

Diciembre | 2018



Pastura TEST

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2017/18



CÁMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES

ÍNDICE GENERAL

Responsables técnicos y coordinación	1
Protocolo de trabajo	2
Localidades de ensayo 2017/2018	3
Listado de especies, variedades, empresas y localidades	4
Agradecimientos	6
Resultados:	
Alfalfa con menor latencia (Grupos 8 – 9 – 10)	7
Alfalfa con latencia intermedia (Grupos 6 – 7)	10
Festuca alta	12
Pasto ovillo	15
Rye grass anual	17
Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los ensayos	20
Nómina de Socios	31

RESPONSABLES TÉCNICOS DE LOS ENSAYOS:

Ing. Agr. Oscar Bruno (Campo Exp. Rafaela, Prov. Sta. Fe)
 Ing. Agr. Elisa Fernández – Ing. Agr. Hernán Lázzari (Campo Exp. Guerrico, Prov. Bs. As.)
 Ing. Agr. Matías Bailleres (Chacra Exp. Chascomús MAA, Prov. Bs. As.)
 Ing. Agr. Carolina Estelrrich (Chacra Exp. Bellocq MAA, Carlos Casares, Prov. Bs. As.)
 Ing. Agr. Ariel Alejandro Melin (Chacra Exp. Coronel Suárez 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
csbc@csbc.org.ar | www.csbc.org.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 DE LA BOLSA DE CEREALES

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

PROTOCOLO DE TRABAJO

Localidades

Rafaela (Santa Fe)
Guerrico (Buenos Aires)
Chascomús (Buenos Aires)
Bellocq (Buenos Aires)
Coronel Suárez (Buenos Aires)

Especies

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

Variedades

Pre-comerciales y comerciales.

Diseño experimental

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

Siembra

Época: otoño.
Sistema: en líneas a 20 cm de distancia.
Densidad:

- a) Gramíneas: 600 semillas viables m²
- b) Trébol blanco: 2 kg ha⁻¹
- c) Alfalfa y Trébol rojo: 12 kg ha⁻¹

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 el caso de Gramíneas se emplea una dosis de 200 kg de Nitrógeno ha⁻¹ año⁻¹ en forma de Urea, aplicada 60% en Agosto y 40% en Marzo, con baja disponibilidad de forraje. En Rye grass anual, se distribuyen 100 kg ha⁻¹ a la siembra y 100 kg ha⁻¹ luego del segundo corte. El Fósforo disponible se nivela con Superfosfato Triple a la siembra, más 100 kg ha⁻¹ cada año en Marzo. Cuando el nivel original es igual o menor a 10 ppm, se aplican 150 kg ha⁻¹, de 10 a 15 ppm se aplican 120 kg ha⁻¹, 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 hectárea (t MS ha⁻¹) 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).

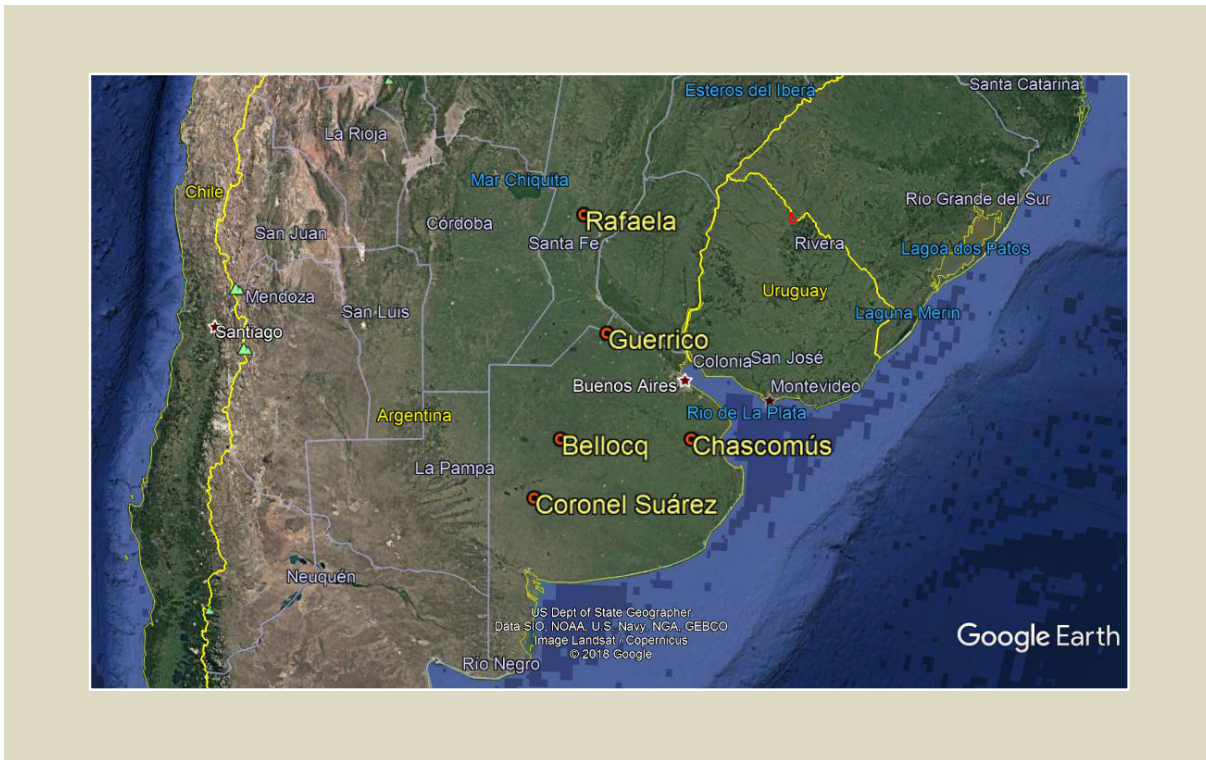
Resultados

Son entregados por la Cámara de Semilleras 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 Semilleras 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 2017/18



90 Años, la misma Calidad

- Agropiro Tornado
- Cebadilla Fierro Plus INTA
- Festuca Baguala
- Festuca Brava INTA
- Festuca Palenque Plus INTA
- Rg Dipl. Durango
- Rg Tetrapl. Abundant
- Rg Tetrapl. Tibet
- Alfalfa Picasso 617
- Alfalfa Queen 910
- T. Blanco Lucero Plus INTA
- T. Blanco Omega INTA

