEMILLAS PRODUCTO DE LA INVESTIGACION



www.alfalfaswl.com.ar



Agvance S.A.

Y SU RED DE COMERCIOS DISTRIBUIDORES

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

Indice General

Responsables técnicos y coordinación	I
Metodología de trabajo	II
Localidades de ensayo Campaña 2012/2013	III
Listado de variedades, empresas y localidades de ensayo 2012/2013	IV
Índice de variedades por página	V
Red de Ensayo de cultivares	VI
Empresas participantes	VII

Resultados

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 – 9 – 10)	01
Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 – 7)	07
Lotus	11
Trébol rojo	13
Cebadilla	15
Festuca alta (incluye Festulolium)	17
Raigrás anual	21
Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los ensayos	23
Empresas asociadas a la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales	36

RESPONSABLES TÉCNICOS DE LOS ENSAYOS:

Ing. Agr. Oscar Bruno (Campo Exp. Rafaela, Prov. Sta. Fe)
 Ing. Agr. Lionel Temón (Campo Exp. Nogoyá, Prov. E. Ríos)
 Ing. Agr. José de Battista e Ing. Agr. Alejo Ré (EEA INTA Concepción del Uruguay, Prov. E. Ríos)
 Ing. Agr. Matías Bailleres (Chacra Exp. Chascomús MAA, Prov. Bs. As.)
 Ing. Agr. Juan Greco y 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. Florencia Gutheim e 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.com.ar | www.csbc.com.ar

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

RED DE ENSAYOS DE VARIEDADES FORRAJERAS DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS**RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2012/2013**

En el marco de convenios suscriptos por la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales y estaciones experimentales oficiales y privadas, se ha implementado una Red de Ensayos comparativos de rendimiento de variedades mejoradas de especies forrajeras, la cual durante la campaña 2012/2013 completó su 24to año consecutivo de testeos. Su objetivo es evaluar el comportamiento productivo de forraje de distintos cultivares en un mismo sistema de manejo, en parcelas bajo corte en diversos ambientes de la pradera pampeana.

METODOLOGÍA DE TRABAJO**Localidades**

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

Especies ensayadas

Alfalfa (Grupos 8 – 9 – 10)
Alfalfa (Grupos 6 – 7)
Lotus tenuis y corniculatus
Trébol rojo
Cebadilla
Festuca alta (incluye Festulolium)
Raigrás anual

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 Semilleristas 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 ó 2 informes por año, según corresponda.

Contratación

Se realiza a través de la Cámara de Semilleristas 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 re-contratarse cada 1 (un) año o cada 2 (dos) años respectivamente.

LOCALIDADES DE ENSAYO CAMPAÑA 2012/2013



Rafaela (Santa Fe)



Chascomús (Buenos Aires)



Nogoyá (Entre Ríos)



Bellocq (Buenos Aires)



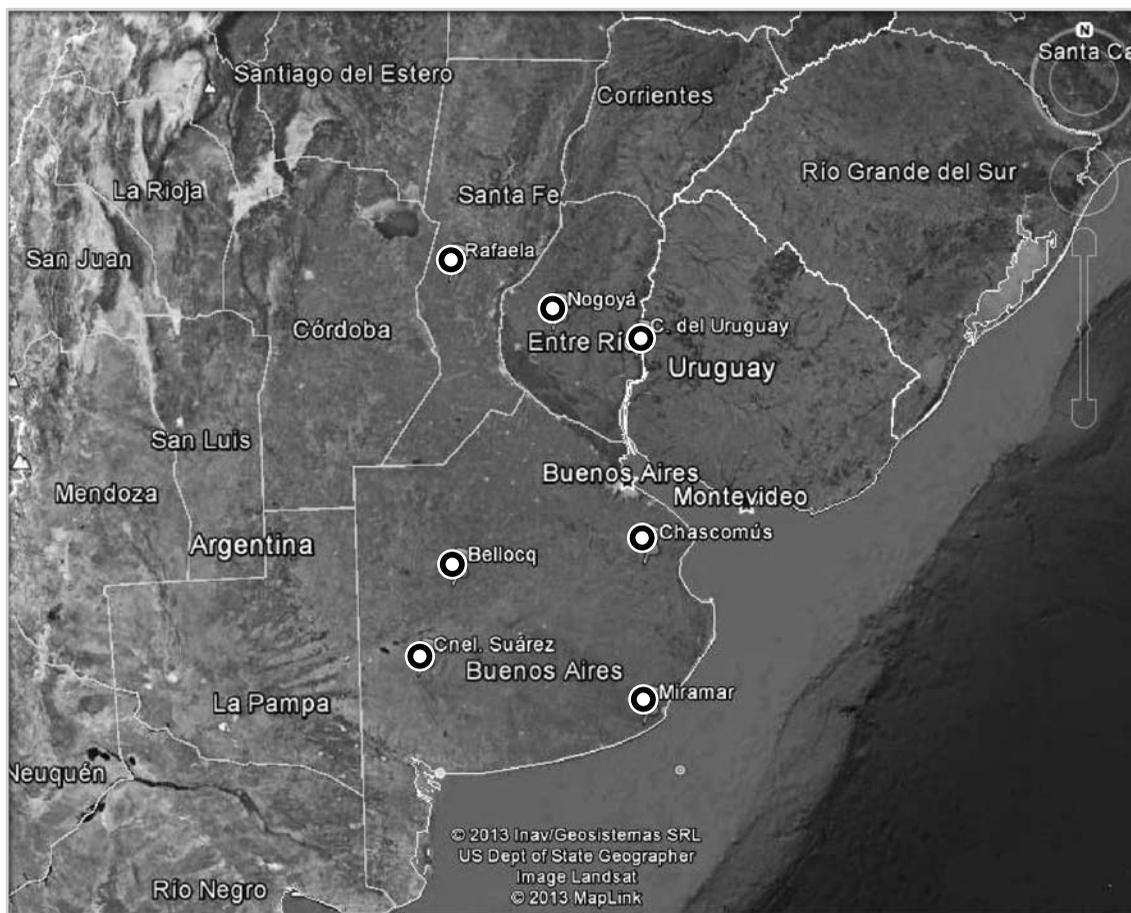
Concepción del Uruguay (Entre Ríos)



Coronel Suárez (Buenos Aires)



Miramar (Buenos Aires)



LISTADO DE VARIEDADES, EMPRESAS Y LOCALIDADES DE ENSAYO CAMPAÑA 2012/2013

ALFALFA (GRUPOS 8 - 9 - 10)									
VARIEDAD (GL)	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
BAR S 9 (9)	X			X	X	X		BARENBRUG	1
CAUTIVA II (9)		X		X	X			BISCAYART	1
CW 040042 (10)	X							CAL/WEST	1
CW 1010 (10)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	1
CW 18099 (8)	X							CAL/WEST	1
CW 20108 (10)	X							CAL/WEST	1
CW 29049 (8)	X							CAL/WEST	1
CW 39102 (9)	X							CAL/WEST	1
CW 39104 (9)	X							CAL/WEST	1
CW 815 (8)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	1
CW 830 (8)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	1
EBC 90 (9)		X		X	X	X		BAYÁ CASAL	1
EXP. PICASSO (9)	X							PICASSO	1
FGA EXP. 10T02 (10)	X	X		X	X	X		FORAGE	1
FGA EXP. 9T01 (9)	X	X		X	X	X		FORAGE	1
GALIA (9)	X	X		X				CAVERZASI ORTÍN	1
MAGNA 4N900 (9)	X	X		X	X	X		FORRATEC	1
NEOALFA 9.0 (9)	X	X						AGROEMPRESA	1
RD 69 (cód. prov)	X	X		X	X			PRODUSEM	1
SEQUEL (9)	X	X		X	X	X		TESTIGO	1
SIRIVER (9)	X	X		X	X	X		TESTIGO	1
SUPERSTAR (8+)	X	X		X				BISCAYART	1
TARGET 990 (9)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	1
WL 1058 (10)	X	X		X	X			ALFALFAS WL	1
WL 818 (8)	X	X		X	X	X		ALFALFAS WL	1
WL 903 (9)	X	X		X	X			ALFALFAS WL	1
ALFALFA (GRUPOS 6 - 7)									
VARIEDAD (GL)	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
AURORA (6)	X	X		X	X	X		TESTIGO	1
BAR S 7 (7)	X			X	X	X		BARENBRUG	1
CARABELA (6)		X		X	X	X		BISCAYART	1
CW 620 (6)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	1
CW 660 (6)	X	X		X	X	X		CAL/WEST	1
DON ENRIQUE (6)		X		X	X	X		BAYÁ CASAL	1
FGA. EXP. 7T04 (6-7)	X	X		X		X		FORAGE	1
TACUARA (6)				X	X	X		EL CENCERRO	1
VICTORIA SP INTA (6)	X	X		X	X	X		TESTIGO	1
WL 611 (6)	X	X		X	X	X		ALFALFAS WL	1
LOTUS									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
AGUAPÉ II (L.T.)				X				PRODUSEM	1
CHAJÁ (L.T.)				X				TESTIGO	1
EXP. LC 8522 (L.C.)				X				FORRATEC	1
EXP. LP 03-02 (L.C.)				X				EL CENCERRO	1
EXP. LT 05-06 (L.T.)				X				EL CENCERRO	1
GUERRICO (L.C.)				X				BISCAYART	1
NAHUEL (L.T.)				X				BISCAYART	1
PAMPA INTA (L.T.)				X				PRODUSEM	1

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.

Localidades:

RA = Rafaela; NO = Nogoyá; CU = Concepción del Uruguay; CH = Chascomús; BE = Bellocq;

CS = Coronel Suárez; MI = Miramar

TRÉBOL ROJO									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
EXP. TR-5			X					FORRATEC	1
EXP. TR-6			X					FORRATEC	1
F98094			X					FORRATEC	1
QUÍNEQUELI			X					TESTIGO	1
REDOMÓN			X					EL CENCERRO	1
ROSSO			X					BISCAYART	1
TROPERO			X					TESTIGO	1
CEBADILLA									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
ATUEL							X	FORRATEC	1
COPETONA							X	TESTIGO	1
DON ENRIQUE							X	EL CENCERRO	1
LA POSTA							X	BISCAYART	1
NATIVA							X	EL CENCERRO	1
ROSABEL							X	BAYÁ CASAL	1
ROSALÍA INTA							X	CAVERZASI ORTÍN	1
TABA							X	FORRATEC	1
FESTUCA ALTA									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
APRILIA			X	X	X			BAYÁ CASAL	1
BALERON			X	X	X		X	FORRATEC	1
BAR 1203			X	X	X		X	BARENBRUG	1
BAROPTIMA			X	X	X		X	BARENBRUG	1
BRAVA					X			PICASSO	1
CAJUN II			X	X	X			BAYÁ CASAL	1
CARONA			X	X				BISCAYART	1
CATRIEL				X	X			COLLAZO & ASOC.	1
EXP. FL 004 (Festulolium)				X			X	FORRATEC	1
FAWN			X	X	X		X	TESTIGO	1
FUEGO			X	X	X			BAYÁ CASAL	1
MARTIN II				X				BISCAYART	1
ORIGIN				X				GAPP	1
PUCARÁ (Festulolium)				X			X	FORRATEC	1
REINA				X			X	EL CENCERRO	1
SAVORY			X	X	X			BAYÁ CASAL	1
RAIGRÁS ANUAL									
VARIEDAD	RA	NO	CU	CH	BE	CS	MI	REMITE	AÑO
BAQUEANO				X	X			BISCAYART	1
BAR LM 1205				X	X			BARENBRUG	1
E284				X	X			TESTIGO	1
EXP. PICASSO				X				PICASSO	1
LAZO				X	X			FORRATEC	1
MAXIMUS				X	X			BARENBRUG	1
MORO				X	X			FORRATEC	1
TAMA				X	X			TESTIGO	1
TIENTO				X	X			FORRATEC	1

