

Pastura TEST

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2011/12

Diciembre | 2012



Foto: Martín G. Alzaga



CÁMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES

BASC 2013

Buenos Aires Seed Convention

Argentina, 11 - 12 November 2013
Buenos Aires Sheraton Hotel & Convention Center
San Telmo Room (Lower Level)



CAMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES

WWW.CSBC.COM.AR



**Bolsa
de Cereales**



Nueva tecnología RIZOPEL®
¡IMPLANTACIÓN ASEGURADA!

RIZOPEL®

Nuevo!

Con Tecnología **RIZOPEL** podemos incorporar microorganismos, fitosanitarios y micronutrientes que potencien la excelente genética de su semilla.

RIZOPEL se ha logrado con la inversión de nuevos equipos que procesan cualquier tipo de semilla con precisión, rapidez, y la mayor capacidad operativa de sudamérica.

Laboratorio Acreditado
por INASE para
Argentina y el Mercosur



RIZOBACTER
ARGENTINA S.A.
Microbiología agrícola

A partir del 2013,
una nueva opción
para peletear
semillas forrajeras.



COOPERATIVA
Agrícola Ganadera Limitada
DE ACEVEDO

Avda. Centenario y Calle 6
2717 - Acevedo (Bs.As.)
Tel: 02477-482024/482045
www.acevedoop.com.ar

Contactos:

Marcelo F. Mariotti:
mfm@acevedoop.com.ar / 02477-15311476

Ing. Ariel Mora:
arielmora@fibertel.com.ar / 02477-15333221

Indice General

Responsables técnicos y coordinación	I
Metodología de trabajo	II
Localidades de ensayo Campaña 2011/2012	III
Listado de variedades, empresas y localidades de ensayo 2011/2012	IV
Índice de variedades por página	V
Empresas participantes	VI
Red de Ensayo de cultivares	VII
Localidades de Siembra - Otoño 2012	VIII

Resultados

Alfalfa Grupos 8 – 9 – 10	01
Festuca alta	05
Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los ensayos	11
Fe de Erratas Campaña 2010/2011	19
Empresas asociadas a la Cámara de Semilleristas	24

RESPONSABLES TÉCNICOS DE LOS ENSAYOS:

Ing. Agr. Horacio Farengo (Campo Exp. Balcarce, Bs. As.)
 Ing. Agr. José de Battista e Ing. Agr. Alejo Ré (EEA INTA Concepción del Uruguay, E. Ríos)
 Ing. Agr. Martín Arzadún (Chacra Exp. Coronel Suárez MAAyP, Bs. As.)
 Ing. Agr. Oscar Bruno (Campo Exp. Susana, Rafaela, Sta. Fe)

COORDINACIÓN DE LA RED DE ENSAYOS:

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

“La información contenida en esta edición podrá ser reproducida con la 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 2011/2012**

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 2011/2012 completó su vigésimo tercer 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.

RESULTADOS 2011/2012**Localidades de siembra**

- 1- Balcarce (Bs. As.)
- 2- Concepción de Uruguay (E. Ríos)
- 3- Coronel Suárez (Bs. As.)
- 4- Rafaela (S. Fe)

Especies ensayadas

- Alfalfa (Grupos 8 – 9 – 10)
Festuca alta

METODOLOGÍA DE TRABAJO**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 bi-anuales, 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 2011/2012

Balcarce (1)



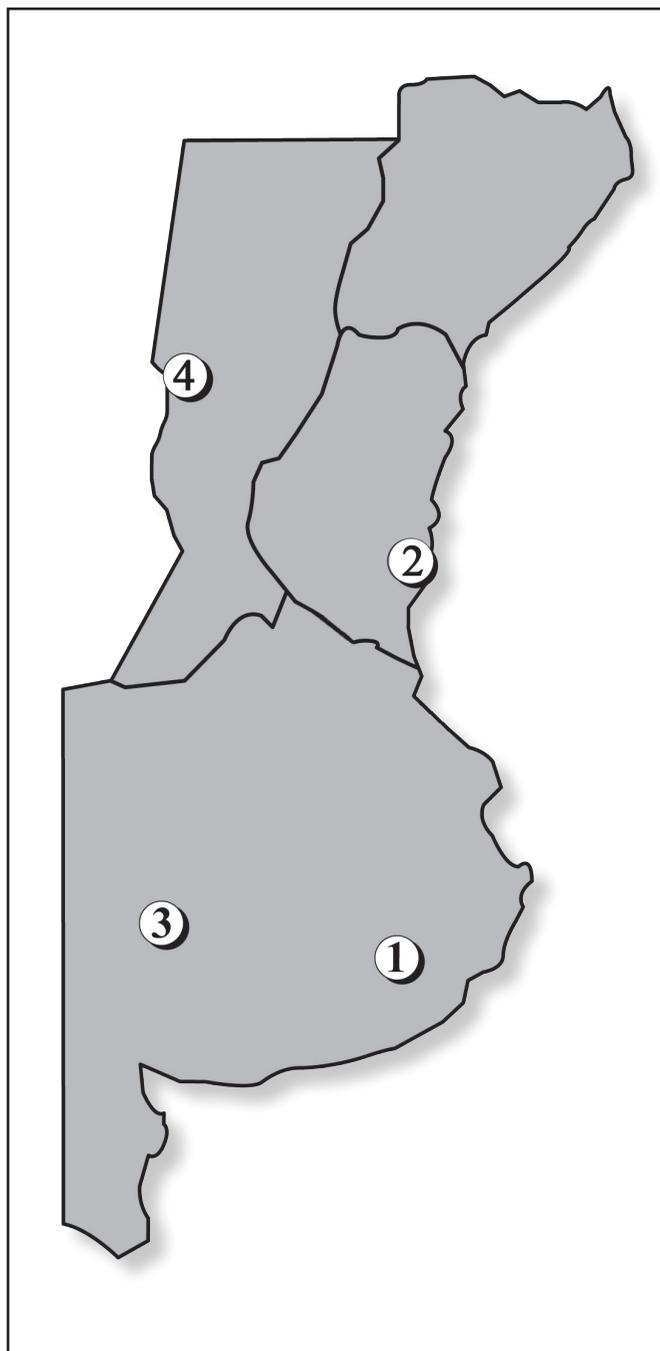
Concepción del Uruguay (2)



Coronel Suárez (3)



Rafaela (4)



Esta página está auspiciada por:

PRODUSEM S.A.
produsem@produsemsa.com.ar
(02477) 436275

LISTADO DE VARIEDADES, EMPRESAS Y LOCALIDADES DE ENSAYO CAMPAÑA 2011/2012

ALFALFA (GL 8-9-10)						
VARIEDAD	BAL	CU	CS	RA	REMITE	AÑO
59 N 49 (9)			1	1	Testigo	3
Cautiva II (9)				1	Biscayart	3
Exp. WF65T067 (8)			1		Alfalfas WL	3
LPS 8500 (8)				1	Las Praderas	3
LPS 9500 (9)				1	Las Praderas	3
Monarca SP INTA (8)			1	1	Testigo	3
ProINTA Mora (9)			1	1	ProduceM	3
ProINTA Super Monarca (8)			1	1	ProduceM	3
Queen 910 (9)				1	Picasso	3
WL 903 (9)				1	Alfalfas WL	3
FESTUCA ALTA						
VARIEDAD	BAL	CU	CS	RA	REMITE	AÑO
Baguala (ex - Pampeana)	1				Testigo	3
Baguala (ex - Pampeana)				1	UES	3
Brava INTA	1			1	Picasso	3
Cuasar	1				Novum	3
Don Armando	1				Testigo	3
Don Armando		1		1	Romat	3
Exp. 501-03		1		1	Gapp	3
Exp. 502-03		1		1	Gapp	3
Exp. FTFA-16 (8454)	1	1		1	Forratec	3
Exp. FTFA-17 (8458)	1	1			Forratec	3
Exp. GFMM53	1	1		1	Gentos	3
Exp. Novex 01	1				Novum	3
Exp. Novex 02	1				Novum	3
Exp. Novex 03	1				Novum	3
Palenque Plus INTA	1	1		1	Testigo	3
Quatum	1	1		1	Testigo	3
FESTULOLIUM						
VARIEDAD	BAL	CU	CS	RA	REMITE	AÑO
Pucará (Exp. F 15)	1	1			Forratec	3

