



Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

**RESULTADOS EXPERIMENTALES DE
EVALUACION DE CULTIVARES**

ESPECIES FORRAJERAS

1998

Programa Nacional de Evaluación de Cultivares
Unidad de Biometría
Protección Vegetal

La Estanzuela



Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

INIA La Estanzuela
Ruta 50 Km. 11
Casilla de Correo 39173
70000 - Colonia
Uruguay

Teléfono: - (052) 22005

Fax: - (052) 24061

Fecha de publicación: 9 de Marzo de 1998

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (Uruguay)
Informe presentado a la Comisión Asesora de Certificación de Semillas:
Sector Forrajeras 1998 / Programa Nacional de Evaluación de Cultivares,
Unidad de Biometría, Protección Vegetal. La Estanzuela : INIA, 1998.
58 p.

1. EVALUACION DE CULTIVARES. 2. CERTIFICACION DE SEMILLAS.
3. GRAMINEAS FORRAJERAS. 4. LEGUMINOSAS FORRAJERAS. Programa
Nacional de Evaluación de Cultivares. II. Unidad de Biometría. III. Protección
Vegetal. V. Título.

AGRIS F01

CDD 631.5

PROGRAMA NACIONAL DE EVALUACION DE CULTIVARES

- * Ing. Agr. M.Sc., Sergio Ceretta
- * Ing. Agr. Marina Castro
- * Ing. Agr. Diego Vilaró
- * Ing. Agr. Federico Condón
- * Téc. Agrop. Mauricio Sastre

UNIDAD DE BIOMETRIA

- * Per. Agr. Wilfredo Ibáñez

PROTECCION VEGETAL

- * Ing. Agr. Ph.D., Nora Altier
- * Lic. Silvina Stewart

COLABORAN EN EVALUACION DE ENFERMEDADES

- * William Alvarez

ASESORAMIENTO EN CONTROL DE MALEZAS

- * Dra. Amalia Ríos

DIGITACION Y PREPARACION DE DATOS

- * Liliana Benedetto
- * Beatriz Castro

TABLA DE CONTENIDO

Lista de cultivos evaluados en distintos ensayos en el año 1997.....	1
AVENA	
Rendimiento de forraje 1997.....	7
Análisis conjunto 95 - 96 - 97.....	8
Rendimiento en grano 1997.....	9
Rendimiento en grano 95 - 96 - 97.....	10
Surcos de observación - ciclo.....	11
Sanidad 1997 - Manchas Foliares.....	12
- Roya de la Hoja.....	13
- Roya de Tallo.....	14
Curvas de desarrollo de roya de la hoja.....	15
GRAMINEAS	
Gramíneas bianuales 1996.....	18
1997.....	19
Bromus auleticus 1994 segunda época.....	20
1995.....	21
1996.....	22
1997.....	23
Dactylis 1995.....	24
1996.....	25
1997.....	26
Falaris 1997.....	27
Festuca 1995.....	28
1996.....	29
1997.....	30
Raigrás anual 1997.....	31
Surcos de observación - ciclo.....	32
Surcos de observación - sanidad.....	33
Raigrás perenne 1996.....	34
1997.....	35
LEGUMINOSAS	
Alfalfa 1994.....	36
1995.....	37
1996.....	38
1997.....	39
Análisis conjunto 1er. año de vida 95 - 96 - 97.....	40
Análisis conjunto 2do. año de vida 94 - 95 - 96.....	41
Sanidad Alfalfa.....	42
Caracterización de las lecturas realizadas Cuadro 1.....	43
Caracterización sanitaria de los cultivos Cuadro 2.....	44
Figura 1.....	46
Leguminosas anuales 1997.....	47
Lotus 1995.....	48
1996.....	49
1997.....	50
Trébol blanco 1996.....	51
1997.....	52
Trébol rojo 1995.....	53
1996.....	54
1997.....	55
ACHICORIA	
Ensayo 1996.....	56
1997.....	57
Precipitaciones.....	58

LISTA DE CULTIVOS EVALUADOS EN DISTINTOS ENSAYOS EN EL AÑO 1997.

ALFALFA	REPRESENTANTE	CRADERO	ENSAYOS			
			94	95	96	97
QUADRELLA	AGROSAN S.A.	C.S.I.R.O (Aust.)	X	X	-	-
ALFA 200	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	X	X	X	X
ALFA 50	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	X	X	X	X
ALFA 70	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	-	-	-	X
WL 320	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	X	X	X	X
WL 322 HQ	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	X	X	-	-
WL 323	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	X	X	X	X
WL 457	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	-	-	X	X
WL 516	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	X	X	X	X
WL 525 HQ	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	-	-	X	X
WL 612	BASELTO S.A.	CARGILL ARG. SACI	-	-	X	X
SAN ISIDRO	BCA, ERRO S.A.		-	X	-	-
CAF 1	CALPROSE	CALPROSE	-	X	-	-
MEDINA	ENRIQUE NOGUERA	PALAUERSICH Y CIA.	-	-	-	X
P 105	ENRIQUE NOGUERA	PALAUERSICH Y CIA.	X	X	X	X
P 205	ENRIQUE NOGUERA	PALAUERSICH Y CIA.	X	X	X	X
P 30	ENRIQUE NOGUERA	PALAUERSICH Y CIA.	X	X	X	X
ACTIVA	FADISOL S.A.	MORGAN	-	-	-	X
CW3998	FADISOL S.A.	MORGAN	-	-	-	X
FADISOL 9601	FADISOL S.A.		-	-	X	-
FADISOL 9602	FADISOL S.A.		-	-	X	-
PECOS	FADISOL S.A.	MORGAN	-	-	-	X
PUMA	FADISOL S.A.	MORGAN	-	-	-	X
CRIQUILA	INIA	INIA	X	X	X	X
CHANA	INIA	INIA	X	X	X	X
LE 71-131	INIA	INIA	X	X	-	-
LE 71-132	INIA	INIA	X	X	X	-
LE 71-133	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 71-134	INIA	INIA	-	-	-	X
MARICOPA	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	X	X	X	-
N-650	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	-	-	-	X
N-701	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	-	-	-	X
N-890	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	-	-	-	X
N-910	NIDERA URUGUAYA S.A.	NIDERA S.A.	-	-	-	X
ABI 9171	P.A.S. S.A.	AGRIPRO (U.S.A.)	X	-	-	-
APOLLO	P.A.S. S.A.	AGRIPRO (U.S.A.)	X	-	-	-
GT 58 (ABI 9160)	P.A.S. S.A.	AGRIPRO (U.S.A.)	X	-	-	X
KAITUNA	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEEDS LTD.	-	-	-	X
P 5472 curada	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	-	X
P 5472 pelet	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	-	X
P 5681	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	-	X
P 5681 pelet	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	-	X
P 5683	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	X	X	X	-
P 5683 pelet	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	X	X	X	-
P 5715	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	X	X	X	-
P 5715 pelet	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	X	X	X	-
P 5888	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	X	X	X	-
P 5888 pelet	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	X	X	-	-
P 5929	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	X	X
P 5929 pelet	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	X	X
P 5939	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	X	X
P 5939 pelet	PIONEER SUC.LRU.	PIONEER	-	-	X	X

			94	95	96	97
X 57N04	PIONEER SUC. URU.	PIONEER	-	-	-	X
X 58N57	PIONEER SUC. URU.	PIONEER	-	-	-	X
PARADE	PROCAMPO URUGUAY S.A.	NORTHSTAR SEEDS	-	-	-	X
VECTOR	PROCAMPO URUGUAY S.A.	PLANT GENETICS	-	X	X	-
DK 170	REYLAN S.A.	DEKALB ARG. S.A.	X	X	X	-
DK 177	REYLAN S.A.	DEKALB ARG. S.A.	-	-	-	X
DK 189	REYLAN S.A.	DEKALB ARG. S.A.	X	X	X	X
DK 192 curada	REYLAN S.A.	DEKALB ARG. S.A.	X	X	-	-
MAGNUM III curada	REYLAN S.A.	DEKALB ARG. S.A.	X	-	-	-
CIMARRON	SEMILLERIA SURCO	GREAT PLAINS RESEARCH. CO.	-	-	-	X
RIO pelet	SEMILLERIA SURCO	GREAT PLAINS RESEARCH. CO.	-	-	-	X
UNO XP1	SEMILLERIA SURCO	CALWEST SEEDS (U.S.A.)	-	-	X	X
UNO XP2	SEMILLERIA SURCO	CALWEST SEEDS (U.S.A.)	-	-	X	X
ALIZE	SERKAN S.A	SEMUNION / JDB* (Fr.)	X	-	-	-
AQUARIUS	SERKAN S.A	SEEDCO (Francia)	-	-	X	X
ARROYO	SERKAN S.A	NIDERA ARGENTINA (USA)*	X	X	X	X
EL GRANDE	SERKAN S.A	(USA)*	X	X	X	X
FERRI	SERKAN S.A	FERRI LUIGI (Ital.)	-	X	-	-
MEDE	SERKAN S.A	(USA)*	X	X	-	-
SUTTER	SERKAN S.A	NIDERA ARGENTINA (USA)*	X	X	-	-
VALLEY PLUS	SERKAN S.A	(USA)*	X	X	-	-
YOLO	SERKAN S.A	NIDERA ARGENTINA	X	-	-	-
MONARCA	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA (Arg.)	X	X	X	X
MONARCA pelet	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA (Arg.)	-	-	-	X
SIMA 372	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA (Arg.)	-	-	-	X
SIMA 373	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA (Arg.)	-	-	-	X
VICTORIA	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA (Arg.)	X	X	X	X
VICTORIA pelet	YALFIN S.A.	PRODUSEM-INTA (Arg.)	-	-	-	X

ACHICORIA

			94	95	96	97
AS 1131	AGROSAN S.A.	R.O.U.	-	-	-	X
ACH 1	CALPROSE	CALPROSE	-	-	-	X
ACHICORIA COMUN	—	—	X	X	X	X
INIA LE LACERTA	INIA	INIA	X	X	X	X

AVENA

			94	95	96	97
AGUILA DE ORO (A. sativa)	BARRACA RIO BRANCO	ANZU BROTHERS	-	-	X	-
SUPER MAGNA (A. sativa)	BARRACA RIO BRANCO	ANZU BROTHERS	-	-	X	-
CA 066 (A. strigosa)	CALPROSE	CALPROSE	-	-	X	X
CA 15 (A. sativa)	CALPROSE	CALPROSE	-	X	X	-
CA 86 (A. sativa)	CALPROSE	CALPROSE	-	X	X	-
CA 87 AP (A. strigosa)	CALPROSE	CALPROSE	-	-	X	X
CA 90 (A. sativa)	CALPROSE	CALPROSE	-	X	X	X
CA 90H4 (A. sativa)	CALPROSE	CALPROSE	-	-	X	X
CALP. AMAZONA (A. sativa)	CALPROSE	CALPROSE	X	X	X	X
CALP. SOBERANA (A. sativa)	CALPROSE	CALPROSE	X	X	X	X
1095 a (A. byzantina)	INIA	INIA	X	X	X	X
INIA Potaris (LE 87-303) (A. sativa)	INIA	INIA	X	X	X	X
INIA LE TUCANA (A. sativa)	INIA	INIA	X	X	X	X
RLE 115 (A. byzantina)	INIA	INIA	X	X	X	X
IAPAR 61 (A. strigosa)	MARCOS PEÑALVA	IAPAR (Brasil)	-	X	-	-
PROTINA 34 (A. byzantina)	PROSEDEL LTDA.	PROSEDEL	-	-	X	X
CHARISMA (A. sativa)	SEMILLERIA SURCO S.A	DLF. TRIFOLIUM	-	-	X	X
MAXIMA (LINEA 2088) (A. sativa)	YALFIN S.A.	INTA-PRODUSEM	-	X	X	X

BROMUS

				94	95	96	97
BAYLOR (Inermis)94	AGROSAN S.A.	NZ	X	X	-	-	
PG 81 (stamineus)	AGROSAN S.A.	NZ	-	X	X	X	
RADISSON	AGROSAN S.A.		X	X	-	-	
POTRILLO (001)	FAC AGRONOMIA	FAC AGRONOMIA	X	X	X	X	
ZARCO (002)	FAC AGRONOMIA	FAC AGRONOMIA	X	X	X	X	
EL CAMPERO	INIA	INIA	X	X	X	X	
INIA TABOBA	INIA	INIA	X	X	X	X	
MS 0393	Miguel A. Schvezov		X	X	X	-	
MS 0793	Miguel A. Schvezov		X	X	X	-	
MS 1293	Miguel A. Schvezov		X	X	X	-	
MS 2293	Miguel A. Schvezov		X	X	X	-	