INDICE DE VARIEDADES POR PÁGINA

ALFALFA (GRUPOS 8 - 9 - 10)	Páginas
BAR S 9 (9)	2-4-5-6
CAUTIVA II (9)	3-4-5-
CW 040042 (10)	2
CW 1010 (10)	2-3-4-5-6
CW 18099 (8)	2
CW 20108 (10)	2
CW 29049 (8)	2
CW 39102 (9)	2
CW 39104 (9)	2
CW 815 (8)	2-3-4-5-6
CW 830 (8)	2-3-4-5-6
EBC 90 (9)	3-4-5-6
EXP. PICASSO (9)	2
FGA EXP. 10T02 (10)	2-3-4-5-6
FGA EXP. 9T01 (9)	2-3-4-5-6
GALIA (9)	2-3-5
MAGNA 4N900 (9)	2-3-4-5-6
NEOALFA 9.0 (9)	2-3
RD 69 (código provisorio)	2-3-5-6
SEQUEL (9)	2-3-4-5-6
SIRIVER (9)	2-3-4-5-6
SUPERSTAR (8+)	2-3-5
TARGET 990 (9)	2-3-4-5-6
WL 1058 (10)	2-3-4-5
WL 818 (8)	2-3-4-5-6
WL 903 (9)	2-3-4-5
ALFALFA (GRUPOS 6 - 7)	Páginas
AURORA (6)	8-9-10
BAR S 7 (7)	8-9-10
CARABELA (6)	8-9-10
CW 620 (6)	8-9-10
CW 660 (6)	8-9-10
DON ENRIQUE (6)	8-9-10
FGA. EXP. 7T04 (6-7)	8-9-10
TACUARA (6)	9-10
VICTORIA SP INTA (6)	8-9-10
WL 611 (6)	8-9-10
LOTUS	Páginas
AGUAPÉ II (L.T.)	12
CHAJÁ (L.T.)	12
EXP. LC 8522 (L.C.)	12
EXP. LP 03-02 (L.C.)	12
EXP. LT 05-06 (L.T.)	12
GUERRICO (L.C.)	12
NAHUEL (L.T.)	12
PAMPA INTA (L.T.)	12

TRÉBOL ROJO	Páginas
EXP. TR-5	14
EXP. TR-6	14
F98094	14
QUIÑEQUELI	14
REDOMÓN	14
ROSSO	14
TROPERO	14
CEBADILLA	Páginas
ATUEL	16
COPETONA	16
DON ENRIQUE	16
LA POSTA	16
NATIVA	16
ROSABEL	16
ROSALÍA INTA	16
TABA	16
FESTUCA ALTA	Páginas
APRILIA	18-19
BALERON	18-19
BAR 1203	18-19
BAROPTIMA	18-19
BRAVA	19
CAJUN II	18-19
CARONA	18
CATRIEL	18-19
EXP. FL 004 (Festulolium)	18-19
FAWN	18-19
FUEGO	18-19
MARTIN II	18
ORIGIN	18
PUCARÁ (Festulolium)	18-19
REINA	18-19
SAVORY	18-19
RAIGRÁS ANUAL	Páginas
BAQUEANO	22
BAR LM 1205	22
E284	22
EXP. 61025	22
EXP. 81028	22
EXP. PICASSO	22
LAZO	22
MAXIMUS	22
MORO	22
TAMA	22
TIENTO	22

LA RED DE ENSAYOS DE CULTIVARES FORRAJEROS DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

En el transcurso de la Campaña 2012/2013 la Red de Ensayos de la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales cumplió 24 años de funcionamiento ininterrumpido, generando información consistente para el sector.

Durante este período, se consolidó como fuente de consulta para la toma de decisiones de empresarios agropecuarios y asesores técnicos dedicados a la producción de carne y leche, así como una efectiva herramienta de testeo para los obtentores e introductores de nuevas variedades de especies forrajeras.

El sistema que ofrece se distingue por lo siguiente:

- Permitir la libre elección de las localidades de siembra a las empresas contratantes que desean evaluar sus materiales.
- Aceptar cultivares comerciales y pre-comerciales (experimentales).
- Aplicar una metodología de trabajo homogénea para toda su Red.

En la presente edición se entregan los resultados de parcelas sembradas en 2012. Para su correcta interpretación, se recomienda leer en primer lugar los informes edafoclimáticos y los comentarios elaborados por los responsables técnicos de cada localidad, de modo tal de analizar las productividades forrajeras en su contexto.

En otoño de 2013 se implantaron 10 nuevos ensayos en 6 localidades que se suman a las evaluaciones en curso.

Para concluir, la Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales desea manifestar su agradecimiento a los obtentores e introductores de variedades de especies forrajeras que confiaron en su Red de Ensayos, a los profesionales y técnicos responsables de conducirlos, a las empresas anunciantes y a los lectores que valoran la información que anualmente se difunde a través de esta publicación institucional.



LA EXCELENCIA EN GENÉTICA DE ALFALFA

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

LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE
LA BOLSA DE CEREALES AGRADECE A:

AGROEMPRESA SEMILLAS S.A.

AGVANCE S.A. – ALFALFAS WL

BARENBRUG – PALAVERSICH S.A.

CAL/WEST SEEDS

CAVERZASI ORTÍNY CÍA. S.R.L.

CEREAGRO S.R.L.

COLLAZO & ASOCIADOS S.A.

CRIADERO EL CENCERRO S.A.

ENRIQUE BAYÁ CASAL S.A.

FORAGE GENETICS ARGENTINA S.R.L.

FORRATEC ARGENTINA S.A.

GAPP SEMILLAS S.A.

JOSÉ R. PICASSO S.A.

KWS ARGENTINA S.A.

OSCAR PEMÁNY ASOCIADOS S.A.

PRODUSEM S.A.

SEMILLAS BISCAYART S.A.



Rayen

laboratorios[®] S.R.L.

ANÁLISIS DE SEMILLAS

Muestreo - Poder germinativo - Viabilidad por tetrazolio

Peso de mil semillas - Contenido de humedad

Otras semillas en número

Análisis de semillas recubiertas (peleteadas y encostradas)

Otros servicios y determinaciones analíticas

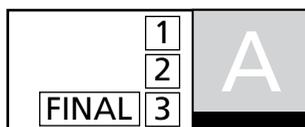
Bv. Almafuerde 163 - Pergamino, BA - Argentina

Tel/fax: 02477-442280 / 414242

www.rayenlab.com.ar

Resultados de los Ensayos de Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 - 9 - 10)

Campaña 2012/2013



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

Esta página está auspiciada por:

CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

csbc@csbc.com.ar

(011) 4313-4790

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

1

Ra

RAFAELA

Cultivar	GL	Corte 1 15/09/12	Corte 2 03/11/12	Corte 3 29/11/12	Corte 4 31/12/12	Corte 5 29/01/13	Corte 6 26/02/13	Corte 7 07/04/13	Total 1° Año		Cobertura %
CW 39102	9	1,41	2,26	2,06	2,82	2,44	2,00	2,00	14,99	a	100,0
CW 39104	9	1,59	2,35	1,98	2,77	2,29	1,90	1,97	14,85	ab	100,0
WL 1058	10	1,46	2,38	2,01	2,91	2,24	1,77	1,89	14,66	abc	100,0
CW 18099	8	1,34	2,18	1,97	2,67	2,43	2,18	1,88	14,65	abcd	100,0
Magna 4N900	9	1,40	2,40	1,91	2,30	2,17	1,84	1,92	13,94	cde	100,0
WL 818	8	1,34	2,26	1,90	2,70	2,12	1,65	1,91	13,88	cdef	99,0
CW 29049	8	1,38	2,16	1,95	2,29	2,36	1,75	1,95	13,84	defg	99,0
FGA Exp. 10T02	10	1,38	2,23	1,80	2,73	2,12	1,58	1,95	13,79	efgh	98,5
WL 903	9	1,22	2,13	1,95	2,51	2,11	1,83	2,00	13,75	efghi	99,0
CW 040042	10	1,43	2,02	1,96	2,51	2,08	1,92	1,79	13,71	efghij	100,0
CW 830	8	1,25	2,12	1,72	2,40	2,26	1,87	1,81	13,43	efghijk	100,0
Bar S 9	9	1,33	2,05	1,99	2,24	2,04	1,85	1,71	13,21	efghijkl	100,0
Target 990	9	1,36	1,96	1,81	2,44	1,92	1,71	1,91	13,11	fghijklm	100,0
Neoalfa 9.0	9	1,05	2,03	1,77	2,47	2,10	1,65	1,89	12,96	ijklmn	98,7
CW 815	8	1,31	2,07	1,82	2,13	1,91	1,77	1,85	12,86	klmnñ	97,9
Siriver (T)	9	1,37	2,10	1,67	2,13	1,99	1,63	1,76	12,65	klmnño	100,0
FGA Exp. 9T01	9	1,35	2,04	1,92	2,09	1,77	1,58	1,85	12,60	lmnñiop	98,9
Superstar	8	1,35	2,27	1,71	2,27	1,66	1,65	1,63	12,54	lmnñiopqr	98,7
RD 69 (cód. prov.)	9	1,12	2,37	1,71	1,86	1,88	1,84	1,75	12,53	lmnñiopqrs	99,5
CW 1010	10	1,11	2,14	1,66	2,14	1,86	1,65	1,91	12,47	lmnñiopqrst	99,5
Galia	9	0,63	1,93	1,56	2,44	1,84	1,91	2,03	12,34	mññiopqrstu	98,5
CW 20108	10	0,95	2,14	1,67	2,03	1,97	1,58	1,74	12,08	ññopqrstuv	99,8
Exp. Picasso	9	1,12	1,89	1,54	2,12	1,92	1,50	1,92	12,01	opqrstuvw	98,5
Sequel (T)	9	0,94	1,87	1,40	1,90	1,74	1,46	1,70	11,01	w	100,0
Media del ensayo		1,26	2,14	1,81	2,37	2,05	1,75	1,86	13,24		99,4
LSD (0,05)		0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5		
CV (%)		7,30	8,80	8,30	9,80	10,10	8,60	8,20	5,20		

Prueba de LSD (p<0.05)

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

Fecha de siembra: 03/05/12

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

1

No

NOGOYÁ

Cultivar	GL	Corte 1 05/11/12	Corte2 20/12/12	Corte3 15/01/13	Corte 4 23/02/13	Corte 5 30/03/13	Corte 6 08/05/13	Corte 7 19/06/13	Total Año 1		Cobertura %
Neoalfa 9.0	9	1,94	2,55	2,33	2,15	1,48	1,30	1,50	13,24	a	93,0
CW 815	8	2,42	2,39	2,23	1,85	1,45	1,33	1,50	13,17	a	93,0
CW 1010	10	1,81	2,41	2,23	2,12	1,55	1,33	1,41	12,87	a b	89,8
Sequel (T)	9	1,84	2,48	2,17	2,10	1,34	1,35	1,52	12,81	a b	87,3
EBC 90	9	1,81	2,37	2,13	2,06	1,49	1,33	1,57	12,76	a b	91,5
WL 1058	10	1,74	2,07	2,28	2,03	1,52	1,40	1,61	12,64	a b	94,3
FGA Exp. 9T01	9	1,59	2,42	2,12	2,00	1,43	1,33	1,58	12,46	a b	90,0
Galia	9	2,01	2,30	1,96	1,86	1,49	1,37	1,41	12,40	a b	90,5
Superstar	8+	1,55	2,58	2,14	1,85	1,31	1,34	1,55	12,31	a b	93,3
Siriver (T)	9	1,90	2,11	2,08	1,77	1,43	1,41	1,59	12,29	a b	85,0
RD 69 (cód. prov.)	9	2,01	1,86	2,31	1,78	1,52	1,36	1,43	12,27	a b	94,3
Magna 4N900	9	1,87	1,89	2,08	2,22	1,40	1,33	1,39	12,16	a b	89,3
FGA Exp. 10T02	10	1,82	2,43	2,15	1,68	1,46	1,26	1,11	11,92	b	88,3
CW 830	8	1,61	2,21	1,95	1,86	1,46	1,39	1,43	11,90	b	87,0
Cautiva II	9	1,77	1,77	2,25	1,80	1,43	1,31	1,55	11,88	b	90,5
WL 818	8	1,49	2,30	1,77	2,00	1,50	1,29	1,44	11,79	b	94,3
Target 990	9	1,51	2,27	2,12	1,85	1,28	1,32	1,39	11,74	b	91,8
WL 903	9	1,60	1,81	2,10	1,94	1,46	1,31	1,48	11,70	b	87,3
Media del ensayo		1,79	2,23	2,13	1,94	1,45	1,34	1,47	12,35		90,6
LSD (0,05)		0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,5		
CV(%)		12,64	11,53	6,53	7,79	5,05	2,94	7,85	3,92		