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:

BAL = Balcarce, CS = Coronel Suárez, CU = Concepción del Uruguay, RA = Rafaela

Esta página está auspiciada por:

GAPP
gapp@gapp.com.ar
(02477) 431429

INDICE DE VARIEDADES POR PÁGINA

ALFALFA (GL 8-9-10)	Páginas
59 N 49 (9)	2/4
Cautiva II (9)	4
Exp. WF65T067 (8)	2
LPS 8500 (8)	4
LPS 9500 (9)	4
Monarca SP INTA (8)	2/4
ProINTA Mora (9)	2/4
ProINTA Super Monarca (8)	2/4
Queen 910 (9)	4
WL 903 (9)	4
FESTUCA ALTA	Páginas
Baguala (ex - Pampeana)	6/7/10
Brava INTA	6/7/10
Cuasar	6/7
Don Armando	6/7/8/9/10
Exp. 501-03	8/9/10
Exp. 502-03	8/9/10
Exp. FTFA-16 (8454)	6/7/8/9/10
Exp. FTFA-17 (8458)	6/7/8/9
Exp. GFMM53	6/7/8/9/10
Exp. Novex 01	6/7
Exp. Novex 02	6/7
Exp. Novex 03	6/7
Palenque Plus INTA	6/7/8/9/10
Quatum	6/7/8/9/10
FESTULOLIUM	Páginas
Pucará (Exp. F 15)	6/7/8/9

Esta página está auspiciada por:

CAVERZASI ORTINY CIA. S.R.L.
info@caverzasi.com.ar
(03533) 420966

EMPRESAS PARTICIPANTES

La Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales agradece a las siguientes empresas la confianza depositada en su Red de Ensayos de Variedades de Especies Forrajeras:

AGVANCE S.A. – ALFALFAS WL

ARMANDO M. ROMAT

FORRATEC ARGENTINA S.A.

GAPP S.A.

GENTOS S.A.

JOSÉ R. PICASSO S.A.

LAS PRADERAS SEMILLAS FORRAJERAS S.R.L.

NOVUM SEMILLAS – SEMILLAS S.A.

PRODUSEM S.A.

SEMILLAS BISCAYART S.A.

UNIÓN EMPRESARIA SEMILLERA (UES)

Asimismo, manifiesta su reconocimiento a las empresas que aportaron las variedades seleccionadas como Testigo en base a su difusión en el mercado y buen comportamiento agronómico.

LA RED DE ENSAYOS DE CULTIVARES FORRAJEROS DE LA CÁMARA DE SEMILLERISTAS DURANTE LA CAMPAÑA 2011/2012

En el transcurso de la Campaña 2011/2012 la Red de Ensayos de la CSBC cumplió 23 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 nuestra institución se distingue por lo siguiente:

- Permitir la libre elección de las localidades de siembra a las empresas contratantes que desean ensayar 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 sembra-

das en 2009. 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.

Tras dos Campañas, nos es grato informar que durante el Otoño de 2012 la CSBC renovó sus siembras de variedades de especies forrajeras, implantando un total de 19 ensayos de Alfalfa, Lotus tenuis y corniculatus, Trébol rojo, Cebadilla criolla, Festuca alta y Rye grass anual en 7 localidades representativas de diferentes ambientes de la Zona Pampeana (ver mapa página VIII).

Para concluir, manifestamos nuestro agradecimiento a los obtentores e introductores de variedades de especies forrajeras que confiaron en nuestra 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.



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

LOCALIDADES DE SIEMBRA OTOÑO 2012



CONSULTORES DE MERCADO
IMPORTACIÓN - REPRESENTACIONES - EXPORTACIÓN

VISSCHER

semillas - seeds

Corrientes 538 7° piso - Tel.: (54-11) 4394-6631/4322-7812 - Fax:(54-11) 4325-7501
(C1043AAS) Buenos Aires - Argentina
E-mail: carreras@elsitio.net

Resultados de los Ensayos de Alfalfa Grupos 8 - 9 - 10

Campaña 2011/2012



- A-** Localidad de Ensayo
3- Tercer Año de Evaluación (Siembra 2009)
FINAL- Resumen de Tres Años de Evaluación (Siembra 2009)
T- Cultivar Testigo

Esta página está auspiciada por:

GAPP
gapp@gapp.com.ar
(02477) 431429

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 14/04/09

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



Cultivar	GL	Corte 9	Corte 10	Corte 11	Corte 12	Total Año 3		Cobertura %
		14/11/11	09/01/12	13/03/12	22/05/12			
ProINTA Mora	9	0,93	2,82	1,67	1,67	7,09	a	81,0
Exp. WF65T067	8	1,06	2,79	1,58	1,20	6,63	a b	79,4
Monarca SP INTA (T)	8	1,00	2,56	1,31	1,25	6,12	a b	81,0
59N49 (T)	9	1,17	2,20	1,26	1,32	5,95	a b	84,0
ProINTA Super Monarca	8	0,93	2,15	1,27	1,36	5,71	b	80,4
Media del ensayo		1,02	2,50	1,42	1,36	6,30		81,2
LSD (0,05)		ns	ns	0,29	ns	1,19		
CV (%)		22,3	19,1	13,7	23,6	12,2		

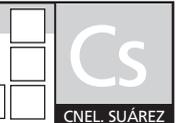
Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 14/04/09

Producción de forraje (Ton MS/ha) por año y acumulado total

FINAL



Cultivar	GL	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años		Cobertura %
		2009/2010 (3)		2010/2011 (5)		2011/2012 (4)				
ProINTA Mora	9	3,58	a b	7,55	a b	7,09	a	18,22	a	81,0
Exp. WF65T067	8	3,43	a b	7,74	a	6,63	a b	17,80	a b	79,4
59N49 (T)	9	4,10	a	6,25	c	5,95	a b	16,30	b c	84,0
Monarca SP INTA (T)	8	3,19	b	6,87	b c	6,12	a b	16,19	b c	81,0
ProINTA Super Monarca	8	3,59	a b	6,47	c	5,71	b	15,76	c	80,4
Media del ensayo		3,58		6,98		6,30		16,86		81,2
LSD (0,05)		0,76		0,86		1,19		1,78		
CV (%)		13,7		9,1		12,2		7,2		

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

CALWEST SEEDS "el valor a través de la innovación"
info-collazo@calwest.com.ar
(02477) 428914/422032

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

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8, 9 Y 10) - Serie 2009/2012

Fecha de siembra: 16/06/09

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

3

Ra

RAFAELA

Cultivar	GL	17° Corte 11/08/11	18° Corte 26/09/11	19° Corte 30/10/11	20° Corte 24/11/11	21° Corte 19/12/11	22° Corte 20/01/12	23° Corte 20/02/12	24° Corte 27/03/12	25° Corte 02/05/12	26° Corte 16/06/12	Total Año 3		Cobertura %
LPS 8500	8	1,29	1,59	3,13	2,15	1,88	1,86	1,25	1,76	1,45	0,92	17,28	a	92,6
WL 903	9	1,45	1,61	3,18	2,18	1,65	1,60	1,12	1,72	1,22	0,98	16,71	ab	89,6
Cautiva II	9	1,12	1,55	2,61	2,15	1,65	1,56	1,15	1,71	1,25	0,84	15,59	bc	90,2
LPS 9500	9	0,91	1,50	2,71	1,84	1,62	1,50	1,11	1,39	1,10	0,71	14,39	cd	86,6
ProINTA Mora	9	0,73	1,16	2,58	1,85	1,37	1,10	0,96	1,79	1,06	0,87	13,47	de	90,0
Queen 910	9	0,52	1,27	2,50	1,90	1,45	1,40	0,98	1,30	1,11	0,49	12,92	def	86,2
59N49 (T)	9	0,84	1,24	2,35	1,70	1,58	1,45	1,07	1,20	0,93	0,50	12,86	efg	80,0
ProINTA Super Monarca	8	0,71	1,41	1,85	1,59	1,17	1,02	0,86	1,37	0,98	0,57	11,53	h	79,4
Monarca SP INTA (T)	8	0,44	1,18	1,87	1,47	1,21	0,81	0,66	1,16	0,76	0,27	9,83	i	80,2