DACTYLIS

				94	95	96	97
PORTO	AGROSAN S.A.		X	X	-	-	
CAMBRIA	AGROSAN S.A.	U.S.A.	-	-	-	X	
FADISOL 9650	FADISOL S.A.		-	-	X	-	
INIA LE OBERON	INIA	INIA	X	X	X	X	
LUDE	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X	
AMBA	SERKAN S.A.	(Dinam.)	X	X	X	-	
LIDACTA	Testigo	DSV	X	X	X	X	

FALARIS

				94	95	96	97
DON HUMBERTO (C.F. 1)	CALPROSE	CALPROSE	X	X	-	X	
LE 12	INIA	INIA	X	X	-	-	
URUNDAY	INIA	INIA	X	X	-	X	

FESTUCA

				94	95	96	97
DEMETER	AGROSAN S.A.	SEEDCO (Austr.)	X	X	X	-	
AMELIA	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X	
AS 1132	AGROSAN S.A.	R.O.U.	-	-	-	X	
BARTUCCA	AGROSAN S.A.	U.S.A.	-	-	-	X	
DOVEY	AGROSAN S.A.	Holanda	-	-	X	X	
FELINE	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X	
FLECHA	AGROSAN S.A.	ARGENTINA	-	-	-	X	
MADRA	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X	
FADISOL 9670	FADISOL S.A.		-	-	X	-	
EL PALENGUE PLUS	GRUPO SEMILLERO S.A.	INTA	-	X	X	X	
LE 14-43	INIA	INIA	-	X	-	-	
LE 14-58	INIA	INIA	-	-	-	X	
LE 14-59	INIA	INIA	-	-	-	X	
TACUABE	INIA	INIA	X	X	X	X	
VULCAN	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEEDS LTDA.	-	-	X	X	
CARMINE	P.A.S. S.A.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X	
QUANTUM	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEEDS LTDA.	-	-	-	X	
RIZOMATGOZA	P.A.S. S.A.	GUANI PASCUAL	-	-	X	X	
BULL	PROCAMPO URUGUAY S.R.L.	DLF TRIFOLIUM	-	-	X	X	
MALIK	SERKAN S.A.	DINAMARCA	X	X	-	-	
EL PALENGUE	YALFIN S.A.	PRODUSEM - INTA (Arg)	-	X	X	-	

GRAMINEAS BIANUALES

			94	95	96	97
MONT BLANC	AGROMIL LTDA.	VAN DER HAVE	-	-	X	-
AJAX	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
AUGUSTA	AGROSAN S.A.	HOLANDA	-	-	-	X
BALTIMORE	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
BOFUR	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
DANERGO	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
LA TIERETA	AGROSAN S.A.	ARGENTINA	X	X	-	X
NAPOLEON	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
RIGA	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
ROBERTA	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
SIREM	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
SIREM	AGROSAN S.A.	HOLANDA	-	-	-	X
TANGO	AGROSAN S.A.	ARGENTINA	-	-	-	X
TEXY	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
ZORRO	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
EL POTRERO	BARRACA RIO BRANCO	ANZU BROTHERS	-	-	X	-
A. ELATIUS LE 44-1 m	INIA	INIA	-	X	X	X
LA MAGNOLIA	INIA	INIA	-	X	X	X
LE 16-20	INIA	INIA	-	X	X	-
LE 16-21	INIA	INIA	-	X	X	-
LE 16-22	INIA	INIA	-	X	-	-
LE 16-23	INIA	INIA	-	-	X	X
LE 16-25	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 16-26	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 17-10	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 284	INIA	INIA	X	X	X	X
BANCO	P.A.S. S.A	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X
MARTIN FIERRO	PROCCAMPO URUGUAY S.A.		-	-	-	X

LOTUS

			94	95	96	97
AS 1124	AGROSAN S.A.	AGROSAN S.A.(ROU)	X	X	-	-
AS 1125	AGROSAN S.A.	AGROSAN S.A.(ROU)	-	X	X	X
BACO	AGROSAN S.A.	ITALIA	-	-	-	X
CL1	CALPROSE	CALPROSE	-	-	X	X
FAD9714	FADISOL S.A.		-	-	-	X
E. GANADOR	INIA	INIA	X	X	X	X
INIA Draco (LE 65-56)	INIA	INIA	X	X	X	X
SAN GABRIEL	INIA	INIA	X	X	X	X
SAN GABRIELE	PROSEDEL LTDA.	PRATENISE SRL (Italia)	X	X	-	-
LOTAR	SEMILLERA SURCO	OSEVA UNI (Checos.)	-	X	X	X
BULL	SERKAN S.A.	SEED LINK INC	-	-	-	X
IMPOSTOR	SERKAN S.A.	SEED LINK INC	-	-	-	X
LEO	SERKAN S.A.	SEED LINK INC	-	-	-	X
UPSTART	SERKAN S.A.	SEED LINK INC	-	-	-	X

RAIGRAS ANUAL

			94	95	96	97
ABERCOMO	AGROSAN S.A.	U.X.	-	-	-	X
AJAX	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
AVANCE	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
BALTIMORE	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
BOFUR	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
CLIPPER	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
DANERGO	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
FENIL	AGROSAN S.A.	FRANCIA	-	-	-	X
FLORIDA	AGROSAN S.A.	U.S.A.	-	-	-	X
LEMTAL	AGROSAN S.A.	(Canada)	-	X	X	-
ROBERTA	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
SCO 6832	AGROSAN S.A.	AUSTRALIA	-	-	-	X
SIREM	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
TEANNA	AGROSAN S.A.	ITALIA	-	-	-	X
TETRAGOLD	AGROSAN S.A.	U.S.A.	-	-	-	X
ZORRO	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
CRA 1 (4n)	CALPROSE	CALPROSE	-	-	-	X
FAD9721	FADISOL S.A.		-	-	-	X
FAD9722	FADISOL S.A.		-	-	-	X
FAD9723	FADISOL S.A.		-	-	-	X
FAD9724	FADISOL S.A.		-	-	-	X
FADISOL 9681	FADISOL S.A.		-	-	-	X
HERCULES	GRAINSUR LTDA.	BARENBRUG (U.S.A.)	-	-	X	X
KEMAL	GRAINSUR LTDA.	BARENBRUG (U.S.A.)	-	-	X	X
INIA Cetus (LE 19-43 2n)	INIA	INIA	-	X	X	X
INIA Tidon (LE 19-41 4n)	INIA	INIA	-	X	X	X
LE 19-45a (2n)	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 284	INIA	INIA	X	X	X	X
ANDY	P.A.S. S.A.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X
CONCORD	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEEDS LTDA.	-	-	-	X
CONKER	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEEDS LTDA.	-	-	-	X
CONQUEST	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEED	-	-	-	X
CORDURA	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEED	-	-	-	X
DOMINO	P.A.S. S.A.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X
JEANNE	P.A.S. S.A.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X
SHOOT	P.A.S. S.A.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X
TONIC	P.A.S. S.A.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X

LEGUMINOSAS ANUALES

			94	95	96	97
AGSBER 97	AGROSAN S.A.	U.S.A.	-	-	-	X
AS 1133	AGROSAN S.A.	R.O.U.	-	-	-	X
SCO6831	AGROSAN S.A.	AUSTRALIA	-	-	-	X
ZULU	AGROSAN S.A.	AUSTRALIA	-	-	-	X
LE 90-33	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 95-44	INIA	INIA	-	-	-	X

RAIGRAS PERENNE

			94	95	96	97
ORO VERDE	GRUPO SEMILLAS S.R.L.	GRUPO SEMILLAS S.R.L.	-	-	X	X
BELIDA	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
TOBE (4n)	AGROSAN S.A.	DINAMARCA	-	-	-	X
LA PRO-DERA	BARRACA RIO BRANCO	ANZU BROTHERS	-	-	-	X
FAD9725	FADISOL S.A.		-	-	-	X
FAD9726	FADISOL S.A.		-	-	-	X
TETRAMAX	P.A.S. S.A.	DLF TRIFOLIUM	-	-	-	X

TREBOL BLANCO

			94	95	96	97
CALIFORNIA LADINO	CALPROSE	CALWEST SEEDS	-	-	X	-
AGSLAD-97	AGROSAN S.A.	U.S.A.	-	-	X	X
388	AGROSAN S.A.	(Francia)	-	X	-	-
ARAN	AGROSAN S.A.	(Reino Unido)	-	X	X	-
GRASSLANDS KOPU	AGROSAN S.A.	CHALLENGE SEEDS LTD.	X	X	-	-
HAIFA	AGROSAN S.A.	(Australia)	-	X	X	X
OSCEOLA	AGROSAN S.A.	(U.S.A.)	-	-	-	X
REGAL	AGROSAN S.A.	(U.S.A.)	-	X	X	X
SACRAMENTO	AGROSAN S.A.	(U.S.A.)	-	-	-	X
FAD9711	FADISOL S.A.	---	-	-	-	X
FAD9712	FADISOL S.A.	---	-	-	-	X
FAD9713	FADISOL S.A.	---	-	-	-	X
SHASTA	AGROSAN S.A.	(U.S.A.)	-	-	-	X
WAVERLEY	AGROSAN S.A.	(Australia)	-	X	X	X
WILL	AGROSAN S.A.	(N.Zel.)	-	X	X	-
CHURRINCHE	ENRIQUE NOGUERA	PALAUERSICH Y CIA	X	X	X	X
BAYUCUA	ESTANCIA BAYUCUA	ESTANCIA BAYUCUA	X	X	X	X
DEMAND	GRANSUR LTDA.	CROPMARK (N. ZELANDIA)	-	-	X	X
ZAPICAN	INIA	INIA	X	X	X	X
LE 88-57	INIA	INIA	X	X	X	X
LE 88-58	INIA	INIA	X	X	X	X
LE 88-65	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 88-66	INIA	INIA	-	-	-	X
G. CHALLENGE	P.A.S. S.A.	WRIGHTSON SEED	-	-	-	X
PI 3984	P.A.S. S.A.	---	-	-	-	X
TILLMAN	P.A.S. S.A.	---	-	-	-	X
LADINO CW 190	SERKAN S.A.	CALWEST SEEDS	-	-	X	X
MERWI	SERKAN S.A.	DUMONT-AGRO (Belg.)	-	X	-	-
MILO	SERKAN S.A.	(Dinam.)	X	X	-	-
EL LUCERO	YALFIN S.A.	PRODUSEM - INTA (Arg)	-	-	X	X

TREBOL ROJO

			94	95	96	97
ACCLAIM	AGROSAN S.A.	(U.S.A.)	X	X	X	X
AS 1130	AGROSAN S.A.	AGROSAN S.A.(ROU)	-	-	X	X
CHEROKEE	AGROSAN S.A.	(U.S.A.)	-	X	X	X
FAD9716	FADISOL S.A.	---	-	-	-	X
ARLINGTON	FADISOL S.A.	---	-	-	-	X
ASTRED	INIA	INIA	-	-	-	X
LE 116	INIA	INIA	X	X	X	X
LE 87-14	INIA	INIA	X	-	-	-
LE 87-75	INIA	INIA	X	X	X	X
CONCORDE	P.A.S. S.A.	(N.Z)	X	X	-	X
REDLAND II	P.A.S. S.A.	---	-	-	-	X
SCARLETT	REYLIAN S.A.	DEKALB ARG. S.A.	-	-	X	X
VULKAN	SEMILLERA SURCO	OSEVA UNI (Checos.)	-	-	-	X
CW 2003	SERKAN S.A.	CALWEST SEEDS	-	-	X	X
MERVOT	SERKAN S.A.	DUMONT-AGRO (Belg.)	X	X	-	-

AVENA 1997

RENDIMIENTO DE FORRAJE

Fecha de siembra: 09/04/97

CULTIVARES	04/06/97	25/06/97	23/07/97	07/08/97	TOTAL	
					KgMS/ha	
					1-4	
RLE 115	100	128	117	139	3024	119
PROTINA 34	87	120	119	164	2997	118
INIA Polarís	105	86	115	171	2876	113
CALP. SOBERANA	106	98	107	-	2848	112
CA 066	163	103	63	84	2692	106
INIA TUCANA	121	97	86	121	2661	105
1095a	100	100	100	100	2541	100
CA 86	77	69	89	178	2410	95
CA 87 AP	106	89	70	106	2324	91
CA 90	158	84	63	-	2162	85
CALP. AMAZONA	123	102	75	-	2126	84
CHARISMA	136	98	60	-	2089	82
MAXIMA	127	90	65	-	1997	79
CA 90H4	142	69	47	-	1829	72