Línea de forrajeras templadas



picasso.com.ar

LISTADO DE ESPECIES, VARIEDADES, EMPRESAS Y LOCALIDADES

ESPECIE	VARIEDAD	EMPRESA	LOCALIDAD	AÑO
Alfalfa (6-7)	A Exp. Los Prados (7)	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Alfalfa (6-7)	NSW 7 (7)	Ricardo Franzani	Guerrico	1
Alfalfa (6-7)	ProINTA Luján (6)	Testigo	Guerrico	1
Alfalfa (6-7)	ProINTA Patricia (7)	Testigo	Guerrico	1
Alfalfa (6-7)	Roberta (7)	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Alfalfa (6-7)	WL 611 (G6)	Agvance S.A. - Alfalfas WL	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	A Exp. Los Prados (9)	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	AUS 132 (9) (ex PGW 132)	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	AUS 143 (9) (ex PGW 143)	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	Cautiva II (9)	Semillas Biscayart S.A.	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	Constanza (9)	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	Monarca SP INTA (8)	Testigo	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	NSW 9 (9)	Ricardo Franzani	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	Panalfa 90 (9)	Testigo	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	SD 99 (10)	Ricardo Franzani	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	WL 1058 (10)	Agvance S.A. - Alfalfas WL	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	WL 818 (8)	Agvance S.A. - Alfalfas WL	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	WL 919 (9)	Agvance S.A. - Alfalfas WL	Guerrico	1
Alfalfa (8-9-10)	A Exp. Los Prados (9)	Los Prados S.A.	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	AUS 132 (9) (ex PGW 132)	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	AUS 143 (9) (ex PGW 143)	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	Cautiva II (9)	Semillas Biscayart S.A.	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	Constanza (9)	Los Prados S.A.	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	Monarca SP INTA (8)	Testigo	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	NSW 9 (9)	Ricardo Franzani	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	Panalfa 90 (9)	Testigo	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	PGW 110 (9)	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	PGW 121 (9)	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	SD 99 (10)	Ricardo Franzani	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	WL 1058 (10)	Agvance S.A. - Alfalfas WL	Rafaela	1
Alfalfa (8-9-10)	WL 919 (9)	Agvance S.A. - Alfalfas WL	Rafaela	1
Festuca alta	Carona Plus	Semillas Biscayart S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	FA Exp. Los Prados	Los Prados S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	Fawn	Testigo	Chascomús	1
Festuca alta	Flexible	Los Prados S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	IGP12	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	INIA Aurora	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	LE 14-86	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	Quantum II	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	Reina	Criadero El Cencerro S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	Rizomat	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Chascomús	1
Festuca alta	Sortija	Criadero El Cencerro S.A.	Chascomús	1

LISTADO DE ESPECIES, VARIEDADES, EMPRESAS Y LOCALIDADES

ESPECIE	VARIEDAD	EMPRESA	LOCALIDAD	AÑO
Festuca alta	FA Exp. Los Prados	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Festuca alta	Fawn	Testigo	Guerrico	1
Festuca alta	Flexible	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Festuca alta	INIA Aurora	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Festuca alta	LE 14-86	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Festuca alta	PGW 468	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Festuca alta	Quantum II	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Festuca alta	Rizomat	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Festuca alta	FA Exp. Los Prados	Los Prados S.A.	Rafaela	1
Festuca alta	Fawn	Testigo	Rafaela	1
Festuca alta	Flexible	Los Prados S.A.	Rafaela	1
Festuca alta	IGP12	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Festuca alta	INIA Aurora	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Festuca alta	LE 14-86	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Festuca alta	Quantum II	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Festuca alta	Rizomat	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Rafaela	1
Pasto ovilla	Aurus	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	Chamán (ex Exp. PO 15-01 GP)	Criadero El Cencerro S.A.	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	Facón	Criadero El Cencerro S.A.	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	Lazuly	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	Oberón	Testigo	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	Perseo	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	Pingo	Semillas Biscayart S.A.	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	WP4A131	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Coronel Suárez	1
Pasto ovilla	WP4A152	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Coronel Suárez	1
Rye grass anual	Baqueano	Semillas Biscayart S.A.	Bellocq	1
Rye grass anual	Campero	Semillas Biscayart S.A.	Bellocq	1
Rye grass anual	Don Dino	Los Prados S.A.	Bellocq	1
Rye grass anual	Don Gianni	Los Prados S.A.	Bellocq	1
Rye grass anual	LE 284	Testigo	Bellocq	1
Rye grass anual	Leal	Criadero El Cencerro S.A.	Bellocq	1
Rye grass anual	RGA Exp. Los Prados	Los Prados S.A.	Bellocq	1
Rye grass anual	Baqueano	Semillas Biscayart S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	Campero	Semillas Biscayart S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	Catus	Semillas Biscayart S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	Don Dino	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	Don Gianni	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	INIA Bakarat	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	INIA Camaro	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	KLM 1010	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	LE 284	Testigo	Guerrico	1
Rye grass anual	Leal	Criadero El Cencerro S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	Nervion	Semillas Biscayart S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	RGA Exp. Los Prados	Los Prados S.A.	Guerrico	1
Rye grass anual	Winter Star II	PGG Wrightson Seeds Argentina S.A.	Guerrico	1

AGRADECIMIENTOS:

EMPRESAS PARTICIPANTES

AGVANCE S.A. – ALFALFAS WL

CRIADERO EL CENCERRO S.A.

LOS PRADOS S.A.

PGG WRIGHTSON SEEDS ARGENTINA S.A.

RICARDO FRANZANI

SEMILLAS BISCAYART S.A.

EMPRESAS QUE APORTARON LOS TESTIGOS

CRIADERO EL CENCERRO S.A.

FORAGE GENETICS ARGENTINA S.R.L.

LAS PRADERAS SEMILLAS FORRAJERAS S.R.L.

PRODUSEM S.A.

SEMILLAS BISCAYART S.A.

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

PasturaTEST Campaña 2017/18



RAFAELA**ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2017/2020****Año 1**

Fecha de siembra:

19/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	GL	Corte 1 21/08/17	Corte 2 04/10/17	Corte 3 06/11/17	Corte 4 02/12/17	Corte 5 02/01/18	Corte 6 30/01/18	Corte 7 27/02/18	Corte 8 27/04/18	Corte 9 17/05/18	Total Año 1		Cob. (%)
WL 919	9	1.13	2.06	2.38	2.95	3.84	2.77	2.83	1.78	2.25	21.99	a	100
Panalfa 90 (T)	9	1.35	2.22	2.75	2.98	3.49	2.48	2.39	1.87	2.07	21.60	a b	100
PGW 121	9	1.34	1.97	2.17	2.61	3.89	2.38	2.52	1.89	2.28	21.04	a b c	100
WL1058	10	1.23	2.00	2.43	2.72	3.33	2.69	2.50	1.70	1.77	20.37	a b c d	100
NSW 9	9	1.14	1.97	2.15	2.59	3.35	2.07	2.36	1.58	2.19	19.41	b c d e	100
A Exp. Los Prados	9	1.07	1.90	2.04	2.48	3.79	2.20	2.15	1.36	2.02	19.00	c d e f	100
Cautiva II	9	1.29	2.12	2.23	2.59	2.97	1.94	2.29	1.42	1.97	18.82	d e f g	99
AUS 143 (ex PGW 143)	9	0.96	1.95	2.23	2.70	2.82	1.97	2.19	1.32	1.99	18.13	e f g h	100
Constanza	9	0.71	1.71	2.21	2.31	3.58	2.45	2.14	1.47	1.46	18.05	e f g h	100
Monarca SP INTA (T)	8	1.31	1.97	2.17	2.22	2.83	1.68	2.09	1.00	1.94	17.22	e f g h	100
PGW 110	9	1.14	1.86	2.13	2.34	2.62	1.74	2.16	1.40	1.66	17.05	f g h	100
SD 99	10	0.67	1.50	2.00	2.00	3.01	1.93	2.21	1.39	1.97	16.68	g h	100
AUS 132 (ex PGW 132)	9	1.02	1.61	1.88	1.55	3.06	1.87	2.07	1.23	2.13	16.40	h	100
Media del ensayo		1.10	1.19	2.21	2.46	3.28	2.17	2.30	1.49	1.98	18.9		100
LSD (0,05)		0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	2.2		
CV (%)		11.48	11.60	9.20	17.22	11.09	14.30	12.85	19.88	12.60	8.2		