Media del ensayo		0,89	1,39	2,53	1,87	1,51	1,37	1,02	1,49	1,10	0,68	13,84		86,1
LSD (0,05)		0,07	0,07	0,17	0,11	0,09	0,14	0,11	0,13	0,16	0,09	1,15		
CV (%)		11,6	9,6	9,4	8,1	8,8	14,3	14,9	13,1	20,6	19,8	5,5		

Prueba de LSD (p<0.05)

ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8, 9 Y 10) - Serie 2009/2012

Fecha de siembra: 16/06/09

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

FINAL

Ra

RAFAELA

Cultivar	GL	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años		Cobertura %
		2009/2010 (6)		2010/2011 (10)		2011/2012 (10)				
LPS 8500	8	13,08	ab	20,21	a	17,28	a	50,57	a	92,6
WL 903	9	12,59	abc	18,97	ab	16,71	ab	48,27	ab	89,6
Cautiva II	9	11,23	defg	16,99	cd	15,59	bc	43,81	bc	90,2
LPS 9500	9	11,57	defg	17,18	c	14,39	cd	43,14	cd	86,6
59N49 (T)	9	13,20	a	16,59	cde	12,86	efg	42,65	de	80,0
ProINTA Mora	9	12,28	abcd	14,37	fg	13,47	de	40,12	def	90,0
ProINTA Super Monarca	8	11,87	cde	14,46	f	11,53	h	37,86	efg	79,4
Queen 910	9	10,51	fgh	14,16	fgh	12,92	def	37,59	h	86,2
Monarca SP INTA (T)	8	8,36	i	12,46	i	9,83	i	30,65	i	80,2

Media del ensayo		12,96		16,15		13,84		41,63		86,1
LSD (0,05)		0,96		0,57		1,15		2,15		
CV (%)		5,1		5,0		5,5		6,0		

Prueba de LSD (p<0.05)

Resultados de los Ensayos de Festuca Alta

Campaña 2011/2012



- A-** Localidad de Ensayo
3- Tercer Año de Evaluación (Siembra 2009)
FINAL- Resumen de Tres Años de Evaluación (Siembra 2009)
T- Cultivar Testigo

Esta página está auspiciada por:

JOSE R. PICASSO S.A.
semillas@picasso.com.ar
(011) 4301-0423

FESTUCA - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 13/05/09

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



Cultivar	Corte 10 05/10/11	Corte 11 28/11/11	Total Año 3		Cobertura %
Exp. FTFA-17 (8458)	2,66	3,41	6,07	a	s/d
Exp. Novex 02	2,79	3,12	5,90	a	s/d
Palenque Plus INTA (T)	2,79	2,94	5,74	a	s/d
Brava INTA	2,77	2,96	5,73	a	s/d
Exp. Novex 01	2,65	3,05	5,70	a	s/d
Quantum (T)	2,70	2,98	5,68	a	s/d
Exp. GFMM53	2,68	2,99	5,67	a	s/d
Exp. Novex 03	2,60	3,05	5,65	a	s/d
Don Armando (T)	2,46	3,15	5,61	a	s/d
Cuasar	2,66	2,90	5,56	a	s/d
Baguala (T)	2,57	2,90	5,47	a	s/d
Exp. FTFA-16 (8454)	2,59	2,80	5,39	a	s/d
Pucará (Festulolium)	2,74	1,28	4,02	b	s/d
Media del ensayo	2,67	2,89	5,55		s/d
LSD (0,05)	0,49	0,56	1,01		s/d
CV (%)	8,4	9,0	13,7		s/d

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

Esta página está auspiciada por:

GAPP
gapp@gapp.com.ar
(02477) 431429

FESTUCA - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 13/05/09

Producción de forraje (Ton MS/ha) por año y acumulado total

FINAL

Bal
BALCARCE

Cultivar	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años		Cobertura %
	2009/2010 (5)		2010/2011 (4)		2011/2012 (2)				
Exp. FTFA-17 (8458)	15,36	a	11,92	a	6,07	a	33,35	a	s/d
Palenque Plus INTA (T)	14,81	a	11,35	a	5,74	a	31,90	ab	s/d
Exp. Novex 02	13,87	a	11,69	a	5,90	a	31,46	b	s/d
Don Armando (T)	15,61	a	9,37	b	5,61	a	30,60	bc	s/d
Quantum (T)	13,98	a	10,94	a b	5,68	a	30,60	bc	s/d
Exp. GFMM53	13,66	a	11,13	a	5,67	a	30,46	bc	s/d
Brava INTA	13,42	a	11,19	a	5,73	a	30,34	bc	s/d
Exp. Novex 03	13,55	a	11,05	a b	5,65	a	30,25	bcd	s/d
Festuca Baguala (T)	13,19	a	10,84	a b	5,47	a	29,50	bcd	s/d
Cuasar	12,77	a	11,08	a	5,56	a	29,41	cd	s/d
Exp. Novex 01	12,78	a	10,68	a b	5,70	a	29,16	cd	s/d
Exp. FTFA-16 (8454)	12,61	a	10,47	a b	5,39	a	28,47	d	s/d
Pucará (Festulolium)	11,90	b	5,62	c	4,02	b	21,54	e	s/d
Media del ensayo	13,66		10,56		5,55		29,77		s/d
LSD (0,05)	3,18		1,70		1,01		1,85		
CV (%)	10,7		7,4		13,7		8,6		

Prueba de LSD ($p < 0.05$)

Esta página está auspiciada por:

JOSE R. PICASSO S.A.
semillas@picasso.com.ar
(011) 4301-0423

FESTUCA - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 21/04/09

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



Cultivar	Corte 1 08/08/11	Corte 2 30/09/11	Corte 3 07/12/11	Corte 4 12/06/12	Total Año 3		Cobertura %	
Palenque Plus INTA (T)	0,92	1,89	1,36	0,71	4,88	a	75,0	a
Exp. FTFA-16 (8454)	0,86	1,89	1,26	0,56	4,56	a b	66,3	a b
Quantum (T)	0,78	1,81	1,23	0,56	4,38	a b c	62,5	a b c
Don Armando	0,81	1,51	1,19	0,70	4,21	b c d	77,5	a
Exp. GFMM53	0,89	1,48	1,23	0,54	4,14	b c d	76,3	a
Exp. 501-03	0,81	1,45	1,13	0,51	3,90	c d	57,5	b c
Exp. 502-03	0,75	1,36	1,16	0,50	3,76	c d	47,5	c d
Exp. FTFA-17 (8458)	0,89	1,42	0,83	0,48	3,61	d	35,0	d
Pucará Festulolium	-	-	-	-	-			
Media del ensayo	0,84	1,60	1,17	0,57	4,18		62,2	
LSD (0,05)	0,18	0,37	0,27	0,13	0,62		15,6	
CV (%)	14,6	15,8	15,9	15,8	10,1		17,1	

Prueba de LSD ($p < 0.05$)

Esta página está auspiciada por:

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

FESTUCA - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 21/04/09

Producción de forraje (Ton MS/ha) por año y acumulado total

FINAL

Cu
C. URUGUAY

Cultivar	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años		Cobertura %	
	2009/2010 (7)		2010/2011 (4)		2011/2012 (4)					
Don Armando	11,76	a	5,69	a	4,22	b c d	21,70	a	77,5	a
Palenque Plus INTA (T)	11,06	a b	5,01	a b	4,88	a	21,00	a b	75,0	a
Exp. FTFA-16 (8454)	10,77	a b c	5,65	a	4,56	a b	21,00	a b	66,3	a b
Exp. GFMM53	10,76	a b c	4,97	a b	4,14	b c d	19,80	a b c	76,3	a
Quantum (T)	9,83	b c d	4,97	a b	4,40	a b c	19,20	a b c	62,5	a b c
Exp. 501-03	10,45	a b c d	4,65	b	3,90	c d	19,00	b c	57,5	b c
Exp. 502-03	9,30	c d e	5,01	a b	3,80	c d	18,10	c d	47,5	c d
Exp. FTFA-17 (8458)	8,11	e	4,25	b	3,60	d	16,00	d	35,0	d
Pucará Festulolium	9,00	d e	-		-		-			
Media del ensayo	9,91		5,03		4,18		19,50			
LSD (0,05)	1,52		0,81		0,62		2,53			
CV (%)	11,0		10,9		10,1		8,8			