BASE 100: 1095a (KgMS/ha)	714	724	681	423	2541
CV %:	16.91	13.91	13.85	12.96	8.71
MDS 5%:	204	137	113	107	308
C.M.E.:	20249	9175	6278	5306	46299

AVENA

ANALISIS CONJUNTO 95-96-97

RENDIMIENTO DE FORRAJE

CULTIVARES	KgMS/ha	%
PROTINA 34	3559	115
INIA Polaris	3412	110
CALP. SOBERANA	3400	110
RLE 115	3350	108
INIA TUCANA	3192	103
CA 066	3163	102
CA 90	3148	101
1095 a	3104	100
MAXIMA	2954	95
CALP. AMAZONA	2932	94
CA 90H4	2817	91
CA 86	2765	89
CA 87 AP	2751	89
CHARISMA	2749	89

BASE 100: 1095a (KgMS/ha) 3104
 CV %: 8.33
 MDS 5%: 471
 C.M.E.: 65399

AVENA 1997

RENDIMIENTO EN GRANO

Fecha de siembra: 09/04/97

CULTIVARES	Kg/ha	%	PESO MIL SEMILLAS	PESO HECTOLITRICO
CA 90H4	3721	488	28	45.45
CA 90	2710	355	31	39.55
CA 86	2675	351	31	51.50
INIA Polaris	2390	313	36	48.70
CALP. SOBERANA	2239	293	33	37.50
CALP. AMAZONA	1436	188	25	39.30
MAXIMA	1401	184	23	35.70
RLE 115	1148	150	23	33.55
PROTINA 34	1050	138	19	33.75
1095a	763	100	25	36.25
CA 066	757	99	12	34.65
CA 87 AP	551	72	14	34.50
INIA TUCANA	295	39	15	28.20
CHARISMA	--	--	--	--

BASE 100: 1095 a (Kg/ha) 763
 CV %: 30.26
 MDS 5%: 728
 C.M.E.: 251039

(-): No espigó.

AVENA

RENDIMIENTO EN GRANO (Kg/ha)

CULTIVARES	1995	1996	1997
CA 90 H4	—	2066	3721
CA 90	570	2033	2710
CA 86	763	2592	2675
INIA Polaris	613	1765	2390
CALP. SOBERANA	665	1574	2239
CALP. AMAZONA	394	1702	1436
MAXIMA	591	1088	1401
RLE 115	607	1415	1148
PROTINA 34	—	1379	1050
1095 a	586	1728	763
CA 066	—	1268	757
CA 87 AP	—	1500	551
INIA TUCANA	439	559	295

CV % :	12.92	24.39	30.26
MDS 5 % :	114	494	728
C.M.E.:	5621	120821	251039

AVENA 1997

SURCOS DE OBSERVACION

Siembra: 09/04/97

Emergencia: 15/04/97

CULTIVARES	FECHA	CICLO
CALP. AMAZONA	14-oct-97	182
CA 90	16-oct-97	184
CALP. SOBERANA	17-oct-97	185
1095a	17-oct-97	185
CA 90H4	18-oct-97	186
CA 066	21-oct-97	189
CA 87 AP	22-oct-97	190
INIA Polaris	22-oct-97	190
CA 86	24-oct-97	192
PROTINA 34	24-oct-97	192
RLE 115	28-oct-97	196
MAXIMA	16-nov-97	215
INIA TUCANA	17-nov-97	216
CHARISMA	*	*

(*) No espigó.

AVENA 1997 - SANIDAD

En los cuadros A, B y C se presentan las evaluaciones sanitarias realizadas en base a las lecturas sobre los surcos de observación en La Estanzuela (fecha de siembra: 9/4/97), para manchas foliares, roya de la hoja y roya de tallo, respectivamente.

Se presentan además las curvas de desarrollo de roya de la hoja en los distintos materiales, agrupados por ciclos vegetativos similares.

Cuadro A: Valor de infección para manchas foliares.

CULTIVAR	3/9/97		9/10/97		5/11/97	
	EV	VI	EV	VI	EV	VI
CA 066	PP	8 Da V	½G	15 Da	PB	40 Da
CA 86	2N	10 Da	EMB	12 Da	L	35 Da
CA 87 AP	EMB	3 Da	½ G	3 Da	LP	35 Da
CA 90	½ G	18 Da	AL	18 Da	P	56 Da
CA 90 H 4	½G	20 Da	L	28 Da	P	28 Da
CALP. AMAZONA	½G	24 Da	LP	24 Da	PB	24 Da
CALP. SOBERANA	EMB	10 Da	L	10 Da	PB	10 Da
PROTINA 34	5N	15 Da	½ G	10 Da	L	35 Da
CHARISMA	5N	15 Da	HB	18 Da	-	-
MAXIMA	5N	35 Da	½ G	35 Da	AL	42 Da
INIA Polaris	3N	20 Da	½ G	24 Da	L	56 Da
RLE 115	4N	10 Da	½ G	15 Da	P	24 Da
1095 a	3N	5 Da	½ G	8 Da	L	24 Da
INIA LE Tucana	4N	5 Da	HB	8 Da	A	24 Da

Da *Drechslera avenae* (*Helminthosporium avenae*)

V Virus (BYDV)

EV Estado vegetativo

VI Valor de infección (calculado como el producto de la altura de la enfermedad en la planta y la severidad)

1-5 N 1-5 nudos

EMB Embuche

HB Hoja bandera

PP Principio panojamiento

½-¾ G ½ - ¾ grano

A Grano acuoso

P Grano pastoso

L Grano lechoso

PB Grano pasta blanda

PD Grano pasta dura

Cuadro B: Lecturas de Roya de hoja.

CULTIVAR	3/9/97			9/10/97			5/11/97		
	EV	RH	CI	EV	RH	CI	EV	RH	CI
CA 066	PP	0	0	½ G	0	0	PB	0	0
CA 86	2N	T	1	EMB	T	1	L	5 MSMR	3
CA 87 AP	EMB	0	0	½ G	0	0	LP	0	0
CA 90	½ G	35 MS	28	AL	70 MS	56	P	70 MS	56
CA 90 H 4	½G	T	1	L	15 MR	6	P	15 MR	6
CALP. AMAZONA	½G	40 MS	32	LP	75 MS	60	PB	75 MS	60
CALP. SOBERANA	EMB	20 MS	16	L	60 MS	48	PB	60 MS	48
PROTINA 34	5N	60 MSS	54	½ G	40 MS	32	L	40 MS	32
CHARISMA	5N	70 MS	56	HB	80 MSS	72	-	80 MSS	72
MAXIMA	5N	T MS	0.8	½ G	5 MS	4	AL	10 MS	8
INIA Polaris	3N	T	1	½ G	T	1	L	T	1
RLE 115	4N	60 MS	48	½ G	40 MS	32	P	40 MS	32
1095 a	3N	70 MS	56	½ G	60 MS	48	L	60 MS	48
INIA LE Tucana	4N	35 MSS	31.5	HB	60 MSS	54	A	60 MSS	54

RH Roya de la hoja (*Puccinia coronata* f. sp. *avenae*) escala Cobb, modificada.

CI Coeficiente de infección (se calculó como el producto de la severidad de la enfermedad y la reacción del hospedero - (R: 0.2; MR: 0.4; MRMS: 0.6; MS: 0.8; MSS: 0.9 y S: 1.0)

T Trazas

EV Estado vegetativo

1-5 N 1-5 nudos

EMB Embuche

HB Hoja bandera

PP Principio panojamiento

½-¾ G ½ - ¾ grano

A Grano acuoso

P Grano pastoso

PB Grano pasta blanda

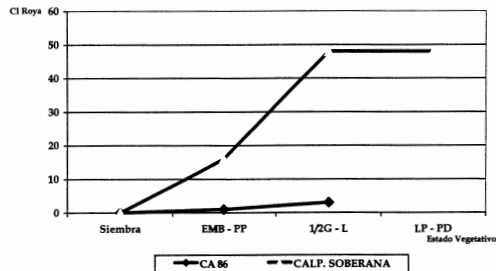
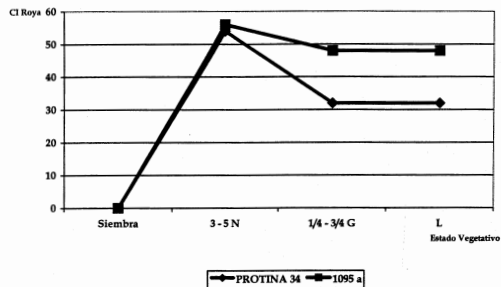
PD Grano pasta dura

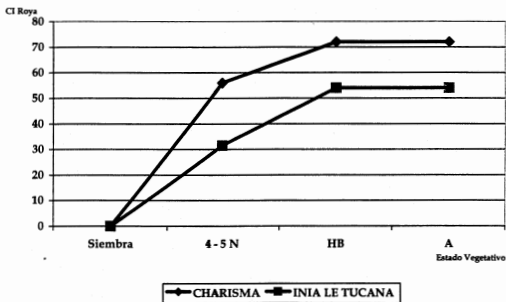
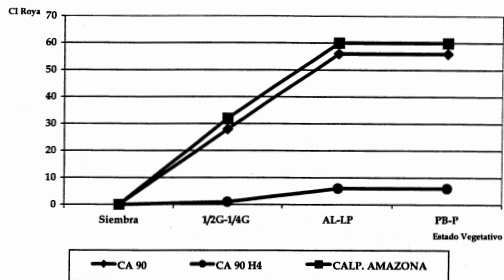
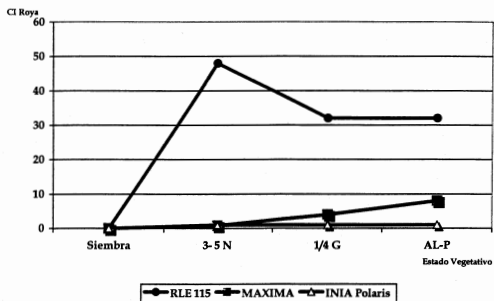
Cuadro C: Roya del tallo.

CULTIVAR	3/9/97		9/10/97		5/11/97	
	EV	RT	EV	RT	EV	RT
CA 066	PP	0	1/2 G	0	PB	15 MSS
CA 86	2N	0	EMB	0	L	20 S
CA 87 AP	EMB	0	1/2 G	0	LP	5 MS
CA 90	1/2 G	0	AL	5	P	5 MS
CA 90 H 4	1/2 G	T	L	15 S	P	40 S
CALP. AMAZONA	1/2 G	T	LP	2 MS	PB	2 MS
CALP. SOBERANA	EMB	T	L	2 S	PB	5 S
PROTINA 34	5N	0	1/2 G	0	L	T
CHARISMA	5N	0	HB	0	-	0
MAXIMA	5N	0	1/2 G	0	AL	T
INIA Polaris	3N	0	1/2 G	0	L	0
RLE 115	4N	0	1/2 G	0	P	T R
1095 a	3N	0	1/2 G	0	L	0
INIA LE Tucana	4N	0	HB	0	A	0

RH Roya del tallo (*Puccinia graminis*) escala de Cobb, modificada
 T Trazas
 EV Estado vegetativo
 1-5 N 1-5 nudos
 EMB Embuche
 HB Hoja bandera
 PP Principio panojamiento
 1/2-1/4 G 1/2 - 1/4 grano
 A Grano acuoso
 P Grano pastoso
 PB Grano pasta blanda
 PD Grano pasta dura

Evolución del coeficiente de infección de roya de la hoja en los distintos materiales agrupados según ciclo.