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

1

Ch

CHASCOMÚS

Cultivar	GL	Corte 1 10/10/12	Corte 2 23/11/12	Corte 3 08/01/13	Corte 4 30/01/13	Corte 5 09/04/13	Total Año 1		Cobertura %
WL 903	9	1,90	2,81	2,82	1,29	1,11	10,05	a	97,0
WL 818	8	2,38	2,39	2,57	1,17	1,00	9,40	a b	94,0
CW 815	8	2,11	2,90	2,27	1,36	0,90	9,37	a b	93,3
WL 1058	10	2,16	2,44	2,00	1,09	1,07	8,66	a b c	92,0
CW 830	8	1,52	2,81	2,23	0,99	0,89	8,29	a b c d	93,0
Target 990	9	2,65	2,57	1,88	1,35	0,77	8,24	a b c d	93,0
FGA Exp. 9T01	9	1,45	2,83	2,25	0,73	0,88	7,99	b c d	90,0
Magna 4N900	9	2,39	2,53	2,42	0,84	0,87	7,91	b c d e	88,0
Sequel (T)	9	1,61	2,87	2,08	0,58	0,79	7,80	b c d e	89,0
Cautiva II	9	1,66	2,70	1,61	0,87	0,92	7,77	b c d e	91,0
Siriver (T)	9	1,58	2,70	1,62	0,97	0,77	7,69	b c d e	87,0
FGA Exp. 10T02	10	1,91	2,39	2,29	0,86	0,71	7,31	c d e	85,0
CW 1010	10	2,38	2,48	1,47	0,96	0,76	7,10	c d e	86,0
EBC 90	9	2,10	2,35	2,13	0,88	1,01	6,81	d e	84,0
Bar S 9	9	1,92	2,35	2,05	0,60	0,98	6,14	e	79,0
Media del ensayo		1,83	2,65	3,72	0,97	0,86	8,03		89,4
LSD (0,05)		0,74	0,29	0,76	0,73	0,38	1,82		
CV (%)		26,6	7,6	25,2	52,0	30,1	15,0		

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

1

Be

BELLOCQ

Cultivar	GL	Corte 1 26/12/12	Corte 2 23/01/13	Corte 3 19/02/13	Total Año 1		Cobertura %
WL 818	8	3,27	3,52	1,88	8,68	a	94,4
Magna 4N900	9	3,41	2,65	1,44	7,51	b	89,1
WL 1058	10	3,08	2,81	1,60	7,49	b	93,3
FGA Exp. 10T02	10	3,16	2,68	1,40	7,25	b c	89,7
Superstar	8	3,00	2,60	1,04	6,64	c d	87,8
WL 903	9	2,91	2,58	1,05	6,54	c d e	92,7
EBC 90	9	3,50	2,03	1,01	6,53	c d e	84,3
CW 830	8	3,35	1,92	1,03	6,30	d e f	84,3
CW 815	8	3,15	2,12	0,96	6,23	d e f	85,0
BAR S 9	9	2,79	2,06	1,14	5,99	d e f g	90,3
Cautiva II	9	2,78	2,15	0,89	5,82	e f g h	77,9
Sequel (T)	9	3,06	1,77	0,93	5,76	e f g h	77,3
RD 69 (cód. prov.)	9	2,42	2,26	1,04	5,72	f g h	86,1
Target 990	9	2,68	2,03	0,95	5,66	f g h	84,8
Galia	9	2,55	1,76	1,08	5,39	g h	78,8
Siriver (T)	9	2,66	1,87	0,85	5,39	g h	79,2
FGA Exp. 9T01	9	2,29	1,90	0,98	5,17	h i	80,1
CW 1010	10	2,22	1,50	0,73	4,45	i	79,4
Media del ensayo		2,91	2,23	1,11	6,25		85,2
LSD (0,05)		0,6	0,5	0,3	0,8		
CV (%)		14,84	14,94	16,92	9,11		

Prueba de LSD ($p < 0.05$)

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

Fecha de siembra: 23/07/12

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

1

Cs

C. SUÁREZ

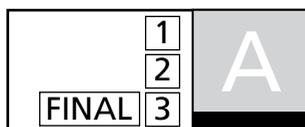
Cultivar	GL	Corte 1 12/12/12	Corte 2 09/01/13	Corte 3 15/02/13	Corte 4 24/04/13	Total Año 1		Cobertura %
WL 818	8	1,79	2,34	0,67	1,40	6,20	a	96,0
Target 990	9	1,74	2,27	0,56	1,54	6,11	a	94,0
EBC 90	9	2,10	1,97	0,56	1,40	6,03	a	94,0
Bar S 9	9	1,78	2,02	0,65	1,53	5,98	a	91,0
RD 69 (cód. prov.)	9	1,58	2,15	0,75	1,48	5,97	a	95,0
CW 815	8	1,59	1,99	0,71	1,51	5,79	a b	94,0
FGA Exp. 10T02	10	1,73	1,79	0,88	1,39	5,79	a b	93,0
Magna 4N900	9	1,70	1,95	0,64	1,27	5,56	a b	97,0
FGA Exp. 9T01	9	1,51	1,51	0,77	1,46	5,25	a b	91,0
Sequel (T)	9	1,43	1,72	0,63	1,43	5,21	a b	92,0
Siriver (T)	9	1,48	1,57	0,72	1,22	4,99	a b	92,0
CW 1010	10	1,21	1,44	0,72	1,23	4,60	a b	93,0
CW 830	8	1,32	1,33	0,55	1,10	4,29	b	95,0

Media del ensayo		1,61	1,85	0,68	1,38	5,52		93,6
LSD (0,05)		0,5	0,9	ns	ns	1,6		
CV (%)		23,5	20,1	43,7	21,5	18,3		

Prueba de LSD ($p < 0.05$)

Resultados de los Ensayos de Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 - 7)

Campaña 2012/2013



- 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

Esta página está auspiciada por:

CRIADERO EL CENCERRO S.A.
semillas@criaderoelcencerro.com.ar
(02926) 43-0152

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

1

Ra

RAFAELA

Cultivar	GL	Corte 1 15/09/12	Corte 2 03/11/12	Corte 3 29/11/12	Corte 4 31/12/12	Corte 5 29/01/13	Corte 6 26/02/13	Corte 7 07/04/13	Total 1° Año		Cobertura %
CW 660	6	1,00	2,34	1,87	2,45	2,25	2,06	1,28	13,25	a	100,0
CW 620	6	0,91	2,23	1,87	2,37	2,30	2,21	1,26	13,15	ab	100,0
Bar S 7	7	1,09	2,16	1,88	2,09	2,39	2,10	1,30	13,01	abc	100,0
WL 611	6	0,64	2,02	1,39	2,03	1,98	1,67	0,94	10,67	d	99,2
FGA Exp. 7T04	7	0,56	1,68	1,34	1,90	1,86	1,40	0,95	9,69	e	95,5
Victoria SP INTA (T)	6	0,72	1,75	1,47	1,71	1,65	1,50	0,83	9,63	ef	96,0
Aurora (T)	6	0,61	1,50	1,00	1,56	1,52	1,55	0,83	8,57	g	93,4

Media del ensayo		0,79	1,95	1,55	2,02	1,99	1,78	1,06	11,14		97,7
LSD (0,05)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3		
CV (%)		9,80	5,70	8,60	5,90	7,10	6,20	7,80	3,70		

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

1

No

NOGOYÁ

Cultivar	GL	Corte 1 05/11/12	Corte 2 20/12/12	Corte 3 15/01/13	Corte 4 23/02/13	Corte 5 30/03/13	Corte 6 08/05/13	Corte 7 12/07/13	Total Año 1		Cobertura %
Carabela	6	2,27	2,16	2,49	2,20	1,46	1,42	1,46	13,47	a	91,5
Aurora (T)	6	2,15	2,39	2,53	2,07	1,38	1,38	1,31	13,23	a b	93,0
Don Enrique	6	1,98	2,29	2,35	2,28	1,38	1,44	1,23	12,96	a b c	91,5
CW 660	6	2,12	2,08	2,27	1,98	1,40	1,39	1,27	12,51	a b c	93,0
CW 620	6	1,90	2,13	2,40	1,89	1,43	1,30	1,36	12,42	b c	84,5
WL 611	6	1,87	2,14	2,49	1,93	1,45	1,25	1,15	12,27	c	90,0
FGA Exp. 7T04	6	2,27	2,25	2,24	1,94	1,48	1,27	1,05	12,48	c	91,5
Victoria SP INTA (T)	6	2,23	1,96	1,88	1,98	1,43	1,24	1,13	11,85	c	91,0

Media del ensayo		2,10	2,17	2,33	2,03	1,43	1,34	1,25	12,65		90,8
LSD (0,05)		0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5		
CV (%)		7,68	6,16	9,02	6,94	2,57	5,93	10,84	4,21		

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

1

Ch

CHASCOMÚS

Cultivar	GL	Corte 1 20/10/12	Corte 2 28/11/12	Corte 3 15/02/13	Corte 4 09/04/13	Total Año 1		Cobertura %
WL 611	6	2,30	1,46	2,19	0,87	6,82	a	88,0
Don Enrique	6	1,63	1,50	2,25	0,69	6,08	a	91,0
Bar S 7	7	1,64	1,10	1,66	0,84	5,24	a	87,0
CW 620	6	1,51	1,13	1,70	0,86	5,21	a	84,0
CW 660	6	1,44	1,08	1,62	0,78	4,91	a	81,0
Aurora (T)	6	1,23	1,15	1,72	0,82	4,64	a	76,0
Tacuara	6	1,65	1,13	1,69	0,44	4,61	a	76,0
Carabela	6	1,68	0,85	1,27	0,80	4,59	a	79,0
Victoria SP INTA (T)	6	1,27	1,15	1,72	0,63	4,55	a	71,0
FGA Exp. 7T04		1,30	1,08	1,62	0,71	4,46	a	70,0
Media del ensayo		1,55	1,14	1,74	0,77	5,11		80,3
LSD (0,05)		0,68	0,90	1,30	0,45	2,83		
CV (%)		25,5	53,0	43,0	39,0	37,0		

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

1

Be

BELLOCO

Cultivar	GL	Corte 1 26/12/12	Corte 2 23/01/13	Corte 3 19/02/13	Total Año 1		Cobertura %
WL 611	6	2,89	2,88	1,33	7,10	a	85,8
CW 660	6	2,62	2,54	1,63	6,80	a b	90,4
CW 620	6	2,51	2,85	1,38	6,74	a b	86,3
Don Enrique	6	2,65	2,74	1,19	6,58	a b	85,8
Carabela	6	2,57	2,61	1,00	6,19	b	80,5
Tacuara	6	2,28	2,02	0,71	5,01	c	64,6
Bar S 7	7	1,83	2,07	0,87	4,76	c	84,3
Aurora (T)	6	1,60	1,62	0,58	3,80	d	76,6
Victoria SP INTA (T)	6	1,45	1,59	0,68	3,72	d	66,1
Media del ensayo		2,27	2,32	1,04	5,63		80,0
LSD (0,05)		0,4	0,4	0,2	0,8		
CV (%)		12,76	10,75	15,53	9,61		

Prueba de LSD (p<0.05)

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

Fecha de siembra: 23/04/12

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

1

Cs

C. SUÁREZ

Cultivar	GL	Corte 1 12/12/12	Corte 2 09/01/13	Corte 3 15/02/13	Corte 4 24/04/13	Total Año 1		Cobertura %
Tacuara	6	4,56	3,45	2,60	1,86	12,47	a	96,0
Carabela	6	3,78	3,69	2,64	2,12	12,23	a	95,0
WL 611	6	3,36	3,68	2,92	1,77	11,73	a	96,0
FGA Exp. 7T04	7	3,56	4,20	1,98	1,96	11,69	a	96,0
CW 660	6	3,10	2,81	2,82	2,74	11,47	a	93,0
Don Enrique	6	4,18	3,17	2,16	1,96	11,47	a	96,0
CW 620	6	3,22	3,26	2,39	2,31	11,18	a	97,0
Bar S 7	7	2,73	3,67	2,33	2,43	11,16	a	97,0
Victoria SP INTA (T)	6	2,92	2,82	2,36	2,18	10,29	a	94,0
Aurora (T)	6	2,20	2,43	1,31	1,70	7,65	b	94,0
Media del ensayo		3,36	3,32	2,35	2,10	11,13		95,4
LSD (0,05)		1,2	0,9	1,0	0,7	2,5		
CV (%)		24,7	19,4	18,1	22,4	15,5		

Prueba de LSD (p<0.05)



EL VALOR AGREGADO A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

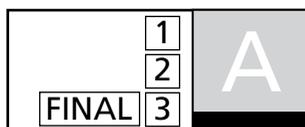
En **Alfalfas** la más alta producción y tolerancia a pastoreo