Prueba de LSD (p<0.05)

Esta página está auspiciada por:

JOSE R. PICASSO S.A.
semillas@picasso.com.ar
(011) 4301-0423

FESTUCA - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 16/06/09

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

3

Ra

RAFAELA

Cultivar	Corte 10	Corte 11	Corte 12	Corte 13	Total Año 3		Cobertura %
	06/08/11	27/09/11	04/11/11	07/12/11			
Brava INTA	0,73	0,57	0,54	1,18	3,02	a	90,0
Quantum (T)	0,75	0,61	0,48	1,10	2,94	a	95,0
Exp. FTFA-16 (8454)	0,66	0,64	0,52	1,09	2,91	a	85,0
Baguala (ex - Pampeana)	0,67	0,57	0,57	1,06	2,87	a	95,0
Don Armando	0,66	0,48	0,57	1,09	2,80	a	92,0
Palenque Plus INTA (T)	0,69	0,52	0,61	0,91	2,73	a	92,0
Exp. 501-03	0,64	0,38	0,61	1,04	2,67	a	90,0
Exp. GFMM53	0,60	0,31	0,60	1,14	2,65	a	90,0
Exp. 502-03	0,62	0,40	0,47	1,10	2,59	a	80,0
Media del ensayo	0,67	0,50	0,55	1,08	2,80		89,9
LSD (0,05)	0,07	0,16	0,11	0,11	0,48		
CV (%)	14,9	45,2	19,5	14,1	10,6		

Prueba de LSD (p<0.05)

FESTUCA - SERIE 2009/2012

Fecha de siembra: 16/06/09

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

FINAL

Ra

RAFAELA

Cultivar	Campaña (N° de cortes)						Total 3 Años		Cobertura %
	2009/2010 (4)		2010/2011 (5)		2011/2012 (4)				
Baguala (ex - Pampeana)	4,78	a	4,01	ab	2,87	a	11,66	a	95,0
Brava INTA	4,29	bcd	4,19	a	3,02	a	11,50	ab	90,0
Don Armando	4,62	ab	3,88	b	2,80	a	11,30	abc	92,0
Quantum (T)	4,60	abc	3,12	cdefghi	2,94	a	10,66	abcd	95,0
Exp. FTFA-16 (8454)	3,71	e	3,27	cdef	2,91	a	9,89	de	85,0
Exp. 501-03	3,49	efg	3,61	bc	2,67	a	9,77	def	90,0
Palenque Plus INTA (T)	3,45	efg	3,55	bcd	2,73	a	9,73	defg	92,0
Exp. GFMM53	3,19	fgh	3,34	cde	2,65	a	9,18	defgh	90,0
Exp. 502-03	3,16	fghi	3,24	cdefgh	2,59	a	8,99	defghi	80,0
Media del ensayo	3,60		3,62		2,66		10,30		88,0
LSD (0,05)	0,39		0,24		0,48		1,28		
CV (%)	7,3		9,5		10,6		8,5		

Prueba de LSD (p<0.05)

Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los resultados

Campaña 2011/2012



- A- Localidad de Ensayo
- 3- Tercer Año de Evaluación (Siembra 2009)
- FINAL- Resumen de Tres Años de Evaluación (Siembra 2009)
- T- Cultivar Testigo


**CAMPO EXPERIMENTAL "EL CALDÉN",
BALCARCE, PROV. BUENOS AIRES**

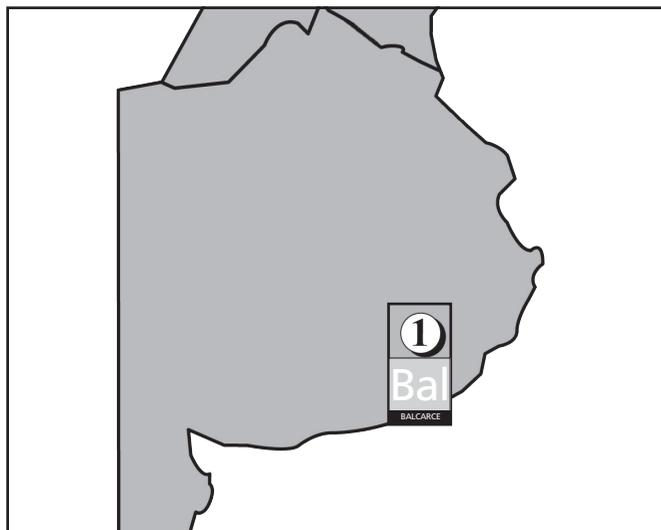
Responsable: Ing. Agr. Horacio José Farengo
Localidad: Ruta Nacional 226 Km 64,5 – Pdo. Balcarce,
 Prov. Buenos Aires.

Ubicación geográfica:

Latitud: 37° 49' 31" S
Longitud: 58° 13' 03" O
Altitud: 112 m.s.n.m.

Suelo:

Orden: Argiudol típico
 pH: 6,3
 Fósforo: 12 ppm
 Materia Orgánica: 4,5%


OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

El período Julio 2011/Junio de 2012 se mantuvo con características de Niña, ciclo seco con falta de precipitaciones, con invierno normal y buena primavera. El verano fue extremadamente seco en un período prolongado de 70 días, entre Diciembre y parte de Febrero. El número de heladas y temperaturas promedio se mantuvo en valores normales para la zona.

DATOS METEOROLÓGICOS JULIO 2011/JUNIO 2012

Mes	AÑO	Temp.	Hum. Rel.	Precipitaciones	ETP	Radiación
		(°C)	(%)	(mm)		(MJ m-2 día-1)
Julio	2011	8,5	74,9	73,0	1,1	6,8
Agosto	2011	8,3	75,8	25,1	1,3	8,0
Setiembre	2011	11,5	63,2	35,8	2,6	13,1
Octubre	2011	13,0	72,5	40,9	2,9	15,5
Noviembre	2011	18,8	64,9	150,9	4,5	20,3
Diciembre	2011	19,9	66,6	35,8	4,9	22,7
Enero	2012	23,2	59,3	20,3	5,7	22,9
Febrero	2012	22,0	63,8	104,9	4,6	19,6
Marzo	2012	18,7	75,0	66,6	3,2	15,6
Abril	2012	14,7	72,3	65,7	2,1	11,0
Mayo	2012	12,6	81,4	58,8	1,2	6,8
Junio	2012	8,5	77,0	12,0	1,0	6,2

Fuente: EEA INTA Balcarce y Campo Experimental "El Caldén".

Control de malezas

Control de malezas

Durante el último período de evaluación se realizó un control de malezas sobre el ensayo utilizando las siguientes mezclas de herbicidas sobre parcelas de gramíneas: MCPA 1,2 lts/ha, Flumetsulam 0,25 lts /ha, Dicamba 0,15 lts/ha y coadyuvante.

Suelo y fertilización

Todos los ensayos de forrajeras implantados en el campo experimental se encuentran sobre un suelo Argiudol típico sin limitantes en profundidad, con un nivel de Fósforo disponible (Bray I) de 12 ppm y 4,5 % de Materia Orgánica. Se fertiliza todos los otoños con 150 kg por ha de Fosfato Diamónico; también se fertiliza con Nitrógeno (en forma de urea granulada) dentro de los 5 días posteriores al corte, reponiendo la extracción aproximada de Nitrógeno del corte anterior.

Riego

Durante el período presente no se realizaron riegos, sobre ninguno de los ensayos.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS**SERIE 2009/2012:****Festuca alta**

Se encontraron diferencias significativas al nivel de 5 % entre cultivares, destacándose los cultivares Exp. FTFA-17 (8458) y Palenque Plus INTA en la producción acumulada de los tres años de evaluación. El resto de los cultivares se ubicaron en tres rangos, y un cuarto rango para el cultivar de Festulolium, que tal vez debió haber sido evaluado con otra especie o como especie separada de Festuca con sus propios testigos.