Prueba de LSD (p<0,05)

GUERRICO**ALFALFA CON MENOR LATENCIA (GRUPOS 8-9-10) - SERIE 2017/2020****Año 1**

Fecha de siembra:

05/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	GL	Corte 1 13/09/17	Corte 2 28/10/17	Corte 3 08/12/17	Corte 4 06/01/18	Corte 5 13/02/18	Corte 6 14/05/18	Total Año 1		Cob. (%)
WL 818	8	0.94	1.47	1.83	3.17	2.02	0.82	10.24	a d	99
WL 919	9	0.78	1.42	1.52	2.48	1.70	1.25	9.16	a b	99
Panalfa 90 (T)	9	0.76	1.19	1.41	2.68	1.81	0.87	8.80	b c	98
NSW 9	9	0.77	1.12	1.54	2.38	1.83	1.04	8.68	b c d	97
SD 99	10	0.77	1.35	1.41	2.48	1.69	0.94	8.63	b c d	98
WL 1058	10	0.67	1.05	1.23	2.46	1.60	1.10	8.10	b c d e	98
Cautiva II	9	0.69	1.21	1.26	2.11	1.48	1.15	7.90	c d e	98
Constanza	9	0.67	1.29	1.26	2.29	1.46	0.87	7.84	c d e	98
A Exp. Los Prados	9	0.67	0.98	1.24	2.35	1.44	0.89	7.56	d e	97
AUS 132 (ex PGW 132)	9	0.54	1.09	1.12	2.19	1.43	1.02	7.39	e	97
Monarca SP INTA (T)	8	0.75	1.06	1.21	1.90	1.13	1.00	7.06	e	97
AUS 143 (ex PGW 143)	9	0.58	1.00	1.18	1.92	1.25	0.98	6.90	e	95
Media del ensayo		0.72	1.19	1.35	2.37	1.57	0.99	8.18		98
LSD (0,05)		0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	1.2		
CV (%)		13.45	13.01	12.36	11.47	17.73	18.98	10.33		

Prueba de LSD (p<0,05)



Consultores de Mercado
Marketing Consultants



Importación
Import



Representaciones
Representatives

Exportación
Export



== VISSCHER ==
Semillas - Seeds **Argentina**

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

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

PasturaTEST Campaña 2017/18



GUERRICO**ALFALFA CON LATENCIA INTERMEDIA (GRUPOS 6-7) - SERIE 2017/2020****Año 1**

Fecha de siembra:

05/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	GL	Corte 1 13/09/17		Corte 2 28/10/17		Corte 3 08/12/17		Corte 4 06/01/18		Corte 5 13/02/18		Corte 6 14/05/18		Total Año 1		Cob. (%)
WL 611	6	0.70	a	1.39	a b	1.34	a	2.32	a	1.57	a	0.73	a	8.05	a	99
A Exp. Los Prados	7	0.73	a	1.46	a	1.29	a b	2.24	a b	1.52	a	0.72	a	7.96	a	99
ProINTA Patricia (T)	7	0.66	a	1.37	a b	1.15	a b	2.38	a	1.47	a	0.83	a	7.86	a	98
Roberta	7	0.67	a	1.35	a b	1.00	b c	2.10	a b	1.37	a	0.75	a	7.24	a b	96
ProINTA Luján (T)	6	0.59	a	1.20	a b	1.07	a b c	2.30	a	1.29	a	0.74	a	7.18	a b	98
NSW 7	7	0.67	a	1.14	b	0.82	c	1.72	b	1.23	a	0.80	a	6.37	b	94

Media del ensayo		0.67		1.32		1.11		2.17		1.41		0.76		7.44		97
LSD (0,05)		0.2		0.3		0.3		0.5		0.4		0.1		1.4		
CV (%)		17.26		14.39		19.07		15.94		16.54		10.21		12.22		

Prueba de LSD (p<0,05)

FRANCOMANO & PICARDI

Laboratorio de Análisis de Semillas

Lavalleja 1226 (1414) Capital Federal
(011) 4778-3310

info@francomanopicardi.com.ar
www.francomanopicardi.com.ar

Resultados de los Ensayos de Festuca alta

PasturaTEST Campaña 2017/18



RAFAELA**FESTUCA ALTA - SERIE 2017/2020****Año 1**

Fecha de siembra:

10/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Corte 4	Corte 5	Corte 6	Corte 7	Total		Cob. (%)
	21/08/17	26/09/17	22/10/17	20/11/17	11/01/18	04/04/18	28/05/18	Año 1		
IGP 12	1.06	2.20	2.84	1.72	1.95	2.56	3.29	15.61	a	100
LE 14-86	1.24	1.80	2.53	1.79	2.07	2.62	3.48	15.53	a	98
Rizomat	1.10	2.57	2.44	1.53	1.71	2.41	3.71	15.46	a b	100
Quantum II	1.50	1.64	2.50	1.66	2.07	2.38	3.34	15.10	a b	100
INIA Aurora	1.08	1.79	2.83	1.88	1.92	2.34	3.12	14.95	b c	100
Flexible	0.75	1.44	1.97	2.10	1.91	2.40	3.69	14.26	b c	100
FA Exp. Los Prados	0.99	1.53	2.23	1.68	1.85	2.38	3.21	13.87	c	100
Fawn (T)	0.73	1.21	1.89	2.03	1.91	2.49	3.59	13.84	c	100

Media del ensayo	1.06	1.77	2.40	1.80	1.92	2.45	3.43	14.83		100
LSD (0,05)	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	0.3	0.6	1.2		
CV (%)	16.60	10.90	15.70	12.43	14.59	8.10	11.11	5.62		

Prueba de LSD (p<0,05)

GUERRICO**FESTUCA ALTA - SERIE 2017/2020****Año 1**

Fecha de siembra:

06/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	Corte 1		Corte 2		Corte 3		Total		Cob. (%)
	27/08/17		06/10/17		05/04/18		Año 1		
INIA Aurora	1.72	a b c	2.43	a	7.76	a	11.91	a	97
PGW 468	1.20	c d	1.99	a b	7.84	a	11.03	a	95
Quantum II	2.09	a	1.95	a b	6.59	b	10.62	a b	97
Rizomat	1.44	b c d	2.45	a	5.77	b c	9.67	b c	98
LE 1486	1.83	a b	2.25	a b	4.44	d e	8.52	c d	98
Fawn (T)	1.04	d	1.86	a b	4.93	c d	7.83	d e	97
FA Exp. Los Prados	1.05	d	1.75	b	4.27	d e	7.07	e	97
Flexible	1.13	d	2.03	a b	3.60	e	6.76	e	98

Media del ensayo	1.40		2.04		5.35		9.18		97
LSD (0,05)	0.6		0.6		1.0		1.3		
CV (%)	26.72		20.39		11.96		9.69		

Prueba de LSD (p<0,05)

CHASCOMÚS**FESTUCA ALTA - SERIE 2017/2020****Año 1**

Fecha de siembra:

04/05/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	Corte 1 01/09/17	Corte 2 10/10/17	Corte 3 29/11/17	Corte 4 07/02/18	Corte 5 02/05/18	Total Año 1		Cob. (%)
Reina	0.72	1.56	2.01	1.84	1.57	7.69	ab	80
Sortija	1.41	2.58	1.89	1.07	1.31	8.26	abc	82
FA Exp. Los Prados	0.71	2.62	1.73	1.03	1.43	7.52	a	83
Flexible	0.86	2.18	2.54	0.81	1.28	7.67	ab	78
IGP12	0.98	2.49	2.23	1.57	1.66	8.93	c	76
INIA Aurora	0.89	1.97	1.96	1.30	1.54	7.67	ab	78
LE 14-86	1.07	2.46	1.96	1.54	1.60	8.63	abc	83
Quantum II	1.08	2.30	2.17	1.19	1.48	8.24	abc	83
Rizomat	0.98	2.99	2.06	1.38	1.35	8.77	bc	80
Carona Plus	1.29	1.91	1.83	1.38	1.74	8.14	abc	85
Fawn (T)	1.05	2.74	2.23	1.43	1.36	8.82	bc	82

Media del ensayo	1.01	2.35	2.05	1.32	1.48	8.21		81
LSD (0,05)	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
CV (%)	29.9	25.4	16.61	25.86	15	8.53		

Prueba de LSD (p<0,05)

Una ganadería eficiente, comienza con una buena semilla.

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



Criadero El Cencerro




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

Resultados de los Ensayos de Pasto ovido

PasturaTEST Campaña 2017/18



CORONEL SUÁREZ**PASTO OVILLO – SERIE 2017/2020****Año 1**

Fecha de siembra:

18/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	Corte 1 12/09/17	Corte 2 16/10/17	Corte 3 09/11/17	Corte 4 09/01/18	Corte 5 04/05/18	Total Año 1		Cob. (%)
Chamán (ex Exp. PO 15-01 GP)	1.64	2.36	1.27	0.81	0.97	7.05	a b	97
Facón	1.34	2.48	1.37	0.87	0.89	6.95	a b	93
Aurus	1.63	2.11	1.27	0.72	1.06	6.79	b c	95
Lazuly	1.06	2.02	1.29	0.89	0.97	6.23	c d	94
Perseo	1.72	2.23	1.21	0.82	0.83	6.80	b c	96
WP4A131	1.70	2.34	1.25	1.02	1.07	7.38	a b	96
WP4A152	0.61	1.82	1.29	0.98	1.24	5.95	d	94
Pingo	1.93	2.37	1.33	0.87	1.00	7.50	a	93
Oberón (T)	1.01	1.95	1.28	0.66	1.16	6.06	d	94

Media del ensayo	1.40	2.19	1.28	0.85	1.02	6.74		95
LSD (0,05)	0.3	0.4	ns	0.1	0.1	0.6		
CV %	11.09	10.55	8.82	8.55	2.91	5.13		

Prueba de LSD (p<0,05)

Nota: el ensayo consta de 3 repeticiones.

LA PASTURA ES NUESTRA CULTURA

Gramíneas Leguminosas Otras

info@pgwseeds.com.ar Ruta 8 Km 232 – Pergamino 02477 42 7042
 @PGGWrightson_AR www.pggwrightsonseeds.com.ar

PGG Wrightson Seeds

Resultados de los Ensayos de Rye grass anual

PasturaTEST Campaña 2017/18



GUERRICO

RYE GRASS ANUAL

Año 1 - FINAL

Fecha de siembra:

14/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

Cultivar	Ploidia	Corte 1 11/06/17		Corte 2 19/07/17		Corte 3 30/08/17		Corte 4 07/10/17		Total	
Winter Star II	4n	1.04	a b	1.03	a b c d	2.75	c d e	2.39	a	7.21	a
Campero	4n	1.19	a	0.90		2.73	c d e	2.31	a b	7.14	a
Don Gianini	4n	0.97	b c d	0.97	c d	2.87	b c d	2.20	a b c	7.01	a b
Don Dino	2n	0.93	b c d	1.18	a b c	3.28	a	1.62	e	7.01	a b
Catus	2n	0.79	d	1.23	a	2.78	c d e	2.13	b c	6.93	a b c
LE 284 (T)	2n	0.86	b c d	1.22	a b	3.12	a b c	1.68	e	6.89	a b c
Baqueano	4n	0.97	b c d	1.04	a b c d	2.60	d e	2.22	a b	6.83	a b c
Nervion	2n	0.86	b c d	1.05	a b c d	3.18	a b	1.66	e	6.75	a b c
INIA Camaro	2n	0.92	b c d	1.00	b c d	2.81	b c d	1.77	d e	6.50	b c
RGA Exp. Los Prados	4n	1.17	a	0.97	c d	2.55	d e	1.79	d e	6.49	b c
INIA Bakarat	2n	0.80	c d	0.96	d	2.81	b c d	1.85	d e	6.42	b c d
KLM1010	4n	1.00	a b c	1.03	a b c d	2.39	e	1.96	c d	6.37	c d
Leal	2n	0.54	e	0.95	d	2.66	d e	1.68	e	5.83	d
Media del ensayo		0.93		1.04		2.81		1.94		6.72	
LSD (0,05)		0.2		0.2		0.4		0.3		0.6	
CV (%)		14.72		14.65		9.77		9.00		6.15	

Prueba de LSD (p<0,05)

BELLOCO

RYE GRAS ANUAL

Año 1 - FINAL

Fecha de siembra:

15/04/2017

Producción de forraje (t MS ha⁻¹) por corte y acumulado anual

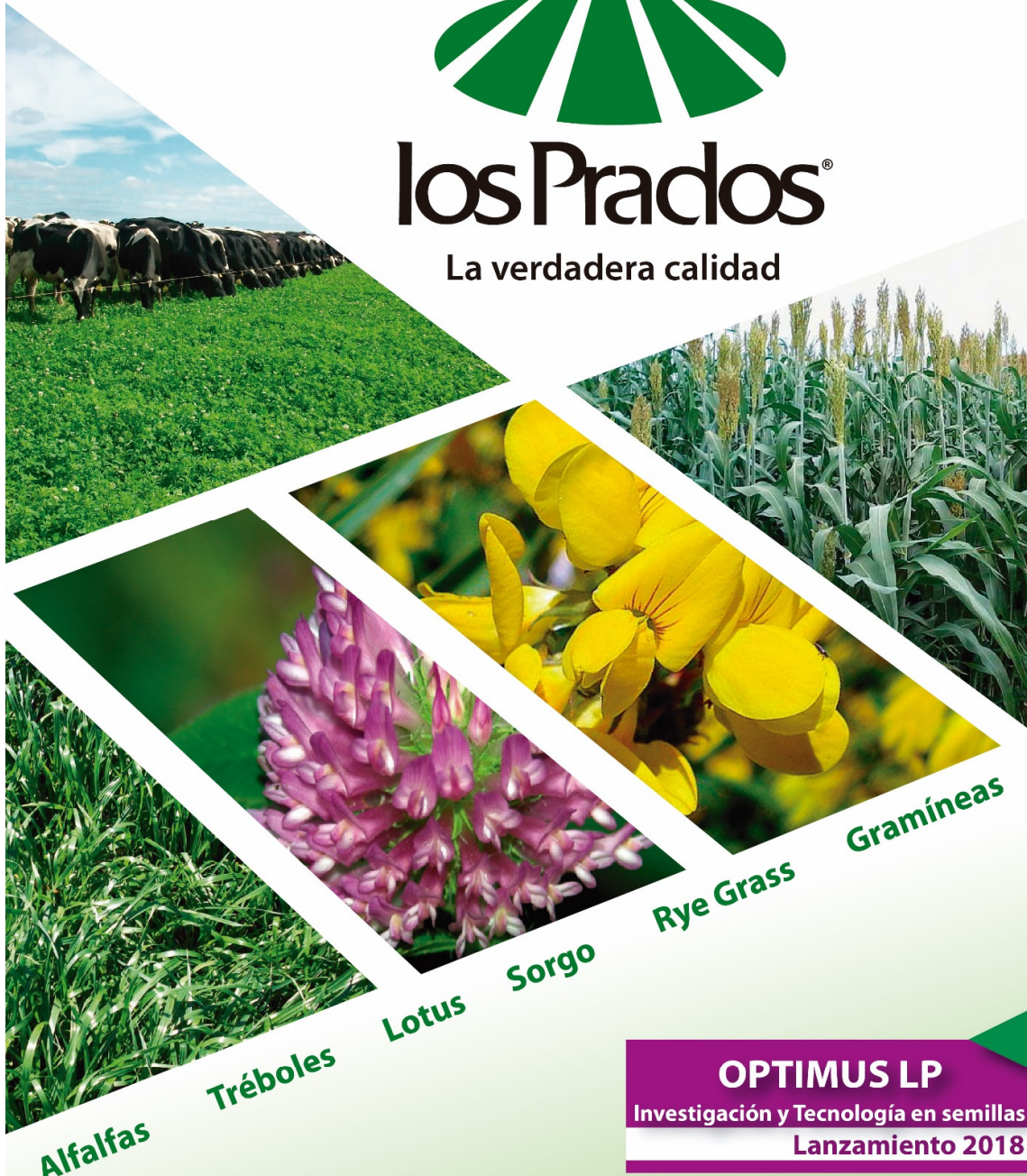
Cultivar	Corte 1 30/06/17		Corte 2 04/08/17	Corte 3 15/09/17		Corte 4 19/10/17		Corte 5 28/11/17		Total		Cob. (%)	
Campero	1.51	a b	0.87	a	1.67	a b	1.18	a	1.51	a	6.75	a	93
Leal	1.30	a b	0.76	a	1.81	a	1.03	a b	1.36	a b	6.25	a b	90
RGA Exp. Los Prados	1.59	a	0.93	a	1.38	b c	0.96	b c	1.18	b c	6.04	b c	93
Don Dino	1.35	a b	0.87	a	1.37	b c	0.83	c	1.16	b c	5.58	c d	85
LE 284 (T)	1.40	a b	0.92	a	1.53	a b c	0.81	c	0.83	d	5.49	c d	90
Don Gianni	1.20	b c	0.89	a	1.19	c	1.02	a b	1.11	b c d	5.42	d	90
Baqueano	0.87	c	0.85	a	1.54	a b c	1.00	a b c	1.01	c d	5.26	d	87
Media del ensayo	1.32		0.87	1.50		0.97		1.17		5.83		90	
LSD (0,05)	0.3		0.3	0.4		0.2		0.3		0.6			
CV (%)	15.63		19.08	15.33		12.37		16.01		6.4			

Prueba de LSD (p<0,05)



Los Prados®

La verdadera calidad



Alfalfas

Tréboles

Lotus

Sorgo

Rye Grass

Gramíneas

OPTIMUS LP

Investigación y Tecnología en semillas
Lanzamiento 2018

ARAUCANA (9)
CONSTANZA (9)

FRANCESCA (8)
ROBERTA (7)

MAYACO (7)
ACONCAGUA (6)

ALFALFAS

NUEVOS

Tréboles

TRÉBOL ALEJANDRINO
TRÉBOL INCARNATUM

Gramíneas

AVENA STRIGOSA

Tel.: (03465) 427073 / 427072 - Ruta Provincial N° 93 Km 43,3 - Firmat (Santa Fe)
departamentotecnico@lospradosa.com.ar www.lospradosa.com.ar

Informes edafoclimáticos y comentarios sobre los ensayos

PasturaTEST Campaña 2017/18



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

Responsable: Ing. Agr. Oscar Alberto Bruno
Colaborador: Sr. Clemar Tomatis

Localidad: Susana, Rafaela, Prov. Santa Fe
Ruta Nacional 34 - Km 210

Ubicación geográfica:

Latitud: 31° 11' S
Longitud: 61° 30' W
Altitud: 99,8 m.s.n.m.

Suelo:

Orden: Argiudol. Textura: Franco limosa
pH: 6,03
Fósforo: 51,2 ppm
Materia Orgánica: 2,72%

Control de malezas:

En Alfalfa: Pre-emergencia Preside 500 cm³/ha; Post-emergencia Preside 400 cm³/ha. Graminicida Select 1,200 cm³/ha.
En gramíneas: Misil 0,1 l/ha.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Año	Precipitación mensual (mm)			N° Heladas
	Mes	2017	1930/13	
2017	Enero	301.8	118.6	
	Febrero	187.8	111.8	
	Marzo	28.2	153.7	
	Abril	127.9	92.3	1
	Mayo	37.3	47.2	
	Junio	7.6	28.4	6
	Julio	18.3	22.3	6
	Agosto	64.4	25.7	5
	Setiembre	103.8	41.1	1
	Octubre	147.3	85.0	1
	Noviembre	61.6	107.0	
	Diciembre	85.8	124.9	
2018	Enero	29.7	118.6	
	Febrero	24.7	111.8	
	Marzo	11.5	153.7	3
	Abril	90.9	92.3	
	Mayo	91.4	47.2	6
	Junio	3.4	28.4	14

COMENTARIOS SOBRE EL CLIMA

La precipitación total registrada en el 2017 fue de 1171.8 mm, un 19,0 % más que la media histórica 1931/2016 (953 mm). En el primer trimestre las lluvias fueron muy abundantes en enero y febrero (301,8 y 187,8 mm), y en marzo llovió sólo 28,4 mm. En el segundo trimestre continuaron las elevadas precipitaciones, en abril (127,9 mm) y

normales en mayo (37,3 mm) y junio (7,6 mm). En el período invernal las lluvias fueron buenas, fundamentalmente en agosto y setiembre (64,4 y 103,8 mm, respectivamente). El inicio del verano fue bueno, hasta fines de diciembre. Los seis primeros meses de 2018 se caracterizaron por precipitaciones menores a las medias (65,9 mm

para enero, febrero y marzo) y algo se recuperaron en marzo y abril, para ser nuevamente muy seco, en marzo sólo 3,4 mm. El número de días con heladas agronómicas en 2017 fue 19, siendo la media histórica 27. El 27 de marzo se produjo la primera (-0,2°C) y el 14 de

octubre la última (-0,9°C), siendo el día más frío de período el 17 de julio (-10,0°C). En el primer semestre de 2018 las precipitaciones fueron algo menores que la media, y se registraron 23 heladas en ese período.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

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

El ensayo sembrado el 19 de abril de 2017 incluyó 11 cultivares grado de latencia 9 y dos grado 10. En este primer período se realizaron nueve evaluaciones (21/08/17, 04/10/17, 06/11/17, 02/12/17, 02/01/18, 30/01/18, 27/02/18, 27/04/18 y 17/05/18) con producciones medias de 1,10; 1,19; 2,21; 2,46; 3,28; 2,17; 2,30; 1,49 y 1,98 Ton de MS/ha.