ADQUIÉRALAS
EN LOS CENTROS DE SERVICIO MONSANTO

info-collazo@calwest.com.ar
(02477) 422032 / 428914

Resultados de los Ensayos de Lotus

Campaña 2012/2013



- 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

Esta página está auspiciada por:

FRANZANI S.R.L.
ricardo@franzani.com.ar
(011) 4325-9687

LOTUS - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 18/04/12

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

1

Ch

CHASCOMÚS

Cultivar	GL	Corte 1 05/10/12	Corte 2 24/11/12	Corte 3 07/01/13	Corte 4 15/02/13	Corte 5 25/04/13	Total Año 1		Cobertura %
Exp. LC 8522 (L.c.)	6	3,41	3,23	2,73	1,09	1,16	11,63	a	71,0
Guerrico (L.c.)	6	2,92	3,08	2,28	1,64	1,28	11,20	a	70,0
Chajá (Lt.) (T)	6	2,93	3,03	2,70	1,19	1,08	10,93	a b	72,0
Nahuel (L.t.)	7	3,50	3,51	1,72	0,66	1,18	10,57	a b	68,0
Exp. LP 03-02 (L.c.)	6	2,23	3,68	2,34	1,09	1,13	10,47	a b c	62,0
Aguapé II (L.t.)	6	3,08	3,12	1,75	0,62	1,20	9,78	b c	69,0
Exp. LT 05-06 (L.t.)	6	1,47	4,19	1,85	0,62	1,17	9,29	b c	61,0
Pampa INTA (L.t.)	7	2,62	3,70	1,61	0,61	0,75	9,29	c	61,0
Media del ensayo	6	2,77	3,06	2,12	0,94	1,12	10,39		66,8
LSD (0,05)		1,15	0,72	0,44	0,62	0,77	1,20		
CV (%)		28,5	14,3	15,4	45,0	47,2	7,8		

Prueba de LSD (p<0.05)

LOGROS EN PASTURAS

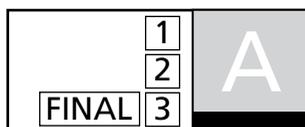
- Alfalfa
- Lotus
- Trébol
- Festuca
- Cebadilla
- Pasto Ovillo
- Raigrás
- Avena
- Verdeos
- Sorgos

BISCAYART
FORRAJERAS

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

Resultados de los Ensayos de Trébol rojo

Campaña 2012/2013



- 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

Esta página está auspiciada por:

CRIADERO EL CENCERRO S.A.
semillas@criaderoelcencerro.com.ar
(02926) 43-0152

TRÉBOL ROJO - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 18/04/12

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

1

Ch

CHASCOMÚS

Cultivar	Corte 1 04/10/12	Corte 2 23/11/12	Corte 3 05/01/12	Corte 4 15/02/13	Corte 5 26/04/13	Total Año 1		Cobertura %
Tropero (T)	2,46	5,10	2,58	1,62	1,38	13,13	a	98,0
Quiñequelí (T)	1,60	4,56	2,95	1,71	1,05	11,88	a	98,0
Exp. TR-5	1,80	4,07	3,12	1,58	1,23	11,80	a	96,0
F98094	1,94	4,02	2,91	1,53	1,34	11,74	a	98,0
Exp. TR-6	1,93	4,49	2,65	1,37	1,20	11,63	a	95,0
Redomón	1,63	4,43	2,41	1,57	1,39	11,44	a	96,0
Rosso	1,89	3,72	2,57	1,94	1,22	11,33	a	97,0
Media del ensayo	1,89	4,34	2,74	1,62	1,26	11,85		96,9
LSD (0,05)	0,27	0,43	0,24	0,17	0,12	0,58		
CV (%)	14,4	10,0	8,9	10,3	9,2	4,9		

Prueba de LSD (p<0.05)

CONSULTORES DE MERCADO
IMPORTACIÓN - REPRESENTACIONES - EXPORTACIÓN

VISSCHER

semillas - seeds

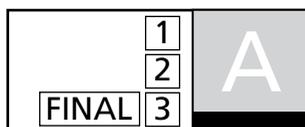
Corrientes 538 7° piso - Tel.: (5411) 4394-6631 / 4322-7812 - Fax: (5411) 4325-7501

(C1043AAS) Buenos Aires - Argentina

E-mail: carreras@visscher.com.ar - Móvil: +54(11) 5766-3000

Resultados de los Ensayos de Cebadilla

Campaña 2012/2013



- 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

Esta página está auspiciada por:

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

CEBADILLA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 03/05/12

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

1

Mi

MIRAMAR

Cultivar	Corte 1 18/09/12		Corte 2 30/10/12		Corte 3 14/12/12		Corte 4 14/02/13		Corte 5 31/05/13		Total Año 1		Cobertura %	
Nativa	2,95	a	3,08	b	2,03	a	3,70	a b c d	3,13	a	14,88	a	89,3	a
La Posta	2,34	a b c d	4,30	a	2,14	a	3,19	c d e	2,59	b	14,56	a	86,5	a
Taba	1,93	d	4,07	a	2,03	a	3,45	e	2,80	a b	14,28	a	90,5	a
Rosalía INTA	2,72	a b	4,09	a	1,89	a	2,66	a b c	2,74	a b	14,09	a	94,0	a
Copetona (T)	2,60	a b c	3,82	a b	1,88	a	3,04	a b	2,67	a b	14,01	a	92,0	a
Don Enrique	2,17	b c d	4,72	a	1,92	a	2,26	a	2,70	a	13,78	a	90,0	a
Rosabel	2,16	b c d	4,07	a	1,85	a	2,49	d e	3,16	a b	13,74	a	86,8	a
Atuel	1,96	c d	4,59	a	2,13	a	2,05	d e	2,03	c	12,76	a	81,0	a
Media del ensayo	2,35		4,09		1,99		2,85		2,73		14,01		88,8	
LSD (0,05)	0,7		0,9		ns		0,8		0,5		ns		ns	
CV (%)	18,9		14,9		14,4		19,6		13,5		9,6		7,1	

Prueba de LSD (p<0.05)

**Alfalfas**

G969

G-909

Gapp 810+

Gapp 686+

Venus

Tigresa (G9)

Cisco (G6)

**Raigrases**

Beefbuilder III

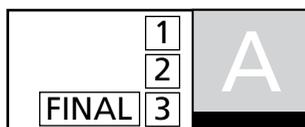
Florida 98



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

Resultados de los Ensayos de Festuca alta

Campaña 2012/2013



- 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

Esta página está auspiciada por:

CRIADERO EL CENCERRO S.A.
semillas@criaderoelcencerro.com.ar
(02926) 43-0152

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 17/04/12

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

1

Cu

C. URUGUAY

Cultivar	Corte 1 17/09/12	Corte 2 31/10/12	Corte 3 14/01/13	Corte 4 07/05/13	Total Año 1		Cobertura %	
Baleron	2,10	2,83	2,39	1,45	8,77	a	93,8	a
Carona	1,69	2,69	2,14	1,21	7,72	a b	91,3	a b c
Savory	1,31	2,73	2,16	1,31	7,51	b	90,0	a b c
Cajun II	1,11	2,77	2,20	1,41	7,49	b	90,0	a b c
Baroptima	1,82	2,36	2,10	1,16	7,43	b	88,8	b c
Fuego	1,30	2,53	2,05	1,35	7,22	b	92,5	a b
Aprilia	1,48	2,36	2,15	1,10	7,09	b	90,0	a b c
Fawn	1,58	2,38	1,70	1,20	6,86	b	82,5	d
Bar 1203	1,34	2,11	1,97	1,24	6,66	b	87,5	c
Media del ensayo	1,58	2,50	2,08	1,25	7,41		89,6	
LSD (0,05)	0,47	0,51	0,37	0,44	1,12		4,8	
CV (%)	20,10	13,80	12,20	24,10	10,30		4,10	

Prueba de LSD (p<0.05)

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 12/04/12

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

1

Ch

CHASCOMÚS

Cultivar	Corte 1 25/07/12	Corte 2 13/09/12	Corte 3 02/11/12	Corte 4 12/12/12	Corte 5 12/03/13	Total Año 1		Cobertura %
Pucará (Festulolium)	2,87	2,74	2,39	1,54	1,47	10,65	a b	88,0
Bar 1203	s/d	2,97	2,74	1,20	3,86	9,80	a b	90,0
Fuego	s/d	2,32	3,60	1,58	2,83	9,62	a b	88,0
Martin II	s/d	3,15	3,14	1,18	2,72	9,50	a b	87,0
Savory	s/d	2,67	3,47	0,96	3,01	9,36	a b	87,0
Reina	s/d	2,63	3,03	1,47	2,97	9,35	a b	87,0
Baleron	s/d	3,45	2,55	0,92	2,47	8,78	a b	88,0
Exp. FL 004 (Festulolium)	1,98	2,66	1,74	0,84	1,94	8,68	a b	96,0
Catriel	s/d	2,27	2,80	1,55	2,70	8,64	a b	91,0
Baroptima	s/d	2,85	2,67	1,05	2,70	8,58	a b	90,0
Cajun II	s/d	2,26	2,89	1,40	2,70	8,57	a b	90,0
Fawn (T)	s/d	2,83	2,58	1,44	2,23	8,52	a b	89,0
Origin	0,94	2,92	2,16	1,27	1,64	8,52	a b	76,0
Carona	s/d	2,67	2,58	1,20	2,66	8,44	a b	86,0
Aprilia	s/d	2,29	2,65	1,42	2,71	8,39	b	91,0
Media del ensayo		2,71	2,73	1,280	2,57	9,03		88,3
LSD (0,05)		0,63	0,46	0,430	0,97	2,25		
CV (%)		16,0	11,8	23,8	28,3	17,3		

Prueba de LSD (p<0.05)

FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015

Fecha de siembra: 29/04/12

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

1

Be

BELLOCQ

Cultivar	Corte 1 25/10/12	Corte 2 28/11/12	Corte 3 26/12/12	Corte 4 23/01/13	Total Año 1		Cobertura %
Brava	7,29	3,12	3,19	2,13	15,73	a	82,0
Baleron	5,18	3,69	3,57	2,51	14,94	a	77,9
Cajun II	4,18	4,27	3,77	2,58	14,80	a	86,9
Baroptima	3,82	4,45	3,27	2,27	13,82	a b	87,6
Fuego	3,96	4,15	3,35	2,21	13,67	a b c	79,4
Aprilia	3,50	3,91	3,01	2,05	12,48	b c	86,1
Fawn (T)	3,63	3,77	3,00	2,01	12,41	b c	83,9
Catriel	3,60	3,27	2,42	1,63	10,92	c	89,9
Savory	3,33	3,49	2,40	1,70	10,92	c	83,9
Bar 1203	3,18	3,42	2,42	1,67	10,70		78,8
Media del ensayo	4,17	3,75	3,04	2,08	13,04		83,6
LSD (0,05)	1,0	0,8	0,7	0,4	2,2		
CV (%)	15,88	13,90	15,16	14,28	11,44		

Prueba de LSD ($p < 0,05$)**FESTUCA ALTA - SERIE 2012/2015**

Fecha de siembra: 03/05/12

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

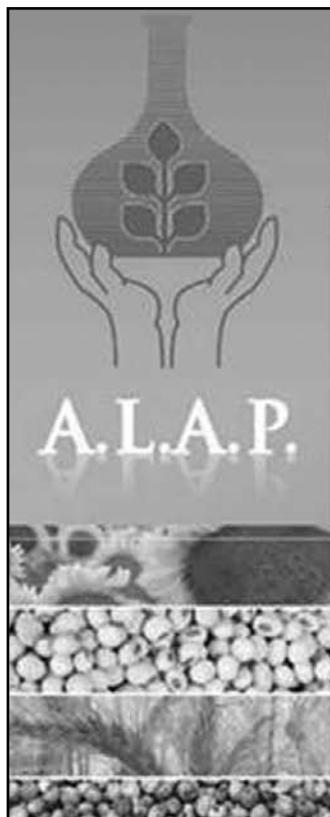
1

Mi

MIRAMAR

Cultivar	Corte 1 03/10/12		Corte 2 21/11/13		Corte 3 14/02/13		Corte 4 31/05/13		Total Año 1		Cobertura %	
Pucará (Festulolium)	7,67	a	2,14	a	1,64	c	2,18	a	13,64	a	91,0	a
Exp. FL 004 (Festulolium)	4,78	b	1,89	a	2,06	b c	2,86	a	11,59	b	88,0	a
Baleron	3,52	c	2,20	a	2,59	a b	3,07	a	11,37	b	95,3	a
Reina	2,47	d	2,12	a	3,09	a	3,40	a	11,07	b	93,8	a
Baroptima	2,59	c d	2,32	a	2,75	a b	3,35	a	11,01	b	95,0	a
Bar 1203	2,84	c d	1,76	a	2,67	a b	2,85	a	10,11	b	91,8	a
Fawn (T)	2,84	c d	1,64	a	2,65	a b	2,78	a	9,92	b	96,3	a
Media del ensayo	3,82		2,01		2,49		2,93		11,24		93,0	
LSD (0,05)	1,0		ns		0,8		ns		1,9		ns	
CV (%)	18,19		18,06		21,43		24,79		11,14		5,3	

Prueba de LSD ($p < 0,05$)



www.laboratoriosalap.com.ar

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS AGROPECUARIOS PRIVADOS

Analice sus semillas y sepa con antelación lo que va a sembrar.