Durante el tercer año solamente se pudieron hacer dos cortes, debido a una intensa sequía que se manifestó a partir de Diciembre y hasta mediados de Febrero. En este período ocurrieron sólo dos lluvias (10 mm el 12 de Diciembre y 20 mm en todo Enero) pero en un solo día, y se podría decir que el 19 de Febrero se interrumpió el período seco con una lluvia de 70 mm. El problema es que para ese momento la mayor parte de los cultivares perdió cobertura, al punto de que no tuviera sentido la evaluación posterior por cortes o nivel de cobertura.

Ing. Agr. María Dubois

Asesoramiento técnico – Representaciones – Inscripciones INASE

Búsquedas y traducciones técnicas - Capacitación - Consultorías

Trabajos especiales en temas de semillas

(011) 15 5659 0529

mariadubois2010@gmail.com

(03548) 15 41 66 55



EEA INTA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY, PROV. ENTRE RÍOS

Responsables: Ing. Agr. José De Battista e Ing. Agr. Alejo E. Ré

Localidad: Ruta Provincial 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.

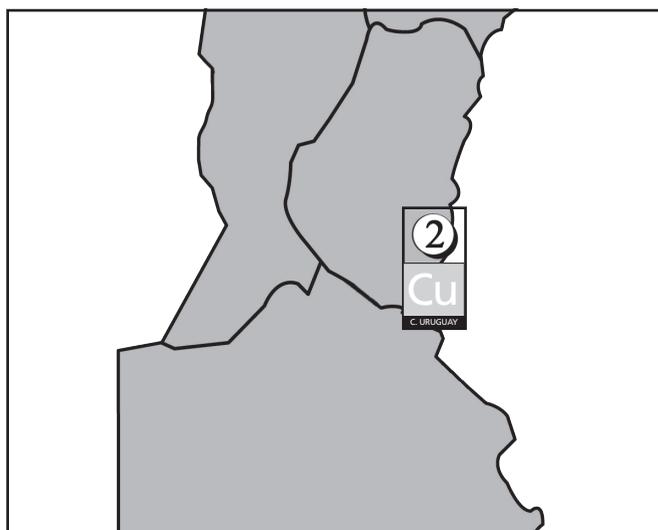
Suelo

Orden: Pelluderte típico (Vertisol), Serie: Mugherli

pH: 6,8

Fósforo (Bray-Kurtz 1): 5,3 ppm

Materia Orgánica: 3,8%



OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

El ciclo 2011/2012 comenzó con buenas precipitaciones en el período invernal (+25 sobre la media en Julio-Octubre), sin presentarse limitaciones hídricas para el crecimiento. Durante este período se produjeron 44 heladas agronómicas, lo que si bien es un valor promedio para la zona, las mismas se concentraron en cortos períodos de tiempo, afectando la velocidad de rebrote de los cultivos forrajeros. La primavera de 2011 presentó un importante déficit de humedad (-150 mm en el período Noviembre-Enero), recuperándose la humedad del perfil recién con las lluvias de Febrero y Marzo.

Año	Mes	Lluvias	Dif. con normal	Nº heladas agronómicas
2011	Enero	95,9	-10,8	0
	Febrero	177,1	+66,5	0
	Marzo	54,7	-83,9	0
	Abril	117,6	-7,9	0
	Mayo	120,1	+41,5	2
	Junio	54	-8,6	10
	Julio	78	+23,8	14
	Agosto	100,7	+36,9	9
	Septiembre	7,2	-65,0	9
	Octubre	152,3	+34,1	1
	Noviembre	86,2	-21,1	0
	Diciembre	32,9	-75,6	0
2012	Enero	49,5	-57,0	0
	Febrero	266,3	+154,5	0
	Marzo	171,5	+34,4	0
	Abril	55,9	64,7	3
	Mayo	99,3	19,9	4
	Junio	30	-32,4	8
	Julio	12,9	-42,7	11

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SERIE 2009/2012:

Festuca alta

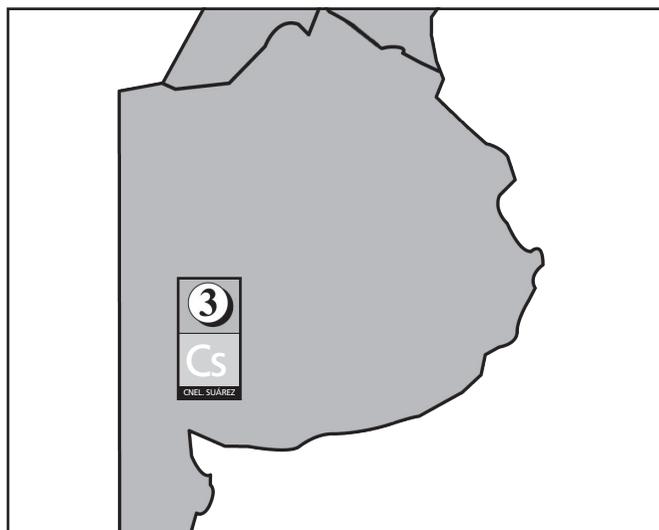
Durante el tercer ciclo de evaluación se realizaron 4 cortes de evaluación (08/08/11, 30/09/11, 07/12/11 y 12/06/12). Las limitantes de humedad de la primavera de 2011 generaron una baja tasa de crecimiento de la Festuca en este período, lo que sumado a una importante competencia con gramíneas nativas, generó que en este período se realice un corte de limpieza para eliminar la competencia y evaluar el último corte del ensayo en el otoño de 2012. La producción media de forraje en el 3er año de evaluación fue de 4,18 tn MS/ha, destacándose en este ciclo los cultivares Palenque Plus INTA, Exp. FTFA-16 (8454), Quantum y Don Armando, los cuales se encontraron por encima del promedio. Al analizar los datos de los 3 años de evaluación, se totalizaron 15 cortes a los cultivares de Festuca, mientras que el cultivar de Festulolium Pucará sólo fue evaluado durante el primer ciclo (8 cortes), ya que no sobrevivió al primer verano. La producción total acumulada por los cultivares de Festuca fue de 19,5 tn MS/ha, destacándose los materiales Don Armando, Palenque Plus INTA, Exp. FTFA-16 (8454) y Exp. GFMM53, que se encontraron por sobre el promedio general y presentaron los mejores valores de cobertura basal al finalizar el período de evaluación.



CHACRA EXPERIMENTAL CORONEL SUÁREZ – MAA, PROV. BUENOS AIRES

Responsables: 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: 7 – 12 ppm
 Materia Orgánica: 4,0 – 4,8%



OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Mes	Precipitaciones (mm)	Temp. media (°C)	Número de heladas
2011			
Julio	18.8	6.2	16
Agosto	35.8	7.2	16
Septiembre	6.6	11.7	6
Octubre	56.4	13.3	3
Noviembre	212.9	19.1	0
Diciembre	11.9	21.7	0
2012			
Enero	82.3	23.7	0
Febrero	89.2	21.2	0
Marzo	109.2	18.2	0
Abril	53.3	13.8	1
Mayo	97.0	11.6	2
Junio	5.1	6.7	14

Las lluvias caídas durante el ciclo de evaluación 2011/2012 resultaron unos 100 mm inferiores al promedio anual de los últimos 30 años. La distribución estacional de precipitación ha tendido en los últimos años a parecerse a la observada históricamente, con relativa abundancia de agua en el período de Octubre a Marzo, mejorando respecto a los años anteriores de sequía.

Sin embargo, han persistido sequías estacionales que limitaron el rendimiento de forraje como la de Diciembre en esta última campaña, o en primavera – verano en los dos ciclos anteriores. Figura 1.