La producción media total acumulada fue de 18,9 Ton de MS/ha con diferencias mínimas significativas ($P < 0,05$) entre genotipos.

La cobertura media total fue prácticamente 100% (sólo un material presentó un valor de 90%).

Festuca alta

El ensayo se sembró el 10 de abril de 2017 con la participación de ocho materiales de Festuca alta:

cuatro cultivares comerciales (Flexible, INIA Aurora, Quantum II y Rizomat), tres experimentales (FA Exp. IGP 12 y LE 14-86) y como testigo Fawn.

En este primer período se realizaron siete evaluaciones: (21/08/17, 26/09/17, 22/10/17 y 20/11/17, 11/01/18, 04/04/18 y 22/05/18), con producciones medias de 1,06; 1,77; 2,40; 1,80; 1,92; 2,45 y 3,43 Ton de MS/ha.

La producción media total fue alta: 14,83. La comparación de medias indicó diferencias significativas ($P < 0,05$) destacándose cuatro genotipos (con más de 15 Ton de MS/ha).

La cobertura de plantas al finalizar el período fue muy alta (promedio prácticamente 100% para la totalidad de los materiales).



GUERRICO**CAMPO EXPERIMENTAL GUERRICO, PROV. BUENOS AIRES**

Responsable: Ing. Agr. Elisa Fernández - Ing. Agr. Hernán Lázzari
Localidad: Guerrico, Pdo. de Pergamino, Prov. Buenos Aires
 Ruta Nacional 188 - Km 38,7

Ubicación geográfica:

Latitud: 33° 38' S
 Longitud: 60° 23' O
 Altitud: 54 m.s.n.m.

Suelo:

Orden: Argiudol Vértico (Serie Ramallo), Textura: Fina, illítica, térmica
 pH: 5,7
 Fósforo asimilable: 10,1 ppm
 Materia Orgánica: 4,28 %

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Mes	Precipitaciones mm	Serie *	Temperatura media (°C)	Número de heladas
2017				
Ene	240.0	112.3	23.6	-
Feb	72.5	109.4	23.0	-
Mar	109.0	123.3	19.6	-
Abr	121.0	98	17.3	-
May	76.0	59.3	14.9	-
Jun	6.0	36.5	12.3	3
Jul	32.0	35.7	12.6	-
Ago	73.0	41.8	14.0	-
Sep	127.0	54.9	14.9	-
Oct	105.0	106	17.4	-
Nov	0.0	103.2	16.9	-
Dic	88.6	108.6	21.8	-
2018				
Ene	17.0	112.3	23.7	-
Feb	0.0	109.4	22.7	-
Mar	9.0	123.3	19.3	-
Abr	190.0	98	20.8	-
May	249.7	59.3	14.8	-
Jun	10.2	36.5	9.2	6
Jul	23.4	35.7	9.0	5
Ago	14.3	41.8	10.6	9
Sep	67.8	54.9	16.6	-
Oct	69.1	106	16.2	1
Nov		103.2		
Dic		108.6		

Serie*: Datos Serie 1910-2016 EEA Pergamino

Datos de pp registrados en el Campo Experimental Guerrico

COMENTARIOS SOBRE EL CLIMA

Durante los primeros meses del año 2017 se produjeron excesos de lluvias retrasando las fechas de siembra y complicando la implantación de algunos ensayos. Las temperaturas durante el invierno 2017 no fueron extremas presentándose sólo 3 heladas.

A partir de noviembre las precipitaciones fueron menores al promedio de la zona, condiciones que se acentuaron durante los meses de enero, febrero y marzo del 2018 en los cuales sólo se registró un total de 28mm. Éste déficit junto con las altas temperaturas provocaron un período de sequía atípico en nuestra zona.

A mediados de abril del 2018 y durante el mes de mayo se produjeron altas precipitaciones

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS

Trabajos realizados: el lote se trabajó de manera convencional, realizándose una fertilización base pre-siembra con 100 Kg MicroEssential S9/Ha.

Se sembraron parcelas de 6 surcos por 5 m lineales con cuatro repeticiones. Los cortes se realizaron con segadora frontal tomando una muestra de los cuatro surcos centrales por toda su longitud.

El cálculo de materia seca se realiza tomando una muestra verde de cada material en un bloque y se utiliza el protocolo del INIA:

www.youtube.com/watch?v=dK0oZ1XXcvi

Rye grass anual

Este ensayo fue sembrado el 14 de abril de 2017. Se fertilizó con 100 kg Urea/Ha el 4/07/17, 01/08/17 y el 14/09/17.

Durante el año productivo se realizaron cuatro cortes: 11/6/17, 19/07/17, 10/8/17 y 07/10/17. El acumulado final tuvo un promedio de 6,72 Tn. MS/Ha con un coeficiente de variación de 6,15% ($p < 0,05$).

Los materiales presentaron diferencias significativas destacándose en la producción total los materiales Winter Star II y Campero con 7,21 y 7,14 Tn. MS/Ha respectivamente.

Festuca alta

Este ensayo fue sembrado el 6 de abril de 2017. Se fertilizó con 100 kg Urea/Ha los días 04/07/17 y 09/04/18.

Durante el primer año del ensayo se realizaron tres cortes (27/08/17, 06/10/17 y 04/05/18), debido a las condiciones climáticas desfavorables mencionadas anteriormente se decidió retrasar el tercer corte para evitar de la pérdida de plantas.

Cuando las condiciones ambientales se normalizaron el ensayo reaccionó de manera positiva, terminando el año productivo con un

con nubosidad constante (aproximadamente 32 días consecutivos).

porcentaje de cobertura muy bueno (promedio: 97,1%).

La producción acumulada del primer año dio una media de 9,18 Tn MS/Ha con un coeficiente de variación de 9,69 % ($p < 0,05$) marcando diferencias significativa entre materiales.

Alfalfas con latencia intermedia (grupos 6-7)

El ensayo fue sembrado el día 5 de abril de 2017. Se re-fertilizó con 100 Kg MicroEssential S9/Ha. el 10/06/18.

Durante el primer año productivo se realizaron 6 cortes, dando un promedio anual de 7,44 Tn.MS/Ha. con un coeficiente de variación de 12,22 % ($p < 0,05$) marcando diferencias significativa entre materiales.

Podemos destacar que el cuarto corte (enero 2018) fue el de mayor producción y aclaramos que la producción evaluada en el sexto corte fue afectada primero por el peor momento de la sequía (marzo) y luego por un mes de lluvia y nubosidad constante que afectó de manera considerable el área foliar.

Alfalfas con menor latencia (grupos 8-9-10)

El ensayo fue sembrado el día 5 de abril de 2017. Se re-fertilizó con 100 Kg MicroEssential S9/Ha. el 10/06/18.