Logre las mejores conversiones de carne analizando los alimentos que reciben sus animales.

Antes de fertilizar conozca que nutrientes posee su suelo.

Para conocer la calidad del agua que utiliza para consumo humano, el de sus animales y sus cultivos: Analícelas.

Acuda al Laboratorio Antes de Producir

CAMARA ARBITRAL DE LA BOLSA DE CEREALES

FUNDADA 1905



Laboratorio de Análisis de Semillas

Inscripto 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:

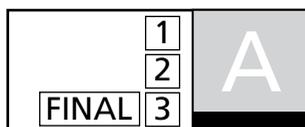
Bouchard 454 - Piso 8° (C1106ABF) - Capital Federal

Tel.: (011) 4311-6020 Fax: (011) 4311-2552

E-mail: info@cabcbue.com.ar - www.cabcbue.com.ar

Resultados de los Ensayos de Raigrás anual

Campaña 2012/2013



- 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

Esta página está auspiciada por:

CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

csbc@csbc.com.ar

(011) 4313-4790

RAIGRAS ANUAL - SIEMBRA 2012

Fecha de siembra: 12/04/12

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

FINAL

1

Ch
CHASCOMÚS

Cultivar	Corte 1 06/06/12	Corte 2 25/07/12	Corte 3 13/09/12	Corte 4 02/11/12	Corte 5 12/12/12	Total Año 1	
Exp. Picasso	1,10	2,01	3,41	3,41	1,05	10,99	a
Bar LM 1205	1,05	2,21	3,12	3,11	1,02	10,52	a b
Exp. 61025	1,10	1,82	3,17	3,16	1,10	10,37	a b c
Maximus	1,30	2,60	2,61	2,61	0,86	9,99	a b c
E 284 (T)	1,13	1,76	3,03	3,09	0,89	9,91	a b c
Baqueano	1,53	1,99	2,82	2,58	0,91	9,84	a b c
Exp. 81028	1,05	2,13	2,45	2,48	1,25	9,37	b c
Lazo	1,44	2,00	2,32	2,32	1,14	9,23	b c
Tama (T)	0,93	1,98	2,83	2,80	0,89	8,50	c
Media del ensayo	1,18	2,03	2,86	2,84	1,01	9,96	
LSD (0,05)	0,72	0,45	0,28	0,27	0,5	1,1	
CV (%)	34,1	14,6	6,5	6,2	34,0	8,0	

Prueba de LSD (p<0.05)

RAIGRAS ANUAL - SIEMBRA 2012

Fecha de siembra: 29/04/12

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

FINAL

1

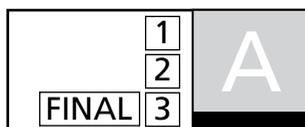
Be
BELLOCQ

Cultivar	Corte 1 27/09/12	Corte 2 25/10/12	Corte 3 28/11/12	Total Año 1	
Tiento	1,47	6,55	5,16	13,18	a
Baqueano	2,98	6,47	3,56	13,01	a b
Tama (T)	1,88	6,68	4,37	12,93	a b
Maximus	2,68	5,84	3,73	12,25	a b c
Lazo	2,48	6,07	3,22	11,77	b c
Bar LM 1205	3,17	5,24	3,13	11,55	c
E 284 (T)	2,65	5,26	3,23	11,14	c
Moro	2,46	5,21	3,44	11,11	c
Media del ensayo	2,47	5,91	3,73	12,12	
LSD (0,05)	0,5	1,0	0,6	1,4	
CV (%)	14,75	11,66	10,55	7,59	

Prueba de LSD (p<0.05)

Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los resultados

Campaña 2012/2013



- 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



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 2012 fue 1256 mm, un 32 % más que la media histórica 1931/2013 (953 mm). En el primer trimestre las lluvias fueron prácticamente iguales a la media (419 vs. 385 mm, con variación en los distintos meses, fundamentalmente en marzo, 247 en el 2012 y 155 de media). En abril, mayo y junio llovió menos a la media (93 vs. 168 mm, un 21 %). A partir de julio las precipitaciones siguieron siendo menores al promedio (0 mm en julio, 15 en agosto y 53 en setiembre vs. 23, 25 y 41 mm, respectivamente). En el último trimestre del año las lluvias fueron sustancialmente mayores, fundamentalmente en octubre (176 vs. 83 mm) y en diciembre (383 vs. 124mm). En los primeros cinco meses del 2013 las lluvias fueron prácticamente similares (574 vs. 524 mm), con pequeñas variaciones en los distintos meses. El número de días con heladas agronómicas en el 2012 fue 37 (media 49). La primera aconteció el 28 de marzo (-0,8°C) y la última el 27 de setiembre (-0,3°C), registrándose la temperatura mínima el 7 de junio (-11,0°C). En el 2013 la primera helada se registró en mayo (día 16, con -4,9°C).

Año	Mes	Precipitaciones (mm)		Nº heladas
		2012/12	1931/13	
2012	Enero	75	118	0
	Febrero	97	112	0
	Marzo	247	155	1
	Abril	44	92	3
	Mayo	49	47	2
	Junio	0	29	8
	Julio	0	23	17
	Agosto	15	25	4
	Septiembre	53	41	2
	Octubre	176	83	0
	Noviembre	117	104	0
	Diciembre	383	124	0
2013	Enero	102	118	0
	Febrero	141	112	0
	Marzo	110	155	0
	Abril	143	92	0
	Mayo	78	47	5

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 – 9 – 10) y latencia intermedia (Grupos 6 – 7)

En mayo de 2012 se sembraron dos ensayos de alfalfa, uno con 24 genotipos de menor latencia (grupos 8, 9 y 10) y el otro con siete de latencia intermedia (grupos 6 y 7). La evaluación se inició en setiembre y durante este primer período se realizaron siete cortes (15/09/2012, 03/11/2012, 29/11/2012, 31/12/2012, 29/01/2013, 26/02/2013 y 07/04/2013). Las producciones medias en el primer ensayo oscilaron entre 1,26 y 2,37 Ton de MS/ha, con un total 13,24 y en el de latencia intermedia los valores variaron entre un mínimo de 0,79 y un máximo de 2,02, con un total de 11,15 Ton de MS/ha.

En todos los cortes y para el total, las diferencias fueron estadísticamente significativas ($P < 0,05$), destacándose entre los genotipos de menor latencia CW 39102, CW 39104, WL 1058 y CW 18099, con más de 14,5 Ton de MS/ha y entre los de latencia intermedia CW 660, CW 620 y BAR S7, con algo más de 13,0 Ton de MS/ha. En ambos ensayos la cobertura al finalizar el primer año de evaluación fue muy similar entre genotipos con promedios de 99,4 y 97,7 % de suelo cubierto para los 24 genotipos de latencia corta y los 7 de latencia intermedia.



CAMPO EXPERIMENTAL NOGOYÁ, PROV. ENTRE RÍOS

Responsable: Ing. Agr. Lionel Temón
Localidad: Distrito Sauce, Nogoyá, Prov. Entre Ríos
Ubicación geográfica:
Latitud: 32° 30' 15.24' S
Longitud: 59° 41' 27.18' O
Altitud: 70 m.s.n.m.

Suelo:
 Consociación Aragón, Serie Aragón (Argiudol Ácuico)
 Materia orgánica: 4%
 Serie Cuatro Bocas (Argiudol Vértico)
 Materia orgánica: 3,65%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Las precipitaciones hídricas determinaron períodos alternos de exceso hídrico y déficit marcados en la tabla adjunta negativo (-) como déficit y (+) como exceso, comparando las precipitaciones del presente ensayo con la media histórica de Nogoyá desde 1956 hasta 2011.

El mes de implantación tuvo un exceso de 50.7 mm de lluvias respecto del promedio histórico.

Durante los meses de junio, julio y agosto se produjo un déficit de 70 mm con respecto a las medias históricas de dicho período. Septiembre, octubre, noviembre y diciembre acumularon 512.4 mm. A partir de enero hasta mayo se produjo nuevamente un déficit de 214.5 mm. Resultando al finalizar el presente período de ensayo con un excedente hídrico de 279 mm respecto de la media histórica.

Año	Mes	Histórico	Ensayo	Dif.
2012	Mayo	59,2	109,9	+50,7
	Junio	43,3	12	-31,3
	Julio	38,4	10,5	-27,9
	Agosto	154,0	143,2	-10,8
	Septiembre	59,6	243,4	+183,8
	Octubre	96,0	291,4	+195,4
	Noviembre	84,4	94,8	+10,4
	Diciembre	95,4	219	+123,6
	2013	Enero	97,5	15,2
Febrero		95,6	120	+24,4
Marzo		130,1	84,2	-45,9
Abril		96,2	0	-96,2
Mayo		59,2	88	+28,8
Junio		43,3	0	-43,3
		1152,4	1431,6	+279,2

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

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

Se sembró el 3 de mayo de 2012 con 18 cultivares, en este primer año de evaluación se realizaron 7 cortes, siendo el primero en noviembre debido al retraso en el desarrollo de las plantas ocasionado por el déficit hídrico.

En el primer año del ensayo los rendimientos de los cultivares resultaron homogéneos, con una media del ensayo de 12.35 Tn Ms/ha.

Dentro de los cultivares de mayor rendimiento se pueden mencionar Neoalfa 90, con 13.4 Tn Ms/ha; seguido de CW 815 con 13.17 Tn Ms/ha.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 – 7)

Con 8 cultivares se sembró el 3 de mayo de 2012. En este primer año de evaluación se realizaron 7 cortes, siendo el primero en noviembre debido al retraso en el desarrollo de las plantas ocasionado por el déficit hídrico.

En el primer año de ensayo en este grupo de cultivares los rendimientos variaron entre 13.47 Tn Ms/ha y 12.48 Tn Ms/ha, siendo su rendimiento promedio de 12.65 Tn Ms/ha. Los de mayor rinde fueron los cultivares Carabela, con 13.47 Tn Ms/ha; seguido de Aurora con 13.23 Tn Ms/ha.



EEA INTA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY, PROV. ENTRE RÍOS

Responsable: Ing. Agr. José De Battista e Ing. Agr. Alejo E. Ré
Localidad: Ruta Prov. N° 39 Km 143,5 – Depto. Uruguay, Prov. Entre Ríos
Ubicación geográfica:
Latitud: 32° 29' S
Longitud: 58° 20' O
Altitud: 25 m.s.n.m.

Suelo:
 Orden: Pelluderte típico (Vertisol), Serie: Mugherli
 pH: 6,8
 Fósforo (Bray-Kurtz 1): 5,3 ppm
 Materia Orgánica: 3,8%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

El ciclo 2012-2013 comenzó con un leve déficit hídrico en el período otoño-invernal (-80mm en abril/agosto), momento en el cual los ensayos de la serie 2012-2015 se encontraban en la etapa de implantación. Luego la primavera presentó elevados niveles de precipitaciones (cerrando el ciclo con un balance positivo de 650 mm con respecto al promedio), aunque éstas fueron en general concentradas en pocos días, lo que no se tradujo en un gran aporte de agua útil para los cultivos. La implantación de los materiales fue muy buena, aunque el déficit hídrico de otoño-inverno sumado al importante número de heladas agromónicas consecutivas retrasó el inicio de evaluación de los ensayos. El 2013 comenzó con un déficit hídrico con respecto al promedio (-60mm enero/julio), lo que sumado a las altas temperaturas del verano-otoño afectaron levemente la tasa de crecimiento de los cultivos, tanto de los materiales implantados en 2012, como de las nuevas siembras de 2013.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

Festuca alta

El ensayo fue implantado el 17 de abril de 2012, lográndose un muy buen stand de plantas en los 9 materiales evaluados (8 cultivares comerciales y un testigo). Durante el primer ciclo de evaluación se realizaron 4 cortes, con un promedio de 1,58; 2,50; 2,08; y 1,25 tnMS/ha en los cortes 1, 2, 3 y 4 respectivamente. La producción total promedio fue de 7,41 tnMS/ha, destacándose el cultivar Baleron del resto de los cultivares (excepto de Carona) en este primer ciclo de evaluación, superando en un 18% al promedio general.