GRAMINEAS BIANUALES 1996

Fecha de siembra: 23 / 04 / 96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	25/07/96	21/10/96						
	05/09/96	05/12/96	31/01/97	19/06/97	14/08/97	02/10/97	28/11/97	
A. ELATIUS LE 44-1 m	100	90	134	127	75	95	97	
EL POTRERO	80	94	--	--	--	--	--	
LA MAGNOLIA	83	109	117	102	132	91	111	
LE 16-20	107	102	73	101	103	114	113	
LE 16-21	111	95	78	114	103	114	106	
LE 16-23	114	104	84	113	97	101	111	
LE 17-10	71	110	126	97	101	84	107	
LE 284	132	81	--	--	--	--	--	
MARTIN FIERRO	95	113	138	61	74	96	87	
MONT BLANC	106	102	49	86	114	105	88	

BASE 100: MEDIA DEL ENSAYO (KgMS/ha)	3447	6215	1082	449	808	1539	3382
CV % :	6.93	14.87	23.45	36.39	16.44	11.47	8.92
MDS 5 % :	347	--	373	--	195	250	441
C.M.E.:	57041	853721	64372	26622	17645	31186	90021

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1ER. AÑO	2DO. AÑO	TOTAL 2 AÑOS	
	1996	1997	KgMS/ha	
	1-4	5-9	1-9	
LE 16-23	108	103	17836	105
LE 16-20	105	105	17682	104
LA MAGNOLIA	100	109	17553	103
LE 16-21	102	104	17272	101
MARTIN FIERRO	107	94	17084	100
LE 17-10	96	104	16767	98
A. ELATIUS LE 44-1 m	94	102	16421	96
MONT BLANC	104	79	15742	92
EL POTRERO	90	--	--	--
LE 284	100	--	--	--

BASE 100: MEDIA DEL ENSAYO (KgMS/ha)	9596	7239	17042
CV % :	9.35	7.58	6.04
MDS 5 % :	--	807	--
C.M.E.:	815606	301071	1060169

LE 16-23	Raigrás bianual
MARTIN FIERRO	Bromus catharticus
LE 16-20	Raigrás bianual
MONT BLANC	Raigrás bianual tetraploide
LE 16-21	Raigrás bianual
LA MAGNOLIA	Holcus lanatus
LE 17-10	Holcus lanatus
A. ELATIUS LE 44-1 m	Arrhenatherum elatius
EL POTRERO	Centeno perenne
LE 284	Raigrás anual

(-): Se comportaron como anuales.

GRAMINEAS BIANUALES 1997

Fecha de siembra: 05/05/97

CULTIVARES	13/08/97					30/09/97					TOTAL 1-7	
	24/07/97	30/07/97	28/08/97	30/10/97	08/12/97						KgMS/ha	
ZORRO	145	142	121	121	263	10159	141					
LE 16-26	--	171	117	120	289	9483	131					
RIGA	98	108	83	110	328	9212	127					
LA TIERETA	--	115	103	136	226	9165	127					
SIRIOL	--	141	97	122	284	9126	126					
AJAX	--	235	111	124	162	9102	126					
ROBERTA	117	101	106	113	276	9048	125					
LE 16-25	--	203	112	106	263	8983	124					
DANERGO	--	199	112	116	175	8799	122					
TANGO	--	114	112	117	241	8566	119					
BOFUR	111	105	97	116	179	8461	117					
MARTIN FIERRO	--	--	139	121	233	8353	116					
BALTIMORE	--	185	117	99	197	8320	115					
NAPOLEON	--	140	69	109	286	8303	115					
BANCO	--	--	135	120	259	8190	113					
SIKEM	91	100	89	107	177	8073	112					
LE 16-23	75	72	94	107	242	7945	110					
AUGUSTA	--	136	89	105	200	7723	107					
TEXY	--	153	66	94	266	7569	105					
LE 284	100	100	100	100	100	7227	100					
A. ELATIUS LE 44-1m	--	--	79	105	254	6741	93					
LA MAGNOLIA	--	--	77	92	335	6693	93					
LE 17-10	--	--	43	92	334	6391	88					

BASE 100: LE 284 (KgMS/ha)	557	755	1609	3644	704	7227
CV%:	28.88	31.06	20.36	12.33	9.07	10.68
MDS 5%:	--	462	456	707	220	1262
C.M.E.:	29613	103770	102927	247633	24036	789155

BROMUS "2" 1994

Fecha de Siembra: 27/05/94

1. PRODUCCION ESTACIONAL DURANTE EL AÑO 1997 (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	29/07/97		
	12/06/97	09/09/97	29/10/97
EL CAMPERO	100	100	100
INIA TABOBA	81	71	98
MS 0393	100	102	112
MS 0793	85	82	101
MS 1293	88	76	103
MS 2293	94	93	104

BASE 100: EL CAMPERO (KgMS/ha)	868	2107	2002
C.V. %:	8.93	10.72	6.46
M.D.S. 5%:	—	359	—
C.M.E.	5011	38940	17802

1. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	2do. AÑO		3er. AÑO		4to. AÑO		TOTAL 3 AÑOS	
	1995	1-4	1996	5-8	1997	9-12	KgMS/HA	
							1-12	
MS 0393	98	102	106	23167	101			
EL CAMPERO	100	100	100	22923	100			
MS 2293	95	88	98	21326	93			
MS 0793	93	94	90	21278	93			
INIA TABOBA	89	95	84	20674	90			
MS 1293	88	84	89	19930	87			

BASE 100: EL CAMPERO (KgMS/ha)	9645	8302	4976	22923
C.V. %:	13.01	6.76	5.87	6.50
M.D.S. 5%:	—	957	502	—
C.M.E.	1391305	276865	75976	1964657

Este ensayo no tuvo cortes de evaluación en el año 1994

BROMUS 1995

Fecha de Siembra: 20/04/95

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	19/10/96					13/08/97
	24/05/96	13/09/96	10/12/96	19/06/97	18/09/97	05/11/97
BAYLOR	78	82	108	82	76	110
EL CAMPERO	100	100	100	100	100	100
INIA TABOBA	80	84	103	95	105	129
MS 0393	78	81	106	101	114	114
MS 0793	71	68	116	87	92	100
MS 1293	86	95	102	93	117	116
MS 2293	81	93	110	111	106	99
PG 81	79	83	106	63	73	118
POTRILLO	106	107	116	116	121	102
RADISSON	68	68	109	57	59	109
ZARCO	118	117	109	111	115	121

BASE 100: EL CAMPERO (KgMS/ha)	501	1353	3059	914	1899	2359
C.V. %:	20.79	19.20	10.01	17.31	16.01	12.73
M.D.S. 5%:	129	334	—	211	431	—
C.M.E.	8040	53485	108600	21342	88873	110880

1. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	2do. Año		3er. Año		TOTAL 2 AÑOS	
	1996	1-4	1997	5-8	KgMS/ha	
					1-8	
ZARCO	112	117	11558	115		
POTRILLO	113	112	11313	112		
MS 1293	98	113	10652	106		
INIA TABOBA	95	114	10590	105		
MS 0393	96	112	10505	104		
MS 2293	103	104	10410	103		
EL CAMPERO	100	100	10083	100		
MS 0793	98	95	9737	97		
BAYLOR	98	93	9596	95		
PG 81	97	92	9511	94		
RADISSON	93	82	8814	87		

BASE 100: EL CAMPERO (KgMS/ha)	4913	5170	10083
C.V. %:	8.35	9.21	7.00
M.D.S. 5%:	595	708	1036
C.M.E.	169559	240165	514950

Este ensayo no tuvo cortes de evaluación en el año 1995.

BROMUS 1996

Fecha de Siembra: 23/04/96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	19/10/96	15/05/97		26/08/97	
	04/12/96	27/02/97	23/07/97	02/10/97	19/11/97
EL CAMPERO	100	100	100	100	100
INIA TABOBA	93	76	81	89	98
MS 0393	95	34	79	95	94
MS 0793	89	59	80	103	92
MS 1293	103	62	67	87	92
MS 2293	83	55	78	93	95
PG 81	149	72	79	78	86
POTRILLO	111	103	103	99	97
ZARCO	103	72	76	94	93

BASE 100: El CAMPERO (KgMS/ha)	2050	1096	2770	2619	2338
C.V. %:	11.78	30.56	16.72	10.41	9.12
M.D.S. 5%:	363	345	558	370	-----
C.M.E.	61858	55796	146386	64409	40331

1. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. Año	2do. Año	TOTAL 2 AÑOS	
	1996	1997	KgMS/ha	
	1-2	3-9	1-9	
POTRILLO	111	100	11112	102
EL CAMPERO	100	100	10872	100
PG 81	149	80	10075	93
ZARCO	103	86	9667	89
INIA TABOBA	93	87	9611	88
MS 0793	89	87	9523	88
MS 0393	95	82	9215	85
MS 2293	83	84	9146	84
MS 1293	103	79	9090	84

BASE 100: El CAMPERO (KgMS/ha)	2050	8823	10872
C.V. %:	11.78	9.56	8.28
M.D.S. 5%:	363	1074	1186
C.M.E.	61858	541492	659867

BROMUS 1997

Fecha de Siembra: 05/05/97

CULTIVARES	10/09/97	06/10/97	29/10/97	TOTAL 2-4	
				KgMS/ha	
PG 81	217	141	94	5786	176
EL CAMPERO	100	100	100	3279	100
ZARCO	93	95	107	3268	100
INIA TABOBA	--	--	--	--	--
POTRILLO	--	--	--	--	--

BASE 100: EL CAMPERO (KgMS/ha)	817	1108	1355	3279
C.V. %:	12.24	17.98	25.96	9.00
M.D.S. 5%:	237	387	-----	639
C.M.E.	18676	49988	124427	136470

El primer corte con fecha 13/08/97 fue de limpieza.

(-) No fue posible realizar cortes de evaluación debido a presencia de malezas.

DACTYLIS 1995

Fecha de Siembra: 20/04/95

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	19/10/96		13/08/97			
	24/05/96	13/09/96	10/12/96	19/06/97	18/09/97	05/11/97
AMBA	97	96	100	80	100	88
INIA LE OBERON	100	100	100	100	100	100
LIDACTA	69	68	110	70	71	74
PORTO	97	95	101	91	99	100

BASE 100: INIA LE OBERON (KgMS/ha)	526	851	3297	781	1696	1827
C.V. %:	16.12	15.05	6.38	23.37	14.88	15.18
M.D.S. 5%:	123	184	—	—	373	—
C.M.E.	5897	13221	46705	24190	54499	62730

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	2do.AÑO	3er. AÑO	TOTAL 2 AÑOS	
	1996	1997	KgMS/ha	
	1-4	5-8	1-8	
INIA LE OBERON	100	100	8979	100
PORTO	100	98	8867	99
AMBA	99	91	8544	95
LIDACTA	98	72	7671	85

BASE 100: INIA LE OBERON (KgMS/ha)	4675	4304	8979
CV % :	6.21	10.84	7.48
MDS 5 % :	—	674	—
C.M.E.:	82665	177333	405781

Este ensayo no tuvo cortes de evaluación en el año 1995.

DACTYLIS 1996

Fecha de Siembra: 23/04/96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	19/10/96		04/12/96		27/02/97		15/05/97		23/07/97		02/10/97	
	19/10/96	04/12/96	27/02/97	18/06/97	26/08/97	19/11/97						
FADISOL 9650	79	118	100	68	64	84						
INIA LE OBERON	100	100	100	100	100	100						
LIDACTA	92	102	110	100	77	83						

BASE 100: INIA LE OBERON (KgMS/ha)	1750	1347	837	1572	1101	3093
C.V. %:	13.39	15.37	25.44	18.22	14.63	5.81
M.D.S. 5%:	—	—	—	—	224	277
C.M.E.	44628	48753	48528	64585	16789	25638

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. AÑO	2do.AÑO	TOTAL 2 AÑOS	
	1996	1997	KgMS/ha	
	1-2	3-9	1-9	
INIA LE OBERON	100	100	9699	100
LIDACTA	96	89	8866	91
FADISOL 9650	96	79	8187	84

BASE 100: INIA LE OBERON (KgMS/ha)	3097	6603	9699
C.V. %:	8.63	4.19	4.86
M.D.S. 5%:	—	428	750
C.M.E.	67636	61074	187786

DACTYLIS 1997

Fecha de Siembra: 05/05/97

CULTIVARES	06/10/97			TOTAL 1-4	
	10/09/97	29/10/97	01/12/97	KgMS/ha	
CAMBRIA	75	96	131	5978	101
LIDACTA	78	95	128	5958	101
INIA LE OBERON	100	100	100	5901	100
LUDE	88	92	119	5817	99

BASE 100: INIA LE OBERON (KgMS/ha)	1157	3137	1607	5901
C.V. %:	20.75	6.36	17.70	9.10
M.D.S. 5%:				
C.M.E.	41759	36668	115402	289695

FALARIS 1997

Fecha de siembra: 05/05/97

CULTIVARES	03/10/97			TOTAL 1-4	
	10/09/97	04/11/97	01/12/97	KgMS/ha	
URUNDAY	100	100	100	6141	100
DON HUMBERTO	69	109	73	5722	93

BASE 100: URUNDAY (KgMS/ha)	1526	3660	956	6141
CV %:	7.62	8.68	12.49	5.46
MDS 5%:	221	-	233	-
C.M.E.:	9621	109625	10713	104726

FESTUCA 1995

Fecha de siembra: 20 / 04 / 96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	24/05/96	13/09/96	19/10/96 10/12/96	19/06/97	13/08/97 18/09/97	05/11/97
DEMETER	129	114	107	118	107	109
LE 14-43	94	112	102	124	89	108
MALIK	142	97	113	156	134	107
TACUABE	100	100	100	100	100	100

BASE 100: TACUABE (KgMS/ha)	846	736	2636	587	1250	1834
CV % :	15.96	21.00	7.47	15.71	11.61	7.31
MDS 5 % :	251	—	—	184	250	—
C.M.E.:	24605	26747	43044	13206	24397	20126

2 PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	2do. AÑO		3er.AÑO		TOTAL 2 AÑOS KgMS/ha
	1996	1997	1-4	5-8	
					1-8

MALIK	116	125	9470	120
DEMETER	112	110	8761	111
LE 14-43	102	103	8110	103
TACUABE	100	100	7888	100

BASE 100: TACUABE (KgMS/ha)	4218	3671	7888
CV % :	5.92	6.66	4.44
MDS 5 % :	430	428	608
C.M.E.:	72293	71535	144675

Este ensayo no tuvo cortes de evaluación en el año 1995.