En el primer año también se realizaron 6 cortes, dando un promedio anual de 8,18 Tn.MS/Ha, con un coeficiente de variación de 10,33 % ($p < 0,05$) marcando diferencias significativa entre materiales.

Al igual que para el ensayo de alfalfas de latencia intermedia podemos destacar que el cuarto corte (enero 2018) fue el de mayor producción y aclaramos que la producción evaluada en el sexto corte fue afectada primero por el peor momento de la sequía (marzo) y luego por un mes de lluvia y nubosidad constante que afectó de manera considerable el área foliar.

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

Responsable: Ing. Agr. Matías Bailleres
Localidad: Pdo. de Chascomús, Prov. Buenos Aires
 Ruta Nacional 2 - Km 124
Ubicación geográfica:
 Latitud: 35° 48' 00* S
 Longitud: 58° 06' 00* O
 Altitud: 16 m.s.n.m.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Mes	Temp. Media Mensual		Temp. Mínima media		Temp. Máxima media		Precipitaciones				
	Histórica	2017/18	2017/18	Fecha	2017/18	Fecha	Histórica	2017/18	Dif. con Media	Días con + 20 mm	Máx pp en 1 día
may-17	12.8	13	6.6	31-may	29.1	05-may	58	99	41	2	47
jun-17	9.8	11	4.1	20-jun	27.2	26-jun	45	0	-45	0	0
jul-17	9.6	11	4.7	18-jul	25.6	28-jul	62	122	60	3	40
ago-17	10.4	13	9.1	21-ago	22.9	06-ago	68	150	82	2	94
sep-17	12.3	14	10.1	05-sep	25.1	25-sep	69	93	24	1	39
oct-17	14.6	16	12.9	07-oct	27.7	17-oct	97	100	3	3	35
nov-17	18	21					86	23	-63	0	7
dic-17	20.6	22					90	49	-41	1	25
ene-18	22	22.5					81	41	-40	1	25
feb-18	21.7	21.96					79	35	-44	1	32
mar-18	19.4	19	12.7	26-mar	32.2	29-mar	108	14	-94	0	20
abr-18	15.9	18.12	12.4	13-abr	32.4	05-abr	93	353	260	6	102
Media Anual	15.6	15.1					934	1079			

COMENTARIOS SOBRE EL CLIMA

El año climático, de mayo 2017 a abril de 2018, fue regular. Durante la implantación las lluvias y temperaturas fueron buenas, pero entrado el invierno se registraron excesos hídricos durante julio y agosto que mantuvieron el suelo cercano a la saturación durante estos meses.

El inicio de la primavera fue bueno pero posteriormente, durante parte de la primavera y el verano, se registraron precipitaciones por debajo

del promedio, unido a elevadas temperaturas que determinaron períodos de déficit hídrico para las plantas en la época de máximo crecimiento. Así, entre los meses de noviembre de 2017 y marzo de 2018 llovieron 162 mm (en 150 días).

En los siguientes 3 meses (abril, mayo y junio de 2018) llovieron 673 mm, con lo cual pasamos de un estado de falta de precipitaciones a un exceso.

COMENTARIOS SOBRE LOS ENSAYOS**Festuca alta**

La siembra se realizó el 04/05/17 con buenas condiciones climáticas y de humedad. En ese momento se aplicaron 250 kg/ha de Fosfato Diamónico en cobertura, y luego en macollaje (07/06/17) se aplicaron 200 kg/ha de Urea, también en cobertura.

Durante la implantación se logró un buen número de plantas por metro cuadrado y en general todas las variedades se mantuvieron sanas, a pesar de los excesos hídricos que se produjeron durante el primer invierno, y la sequía posterior de primavera-verano. Se realizaron 5 evaluaciones que promediaron entre 1.000 y 2.350 kg MS/ha.

Se hizo sólo un control de malezas de hoja ancha durante la implantación de las parcelas con 2,4 D a razón de 0,5 l/ha y Lontrel, 0,1 l/ha.

Si bien hemos tenido un ataque de peludos en el sector de forrajeras, no han afectado las líneas de siembra ya que se han concentrado en los espacios entre parcelas y entre bloques, posiblemente por estar fumigados y con la tierra más suelta.

Al finalizar el primer año de evaluación la cobertura general de las parcelas es buena. Un aspecto a destacar es el estado sanitario, teniendo en cuenta la alta humedad de los últimos meses, siendo en general buena, a excepción de Fawn.

Pasto ovido

La siembra se realizó el 16/05/17 y en buenas condiciones sobre un suelo que está denominado como Hapludol thapto árgico, con un pH de 6,2; materia orgánica del 4,3% y una disponibilidad de Fósforo de 11,6 ppm.

La siembra se realizó en convencional después de dos pasadas de motocultivador, un mes antes se había realizado un barbecho químico con 3 l/ha de Round-Up Full II. En el momento de la siembra se aplicaron en cobertura 140 kg/ha de Fosfato Diamónico.

Todas las variedades cuentan con buen número de plántulas en el surco y se encuentran en pleno macollaje y muy buen estado sanitario.

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

- 29 años de trayectoria.
- Evaluación de cultivares comerciales y pre-comerciales.
- Protocolo de trabajo homogéneo.
- Publicación anual PasturaTest.



Para más información, lo invitamos a comunicarse con nosotros:

+54 11 4313 4790 | csbc@csbc.org.ar | www.csbc.org.ar

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

Responsable: Ing. Agr. Carolina Estelrich
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: 16 ppm
 Materia Orgánica: 4,4%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Año	Mes	Temperatura		Lluvia	Humedad Relativa		Heladas Nº
		Máxima	Mínima		Máxima	Mínima	
		°C	°C	mm	%	%	
2017	Enero	30,7	17,0	119,0	72,2	44,5	-
	Febrero	29,4	17,4	187,0	87,9	61,1	-
	Marzo	26,2	13,9	102,0	92,3	51,9	-
	Abril	21,9	10,0	115,0	90,5	50,9	-
	Mayo	18,8	7,9	24,0	94,0	59,0	6
	Junio	16,3	5,9	71,0	91,0	54,2	10
	Julio	15,2	5,4	27,0	91,1	58,5	9
	Agosto	17,7	6,8	85,5	89,5	54,4	7
	Septiembre	18,5	7,7	132,0	92,1	53,5	1
	Octubre	22,0	9,6	110,5	87,1	43,6	-
	Noviembre	25,0	12,2	67,0	84,6	39,3	-
	Diciembre	30,2	16,2	48,0	85,4	39,8	-

Los datos meteorológicos presentados corresponden a la Estación Meteorológica Davis ubicada en la Chacra. Para acceder a la información que la misma ofrece en tiempo real ingresar en el siguiente link: <http://www.weatherlink.com/user/emabellocq>

COMENTARIOS SOBRE EL CLIMA

En el año 2017 en la Chacra Experimental de Bellocq los registros arrojaron 1.088 mm en concepto de precipitaciones, valor que se ubica por encima de la media histórica de 898 mm (comprendida entre 1941 y 2016).

Considerando el período de crecimiento y desarrollo del cultivo, entre abril y noviembre, durante el año en estudio las lluvias sumaron 632 mm, cifra que supera en 153 mm, a los 479 mm que indica el promedio histórico para esos meses (Grafico 1).