Una vez terminado este ciclo de evaluación se realizó una observación de cobertura basal de los materiales, promediando el ensayo 90% de cobertura, sin importantes diferencias entre los materiales, a excepción del testigo (Fawn) que presentó los menores valores (82%).

Año	Mes	Lluvias	Dif. con normal
2012	Enero	49,5	-57,2
	Febrero	266,3	155,7
	Marzo	171,5	32,9
	Abril	55,9	-69,6
	Mayo	99,3	20,7
	Junio	30	-32,6
	Julio	12,9	-41,3
	Agosto	110	46,2
	Septiembre	156	83,8
	Octubre	340	221,8
	Noviembre	42	-65,3
	Diciembre	460	351,5
2013	Enero	132	25,3
	Febrero	104	-6,6
	Marzo	126	-12,6
	Abril	95	-30,5
	Mayo	105	26,4
	Junio	7	-55,6
	Julio	51	-3,2



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 Nal. 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.

Suelo:
 Las características del suelo utilizado para la experimentación de forrajeras un Hapludol taptoárgico, con capacidad de uso II, y con la presencia de un horizonte B2t muy fuerte a partir de los 35 cm. Presenta la siguiente secuencia de horizontes según la carta detallada de suelos de la Chacra Experimental, confeccionada por INTA Castelar en 1980: A1 (0 a 23 cm), AC (23 a 34 cm), IIB21 (34 a 58 cm), B22 (58 a 80 cm), B3 (80 a 115 cm) y C (115 a 150 cm). No presenta limitantes en cuanto a alcalinidad ni salinidad, salvo al metro de profundidad en donde puede haber alcalinidad sódica pero que no supera el 15%.
 Según los análisis realizados en el estrato superficial (0-15 cm) contaba con 7,1 ppm de fósforo, 5,5% de materia orgánica y un pH de 6,34 para el sector de las leguminosas; y 11,6 ppm de fósforo, 3,4% de materia orgánica y un pH de 6,23 para gramíneas. La pendiente del sector de experimentación es menor al 0,5% (área llana).

Control de malezas:
 En todos los cultivos se realizó un barbecho químico con Glifosato, previo a la roturación con motocultivador. En pre-emergencia se aplicó Pre-side (0,5 lts/ha) y Glifosato (1,5 lts/ha). En post-emergencia se aplicó en la Alfalfa sin latencia, en la Alfalfa con latencia intermedia y en el Lotus 2,4DB (0,9 lts/ha) y graminicida Herban (1,2 lts/ha).

Fertilización:
 Todos los ensayos se fertilizaron de base previo a la siembra con 108 kg de Superfosfato Triple por ha (0-46-0) en cobertura, y a la siembra con 108 kg de Fosfato diamónico por ha también en cobertura (18-46-0).

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Año	Mes	Temp. Media Mensual		Temp. Mínima absoluta		Temp. Máxima absoluta		Precipitaciones				
		Histórica	2012	2012	Fecha	Histórica	Fecha	Histórica	2012	Dif. con Media	Días con + 20 mm	Máx. pp en 1 día
2012	Enero	22	23,7	10,3	25-Ene	38	20-Ene	81	39,6	-41,4	0	15,5
	Febrero	21,7	22,9	10,9	22-Feb	37,3	15-Feb	79	289,5	210,5	4	91,4
	Marzo	19,4	19,5	7,1	28-Mar	36,2	04-Mar	108	143	35	3	50
	Abril	15,9	15,6	1,2	24-Abr	32,6	01-Abr	93	65,3	-27,7	1	50,3
	Mayo	12,8	14,4	3,2	31-May	27	07-May	58	70,1	12,1	2	25,1
	Junio	9,8	9,9	-0,7	07-Jun	24,5	13-Jun	45	6,6	-38,4	0	2
	Julio	9,6	7,1	-4,3	27-Jul	21,7	21-Jul	62	9,7	-52,3	0	2,5
	Agosto	10,4	12	1,3	05-Ago	17,5	23-Ago	68	212,2	144,2	3	59,9
	Septiembre	12,3	13,3	1,3	26-Sep	25,7	30-Sep	69	63,2	-5,8	1	22,9
	Octubre	14,6	16,5	5,9	04-Oct	25,4	26-Oct	97	230,15	133,15	4	90,7
	Noviembre	18	20,2	7,7	25-Nov	27	07-Nov	86	46,2	-39,8	0	16,8
	Diciembre	20,6	22,6	13,1	18-Dic	33,4	24-Dic	90	173,7	83,7	3	53,6
	Media Anual	15,6	16,5			35,3		934	1349,25	415,25	21	
		Histórica	2013	2013	Fecha	2013	Fecha	Histórica	2013	Dif. con Media	Días con + 20 mm	Máx. pp en 1 día
2013	Enero	22		9	02-Ene	35,8	28-Ene	81	33,5	-47,5	0	11,4
	Febrero	21,7		8,4	27-Feb	35	01-Feb	79	55,6	-23,4	1	33,3
	Marzo	19,4		3,5	16-Mar	30,4	08-Mar	108	114,8	6,8	2	63
	Abril	15,9		5,2	13-Abr	28,4	20-Abr	93	89,4	-3,6	2	35,6
	Mayo	12,8		2,4	16-May	23,9	09-May	58	46	-12	0	11,2
	Junio	9,8		-1,1	19-Jun	20,8	13-Jun	45	23,4	-21,6	0	15,2

El 2012 se caracterizó por ser un año de buenas precipitaciones, más de 400 mm por sobre la media histórica, aunque no tan bien distribuidas, y con varios episodios de intensas lluvias, lo que provocó encharcamientos temporarios. Las temperaturas fueron de normales a superiores con respecto a la media, excepto Junio y Julio que fueron más bajas, es decir tuvimos un invierno frío pero corto.

El 2013, en tanto, comenzó con pocas lluvias (Enero y Febrero), para luego normalizarse en Marzo y Abril. Las temperaturas fueron normales, con algunos episodios de muy altas temperaturas en los dos primeros meses.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

La siembra de 2012 se llevó a cabo en excelentes condiciones, con previa roturación del suelo y barbechos largos (Enero de 2012 Glifosato y roturación en Febrero y Marzo), lo que posibilitó una rápida implantación de todas las especies. Excepto el Raigrás Anual, el resto de las forrajeras se les realizó el primer corte a principios de primavera. En el Raigrás Anual, para principios de Noviembre ya se contaba con 4 cortes. Cabe mencionar las dos aplicaciones de herbicida previas en las leguminosas: la primera con 2,4 DB más Preside (0,8 lts/ha y 0,25 lts/ha respectivamente); la segundo solamente con 2,4 DB a las Alfalfas y el Lotus (0,8 lts/ha). En pre-emergencia se había aplicado Preside y Glifosato. En las gramíneas se aplicó en pre-emergencia Glifosato más Preside (1,5 lts y 0,5 lts/ha respectivamente) y en macollaje no se realizó tratamiento contra malezas.

Raigrás anual

Finalizó el ciclo con 5 cortes en el año y muy buena producción, beneficiado por el barbecho largo y las condiciones de siembra. Se logró un cultivo muy denso y compacto que no permitió a las malezas prosperar (no hizo falta aplicar herbicidas post-emergencia). Previo a la emergencia se había aplicado Preside. La siembra fue el 12 de abril de 2012 en buenas condiciones de humedad, el retraso de la fecha de siembra con respecto al ideal (mediados de Marzo) seguramente produjo una demora en el tiempo al primer corte o menor producción. Se realizaron 5 cortes, aunque en el último del 12 de diciembre, el Raigrás se encontraba en pleno estado reproductivo. Son de destacar materiales que superaron las 10 toneladas de MS en el ciclo como Tiento, Bar 1205 y Exp. Picasso, y algunos por su distribución del forraje más invernal como Maximus, Exp. Picasso y Bar 1205.

Festuca alta

Se encuentran en muy buenas condiciones, beneficiadas por la buena primavera, la cual posibilitó que se le hicieran 2 utilizaciones superando en ese período las 4 toneladas de MS en la gran mayoría de los cultivos. Es de destacar la rápida implantación y producción de los Festulolium, que a poco más de los 90 días acumularon entre 1 y 2,8 toneladas de MS/ha, cuando el resto de las Festucas estaban con pocos centímetros. Este beneficio inicial se transformó en un perjuicio, ya que en el último corte de primavera y el estival, fueron los Festulolium los menos productivos. También se destaca la muy buena producción estival del material Bar 1203 y Reina, como el material Baleron, con un muy rápido establecimiento y buena producción al primer corte. No hubo problemas de enmalezamiento seguramente por el buen y rápido logro del cultivo, que cuenta actualmente con muy buenas coberturas.

Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 – 9 – 10) y latencia intermedia (Grupos 6 – 7)

El estado de las Alfalfas es bueno, a pesar de la abundantes lluvias que se dieron en Octubre de 2012 y en Marzo de 2013, produciéndose encharcamiento en las parcelas producto de la lenta percolación del suelo. Esto sin lugar a duda se manifestó en la presencia de algunas enfermedades que perjudican la normal producción. En general rindieron mejor los materiales sin latencia (5 cortes, con 8 toneladas MS/ha/año) por sobre los de latencia invernal intermedia (4 cortes, con 5,1 to-

neladas de MS/ha/año). Los valores de cobertura final, también fueron mejores para las grupo 8-9-10 que para las 6-7. Las malezas obligaron a realizar varios controles, con 2,4 DB y Preside, y graminicidas.

Trébol rojo

Este cultivo se encuentra en muy buenas condiciones, después de una lenta implantación y de superar la competencia por malezas. Las bondades climáticas hicieron que tome un porte muy erecto, con muy buena densidad. Hasta el momento se le realizaron 5 cortes de evaluación, llegando todos los materiales a superar las 11 toneladas de MS/ha con niveles finales de cobertura para el primer año de más de 90%. No se detectaron problemas sanitarios, ni de enmalezamiento luego de los primeros dos cortes. Fue realmente elevada la producción entre Octubre y Noviembre, con producciones promedio de 4,3 toneladas de MS/ha en un período de crecimiento menor a dos meses, seguramente producto en gran parte por las altas precipitaciones registradas en Octubre, más de 200 mm y muy buenas temperaturas.

Lotus

Fueron las forrajeras que arrancaron en peores condiciones, seguramente debido a la competencia ejercida por las malezas y la lenta implantación. Esto potenció los problemas de malezas, sobre todo en los materiales Exp. LT03-02, Exp. LT05-06 y Pampa. La falta de herbicidas puntualmente a comienzo de Primavera nos obligó a realizar un corte de limpieza, para bajar las malezas y permitir el rebrote del Lotus. Una de las más perjudiciales fue el Trébol Blanco, lo cual dificultó las posibilidades de acción. No obstante, se pudieron realizar 5 cortes, con producciones promedio de 10 toneladas de MS/ha, con muy buenos rindes estivales (Enero y Febrero, meses de muy pocas precipitaciones).



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 72 años, indican que la precipitación media anual es de 892,6 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, lo que provocó el ascenso de la napa freática y el anegamiento de grandes superficies en la zona.

A partir de Enero de 2004 la situación antes descripta cambió. En el período 2004/2010, las precipitaciones se ubicaron por debajo del promedio histórico, promediando 766,4 mm, con excepción del año 2006 (916,8 mm) que superó levemente la media anual. Las precipitaciones registradas durante el año 2010 fueron de 631,0 mm (muy por debajo del promedio histórico y la menor en 30 años) determinando que la producción de las especies cultivadas en la zona sea dependiente de lluvias oportunas.

Durante el año 2011, los 918,8 mm anuales apenas superaron la media anual, pero 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 72 años de registros pluviométricos del Establecimiento. Estas lluvias provocaron el anegamiento de grandes superficies y por consiguiente el ascenso en la napa freática.

Durante el segundo semestre de 2012 la precipitación acumulada (670,0 mm) estuvo muy por arriba del promedio histórico para el segundo semestre del período 1941-2012 (410,0 mm).