FESTUCA 1996

Fecha de siembra: 23 / 04 / 96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	05/09/96	21/10/96 04/12/96	27/02/97	15/05/97 18/06/97	23/07/97 26/08/97	02/10/97 19/11/97
DEMETER	98	97	117	92	86	98
DOVEY	89	103	136	125	108	92
EL PALENQUE	68	93	92	81	81	96
EL PALENQUE PLUS	113	82	94	95	92	96
FADISOL 9670	86	103	125	123	89	103
LE 14-58	108	91	97	104	96	95
LE 14-59	111	100	117	115	100	102
RIZOMATOZA	111	93	100	88	72	103
TACUABE	100	100	100	100	100	100
VULCAN	76	106	97	78	64	86

BASE 100: TACUABE (KgMS/ha)	2646	3789	1184	1747	1292	3303
CV % :	18.40	12.93	22.97	14.05	10.35	8.58
MDS 5 % :	678	—	—	356	172	—
C.M.E.:	218430	224312	85465	60277	14061	75610

2 PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. AÑO		2do. AÑO		TOTAL 2 AÑOS KgMS/ha
	1996	1-3	1997	4-10	

LE 14-59	104	107	14748	108
DOVEY	97	109	14486	104
FADISOL 9670	96	109	14351	103
TACUABE	100	100	13960	100
LE 14-58	98	98	13655	98
DEMETER	97	97	13581	97
RIZOMATOZA	100	93	13467	96
EL PALENQUE PLUS	95	95	13220	95
VULCAN	94	82	12208	87
EL PALENQUE	83	89	12046	86

BASE 100: TACUABE (KgMS/ha)	6435	7525	13960
CV % :	10.14	8.56	6.55
MDS 5 % :	—	915	1291
C.M.E.:	395576	398227	791579

RAIGRAS ANUAL 1997

Fecha de Siembra: 23/04/97

FESTUCA 1997

Fecha de siembra: 05/05/97

CULTIVARES	03/10/97			TOTAL	
	10/09/97	29/10/97	01/12/97	KgMS/ha 1-4	
AS 1132	117	121	101	9452	115
RIZOMATOZA	138	118	85	9192	112
LE 14-58	163	101	90	8793	107
LE 14-59	153	99	94	8708	106
FELINE	112	105	91	8424	102
EL PALENQUE PLUS	128	105	81	8374	102
BARTUCCA	117	103	87	8315	101
TACUABE	100	100	100	8232	100
QUANTUM	114	101	89	8205	100
DOVEY	113	95	100	8167	99
BULL	82	107	87	8039	98
VULCAN	76	98	107	8004	97
CARMINE	126	103	68	7940	96
FLECHA	175	88	55	7525	91
MADRA	87	96	78	7392	90
AMELIA	98	97	69	7364	89

BASE 100: TACUABE (KgMS/ha)	1201	4766	2266	8232
CV %:	23.85	6.75	8.73	7.29
MDS 5%:	488	482	252	880
C.M.E.:	109932	107326	29223	357747

CULTIVARES	28/07/97	19/09/97	TOTAL		
	02/07/97	12/08/97	09/10/97	03/12/97	1-8 KgMS/ha
DOMINO	198	87	154	183	12071
INIA Titán	143	93	147	170	11803
JEANNE	176	84	155	172	11756
ROBERTA	85	83	165	173	11641
AJAX	166	86	147	150	11485
ZORRO	114	82	157	183	11466
HERCULES	173	96	127	160	11443
FENIL	113	59	154	165	11263
AVANCE	191	103	122	113	11156
ANDY	208	97	122	134	11148
TETRAGOLD	200	99	122	126	11086
TEANNA	135	87	149	124	11031
CRA 1	149	96	138	136	10948
CLIPPER	190	89	120	135	10715
CONKER	118	91	114	163	10367
TONIC	103	71	148	141	10356
FAD9723	123	95	111	145	10329
FAD9722	85	81	139	128	10323
BOFUR	101	81	143	115	10320
LE 19-45a	98	79	125	169	10209
CONCORD	48	91	125	172	10144
FAD9721	61	88	128	124	10009
FAD9724	107	81	115	157	9803
INIA Cetus	53	75	127	168	9696
FLORIDA	96	93	98	124	9517
SCO 6832	77	91	103	123	9413
ABERCOMO	112	74	122	119	9376
LE 284	100	100	100	100	9335
SHOOT	94	81	104	142	9220
CORDURA	56	67	129	142	9141
BALTIMORE	54	75	120	129	9138
KEMAL	38	62	134	149	8992
SIKEM	84	69	123	111	8871
DANERGO	65	67	118	129	8763
CONQUEST	43	58	120	182	8660

BASE 100: LE 284 (KgMS/ha)	510	4977	3299	904	9335
C.V. %:	26.82	13.23	7.71	14.08	6.34
M.D.S. 5%:	221	776	469	261	927
C.M.E.	24043	299484	108385	33818	427454

RAIGRAS ANUAL 1997

RAIGRAS ANUAL 1997

SURCOS DE OBSERVACION

Siembra: 23/04/97

Emergencia: 05/05/97

CULTIVARES	FECHA ESPIGAZON	CICLO
INIA Cetus	04/11/97	183
ANDY	06/11/97	185
KEMAL	06/11/97	185
LE 284	06/11/97	185
SCO 6832	07/11/97	186
FLORIDA	10/11/97	189
BALTIMORE	15/11/97	194
SIKEM	17/11/97	196
TETRAGOLD	19/11/97	198
FAD9721	22/11/97	201
AJAX	25/11/97	204
DANERGO	25/11/97	204
FAD9722	25/11/97	204
ABERCOMO	26/11/97	205
CRA 1	26/11/97	205
FAD9723	26/11/97	205
FAD9724	26/11/97	205
TEANNA	26/11/97	205
TONIC	26/11/97	205
BOFUR	27/11/97	206
CONKER	27/11/97	206
CORDURA	27/11/97	206
AVANCE	28/11/97	207
CONCORD	28/11/97	207
CONQUEST	28/11/97	207
HERCULES	28/11/97	207
INIA Titán	28/11/97	207
FENIL	29/11/97	208
JEANNE	29/11/97	208
CLIPPER	30/11/97	209
DOMINO	30/11/97	209
LE 19-45a	30/11/97	209
ZORRO	30/11/97	209
ROBERTA	01/12/97	210
SHOOT	03/12/97	212

SURCOS DE OBSERVACION

Siembra: 23/04/97

Emergencia: 05/05/97

CULTIVARES	Fecha de Lectura: 05/11/97		
	EV	RH	C.I.
JEANNE	PESP	T R	0.2
LE 19-45a	PESP	T R	0.2
FAD9723	PESP	T MR	0.4
INIA Titán	PESP	3 R	0.6
DOMINO	ESP	2 M	1.2
FAD9724	ESP	3 MRMS	1.8
INIA Cetus	1/4G	3 MS	2.4
CONKER	PESP	5 M	3.0
ROBERTA	ESP	5 MRMS	3.0
SHOOT	ESP	5 MS	4.0
ZORRO	PESP	5 SMS	4.5
FAD9721	ESP	20 MR	8.0
CONCORD	PESP	15 MSS	13.5
CONQUEST	PESP	25 M	15.0
ABERCOMO	PESP	20 MS	16.0
LE 284	1/4G	20 MS	16.0
FENIL	PESP	30 MS	24.0
KEMAL	PF	40 M	24.0
DANERGO	ESP	30 SMS	27.0
SCO 6832	FF	30 SMS	27.0
CORDURA	ESP	35 MS	28.0
SIKEM	PESP	40 MS	32.0
TONIC	PESP	40 MS	32.0
FAD9722	PESP	40 SMS	36.0
FLORIDA	LP	40 SMS	36.0
TEANNA	FL	40 S	40.0
BOFUR	ESP	50 S	50.0
TETRAGOLD	1/4G	50 S	50.0
CRA 1	PESP	60 SMS	54.0
AJAX	ESP	60 S	60.0
ANDY	HB	60 S	60.0
HERCULES	PESP	70 MSS	63.0
BALTIMORE	HB	70 S	70.0
CLIPPER	HB	70 S	70.0
AVANCE	PF	80 S	80.0
PROMEDIO:			27.2

HB: Hoja Bandera.
 PESP: Principio de espigazón.
 ESP: Espigazón.
 PF: Principio de floración.

FF: Fin de floración.
 1/4G: 1/4 grano
 LP: Lechoso pastoso.

RAIGRAS PERENNE 1996

Fecha de Siembra: 23/04/96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	21/10/96		23/07/97		02/10/97		
	23/04/96	20/08/96	04/12/96	16/01/97	18/06/97	26/08/97	24/11/97
LA PRADERA	107	99	107	115	76	102	92
ORO VERDE	93	101	93	85	124	98	108
BASE 100: MEDIA DEL ENSAYO (KgMS/ha)	946	2133	7583	1235	360	1351	3685
C.V. %:	3.85	16.64	15.26	25.61	41.26	24.80	9.65
M.D.S. 5%:	82	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C.M.E.	1326	125680	1338069	100041	22063	112195	126349

1. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. Año	2do. Año	TOTAL 2 AÑOS	
	1996	1997	KgMS/ha	
	1-5	6-10	1-10	
LA PRADERA	107	93	17697	102
ORO VERDE	93	107	16896	98
BASE 100: MEDIA DEL ENSAYO (KgMS/ha)	11896	5397	17292	
C.V. %:	13.57	14.83	12.71	
M.D.S. 5%:	-----	-----	-----	
C.M.E.	2606080	640688	4826938	

RAIGRAS PERENNE 1997

Fecha de Siembra: 06/05/97

CULTIVARES	14/08/97	28/08/97	22/09/97	29/10/97	TOTAL 1-4	
	KgMS/ha					
ORO VERDE	109	128	118	115	5444	117
FAD9725	110	126	132	98	5292	114
FAD9726	76	85	111	98	4776	102
TOBE	138	96	81	91	4532	97
TETRAMAX	84	86	89	99	4289	92
BELIDA	83	78	68	82	3641	78
BASE 100: MEDIA DEL ENSAYO (KgMS/ha)	789	705	1232	1937	4662	
C.V. %:	18.73	9.77	13.27	15.54	10.59	
M.D.S. 5%:	269	125	297	-----	898	
C.M.E.	21810	4746	26715	90609	243787	

ALFALFA 1994

Fecha de siembra: 15 / 04 / 94

		1er. año 1994 1-4	2do. año 1995 5-10	3er. año 1996 11-15	4to. año 1997 16-21	TOTAL 4 AÑOS KgMS/ha 1-21
CULTIVARES						
MONARCA SP	SL	114	101	122	133	43916 113
WL 516	LI	91	100	119	151	42244 109
VALLEY PLUS	SL	115	100	109	117	41726 107
MEDE	SL	120	98	107	109	41430 107
DK 192	SL	113	102	105	113	41346 106
MARICOPA	SL	114	96	105	111	40516 104
P 5715 pelet	SL	106	97	113	111	40453 104
QUADRELLA	SL	98	104	109	112	40174 103
DK 170	LI	93	105	104	122	40005 103
YOLO	SL	102	96	114	110	39853 103
P 105	SL	101	103	98	117	39791 102
ARROYO	LI	100	100	103	118	39770 102
LE 71-132	LI	96	104	98	120	39556 102
EL GRANDE	SL	97	95	111	112	39195 101
VICTORIA SP	L	96	112	106	103	39150 101
P 205	L	99	92	109	104	38948 100
P 5888 pelet	SL	94	103	95	121	38904 100
ABI 9171	LI	97	100	106	105	38882 100
P 5715	SL	99	104	100	102	38802 100
P 30	SL	103	93	107	105	38786 100
P 5888	SL	103	93	107	105	38786 100
DK 189	SL	114	92	99	98	38706 100
SUTTER	LI	97	96	97	121	38537 99
CHANA	SL	100	100	100	100	38377 99
LE 71-131	SL	93	99	106	103	38275 99
ALFA 200	LI	93	102	99	109	38241 98
GT 58	LI	89	99	100	119	38204 98
P 5683	LI	92	100	101	109	38135 98
CRIOULA	LI	92	97	105	102	37738 97
ALFA 50	L	89	103	104	96	37708 97
P 5472	LI	93	97	98	107	37510 97
P 5683 pelet	LI	86	94	100	116	37265 96
WL 322 HQ	L	91	104	96	92	37150 96
MAGNUM III	L	90	96	101	100	37116 96
WL 320	L	84	97	94	97	35636 92
APOLLO	L	82	100	94	95	35619 92
WL 323	L	81	100	93	92	35301 91
ALIZE	LI	90	93	85	88	34341 88