Estas condiciones afectaron especialmente la producción de forraje de la Alfalfa, único cultivo reportado en este informe

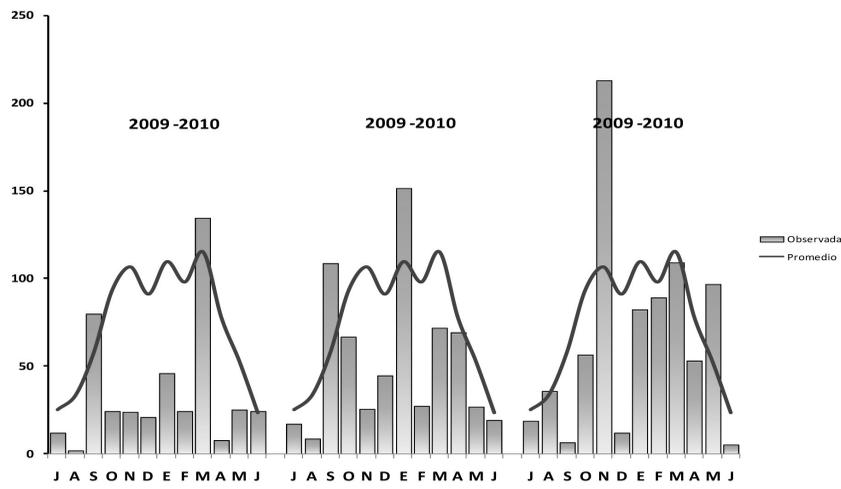


Fig.1. Precipitación mensual de los últimos 3 ciclos de evaluación, comparados con el promedio de 30 años.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

SERIE 2009/2012:

Alfalfa menor latencia (Grupo 8 – 9 – 10)

La Alfalfa de menor latencia sembrada en 2009 obtuvo en su tercer año un rendimiento medio de 6,3 toneladas de MS/ha, y mantuvo una razonable cobertura.

El rendimiento total obtenido en los tres ciclos de evaluación resulta limitado por el bajo rendimiento obtenido en el primer año, seguramente relacionado con la distribución de las lluvias ya mencionada. Resulta destacable en este ensayo el rendimiento de ProINTA Mora y de Exp. WF65T067, en el segundo y tercer ciclo y en la suma total de 3 años.

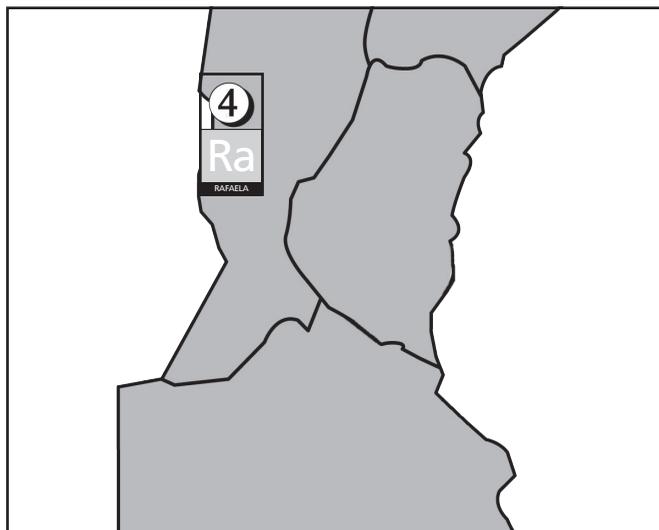


CAMPO EXPERIMENTAL SUSANA, RAFAELA, PROV. SANTA FE

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: Preemergente Preside 0,5 lts/ha; Postemergente Pivot 0,8 lts/ha y Galant LPU 2 lts/ha.
 En Gramíneas: Misil 0,1 lts/ha.



OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

La precipitación total registrada en el 2011 fue 982 mm, un 2,8 % más que la media histórica 1931/2012, 955 mm). En el primer trimestre las lluvias fueron algo superior a la media (420 vs. 385 mm y en Abril, Mayo y Junio llovió algo más que la media (9 mm, 177 vs. 168). A partir de Julio las precipitaciones fueron menores al promedio (6 mm en Julio, 18 en Agosto y 19 en Setiembre vs. 23, 25 y 41 mm, respectivamente). En el último trimestre del año se normalizaron las precipitaciones en Octubre y Noviembre (188 mm y 148) y sólo 6 en Diciembre. En los primeros cinco meses del 2012 las lluvias fueron menores a la media en Enero y Febrero (75 y 97 mm vs. 118 y 112) y superiores en Marzo (247 vs. 155 mm). En Abril y Mayo siguió el déficit de humedad (32 % menos al promedio: 44 y 49 mm vs. 92 y 47). En necesario destacar que a partir de Diciembre del 2011 y hasta Marzo del 2012 las temperaturas fueron superiores a la media, generando un período de mayor estrés para el desarrollo normal de los cultivos. El número de días con heladas agronómicas en el 2011 fue 37 (media 49). La primera se registró el 18 de Abril (-1,9°C) y la última el 9 de Setiembre (-0,9°C), registrándose la temperatura mínima el 20 de Agosto con -8,2°C. En el 2012 la primera helada se registró a fines de Marzo (día 28, con 0,7°C).

Meses	Precipitaciones (mm)		Número de heladas
	2011/12	1931/12	
2011			
Enero	147	118	0
Febrero	169	112	0
Marzo	104	155	0
Abril	104	92	1
Mayo	31	47	2
Junio	42	29	7
Julio	6	23	11
Agosto	18	25	12
Septiembre	19	41	4
Octubre	188	83	0
Noviembre	148	104	0
Diciembre	6	124	0
2012			
Enero	75	118	0
Febrero	97	112	0
Marzo	247	155	1
Abril	44	92	3
Mayo	49	47	2

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS**SERIE 2009/2012:****Alfalfa menor latencia (Grupo 8 – 9 – 10)**

En el tercer período de evaluación el ensayo sembrado el 16 de Junio del 2009 se cortó en diez oportunidades, con producciones medias que oscilaron entre 0,68 y 2,53 Ton de MS/ha, con un total de 13,84. En todos los cortes y para el total las diferencias fueron estadísticamente significativas ($P < 0,05$), destacándose los genotipos LPS 8500 y WL 903, con 17,28 y 16,71 Ton de MS/ha. Los valores más bajos oscilaron entre 9 y 11 Ton de MS/ha. La cobertura media al finalizar este tercer ciclo de evaluación fue alta, 86,1 %, con extremos de 80,0 y 92,6 %.

Comentarios finales

En el presente período finalizó la evaluación de los nueve genotipos sembrados en el otoño del 2009. La producción media para la suma de los 26 cortes realizados fue 41,63 Ton de MS/ha, con diferencias estadísticas entre medias ($P < 0,05$). Los mayores rindes se alcanzaron con los cultivares LPS 8500 y WL 903, con 50,57 y 48,27 Ton de MS/ha. El ensayo manifestó una muy buena cobertura al finalizar su evaluación, con un valor promedio de 86,1 %, con extremos entre 80 y algo más de 90 %.

Festuca alta

En el período 2011/12 nueve de los 11 genotipos sembrados en el otoño del 2009 se evaluaron en cuatro oportunidades (06/08, 27/09, 04/11 y 07/11), con producciones promedio de 0,64; 0,40; 0,57 y 1,05 Ton de MS/ha y una media total de 2,66. En los dos primeros cortes las diferencias entre medias fueron significativas ($P < 0,05$). Si bien no fueron significativas la comparación de medias los extremos de producción total fueron 3,02 y 2,59 Ton de MS/ha. La cobertura media al finalizar este tercer período de evaluación fue 88,9 %, prácticamente sin grandes variaciones entre genotipos (entre 85 y 95 % del área cubierta).

COMENTARIOS FINALES

Finalizó la evaluación de los nueve materiales de Festuca sembrados en el 2009 (se anularon dos materiales al finalizar el primer ciclo por pérdida de plantas), con una producción media total de 9,30 Ton de MS/ha, destacándose estadísticamente ($P < 0,05$) los siguientes: Bagnala, Brava INTA, Don Armando y Quantum, con algo más de 10 Ton de MS/ha. La cobertura promedio al finalizar el tercer ciclo de corte fue muy buena: 88 %, con escasa variación entre genotipos.

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

FE DE ERRATAS CAMPAÑA 2010/2011:

En la revista PasturaTest correspondiente a la Campaña 2010/2011, respecto de la Chacra Experimental de Bellocq, Prov. Buenos Aires, se omitieron las tablas de las observaciones meteorológicas y en el cuadro final del ensayo de Alfalfa Grupos 6 – 7 se publicaron datos de cobertura que no coincidían entre sí. A continuación se reproduce la información completa y corregida, solicitando a los lectores las disculpas del caso.