A pesar de estos valores, el ensayo no sufrió anegamientos, ya que estuvo ubicado en una zona alta del relieve y con buena capacidad de drenaje, determinada por la textura gruesa del perfil de suelo. La profundidad de la napa alcanzó los 60 cm en el mes de septiembre, descendiendo rápidamente dado el aumento de la evapotranspiración que caracteriza la época de primavera. Las temperaturas máximas y mínimas fueron adecuadas para el desarrollo del cultivo (Grafico 2).

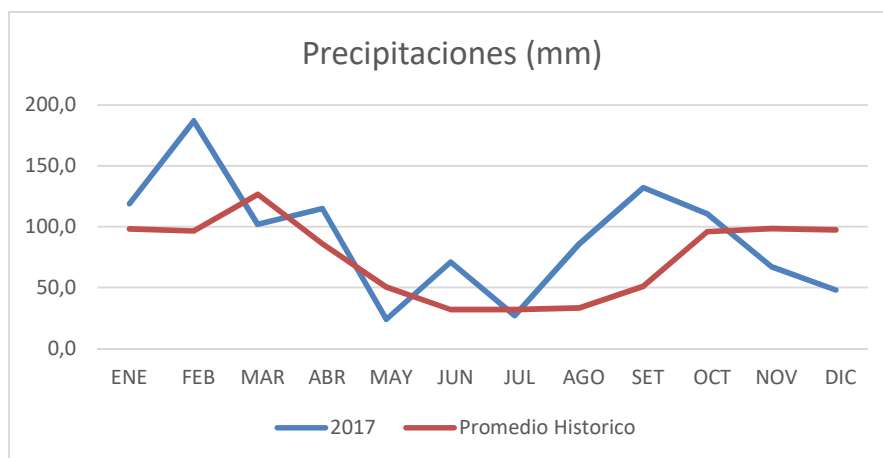


Grafico 1.

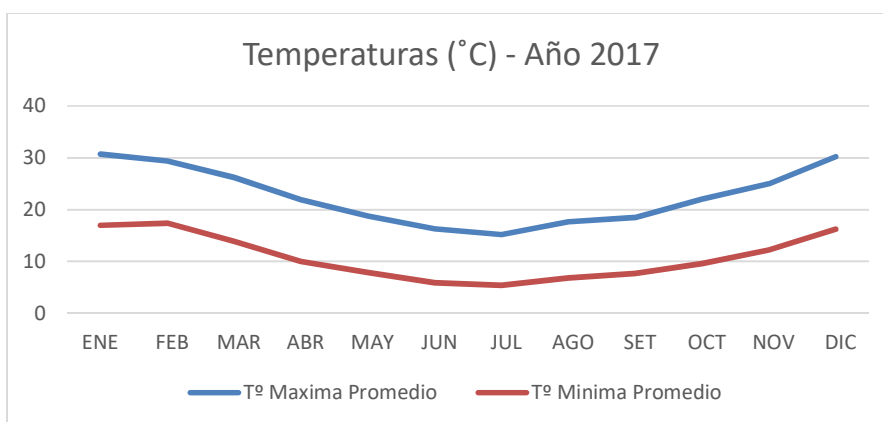


Grafico 2.

COMENTARIOS SOBRE EL ENSAYO

Rye grass anual

La siembra se realizó bajo labranza convencional el día 15/04/2017. En lo que respecta a la nutrición de los materiales, en el momento de la siembra se aplicaron al voleo 100 kg/ha de Fosfato Monoamónico, y el día 03/05/2017, 100 kg/ha de Urea.

El control de malezas en post-emergencia del cultivo se realizó mediante el herbicida Peak Pack (prosulfuron + triasulfuron + dicamba). También se aplicó el insecticida Clorpirifos para controlar un ataque de pulgones.

El ciclo del cultivo, contemplado desde la siembra al último corte, implicó 227 días desde 15/04/17 al 28/11/17. En total se realizaron 5 cortes, en los mismos se obtuvo el peso en materia verde para cada material, en tanto que para la determinación de materia seca se extrajeron 300 g que fueron enviados a estufa.

El ensayo estuvo conformado por 7 variedades, de las que se obtuvo una producción acumulada promedio de 5,83 t MS/ha.

El coeficiente de variación de este rendimiento acumulado fue de 6,4%. Si bien en el segundo corte no existieron diferencias significativas entre las variedades, los cultivares Campero y Leal presentaron mayor producción en prácticamente todos los cortes, lo que se verifica en el total, donde sumaron 6,75 t MS/ha y 6,25 t MS/ha respectivamente.

Las condiciones ambientales fueron buenas durante el período de crecimiento y desarrollo de los cultivares, principalmente en lo que respecta a precipitaciones, para que se expresaran óptimos resultados. Sin embargo, es posible que la fecha de siembra un poco tardía haya condicionado una menor producción de los mismos.

CORONEL SUÁREZ**CHACRA EXPERIMENTAL CORONEL SUÁREZ – MAA, PROV. BUENOS AIRES**

Responsable: Ing. Agr. Ariel Alejandro Melin
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: 6,1 – 6,5
 Fósforo asimilable: 18 – 21 ppm
 Materia Orgánica: 4,2 – 4,8%

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

Año	Mes	Precipitaciones (mm)	Temperatura media (°C)	Número de Heladas
2017	Julio	40	8,5	11
	Agosto	63	10,1	5
	Septiembre	104	11,9	1
	octubre	47	14,3	0
	noviembre	47	17,0	1
	diciembre	38	21,9	0
2018	Enero	44	23,5	0
	Febrero	40	23,2	0
	Marzo	25	18,8	0
	Abril	86	17,3	0
	Mayo	56	11,5	3
	Junio	3,5	6,6	13
Acumulado anual		594		

COMENTARIOS SOBRE EL ENSAYO**Pasto ovillo**

La fecha de siembra fue el 18 abril de 2017, con buenas condiciones de humedad, y la emergencia ocurrió sin dificultad.

Para el control de malezas se utilizó flutmetulam como pre-emergente, en dosis comercial. En agosto se aplicaron 120 kilos nitrógeno en forma de Urea según protocolo.

La primera evaluación ocurrió a los 130 días de la emergencia, generando 1,4 toneladas. La producción media anual fue 6,74 toneladas con diferencias significativas ($p \leq 0,05$) entre los cultivares testeados. El total de cortes fue cinco distribuidos en todo el periodo, la máxima

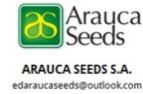
producción media 1,95 toneladas fue en el mes de octubre, del acumulado de invierno-principio de primavera.

Las precipitaciones de la campaña de evaluación 2017/2018 fueron abundantes, con excesos hídricos desde marzo 2017 hasta setiembre del mismo año.

A partir de octubre se registraron escasas lluvias que generaron una condición de déficit hídrico estival que afectó el crecimiento de las especies forrajeras y se extendió hasta abril 2018.

Nota: el ensayo consta de 3 repeticiones.

Nómina de Socios



**Cámara de Semilleristas
de la Bolsa de Cereales**

**Av. Corrientes 127 - Piso 4 - Of. 406
(C1043AAB) - Buenos Aires - Argentina
+54 11 4313 4790 | csbc@csbc.org.ar
www.csbc.org.ar**



**CÁMARA DE SEMILLERISTAS
DE LA BOLSA DE CEREALES**