BASE 100: CHANA (KgMS/ha)	10599	12834	8721	6224	38377
CV % :	8.75	5.34	9.40	11.43	5.82
MDS 5 % :	1264	958	1185	1093	3177
C.M.E.	810935	465468	711964	606083	5120190

CORTES REALIZADOS EN EL 4to. AÑO	SIN LAT.	LAT. INT.	CON LAT.
16	20/02/97	20/02/97	20/02/97
17	02/04/97	02/04/97	02/04/97
18	10/06/97	10/07/97	22/09/97
19	13/08/97	14/08/97	13/11/97
20	11/09/97	22/09/97	
21	13/11/97	13/11/97	

ALFALFA 1995

Fecha de siembra: 20 / 04 / 95

		1er. año 1995 1-2	2do. año 1996 3-8	3er. año 1997 9-13	TOTAL 3 AÑOS KgMS/ha 1-13				
CULTIVARES									
VICTORIA SP	L	4783	91	14131	126	6804	90	25718	110
WL 323	L	4329	83	13191	117	6889	91	24408	104
CHANA	LI	5245	100	11236	100	7596	100	23412	100
WL 320	L	3725	71	12855	114	6785	89	23364	100
P 5888 pelet	SL	4565	87	10004	89	8520	112	23089	99
P 5888	SL	4369	83	10270	91	8404	111	23043	98
P 205	L	4242	81	12653	113	6084	80	22978	98
ALFA 50	L	3773	72	12779	114	6392	84	22943	98
P 105	LI	4600	88	10339	92	7805	103	22744	97
DK 170	LI	4530	86	10225	91	7920	104	22676	97
DK 189	SL	4076	78	9937	88	8644	114	22566	97
VALLEY PLUS	SL	4084	78	10391	92	8070	106	22546	96
P 5928 pelet	SL	4858	93	9492	84	8085	106	22436	96
P 5715 pelet	SL	4128	79	10125	90	8162	107	22414	96
P 5839	SL	4579	87	9955	89	7747	102	22281	95
P 5715	SL	3823	73	10212	91	8086	106	22121	94
WL 516	LI	4333	83	9971	89	7767	102	22072	94
EL GRANDE	SL	4572	87	9526	85	7970	105	22069	94
P 5472 pelet	LI	4838	92	10209	91	6949	91	21996	94
MARICOPA	SL	4195	80	10219	91	7508	99	21922	94
P 5683 pelet	LI	4177	80	10247	91	7461	98	21884	93
P 5829	SL	4212	80	9805	87	7634	101	21651	92
P 5683	LI	4406	84	9949	89	7194	95	21549	92
MEDE	LI	4207	80	10138	90	7160	94	21504	92
QUADRELLA	SL	4057	77	9648	86	7789	102	21473	92
WL 322 HQ	L	3380	64	12228	109	5816	77	21424	92
MONARCA SP	SL	3536	67	9687	86	8120	107	21343	91
DK 192	SL	4179	80	9418	84	7702	101	21296	91
P 30	SL	4123	79	9964	89	7187	95	21274	91
ALFA 200	LI	4049	77	10015	89	7179	95	21242	91
LE 71-132	LI	4783	91	9584	85	6725	89	21092	90
SUTTER	LI	4299	82	9776	87	6842	90	20917	89
CRIOULA	LI	4374	83	9610	86	6587	87	20571	88
FERRI	LI	4214	80	9375	83	6880	91	20468	87
VECTOR	LI	3974	76	9855	86	6574	87	20403	87
LE 71-131	LI	3771	72	9781	87	6834	90	20388	87
P 5472	LI	3884	74	9771	87	6556	86	20211	86
SAN ISIDRO	SL	2775	53	9032	80	6365	84	18172	78

BASE 100: CHANA (KgMS/ha)	5245	11236	7596	23412
CV % :	15.88	5.87	9.48	6.42
MDS 5 % :	943	—	930	1934
C.M.E.:	444866	459533	432302	1870119

CORTES	SIN LAT.	LAT. INT.	CON LAT.
1	27/10/95	27/10/95	27/10/95
2	19/12/95	19/12/95	19/12/95
3	26/02/96	26/02/96	07/02/96
4	03/05/96	03/05/96	26/03/96
5	05/09/96	05/09/96	05/06/96
6	31/10/96	31/10/96	02/09/96
7	03/01/97	03/01/97	31/10/96
8	18/02/97	18/02/97	03/01/97

CORTES	SIN LAT.	LAT. INT.	CON LAT.
9	27/04/97	22/04/97	18/02/97
10	11/06/97	07/07/97	22/04/97
11	04/08/97	14/08/97	15/07/97
12	29/09/97	22/09/97	06/09/97
13	27/11/97	27/11/97	27/11/97

ALFALFA 1996

Fecha de siembra: 12 / 04 / 96

CULTIVARES		1er. año 1996 1-3	2do. año 1997 4-9	TOTAL 2 AÑOS KgMS/ha 1-9			
CAF 1	SL	7666	95	10375	121	18040	108
MONARCA SP	SL	7628	94	9873	115	17501	105
MARICOPA	SL	7846	97	9233	107	17079	102
P 5715	SL	7142	88	9726	113	16868	101
CHANA	LJ	8083	100	8609	100	16692	100
P 5683	LJ	7535	93	8919	104	16454	99
UNO XP2	LJ	7503	93	8878	103	16381	98
WL 457	LJ	7449	92	8833	103	16281	98
N-890	SL	7502	93	8773	102	16275	98
UNO XP1	LJ	7473	92	8797	102	16269	97
DK 189	SL	7458	92	8784	102	16241	97
LE 71-132	LJ	7608	94	8600	100	16208	97
N-910	SL	6921	86	9262	108	16183	97
WL 516	LJ	7188	89	8988	104	16176	97
P 105	LJ	7539	93	8577	100	16116	97
ALFA 200	LJ	7243	90	8840	103	16083	96
EL GRANDE	SL	6963	86	9049	105	16011	96
DK 170	LJ	7214	89	8745	102	15958	96
P 5715 pelet	SL	6767	84	9125	106	15892	95
VICTORIA SP	L	7411	92	8412	98	15823	95
P 5939	SL	6285	78	9376	109	15660	94
P 5929	SL	6368	79	9233	107	15591	93
AQUARIUS	SL	6941	86	8636	100	15577	93
LE 71-131	LJ	7512	93	8021	93	15532	93
P 5929 pelet	SL	6172	76	9250	107	15421	92
FADISOL 9602	SL	6444	80	8967	104	15411	92
WL 525	LJ	6533	81	8812	102	15345	92
P 5681	LJ	7139	88	8109	94	15247	91
CRIOULA	LJ	7120	88	7937	92	15057	90
P 5683 pelet	LJ	7199	89	7709	90	14908	89
FADISOL 9601	SL	6174	76	8477	98	14651	88
ALFA 50	L	6597	82	8038	93	14634	88
P 5939 pelet	SL	6366	79	8102	94	14468	87
WL 323	L	6716	83	7644	89	14360	86
P 205	LJ	7147	88	7190	84	14337	86
VECTOR	LJ	6703	83	7539	88	14242	85
P 30	SL	6798	84	7159	83	13957	84
WL 320	L	6172	76	7064	82	13235	79

BASE 100 : CHANA (KgMS/ha)	8083	8609	16692
CV % :	8.60	9.25	7.37
MDS 5 % :	852	1118	1620
C.M.E.:	369586	636809	1335976

CORTES	
1	
2	
3	
4	
5	

CON LAT.	LAT. INT.	SIN LAT.	CORTES	CON LAT.	LAT. INT.	SIN LAT.
04/09/96	04/09/96	04/09/96	6	04/07/97	02/07/97	12/05/97
14/11/96	14/11/96	14/11/96	7	14/08/97	31/07/97	30/07/97
02/01/97	02/01/97	02/01/97	8	29/09/97	23/09/97	23/09/97
14/02/97	14/02/97	14/02/97	9	24/11/97	24/11/97	24/11/97
21/04/97	21/04/97	21/04/97				

38

ALFALFA 1997

Fecha de siembra: 07/05/97

CULTIVARES		TOTAL KgMS/ha 1-2	
P 205	L	4371	120
N-650	LJ	3792	104
CHANA	LJ	3656	100
CIMARRON	L	3595	98
DK 189	SL	3555	97
ACTIVA	SL	3536	97
X 58N57	SL	3511	96
LE 71-134	LJ	3501	96
WL 323	L	3485	95
SIMA 372	SL	3429	94
N-910	SL	3413	93
PECOG	LJ	3385	93
N-701	LJ	3370	92
SIMA 373	SL	3369	92
N-890	SL	3365	92
P 5715	SL	3359	92
ALFA 50	L	3307	90
P 5939 pelet	SL	3281	90
WL 612	SL	3280	90
EL GRANDE	SL	3262	89
P 30	SL	3240	89
CT 58	LJ	3218	88
DK 177	LJ	3201	88
ALFA 70	LJ	3185	87
UNO XP2	LJ	3167	87
P 5939	SL	3134	86
UNO XP1	LJ	3132	86
P 5681 pelet	LJ	3125	85
VICTORIA SP	LJ	3116	85
MONARCA pelet	SL	3105	85
RIO pelet	LJ	3090	85
P 5683 pelet	LJ	3086	84
LE 71-133	LJ	3071	84
PUMA	SL	3063	84
MONARCA SP	SL	3058	84
P 5681	LJ	3044	83
P 105	LJ	3025	83
P 5929 pelet	SL	3006	82
X 57N04	LJ	2992	82
WL 320	L	2969	81
CRIOULA	LJ	2950	81
WL 516	LJ	2947	81
WEDINA	SL	2918	80
CW3958	SL	2911	80
AQUARIUS	SL	2900	79
VICTORIA pelet	LJ	2900	79
KAITUNA	LJ	2898	79
P 5715 pelet	SL	2884	79
WL 457	LJ	2833	77
WL 525 HQ	LJ	2829	77
PARADE	LJ	2809	77
ALFA 200	LJ	2715	74

BASE 100 : CHANA (KgMS/ha)	3656
CV % :	10.30
MDS 5 % :	636
C.M.E.:	106689

CORTES	CON LAT.	LAT. INT.	SIN LAT.
1	30/09/97	15/09/97	15/09/97
2	21/11/97	21/11/97	21/11/97

39

ANALISIS CONJUNTO

PRIMER AÑO DE VIDA DE LOS ENSAYOS

1995-1996-1997

CULTIVARES	KgMS/ha	
CHANA	5661	100
LE 71-132	5371	95
P 205	5253	93
MARICOPA	5196	92
P 5683	5146	91
N-890	5138	91
VICTORIA SP	5103	90
P 105	5055	89
DK 170	5048	89
UNO XP2	5039	89
DK 189	5030	89
UNO XP1	5007	88
EL GRANDE	4932	87
N-910	4871	86
WL 457	4845	86
WL 323	4843	86
WL 516	4823	85
P 5683 pelet	4821	85
LE 71-131	4817	85
CRIOULA	4815	85
P 5681	4796	85
P 5715	4775	84
MONARCA SP	4741	84
P 30	4720	83
P 5929 pelet	4679	83
ALFA 200	4669	82
P 5939	4666	82
AQUARIUS	4625	82
P 5715 pelet	4593	81
ALFA 50	4559	81
P 5939 pelet	4528	80
VECTOR	4514	80
P 5929	4461	79
WL 525 HQ	4385	77
WL 320	4289	76

BASE 100 : CHANA (KgMS/ha) 5661
 CV % : 7.65
 MDS 5 % : -
 C.M.E.: 148805

ANALISIS CONJUNTO

SEGUNDO AÑO DE VIDA DE LOS ENSAYOS

1994-1995-1996

CULTIVARES	KgMS/ha	
VICTORIA SP	12291	113
WL 322 HQ	11707	107
ALFA 50	11358	104
P 205	11338	104
WL 323	11232	103
P 5715	10907	100
CHANA	10893	100
MONARCA SP	10848	100
DK 170	10798	99
WL 320	10783	99
P 5939	10780	99
P 105	10724	98
P 5929	10633	98
ALFA 200	10630	98
MARICOPA	10599	97
WL 516	10582	97
P 5715 pelet	10561	97
P 5683	10535	97
VALLEY PLUS	10528	97
LE 71-132	10496	96
P 5929 pelet	10485	96
QUADRELLA	10432	96
EL GRANDE	10270	94
MEDE	10270	94
DK 192	10206	94
DK 189	10192	94
LE 71-131	10183	93
P 5888	10064	92
P 5472	10060	92
P 30	10043	92
P 5683 pelet	10025	92
CRIOULA	9981	92
SUTTER	9974	92
P 5888 pelet	9818	90
VECTOR	9812	90

BASE 100 : CHANA (KgMS/ha) 10893
 CV % : 9.03
 MDS 5 % : -
 C.M.E.: 935015

SANIDAD DE ALFALFA

La evaluación sanitaria tiene como objetivo principal la caracterización de los cultivares en cuanto a su sanidad foliar. La metodología de muestreo y evaluación para determinar la severidad de enfermedades foliares está descrita en el Informe presentado a la Comisión Asesora de Semillas - Sector Forrajeras - 1996.