**CHACRA EXPERIMENTAL DE BELLOCQ –
MAA, PROV. BUENOS AIRES**

Responsable: Téc. Mario Hernández
Localidad: Bellocq, Partido de Carlos Casares,
 Provincia de 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: 21,2 ppm
 Materia Orgánica: 3,07%

**CAMPAÑA 2010/2011
OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS**

Meses	Precipitaciones mm	Temperatura			Humedad Relativa Media %	Heladas N°
		Mínima absoluta °C	Media °C	Máxima absoluta °C		
2010						
Julio	17,5	-5,5	7,6	22,0	72,7	21
Agosto	12,5	-6,5	9,0	25,5	67,0	20
Setiembre	126,5	0,0	12,7	25,0	72,9	5
Octubre	52,0	3,5	14,8	28,0	67,6	-
Noviembre	34,0	4,5	19,2	36,0	60,9	-
Diciembre	55,5	5,5	22,9	37,0	54,4	-
2011						
Enero	150,0	11,5	23,1	35,5	67,2	-
Febrero	24,0	7,0	21,0	33,5	71,8	-
Marzo	103,0	3,5	19,2	33,5	69,7	-
Abril	84,0	2,0	16,4	31,0	68,4	1
Mayo	44,5	0,0	12,2	24,5	78,0	8
Junio	23,5	-3,5	8,5	20,0	81,7	17

**INFORME FINAL - SERIE 2008/2011
OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS**

Meses	Precipitaciones (mm)			Temperatura media (°C)			N° de Heladas		
	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Julio	35,6	28,3	17,5	11,0	7,8	7,6	7	25	21
Agosto	14,5	0,0	12,5	9,7	13,6	9,0	19	13	20
Setiembre	59,0	106,6	126,5	11,8	11,2	12,7	13	10	5
Octubre	140,0	23,5	52,0	15,3	16,0	14,8	1	4	-
Noviembre	90,5	159,0	34,0	22,0	18,7	19,2	-	-	-
Diciembre	31,7	177,5	55,5	21,9	20,7	22,9	-	-	-
Enero	35,0	59,0	150,0	23,3	23,4	23,1	-	-	-
Febrero	53,2	64,5	24,0	22,5	21,4	21,0	-	-	-
Marzo	33,5	109,5	103,0	21,7	20,1	19,2	-	-	-
Abril	32,5	26,5	84,0	17,4	14,3	16,4	2	6	1
Mayo	35,0	43,0	44,5	13,5	12,7	12,2	8	9	8
Junio	0,0	30,5	23,5	8,7	9,5	8,5	21	13	17

Considerando los 70 años de registros pluviométricos de esta Experimental, la precipitación media anual es de 886,2 mm. Las precipitaciones del período 1997/2003 -que en todos los años superaron los 1000 mm y promediaron 1144,6 mm- provocaron 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 ese año las precipitaciones totalizaron 719,1 mm. En 2005 sumaron 776,5 mm ubicándose por debajo del promedio histórico, mientras que los 916,8 mm caídos en 2006 lo superaron levemente. En 2007 y 2008 se registraron 787,5 mm y 850,1 mm respectivamente, volviendo a ubicarse por debajo de dicho valor de referencia.

En 2009 las precipitaciones fueron 684,1 mm. En 2010 se registraron 631,0 mm resultando el volumen más bajo de los últimos siete años y determinando que la producción de las especies cultivadas en la zona sea dependiente de lluvias oportunas.

Durante el segundo semestre de 2010 la precipitación acumulada (298,0 mm) estuvo muy por debajo del promedio histórico para el segundo semestre del período 1941/2010 (405,2 mm). En los meses de Julio, Agosto, Octubre, Noviembre y Diciembre de 2010 las lluvias fueron inferiores al promedio mensual para el período 1941/2010, solamente el mes de Septiembre con 126,5 mm estuvo sobre el promedio histórico (51,3 mm).

En el primer semestre de 2011, las lluvias registradas (429,0 mm) se ubicaron por debajo del promedio histórico (486,8 mm) para el semestre en el período 1941/2011. En los meses de Febrero, Marzo, Abril, Mayo y Junio de 2011 las precipitaciones fueron inferiores al promedio para el período 1941/2011. Solamente en el mes de Enero (150,0 mm) estuvieron sobre el promedio histórico (99,4 mm).

Con estos registros, el período Enero/Junio de 2011 se ubicó en el vigésimo cuarto lugar en cuanto a precipitaciones mínimas en 71 años de registros pluviométricos llevados en el Establecimiento. Mientras que en el período Julio/Diciembre de 2011 se ubicó en el decimocuarto lugar. El período que se informa se caracteriza por la intensidad de las temperaturas mínimas absolutas (la más extrema -6,5 °C), por la frecuencia de las heladas y las temperaturas máximas absolutas, que resultaron bastante elevadas durante el verano (37,0 °C).

BASC 2013

Buenos Aires Seed Convention

Argentina, 11 - 12 November 2013
Buenos Aires Sheraton Hotel & Convention Center
San Telmo Room (Lower Level)

La Cámara de Semilleristas invita a las compañías del sector a participar de la 4^o edición de Buenos Aires Seed Convention – BASC 2013. Su objetivo es promover los negocios entre empresas argentinas y del resto del mundo dedicadas a la investigación, el mejoramiento, la producción y el comercio de semillas de especies forrajeras y céspedes. Durante sus 3 primeros años, BASC congregó a representantes de Argentina, Alemania, Australia, Brasil, Canadá, Chile, Estados Unidos, Holanda, Nueva Zelanda, Sudáfrica y Uruguay. Los convocamos a protagonizar este encuentro dirigido a concertar operaciones comerciales, intercambiar información del mercado internacional y explorar nuevas oportunidades de negocios.



**CAMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES**

WWW.CSBC.COM.AR



**Bolsa
de Cereales**

COMENTARIO SOBRE EL ENSAYO DE ALFALFA LATENCIA INTERMEDIA (GRUPO 6 – 7) SERIE 2008/2011:

Sembrado el 22/04/2008, con 6 participantes. Por producción de materia seca acumulada, en los 4 cortes de su tercera temporada de evaluación, en este ensayo se destacaron los cultivares Don Enrique y SPS 6550 (testigo) que resultaron ser los más productivos, superando al resto de los participantes sin diferencias estadísticamente significativas entre sí.

CUADROS DE RESULTADOS**ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (Grupos 6-7) - Serie 2008/2011 - 3er. Año de evaluación**

Fecha de Siembra: 22-04-2008

Producción de forraje (T MS/ha) por corte y acumulado anual								
Cultivar	GL	Empresa	Corte 1 27-10-10	Corte 2 04-12-10	Corte 3 23-01-11	Corte 4 01-04-11	Total 3er. Año	Cobertura %
Don Enrique	6	Bayá Casal	1,95 a	2,91 a	3,10 a	1,84 a	9,80 a	60,44
SPS 6550	6	Testigo	1,73 ab	2,61 ab	2,81 ab	1,65 a	8,80 ab	58,94
5681	6	Testigo	1,67 bc	2,36 bc	2,71 ab	1,81 a	8,55 b	64,56
56 S 82	6	Pioneer	1,58 bc	2,45 bc	2,63 abc	1,84 a	8,50 b	66,25
Garufa	6	Pannar	1,53 bc	2,29 bc	2,57 bc	1,74 a	8,13 bc	62,88
WL 611	6	Alfalfas WL	1,40 c	2,09 c	2,16 c	1,63 a	7,28 c	57,06
Media del ensayo			1,64	2,45	2,66	1,75	8,51	61,69
C.V. %			10,87	11,88	12,06	10,03	8,27	
DMS			0,27	0,44	0,48	0,26	1,06	

Prueba de LSD ($p < 0,05$)**INFORME FINAL - SERIE 2008/2011****ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (Grupos 6-7) - Ciclo 2008/2011 - Acumulado de tres años**

Fecha de Siembra: 22-04-2008

Producción de forraje (T MS/ha) por año y acumulado total							
Cultivar	GL	Empresa	Campañas (N° de cortes)			Total 2008/2011 (15)	Cobertura %
			2008/2009 (5)	2009/2010 (6)	2010/2011 (4)		
Don Enrique	6	Bayá Casal	10,64 bc	15,14 a	9,80 a	35,57 a	60,44
5681	6	Testigo	12,34 a	14,08 ab	8,55 b	34,96 a	64,56
56 S 82	6	Pioneer	12,17 a	14,10 ab	8,50 b	34,78 ab	66,25
SPS 6550	6	Testigo	9,73 c	14,15 ab	8,80 ab	32,69 bc	58,94
Garufa	6	Pannar	10,82 b	13,44 b	8,13 bc	32,39 c	62,88
WL 611	6	Alfalfas WL	8,55 d	12,22 c	7,28 c	28,05 d	57,06
Media del ensayo			10,71	13,85	8,51	33,07	61,69
C.V. %			6,66	5,81	8,27	4,19	
DMS			1,08	1,21	1,06	2,09	

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



CERTIFICACIÓN NACIONAL

La certificación de semillas es el proceso de verificación de la identidad varietal, la producción, el acondicionamiento y la calidad de las semillas, de conformidad con lo establecido en la reglamentación vigente. Su propósito es asegurar a los productores agrarios la identidad y calidad de la simiente que adquieren y proteger la propiedad de las creaciones fitogenéticas.