En los meses de agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2012 las lluvias fueron superiores al promedio mensual para el período 1941-2012, solamente el mes de julio con 0,0 mm estuvo debajo del promedio histórico mensual (31,8 mm).

En el primer semestre de 2013, las lluvias registradas (286,5 mm), se ubicaron muy por debajo del promedio histórico (488,2 mm) para el semestre en el período 1941-2013. En los meses de enero, febrero, marzo, abril y junio de 2013 las precipitaciones fueron inferiores al promedio mensual para el período 1941-2013, solamente en el mes de mayo (56,0 mm) estuvieron levemente sobre el promedio histórico mensual (50,4 mm).

Con estos registros, el período julio-diciembre de 2012 se ubicó en el segundo lugar de lluvias máximas en los 72 años de registros pluviométricos del establecimiento. Por el contrario, el período Enero-Junio de 2013 se ubicó en el noveno lugar, en cuanto a precipitaciones mínimas, en los 72 años de registros.

Estas variaciones se dieron también en la frecuencia de las heladas. Si bien durante el período julio-diciembre de 2012 la frecuencia fue inferior al período precedente, durante el período enero-junio de 2013 fue superior, con temperaturas mínimas de -5,0 °C y máximas de 36,0 °C.

Año	Mes	Precipitaciones	Precipitaciones			Humedad Relativa Media %	Heladas N°
		mm	Mínima absoluta °C	Media °C	Máxima absoluta °C		
2012	Julio	0,0	-2,5	7,5	19,5	67,2	23
	Agosto	135,8	1,0	11,5	24,0	85,5	6
	Septiembre	77,0	3,0	13,9	25,5	78,8	1
	Octubre	173,5	4,0	17,0	27,0	82,5	-
	Noviembre	115,0	8,0	21,0	33,0	72,5	-
	Diciembre	168,7	12,5	22,4	36,0	68,0	-
2013	Enero	53,5	9,0	22,9	34,0	71,4	-
	Febrero	53,5	6,5	21,7	34,5	68,1	-
	Marzo	46,0	4,0	17,3	29,5	72,5	-
	Abril	71,5	1,5	16,8	29,5	77,0	1
	Mayo	56,0	-1,5	11,5	23,5	78,4	12
	Junio	6,0	-5,0	9,4	22,5	68,3	17

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

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

Sembrado el 29-04-2012, con dieciocho participantes. En su primera temporada de evaluación este ensayo produjo tres cortes. Por producción de materia seca acumulada en el período, se destacó el cultivar WL 818. Este ensayo sufrió algunas pérdidas en el stand de plantas en algunos de sus participantes.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 – 7)

Sembrado el 29-04-2012, con nueve participantes. Por producción de materia seca acumulada, en los tres cortes de su primera temporada de evaluación, en este ensayo se destacaron los cultivares WL 611, CW 660, CW 620 y DON ENRIQUE, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí. Este ensayo sufrió algunas pérdidas en el stand de plantas, ello se vio reflejado en el porcentaje de cobertura de algunos de sus participantes.

Festuca alta

Sembrado el 29-04-2012, con diez participantes. En su primera temporada de producción se realizaron cuatro cortes. En producción de materia seca acumulada, los cultivares BRAVA, BALERON, CAJUN II, BAROPTIMA y FUEGO se ubicaron por sobre el promedio del ensayo y superaron al resto de los participantes, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí. Este ensayo sufrió algunas pérdidas en el stand de plantas, ello se vio reflejado en el porcentaje de cobertura de sus participantes.

Raigrás anual

Sembrado el 29-04-2012, con ocho participantes. Este ensayo produjo solamente tres cortes, los cultivares EXP61025, BAQUEANO, TAMA (testigo) y MAXIMUS, por producción de materia seca acumulada, se ubicaron por encima del promedio del ensayo y superaron al resto, sin diferencias estadísticamente significativas entre sí.



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: 10 – 16 ppm
 Materia Orgánica: 4,1 – 4,5%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

El total de lluvias en el ciclo de evaluación 2012-2013 fue de 952,5 mm y su distribución resultó algo atípica al ocurrir el 42% de ese total entre agosto y octubre. Si bien el total es algo mayor que el promedio histórico regional, se observó un déficit hídrico de verano, especialmente durante febrero que limitó el rendimiento de la alfalfa, única especie reportada en este caso.

Año	Mes	Precipitaciones	Temp. Media (°C)	Número de heladas
2012	Julio	0,5	4,7	23
	Agosto	196,1	9,4	7
	Septiembre	87,4	11,6	1
	Octubre	114,8	14,8	1
	Noviembre	87,6	19,0	0
	Diciembre	173,0	20,0	0
2013	Enero	44,2	21,5	0
	Febrero	11,4	20,9	0
	Marzo	67,9	15,8	1
	Abril	153,4	14,8	0
	Mayo	15,7	10,1	4
	Junio	0,5	7,5	15

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

La alfalfa sembrada en 2012 acumuló rendimientos de forraje coherentes con la distribución de precipitaciones citadas y luego de 4 cortes muestra buena cobertura en general.

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

El sitio donde se implantaron las alfalfas de menor latencia, distante pocos metros del de las de latencia media, generó menores rendimientos, probablemente relacionados con las características del suelo que si bien no está limitado por tosca superficial, parece tener una retención de agua algo menor. En ese lugar la implantación más lenta generó una baja acumulación primaveral, mientras en el período de sequía estival el rendimiento fue escaso. Si bien en los dos primeros cortes y en el total acumulado existieron diferencias significativas, éstas no muestran diferencia entre un grupo de materiales y los testigos utilizados, y sí respecto a CW 830, la de menor rendimiento en este período.

Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 – 7)

En las alfalfas de latencia media se obtuvieron rendimientos elevados en los 2 primeros cortes (destacándose algunas variedades) mientras en el total acumulado los rendimientos no difieren significativamente entre ellas y lo hacen respecto al testigo Aurora, de menor rendimiento.



**CHACRA EXPERIMENTAL MIRAMAR – MAA,
PROV. BUENOS AIRES**

Responsable: Ing. Agr. M. Sc. Florencia Gutheim, 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

Las temperaturas del aire promedio de cada década se muestran en el Gráfico 1. Se observa un julio más frío. La frecuencia de heladas fue mayor en julio (19 heladas contra 11 de promedio) y la última helada fue

en octubre. Durante el año, las temperaturas tendieron a ser mayores o similares a los promedios. Sin embargo, en la primera parte de 2013 hubo más oscilaciones: enero-febrero y abril fueron más cálidos y marzo más frío. En marzo hubo dos heladas que fueron tempranas para el promedio de la zona.

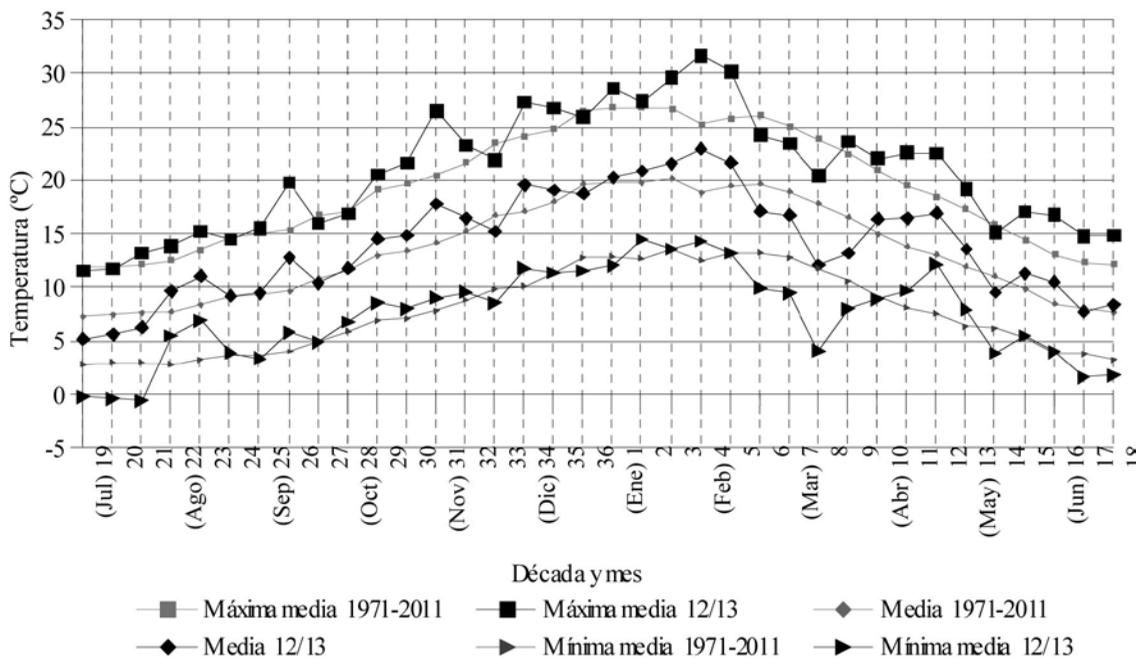


Gráfico 1: Promedios decádicos (diez días) de las temperaturas diarias (media, mínima y máxima) de la campaña 2012/13, registradas en la Chacra Experimental Miramar (MAA) comparado con los promedios respectivos del periodo 1971-2011.

Con respecto a las precipitaciones, no se observó una deficiencia a campo evidente, aunque el estudio de los registros pone de manifiesto períodos con excesos y con deficiencias. Las lluvias de agosto, ampliamente superiores a lo esperado, habrían permitido cubrir parte de la demanda ambiental posterior. Las precipitaciones acumuladas en

el último trimestre fueron iguales a las del año anterior, pero con una distribución mayor hacia diciembre. Durante el verano se alcanzó una distribución bastante regular, coincidente con la mayor demanda atmosférica de la época. Desde fines de abril, las precipitaciones fueron menores a los promedios históricos (Gráfico 2).

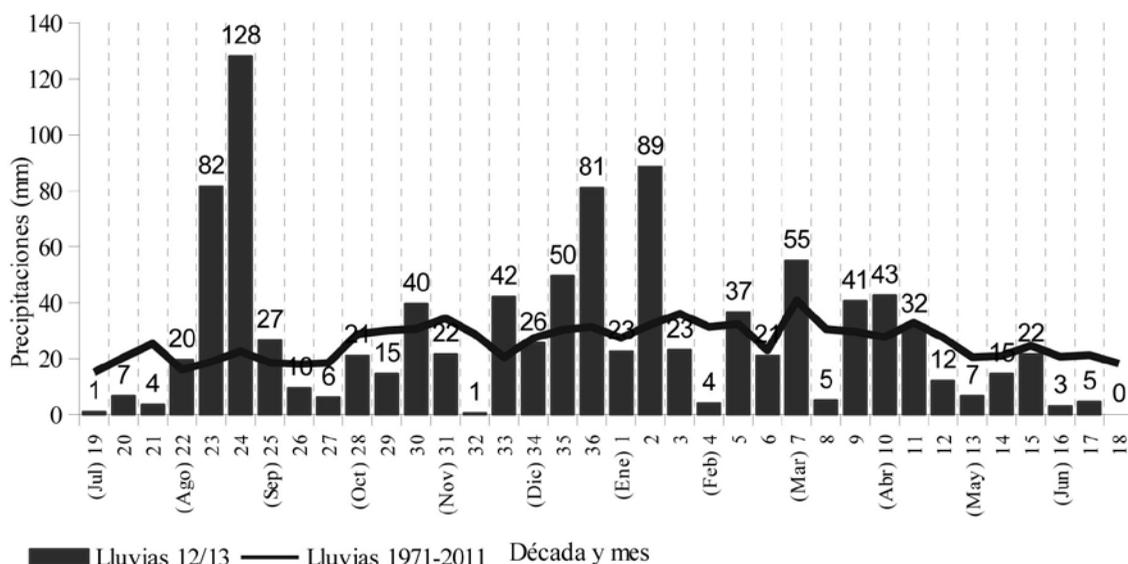


Gráfico 2: Acumulación decádica (cada diez días) de las precipitaciones de la campaña 2012/13, registrada en la Chacra Experimental Miramar (MAA) comparado con el promedio respectivo del período 1971-2011.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SIEMBRA 2012:

Cebadilla

El ensayo de cebadilla fue implantado el 3 de mayo de 2012, en labranza convencional sobre antecesor trigo. Se logró una buena implantación. Las parcelas logradas son de siete surcos a 0,20 cm y 5,5 m de largo, realizándose cuatro repeticiones por cultivar. Se realizó control manual de las plantas de trigo espontáneas, y químico de malezas latifoliadas. Se hizo análisis de suelo pre-siembra y no se requirió fertilización fosfatada a la siembra. Se dio de baja el cultivar EXP-CP-001 por problemas de calidad de semilla, observados en las cuatro repeticiones.