La información que se presenta a continuación corresponde a la evaluación sanitaria de los cultivares incluidos en los ensayos de 1994, 1995, 1996, y 1997. Por información correspondiente a los ensayos de 1992 y 1993, se remite a los Informes presentados a la Comisión Asesora de semillas - Sector Forrajeras - 1996 y 1997.

Durante 1997, se realizaron lecturas en los ensayos de 1994 y 1997, mientras que los ensayos de 1995 y 1996 no tuvieron problemas sanitarios que justificaran la toma de datos.

En el Cuadro 1 se presenta la caracterización de las lecturas realizadas en las distintas estaciones y años, para los cuatro ensayos mencionados (1994, 1995, 1996, y 1997). Para cada lectura se presenta la media general y el rango de severidad, lo que permite caracterizar el nivel de infección. Así mismo, se identifica la(s) enfermedad(es) prevalente(s) y su(s) agente(s) causal(es).

En el Cuadro 2 se presenta la evaluación sanitaria (severidad) de los cultivares, correspondiente a las lecturas 7, 8, 10, 11, 12, y 13 (número de lectura correlativo al Cuadro 1). En primer lugar se listan 16 cultivares evaluados en los cuatro ensayos; luego se listan los restantes cultivares evaluados en tres, dos o un ensayo.

En la Figura 1 se presenta la información disponible para cultivares que fueron evaluados en diez o más lecturas, correspondientes a seis ensayos (1992, 1993, 1994, 1995, 1996, y 1997). El histograma resume la caracterización de dichos cultivares por sanidad foliar, en base al número de lecturas en que cada cultivar se ubicó en el tercio inferior, medio o superior del ranking de severidad (nivel de infección bajo, medio o alto, respectivamente).

Cuadro 1. Caracterización de las lecturas realizadas.

Ensayo	Primav. 94'	Verano 95'	Otoño 95'	Primav. 96'	Primav. 97'
1994	Rango: Media: Infección: Enfermedad: 2,3 - 4,4 3,2 Baja-Media Complejo M. foliares	7 1,7 - 5,7 3,1 Baja-Media Complejo M. foliares	8 2,3 - 8,4 5,6 Alta Tallo negro (Phoma)	12 ----- ----- ----- -----	12 3,7-6,2 5,3 Media-Alta Mancha foliar (Stemphylium)
1995	Rango: Media: Infección: Enfermedad: ----- ----- ----- -----	----- ----- ----- -----	----- ----- ----- -----	10 3,1-6,8 4,4 Media-Alta 1) Tallo negro (Phoma) 2) Mancha foliar (Stemphylium)	----- ----- ----- -----
1996	Rango: Media: Infección: Enfermedad: ----- ----- ----- -----	----- ----- ----- -----	----- ----- ----- -----	11 1,6-4,6 3,1 Baja-Media 1) W/ruela (Pseudopeziza) 2) Mancha foliar (Stemphylium)	----- ----- ----- -----
1997	Rango: Media: Infección: Enfermedad: ----- ----- ----- -----	----- ----- ----- -----	----- ----- ----- -----	13 6,2-9,6 8,4 Alta Complejo M. foliares	----- ----- ----- -----

Cuadro 2. Lecturas de severidad de Manchas Foliares de los cultivares evaluados en los ensayos 94, 95, 96 y 97.

Cultivares	Ensayo 1994			Ensayo 1995	Ensayo 1996	Ensayo 1997
	Verano 95	Otoño 95	Primav. 97	Primav. 96	Primav. 96	Primav. 97
	7*	8*	12*	10*	11*	13*
ALFA 50	2.0	6.6	5.2	3.1	1.9	8.1
ALFA 200	3.0	5.6	4.2	3.8	2.8	8.6
CHANA	3.1	3.7	4.7	4.0	1.9	8.0
CRIOULA	4.9	4.1	5.0	4.9	2.4	7.8
DK 189	3.5	3.4	5.8	4.6	3.6	8.0
EL GRANDE	4.5	2.8	SD	5.5	2.9	8.0
P 30	4.8	2.3	6.0	5.3	2.6	8.8
P 105	2.4	6.9	5.3	5.3	2.8	8.6
P 205	2.3	4.2	5.1	4.9	2.2	7.9
P 5683	2.9	7.2	5.2	3.6	2.7	8.3
P 5715	3.6	5.3	4.9	4.4	3.3	8.9
MONARCA SP	3.0	6.6	4.9	4.6	3.7	8.6
VICTORIA SP	2.2	8.1	SD	3.2	2.5	7.7
WL 320	2.1	7.3	6.2	4.5	2.6	8.8
WL 323	1.7	5.6	5.2	4.8	2.1	7.4
WL 516	2.5	5.6	6.0	3.9	4.3	8.9

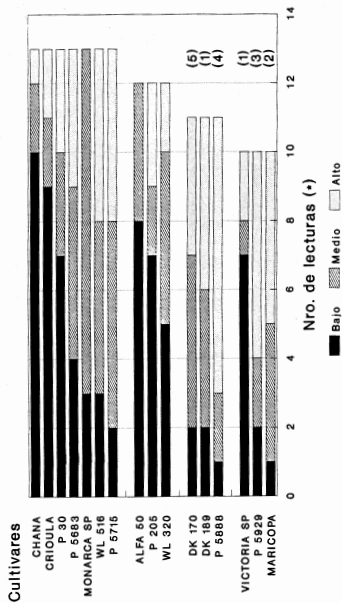
DK 170	2.6	7.3	SD	4.1	2.8	
MARICOPA	3.6	5.5	5.4	4.5	2.5	
LE 71-131	4.1	4.1	5.3	4.1	3.3	
LE 71-132	2.4	7.0	5.8	3.5	3.9	
DK 192	3.8	3.4	6.0	4.8		
MEDE	3.9	7.0	5.3	4.9		
P 5472	3.3	5.4	SD	3.3		
P 5888	5.0	5.5	5.2	5.8		
QUADRELLA	3.1	6.1	5.7	4.3		
SUTTER	2.1	7.0	5.1	3.4		
VALLEY PLUS	2.6	3.5	5.3	4.4		
WL 322 HQ	1.8	5.4	4.5	4.2		
ABI 9171	2.7	8.4	5.4			
ALIZE	3.5	7.2	5.0			
APOLLO	2.1	5.5	SD			
ARROYO	2.6	7.3	5.9			
MAGNUM III	2.0	6.4	5.6			
YOLO	3.9	3.1	5.4			
GT 58	2.2	5.8	5.5			8.0
P 5929				5.5	3.5	8.8
P 5939				5.3	4.3	8.8
VECTOR				5.0	1.6	
FERRI				3.8		
SAN ISIDRO				4.5		
AQUARIUS					3.4	7.1
N-890					2.5	9.0

(Continúa)

Cultivares	Ensayo 1994			Ensayo 1995	Ensayo 1996	Ensayo 1997
	Verano 95	Otoño 95	Primav. 97	Primav. 96	Primav. 96	Primav. 97
	7*	8*	12*	10*	11*	13*
N-910					4.6	8.4
P 5681					2.7	8.8
UNO XP1					3.1	8.0
UNO XP2					3.3	9.1
WL 457					4.1	9.1
WL 525 HQ					4.5	9.1
CAF 1					2.3	
FADISOL 9601					4.4	
FADISOL 9602					4.6	
ACTIVA						7.8
ALFA 70						6.2
CIMARRON						7.2
CW3958						9.1
DK 177						6.7
KAITUNA						8.9
LE 71-133						8.8
LE 71-134						8.8
MEDINA						8.5
N-650						9.6
N-701						8.9
PARADE						8.2
PECOS						9.3
PUMA						9.1
RIO						7.4
SIMA 372						8.1
SIMA 373						8.7
WL 612						9.4
X 57N04						8.7
X 58N57						9.5

(* Número de lectura correlativo al Cuadro 1.

Figura 1. Caracterización de cultivares de alfalfa por sanidad foliar. (Resumen de ensayos 92 al 97).



(+) Número de lecturas en que el cultivar se ubicó en el tercio inferior, medio, superior del ranking de severidad

LEGUMINOSAS ANUALES 1997

Fecha de Siembra: 23/04/97

CULTIVARES	09/10/97	14/11/97	03/12/97	TOTAL 1-3 KgMS/ha
AGSBER 97	125	112	107	6103 122
LE 95-44	104	114	94	5721 114
SCO5831	96	112	100	5671 113
ZULU	75	62	—	2594 52
AS 1133	—	—	—	— —
LE 90-33	—	—	—	— —

BASE 100: MEDIA DEL ENSAYO (KgMS/ha)	1130	2801	1455	5022
C.V. %:	14.97	9.83	10.86	6.58
M.D.S. 5%:	271	441	—	529
C.M.E.	28602	75900	24963	109358

(-) Tuvieron muy mala implantación.

LOTUS 1995

Fecha de siembra: 20 / 04 / 95

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	03/11/95	12/12/95	14/2/96	08/5/96	30/8/96	20/11/96	16/1/97	26/2/97	06/10/97	04/11/97
AS 1124	26	66	89	77	53	81	77	82	44	70
AS 1125	133	97	100	102	97	102	88	90	82	99
E. GANADOR	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
INIA Draco	135	95	113	123	109	101	100	114	101	127
LOTAR	20	59	90	71	39	85	79	97	54	66
SAN GABRIEL	120	96	97	126	114	105	93	110	84	108
SAN GABRIELE	128	100	96	106	94	102	100	106	89	122
BASE 100: E. GANADOR (KgM/Sha)	2456	2546	2328	911	1453	3428	3075	1492	789	1208
CV % :	11.49	7.34	12.44	12.55	15.78	13.25	14.77	11.27	15.85	14.50
MDS 5 % :	396	198	383	157	261	578	575	237	134	235
C.M.E.:	71168	19745	73849	12316	34164	167335	165854	28109	9033	27553

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. AÑO	2da. AÑO	3er. AÑO	TOTAL 3 AÑOS
	1995	1996	1997	KgMS/ha
	1-3	4-7	8-10	1-10
INIA Draco	114	104	116	21649
SAN GABRIELE	108	100	108	20581
SAN GABRIEL	105	104	103	20518
AS 1125	110	96	91	19811
E. GANADOR	100	100	100	19685
AS 1124	60	75	69	13461
LOTAR	52	66	77	12396
BASE 100: E. GANADOR (KgM/Sha)	7330	8867	3488	19685
CV % :	7.31	8.72	10.47	5.31
MDS 5 % :	609	973	478	1317
C.M.E.:	186469	474504	114416	868559

LOTUS 1996

Fecha de siembra: 29 / 04 / 96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	25/10/96	01/07/97	01/10/97
	04/12/96	16/01/97	24/03/97
AS 1125	84	84	72
BULL	57	100	66
CL1	88	95	86
E. GANADOR	100	100	100
IMPOSTER	83	90	88
INIA Draco	86	91	114
LEO	60	114	96
LOTAR	64	93	68
SAN GABRIEL	79	88	110
UPSTART	56	92	--
BASE 100: E. GANADOR (KgMS/ha)	5606	2298	1505
CV % :	24.43	10.39	20.05
MDS 5 % :	1502	329	391
C.M.E.:	1071776	51369	71914

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. AÑO	2do. AÑO	TOTAL 2 AÑOS
	1996	1997	KgMS/ha
	1-3	4-8	1-8
E. GANADOR	100	100	15778
INIA Draco	87	104	15128
IMPOSTER	85	90	13802
SAN GABRIEL	82	92	13705
CL1	90	79	13331
AS 1125	84	85	13307
LEO	76	75	11904
LOTAR	72	43	9103
BULL	69	41	8718
UPSTART	66	--	--
BASE 100: E. GANADOR (KgMS/ha)	7903	7875	15778
CV % :	16.38	13.41	12.91
MDS 5 % :	1526	1214	2402
C.M.E.:	1105511	692007	2709239

* El cultivar UPSTART fue eliminado por baja población.