Los cultivares deben estar previamente inscritos en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) y, en caso de solicitar su propiedad, en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares (RNPC).

El proceso de certificación comienza con el control de origen de la semilla que se siembra, continúa con la inspección de los lotes de producción y posteriormente de la cosecha, concluyendo en el acondicionamiento, envasado y rotulado del producto final que es la semilla fiscalizada. La misma está provista de un rótulo que contiene una estampilla oficial adherida al mismo, el cual acredita que el contenido de dicho envase responde a la clase de semilla que se indica.

Las especies forrajeras de fiscalización obligatoria son:

ALFALFA

CEBADILLA CRIOLLA

FESTUCA ALTA

PASTO OVILLO

RAIGRAS ANUAL

RAIGRAS PERENNE

TRÉBOL BLANCO

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	edgardo@araucaseeds.com.ar forage@ice-net.com.ar	(0353) 461-3441 (03472) 42-0045
BROKER FORRAJERAS			
Comex / R.L. Forti Cullen Brokerage Franzani S.R.L. Visscher y Cía. 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@netizen.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. Grupo Agros S.A. 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. Semillas S.A. Semillera Jáuregui S.R.L. Semillera Argentina 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 Ariel Villalobos Alberto y Jorge Calderón Gustavo H. Piñeiro Julián Druetto Patricio Kenny Martín Pereira Alberto Durany Guillermo Biscayart Ernesto Watfi Juan Ángel Jáuregui José Martínez 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@dflseeds.com.ar pampafertil@semillera.com.ar mazingoni@forrateg.com.ar gapp@gapp.com.ar jgbonorino@gentos.com.ar germinar@arnet.com.ar info@agrosoluciones.com.ar info@laspraderassemillas.com.ar gpineiro@lospradosa.com.ar julian.druetto@ar.nuseed.com patriciokennysemillas@yahoo.com.ar semillas_pereira@hotmail.com beto@redsurcos.com biscayart@biscayart.com.ar semillassa@semillassa.com.ar semillerajaureguisrl@speedy.com.ar semillera_argentina@arnet.com.ar juancarlos@semillerobuzzini.com.ar	(02302) 43-1123 (03465) 42-3507 (03493) 42-8160 (0236) 442-2305 (02477) 42-2032 (02477) 15311476 (011) 4786-6304 (02983) 42-5092 (02352) 43-1702 (02477) 43-1429 (011) 4794-1144 (0358) 464-5755 (011) 4912-0045 (0236) 443-4833 (03465) 42-3560 (03493) 42-3523 (02354) 42-0484 (011) 4394-8728 (0341) 409-4100 (02477) 42-4007 (02477) 44-1771 (02281) 43-2202 (03476) 46-1123 (03460) 49-6217
SEMILLAS FORRAJERAS TEMPLADAS Y SUBTROPICALES			
Agroempresa Semillas S.A. Caverzasi, Ortin y Cía. S.R.L. Oscar Peman y Asociados S.A. Premium Seeds de Semillas y Conc. Semillas Argentinas S.A. Semillas Magna S.A.	Marcos Mizzau Rinaldo Caverzasi Rosalba Peman Gonzalo Luna Pinto Carlos Olano Carlos González de Urquiza	mmizzau@grupoagroempresa.com.ar info@caverzasi.com.ar info@peman.com.ar gonzalo.luna.pinto@arpremiumseeds.com semillasargentinas@fibertel.com.ar info@semillasmagna.com	(03525) 42-9400 (03533) 42-0966 (03525) 42-0713 (03525) 40-2307 (011) 4362-2209 (011) 5032-3314
SEMILLAS FORRAJERAS Y CÉSPED			
Criadero El Cencerro S.A. José R. Picasso S.A. Semillera Guasch S.R.L.	Eugenio Ducós 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			
Agrícola de Lobos S.A. Alfalfares S.A. Barenbrug – Palaversich S.A. Bayá Casal S.A. Granel Sur S.A. K.W.S Argentina S.A. Matzkin Semillas S.R.L. Pioneer Argentina S.A. Produce S.A. Zambruni y Cía. S.A.	Pablo Sancho Pablo Brehan Eduardo Bayley Bustamante Enrique Bayá Casal Carlos Campanela Eugenio Gardella José Matzkin Héctor Chaves Enrique Linares Juan Carlos Devoto	agricoladelobos@speedy.com.ar pablogrehan@alfalfares.com.ar info@barenbrug.com.ar enrique@ebayacasal.com.ar carloscampanela@fibertel.com.ar kws@kws.com matzkinsemillas@solnetisp.com hector.chaves@pioneer.com elinaires@produsemsa.com.ar zambrunise semillas@infovia.com.ar	(02227) 42-3750 (011) 4731-4040 (02477) 43-3230 (011) 4896-6200 (011) 4215-4216 (02266) 42-0114 (02922) 46-3527 (011) 4390-9100 (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.	Luis Moggi Alejandro Martínez Pablo Giustetti Mauro Piva Susana Solá	luis.moggi@bayercropscience.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



Agropiro Hulk | Festupiro | Festuca Continental Royal Q 100 | Festuca Continental Malma | Festuca Continental Taita
Festuca Mediterránea Flecha | Festuca blend Colona | Falaris Mate | Rye grass perenne La Luna | Rye grass perenne
Matrix | Cebadilla Jerónimo | Cebadilla Tango | Bromus perenne Halcón | Rye grass anual 2n Bolt | Rye grass anual
4n Bill Max | Rye grass itálico 2n Jack | Rye grass itálico 4n Selva | Pasto ovilla Vision | Pasto ovilla Omea | Trébol
blanco Diabolo | Trébol blanco Goliath | Trébol blanco Aquiles | Trébol rojo Redqueli | Trébol rojo Star Fire | Lotus
corniculatus Nilo HT | Lotus corniculatus Persistencia | Lotus tenuis La Esmeralda | Trébol anual Balansa | Brassica
Appin | Sorgo forrajero GENTOS 125 | Sorgo forrajero GENTOS 75 bmr | Sorgo granífero GENTOS 95 bmr | Grama rhodes

Corrientes 1099
(B1636GES) Olivos, Bs. As., Argentina
Tel.: +54 (11) 4794-1144
www.gentos.com.ar

 **gentos**
GENTE DE PASTOS



Expel

Agrotecnología

Tratamiento de semillas Tecnología Capsule®



Peleteo • *Leguminosas y gramíneas con terapicos e inoculantes encapsulados.*

Capsule®



Film coating
con tecnología



Capsule® Film



Micronutrientes
+ Microbiología

Capsule® Bio Balance



Micronutrientes

Capsule® Balance





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 (FIS) 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 FIS.
- Organización anual de Buenos Aires Seed Convention - BASC, la ronda internacional de negocios del rubro más importante de Sudamérica.
- Revista Génesis, única especializada en el sector en Argentina.
- Información actualizada sobre normativas.
- Comunicación institucional a través de su Newsletter.
- Organización de jornada "A Puro Pasto", dirigida a profesionales, asesores y técnicos.

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

■ In seeds,
rely your foreign
trade operations
on qualified experts

Import / Export
Production contracts
Licensing of seed varieties

■ En semillas,
confíe sus operaciones
de comercio exterior
en expertos calificados

Importación / Exportación
Contratos de producción
Registro y licencia de variedades