El 11/03/2013 se fertilizó de acuerdo con el protocolo con 80 kg N/ha (40% de la dosis de nitrógeno prevista) y 100 kg/ha de PDA (18-46-0).

Se realizaron 5 cortes. Los primeros fueron en forma manual, y los últimos dos se hicieron en forma mecánica con un tractor John Deere

170 con bolsas recolectoras. No se dejaron borduras.

Para la determinación de materia seca, se sacaron muestras de aproximadamente 300 g de peso verde que se secaron en estufa. Debido a la baja capacidad de secado, se conservaron las muestras en freezer en algunos de los muestreos. En otros se facilitó el secado en las cámaras de la Unidad Integrada Balcarce (UIB), a quien se agradece la colaboración.

Se evaluaron 8 cultivares (Tabla 1), con una producción acumulada promedio de 14 t MS/ha (período comprendido 03/05/12 - 31/05/13). No se hallaron diferencias estadísticas significativas entre variedades en el rendimiento en el tercer corte y en el acumulado anual (sí en el resto de los cortes). El coeficiente de variación del rendimiento acumulado fue de 9,6%. La cobertura final promedio para el primer año fue 88,75%.

El rendimiento de forraje fue en general el esperado para la zona. La producción fue buena, ya que el año no presentó grandes limitaciones. Las variedades continuarán siendo evaluadas por dos años más.

Festuca alta

El ensayo de festuca fue implantado el 3 de mayo de 2012, en labranza convencional sobre antecesor trigo. Se ha logrado una buena implantación. Las parcelas logradas son de siete surcos a 0,20 cm y 5,5 m de largo, realizándose cuatro repeticiones por cultivar. Se realizó control manual de las plantas de trigo espontáneas, y químico de malezas latifoliadas. Se hizo análisis de suelo pre-siembra y no se requirió fertilización fosfatada a la siembra.

El 11/03/2013 se fertilizó de acuerdo con el protocolo con 80 kg N/ha (40% de la dosis de nitrógeno prevista) y 100 kg/ha de PDA (18-46-0). Durante el primer ciclo se evaluaron 8 variedades sobre las cuales se realizaron 4 cortes: los dos primeros cortes fueron en forma manual, y los dos siguientes se realizaron en forma mecánica con un tractor John Deere 170 con bolsas recolectoras. No se dejaron borduras. Para la determinación de materia seca, se sacaron muestras de aproximadamente 300 g de peso verde que se secaron en estufa. Debido a la

baja capacidad de secado, se conservaron las muestras en freezer en algunos de los muestreos. En otros se facilitó el secado en las cámaras de la Unidad Integrada Balcarce (UIB), a quien se agradece la colaboración.

La producción acumulada promedio fue de 11,2 t MS/ha (período comprendido 03/05/12 – 31/05/13). Hubo diferencias estadísticamente significativas entre cultivares en el rendimiento acumulado en todos los cortes. El de mayor producción de materia seca por ha fue Pucará (festilolium) de Forratec (13,64 t MS/ha). Esto se evidenció por una gran producción en el primer corte, que generó las diferencias entre estos materiales y los otros. El coeficiente de variación del rendimiento acumulado fue de 11,14%. La cobertura promedio alcanzada fue del 93%. El rendimiento de forraje obtenido fue en general el esperado para la zona, considerándose un año bueno, sin grandes limitaciones hídricas. El ensayo continuará dos campañas más.



CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES

La Cámara de Semilleristas 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 Semilleristas de la Bolsa de Cereales

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

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

csbc@csbc.com.ar | www.csbc.com.ar

EMPRESAS ASOCIADAS A LA CAMARA DE SEMILLERISTAS

ACTIVIDAD / COMPAÑÍA	CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO
BREEDER DE ALFALFA			
Arauca Seeds S.A. Forage Genetics Argentina	Edgardo Hijano Roberto Rossanigo	edaraucaseeds@outlook.com forage@ice-net.com.ar	(0353) 461-3441 (03472) 42-0045
BROKER FORRAJERAS			
Comex / R.L. Forti Cullen Brokerage S.A. Franzani S.R.L. Visscher y Cia. S.R.L.	Roberto Forti Tomás Cullen Ricardo Franzani Juan José Carreras	comex@fibertel.com.ar tcullen@cullenbrokerage.com.ar ricardo@franzani.com.ar carreras@visscher.com.ar	(011) 4794-3540 (011) 4742-6066 (011) 4325-9687 (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. Albert S.A. Apro Agro S.A. Cereagro S.R.L. Collazo & Asociados S.A. Coop. Agrícola Ganadera Ltda. de Acevedo D.L.F.Trifolium AS Sociedad Extranjera Elías Semillas e Insumos S.R.L. Forrateg Argentina S.A. Gapp Semillas S.A. Gentos S.A. Germinar S.R.L. Las Praderas Semillas Forrajeras S.R.L. Los Prados S.A. Nuseed S.A. Patricio Kenny Pereira y Asociados S.R.L. Red Surcos S.A. Semillas Biscayart S.A. Semillera Jáuregui S.R.L. Semillero Buzzini	Ángel Pacheco Rogelio Albert Diego Saulo Héctor González José María Collazo Marcelo F. Mariotti Maximino Borsi Marcos R. Elías Martín Zingoni Juan Lus Joaquín González Bonorino Aleardo Molina Alberto y Jorge Calderón Gustavo H. Piñeiro Toledo Demetrio Patricio Kenny Martín Pereira Enrique Fernández Guillermo Biscayart Juan Ángel Jáuregui Juan Carlos Buzzini	apacheco@agvance.com.ar albert@albertsemillas.com.ar info@aproagro.com.ar cereagro@speedy.com.ar collazo@calwest.com.ar acecoop@acevedocoop.com.ar mbo@dlfseeds.com.ar pampafertil@semillera.com.ar mazingoni@forrateg.com.ar gapp@gapp.com.ar jgbonorino@gentos.com.ar germinar@arnet.com.ar info@laspraderassemillas.com.ar gpineiro@lospradosa.com.ar demetrio.toledo@ar.nuseed.com patriciokennysemillas@yahoo.com.ar semillas_pereira@hotmail.com efernandez@redsurcos.com biscayart@biscayart.com.ar semillerajareguisrl@speedy.com.ar juancarlos@semillerobuzzini.com.ar	(02302) 43-1123 (03465) 42-3507 (03493) 42-8160 (02362) 42-2305 (02477) 42-2032 (02477) 15311476 (011) 4786-6304 (02983) 42-5092 (02352) 43-1702 (02477) 43-1429 (011) 4794-1144 (0358) 464-5755 (0236) 443-4833 (03465) 42-3560 (03493) 42-3523 (02354) 42-0484 (011) 4394-8728 (0341) 409-4100 (02477) 42-4007 (02281) 43-2202 (03460) 49-6217
SEMILLAS FORRAJERAS TEMPLADAS Y SUBTROPICALES			
Agroempresa Semillas S.A. Caverzasi, Ortin y Cia. S.R.L. Oscar Peman y Asociados S.A. Semillas Magna S.A.	Marcos Mizzau Rinaldo Caverzasi Rosalba Peman Carlos González de Urquiza	mmizzau@grupoagroempresa.com.ar info@caverzasi.com.ar info@peman.com.ar info@semillasmagna.com	(03525) 42-9400 (03533) 42-0966 (03525) 42-0713 (011) 5032-3314
SEMILLAS FORRAJERAS Y CÉSPED			
Criadero El Cencerro S.A. José R. Picasso S.A. Semillera Guasch S.R.L.	Eugenio Ducos Gustavo Picasso José Di Buo	semillas@criaderoelcencerro.com.ar semillas@picasso.com.ar jose.dibuo@guasch.com.ar	(02926) 43-2122 (011) 4301-0423 (0291) 488-1111
SEMILLAS FORRAJERAS, CEREALES Y OLEAGINOSAS			
Alfalfares S.A. Barenbrug – Palaversich S.A. Enrique M. Bayá Casal S.A. Granel Sur S.A. K.W.S Argentina S.A. Matzkin Semillas S.R.L. Produce S.A. Zambruni y Cia. S.A.	Pablo Grehan Eduardo Bayley Bustamante Enrique Bayá Casal Carlos Campanela Eugenio Gardella José Matzkin Mauricio Cantale Juan Carlos Devoto	info@alfalfares.com.ar info@barenbrug.com.ar enrique@ebayacasal.com.ar carloscampanela@fibertel.com.ar kws@kws.com matzkinsemillas@solnetisp.com mcantale@produsemsa.com.ar zambrunsemillas@infovia.com.ar	(011) 4731-4040 (02477) 43-3230 (011) 4896-2600 (011) 4215-4216 (02266) 42-0114 (02922) 46-3527 (02477) 43-6275 (0341) 451-3301
TRATAMIENTO DE SEMILLAS			
Bayer S.A. Expel Agrotecnología Nitragin Argentina S.A. Nova S.A. Rizobacter Argentina S.A.	Magdalena Martínez Quijano Miguel Fotia Pablo Giustetti Mauro Piva Susana Solá	magdalena.martinezquijano@bayer.com expel@copsalberdi.com.ar nitragin@nitragin.com.ar info@laboratoriosnova.com info@rizobacter.com.ar	(011) 4762-7406 (02354) 48-0024 (02322) 49-6100 (03471) 42-2312 (02477) 40-9400

Neo Alfa 9.0

- .GRUPO DE LATENCIA 9
- .MAYOR PRODUCCIÓN POR HECTÁREA
- .MEJOR SANIDAD
- .ALTA CAPACIDAD DE REBROTE
- .RÁPIDA IMPLANTACIÓN GRACIAS AL SISTEMA BIOSEED SOLUTIONS

Bioseed
solutions **Neogen**

incitebio@estudio.com

EN CUALQUIER CONDICIÓN DE SIEMBRA...
SABEMOS COMO CRECER

Trabajamos para la perfecta adaptación a los distintos climas, perfeccionando nuestras semillas a través de intensivos testeos de rendimiento.

Cubriendo las más complejas necesidades de siembra del productor argentino.

03525 429400
www.grupoagroempresa.com.ar

 **AGROEMPRESA
SEMILLAS S.A.**

 **GRUPO
AGROEMPRESA
ARGENTINA**

Más pasto,
más carne, más leche,
en cada semilla.

Mayor ganancia con pasturas BARENBRUG.

- › Opciones adaptadas a todos los ambientes.
- › Pasturas más productivas con larga persistencia.
- › Programa HQ: mayor valor nutritivo con superior preferencia animal.
- › Sistemas de Producción Barenbrug: resultados comprobados a campo.
- ›  Tecnología Barpower.
- › Pre-inoculación con Inoculantes Palaversich con tecnología bio protectora 



BARENBRUG

PALAVERSICH

Semillas para las mejores pasturas



ALFALFA

P-205 / P-105 / P-30
Baralfa 85 / Medina / Verzy
Verdor / BAR9242

NUEVA SARDI10

TRÉBOL ROJO

Bartinto

TRÉBOL BLANCO

Churrinche

TRÉBOL ALEJANDRINO

INIA Calipso

ACHICORIA

INIA Lacerta

MELILOTUS ALBA

NUEVO Baralbo

LOTUS CORNICULATUS

NUEVO Barguay

LOTUS TENUIS

NUEVO Bartriufo

RAIGRÁS ANUAL

Barturbo/Jumbo/Ribege

NUEVOS Maximus/BarHQ

RAIGRÁS PERENNE

Yatsyn I/Bronsyn/Meridian

NUEVOS Arrow /Alto

RAIGRÁS BIANUAL

NUEVO Barberia



CEBADA FORRAJERA

NUEVA Rayén INTA

TRITICALE

NUEVO Espinillo INTA

CEBADILLA PERENNE

Bareno (Bromus valdivianus)

NUEVA Barpal 16

CEBADILLA CRIOLLA

BarINTA200 / Tijereta

PASTO OVILLO

Oberón

NUEVOS Cristobal/Barlemas

Barvillo

AGROPIRO ALARGADO

Barpiro

NUEVO Barpiro HQ

FESTUCA ALTA

BAR 2025/Baralta/Barverde

Baradiso

NUEVAS BarOptima/Barolex

FALARIS

NUEVO Barlaris

› www.barenbrug.com.ar › info@barenbrug.com.ar