LOTUS 1997

Fecha de siembra: 06/05/97

Fecha de siembra: 29 / 04 / 96

CULTIVARES	30/09/97	10/11/97	TOTAL 1-2 KgMS/ha	
AS 1125	229	99	3647	121
SAN GABRIEL	185	99	3528	117
BACO	140	105	3526	117
CL1	82	108	3095	102
INIA Draco	122	97	3080	102
E. GANADOR	100	100	3021	100
FAD9714	--	83	1998	66
LEO	--	74	1769	59
LOTAR	--	69	1644	54

BASE 100: E. GANADOR (KgMS/ha)	626	2396	3021
CV%:	21.67	11.26	9.04
MDS 5%:	407	432	440
C.M.E.:	35518	62408	64648

Los cultivares que no se cortaron el 30/09/97 presentaron porte rastro.

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	26/10/96	29/11/96	26/08/97	01/10/97	28/11/97
ARAN	80	94	78	102	126
BAYUCUA	98	96	54	60	106
CALIFORNIA LADINO	83	85	48	78	112
CHURRINCHE	75	97	95	78	119
DEMAND	73	71	--	--	--
ZAPICAN	100	100	100	100	100
EL LUCERO	98	98	100	77	93
G. CHALLENGE	--	79	79	--	--
HAIFA	88	85	53	58	103
LADINO CW 190	95	100	95	103	104
LE 88-57	80	101	66	98	123
LE 88-58	89	94	100	91	110
LE 88-65	89	92	75	79	114
LE 88-66	80	97	93	88	112
REGAL	87	95	68	77	118
WAWERLEY	97	91	43	44	95
WILL	87	91	69	83	105
BASE 100: ZAPICAN (KgMS/ha)	2004	2381	1488	1432	2232
CV % :	17.79	13.14	26.88	27.11	12.32
MDS 5 % :	--	--	433	448	429
C.M.E.:	94944	83219	92063	98760	90462

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. AÑO 1996 1-2	2do. AÑO 1997 3-5	TOTAL 2 AÑOS KgMS/ha 1-5	
ZAPICAN	100	100	9537	100
LADINO CW 190	98	111	9505	100
ARAN	88	115	9271	97
LE 88-58	92	111	9271	97
LE 88-57	92	109	9148	96
LE 88-66	89	109	9052	95
CHURRINCHE	87	110	9002	94
EL LUCERO	94	99	8777	92
LE 88-65	91	101	8775	92
REGAL	91	100	8739	92
WILL	90	97	8490	89
BAYUCUA	97	85	8272	87
CALIFORNIA LADINO	85	94	8027	84
HAIFA	87	76	7709	81
WAWERLEY	94	66	7502	79
G. CHALLENGE	79	--	--	--
DEMAND	72	--	--	--
BASE 100: ZAPICAN (KgMS/ha)	4385	5152	9537	
CV % :	11.88	17.29	12.35	
MDS 5 % :	--	1167	--	
C.M.E.:	217686	688660	1164747	

(-) Pérdida de plantas.

TREBOL BLANCO 1997

Fecha de siembra: 07/05/97

CULTIVARES	TOTAL			KgMS/ha 1-3	
	11/09/97	06/10/97	28/11/97		
WAVERLEY	93	99	113	6633	104
HAIFA	101	100	101	6432	101
ZAPICAN	100	100	100	6397	100
CHURRINCHE	85	97	108	6324	99
EL LUCERO	90	93	102	6173	96
LE 88-58	83	96	102	6081	95
PI 3984	76	91	108	6070	95
LE 88-65	76	93	103	5949	93
FAD9711	74	86	103	5804	91
LE 88-57	75	85	102	5774	90
LADINO CW 190	74	93	98	5763	90
REGAL	78	88	96	5693	89
BAYUCUA	77	75	102	5613	88
OSCEOLA	68	84	100	5543	87
FAD9713	59	82	103	5455	85
SACRAMENTO	57	88	99	5434	85
G. CHALLENGE	68	84	94	5372	84
LE 88-66	64	83	94	5323	83
TILLMAN	62	74	100	5280	83
SHASTA	73	82	88	5268	82
AGSLAD-97	63	83	92	5237	82
FAD9712	42	81	91	4798	75
DEMAND	49	66	92	4696	73

BASE 100: ZAPICAN (KgMS/ha)	1714	1761	2922	6397
CV %:	17.14	7.45	6.49	7.17
MDS 5%:	305	162	268	581
C.M.E.:	46229	13047	35718	167166

TREBOL ROJO 1995

Fecha de Siembra: 20/04/95

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	04/10/96								
	11/09/95	14/11/95	19/12/95	16/02/96	08/05/96	05/09/96	20/11/96	16/01/97	26/02/97
ACCLAIM	---	77	92	102	84	29	116	148	151
CHEROKEE	71	87	97	80	56	50	94	116	105
CONCORDE	---	61	93	96	68	27	115	132	165
LE 116	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LE 87-75	71	98	98	116	118	85	113	144	138
MERVOT	---	80	97	100	89	36	97	120	61

BASE 100: LE 116 (KgMS/ha)	1755	3782	2944	1313	1540	2767	3571	1686	791
C.V. %:	17.79	11.77	3.95	8.32	8.57	15.88	5.64	21.61	19.36
M.D.S. 5%:	---	561	---	163	171	361	321	---	277
C.M.E.:	66863	138862	12486	11665	12811	57387	45339	213042	33843

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	TOTAL 3 AÑOS			KgMS/ha 1-16	
	1er. AÑO 1995 1-3	2do.AÑO 1996 4-9	3er. AÑO 1997 10		
LE 87-75	92	112	138	21097	105
LE 116	100	100	100	20149	100
CHEROKEE	89	79	105	16931	84
ACCLAIM	66	93	151	16873	84
CONCORDE	59	86	165	15741	76
MERVOT	69	84	61	15499	77

BASE 100 : LE 116 (KgMS/ha)	8482	10877	791	20149
CV % :	6.69	5.25	19.36	4.88
MDS 5 % :	678	795	277	1304
C.M.E.:	202352	279206	33843	748093

TREBOL ROJO 1996

Fecha de Siembra: 29/04/96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	21/05/96								
	05/09/96	05/12/96	16/01/96	24/03/97	01/07/97	11/09/97	01/10/97	29/10/97	08/12/97
ACCLAIM	—	103	95	130	55	68	—	142	113
ARLINGTON	—	99	98	105	36	64	—	138	107
AS 1130	80	103	86	72	72	88	107	98	112
ASTRED	63	88	76	61	52	52	—	161	—
CHEROKEE	54	102	71	53	44	109	—	115	95
CW 2003	—	99	98	117	47	65	—	130	116
LE 116	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LE 87-75	62	103	100	103	76	87	125	97	129
REDLAND II	—	105	93	125	44	57	—	127	102
SCARLETT	—	99	91	89	38	67	—	126	90
VULKAN	—	98	97	97	33	31	—	93	77

BASE 100: LE 116 (KgMS/ha)	2390	6211	2278	1128	1446	2376	1605	1917	2462
C.V. %:	31.90	7.41	12.52	28.12	21.76	19.60	7.26	9.23	11.72
M.D.S. 5%:	—	—	376	438	247	482	223	308	436
C.M.E.	297356	210239	67800	92086	29166	111526	16637	45560	90195

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. AÑO		2do.AÑO		TOTAL 2 AÑOS KgMS/ha 1-10
	1996 1-4	1997 5-10	1996 1-4	1997 5-10	
LE 116	100	100	21812	100	
LE 87-75	93	104	21528	99	
AS 1130	94	94	20562	94	
ACCLAIM	79	86	17959	82	
CHEROKEE	85	76	17576	81	
CW 2003	77	81	17252	78	
REDLAND II	79	76	16941	78	
ARLINGTON	77	78	16872	77	
SCARLETT	76	71	15992	73	
ASTRED	79	53	14405	66	
VULKAN	76	55	14259	65	

BASE 100: LE 116 (KgMS/ha)	10879	10933	21812
C.V. %:	6.56	11.09	6.94
M.D.S. 5%:	858	1392	1778
C.M.E.	352671	929259	1515881

TREBOL ROJO 1997

Fecha de Siembra: 06/05/97

CULTIVARES	30/09/97		10/11/97		TOTAL 1-2 KgMS/ha
	30/09/97	10/11/97	30/09/97	10/11/97	
AS 1130	119	103	4521	109	
CHEROKEE	105	105	4362	105	
LE 87-75	105	100	4250	102	
LE 116	100	100	4159	100	
FAD9716	100	91	3932	95	
CW 2003	84	91	3686	89	
ACCLAIM	70	93	3529	85	
SCARLETT	73	86	3370	81	
CONCORDE	28	76	2459	59	

BASE 100: LE 116 (KgMS/ha)	1489	2670	4159
C.V. %:	16.91	12.91	11.27
M.D.S. 5%:	380	—	743
C.M.E.	48270	104896	184235

ACHICORIA 1996

Fecha de Siembra: 23/04/96

1. PRODUCCION ESTACIONAL (Cultivares en orden alfabético)

CULTIVARES	07/10/96				13/08/97				09/10/97			
	30/08/96	29/11/96	16/01/97	27/02/97	15/05/97	11/09/97	24/11/97					

ACHICORIA COMUN	94	101	103	101	91	108	106						
INIA LE LACERTA	100	100	100	100	100	100	100						

BASE 100: INIA LE LACERTA (KgMS/ha)	1427	6374	2246	1245	1169	1993	1924						
C.V. %:	12.00	14.47	11.71	17.97	24.33	21.45	14.01						
M.D.S. 5%:	—	—	—	—	—	—	—						
C.M.E.	27623	860849	71103	50729	73697	198245	77002						

2. PRODUCCION ANUAL

CULTIVARES	1er. Año		2do. Año		TOTAL 2 AÑOS KgMS/ha
	1996	1-4	1997	5-10	

ACHICORIA COMUN	100	103	16617	101	
INIA LE LACERTA	100	100	16377	100	

BASE 100: INIA LE LACERTA (KgMS/ha)	10047	6331	16377		
C.V. %:	10.15	15.52	8.94		
M.D.S. 5%:	—	—	—		
C.M.E.	1044782	994854	2174641		

ACHICORIA 1997

Fecha de Siembra: 07/05/97

CULTIVARES	09/10/97			TOTAL 1-4 KgMS/ha
	11/09/97	29/10/97	01/12/97	

AS 1131	107	97	127	5113	106
INIA LE LACERTA	100	100	100	4803	100
ACH 1	60	76	147	4444	93
ACHICORIA COMUN	60	73	127	4115	86

BASE 100: INIA LE LACERTA (KgMS/ha)	758	2752	1293	4803	
C.V. %:	27.05	17.09	9.98	14.62	
M.D.S. 5%:	—	—	—	—	
C.M.E.	36139	189649	25526	503298	

PRECIPITACION (en mm) EN LA ESTANZUELA

MES	1994	1995	1996	1997	1998	PROMEDIO (1965-1997)
ENERO	45.6	63.6	85.7	147.4	87.5	95.1
FEBRERO	52.2	105.2	150.3	54.4	74.0	113.2
MARZO	88.5	125.0	78.3	50.9		116.7
ABRIL	78.5	188.0	150.8	61.9		87.5
MAYO	130.7	32.9	15.2	79.7		82.6
JUNIO	37.3	133.0	74.5	84.5		71.9
JULIO	45.8	38.3	42.3	46.0		71.9
AGOSTO	7.7	15.6	32.1	86.2		74.0
SETIEMBRE	46.2	30.8	178.7	46.6		8.1
OCTUBRE	89.3	100.5	64.4	114.8		110.3
NOVIEMBRE	86.1	142.1	110.7	72.0		114.1
DICIEMBRE	103.7	16.3	73.5	226.5		102.0