

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1499

32.910

continuación  
del 1468

CONVENIO DE COOPERACION TECNICA

I.N.T.A. - C.F.I.



DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE FORRAJERAS  
PERENNES EN LA REPUBLICA ARGENTINA

1982-1984

Presidente del I.N.T.A.  
Ing. Carlos López Saubidet

Secretario General del C.F.I.  
Ing. Juan José Ciáccera

Autor:

Ing. Agr. Carlos Miguel Molina

BUENOS AIRES, setiembre 1987.

H 12233  
F 3314  
F 3111  
F 3112

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
Introducción	1
Alfalfa	3
Trébol Blanco	11
Trébol de Olor Blanco	19
Trébol de Olor Amarillo	26
Loto Corniculado	31
Trébol Rojo	38
Pasto Ovillo	45
Achicoria	52
Agropiro Criollo	59
Agropiro Alargado	66
Agropiro Intermedio	73
Phalaris Híbrido	76
Gramma Rhodes	80
Pasto Guinea	86
Pasto Llorón	92
Pasto Pangola	99
Pasto Romano	105
Festuca Alta	109
Cebadilla Criolla	117
Phalaris Bulbosa	125
Pasto Salinas	132
Sorgo Negro Garavi	138
Raigras Criollo	144
Raigras Perenne	150

## INTRODUCCION

El presente estudio es continuación del titulado "Análisis de la Oferta y Demanda, a nivel Provincial y Nacional, de semillas forrajeras perennes" del mismo autor.

Mientras en dicho trabajo se analiza principalmente la producción, importación y exportación de semillas, se estima la demanda nacional y las superficies cosechadas y rendimientos según cultivares, en la presente obra se realiza el estudio de la distribución geográfica de cada especie según tipo de suelo, la densidad de siembra y la vida útil de cada una de ellas, a nivel provincial.

Las fuentes consultadas para ello han sido las Encuestas sobre Especies Forrajeras realizadas por las Agencias de Extensión Rural del INTA durante el período 1982-1984.

Las encuestas luego de ser procesadas por el Servicio de Fomento Agropecuario fueron entregadas al C .F.I. en razón del Convenio existente entre ambos Organismos, a fines de la realización del presente estudio.

Se deja constancia expresa de la colaboración del señor Eduardo V. Bajlec en el desarrollo de la obra.

SUPERFICIE ENCUESTADA E IMPLANTADA CON PASTURAS PERENNES, SEGUN APTITUD GLOBAL DE USO DE LOS SUELOS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

PROVINCIA	AGRICOLA			AGRICOLA-GANADERA			GANADERA			TOTAL		
	encuestada	implant.	%	encuestada	implant.	%	encuestada	implant.	%	encuestada	implant.	%
BUENOS AIRES	5.192.260	693.200	13,4	8.861.439	1.932.250	21,8	8.671.109	1.225.650	14,1	22.724.808	3.851.100	16,9
CORDOBA	1.662.714	264.492	15,9	7.060.200	1.826.006	25,9	5.425.440	821.666	15,1	14.148.354	2.912.164	20,6
CHACO	1.071.317	15.500	1,4	1.332.584	33.745	2,5	4.557.087	12.400	0,3	6.960.988	61.645	0,9
CHUBUT	1.500	1.200	80,0	15.000	500	3,3	7.720.500	1.150	0,0	7.737.000	2.850	0,0
CORRIENTES	168.000	945	0,6	1.372.000	16.230	1,2	3.400.761	3.325	0,1	4.940.761	20.500	0,4
ENTRE RIOS	553.000	52.000	9,4	2.459.400	230.810	9,4	2.245.599	90.460	4,0	5.257.999	373.270	7,1
FORMOSA	124.982	350	0,3	211.863	5.255	2,5	3.560.000	1.922	0,1	3.896.845	7.527	0,2
JUJUY	86.000	200	0,2	20.000	1.000	5,0	18.000	500	2,8	124.000	1.700	1,4
LA PAMPA	452.195	27.939	6,2	2.394.842	426.588	17,8	4.079.593	353.760	8,7	6.926.630	802.787	11,6
LA RIOJA	12.800	0	0,0	6.200	0	0,0	0	0	0,0	19.000	0	0,0
MENDOZA	240.365	7.300	3,0	5.000	0	0,0	3.789.800	0	0,0	4.035.165	7.300	0,2
MISIONES	176.000	2.000	1,1	194.680	7.800	4,0	64.920	5.200	8,0	435.600	15.000	3,4
NEUQUEN	0	0	0,0	16.000	2.700	16,9	4.165.000	17.480	0,4	4.181.000	20.180	0,5
RIO NEGRO	15.000	500	3,3	80.000	7.500	9,4	3.155.000	0	0,0	3.250.000	8.000	0,0
SALTA	420.500	1.285	0,3	241.400	15.310	6,3	3.403.000	950	0,0	4.064.900	17.545	0,4
SANTA CRUZ	0	0	0,0	0	0	0,0	5.000.000	6.300	0,1	5.000.000	63.000	0,1
SGO. DEL ESTERO	40.000	1.000	2,5	2.030.000	65.500	3,2	40.000	800	2,0	2.110.000	67.300	3,2
SANTA FE	2.481.678	549.315	22,1	2.680.182	810.565	30,2	4.295.875	408.420	9,5	9.457.735	1.768.300	18,7
SAN JUAN	92.727	6.950	7,5	61.793	700	1,1	3.390.565	0	0,0	3.545.085	7.650	0,2
SAN LUIS	100.000	5.000	5,0	500.610	141.500	28,3	4.863.590	28.000	0,6	5.464.200	174.500	3,2
TIERRA DEL FUEGO	150.000	4.500	3,0	100.000	500	0,5	850.000	0	0,0	1.100.000	5.000	0,5
TUCUMAN	168.437	0	0,0	63.410	1.218	1,9	558.524	7.302	1,3	790.371	8.520	1,1
<b>TOTAL</b>	<b>45.552.925</b>	<b>1.675.786</b>	<b>3,7</b>	<b>29.736.603</b>	<b>5.554.677</b>	<b>18,7</b>	<b>73.933.063</b>	<b>3.014.786</b>	<b>4,1</b>	<b>116.129.441</b>	<b>10.213.738</b>	<b>8,8</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ALFALFA (Medicago sativa)

## 1. Suelo: Agrícola

## 1.1. Praderas: Polifíticas.

Solamente cinco provincias (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe) consignan siembras, ocupando un total de 923.829 has, de las cuales el 53,5% corresponden a Buenos Aires y el 30,7% a Santa Fe.

La densidad de siembra por hectárea es muy heterogénea, desde 4,9 kg/ha en Entre Ríos hasta 11,8 kg/ha en Santa Fe.

La vida útil de las mismas es más homogénea, promediando 4,8 años de duración.

## 1.2. Praderas: Monofíticas

Se realiza en doce provincias (excepto Entre Ríos, las anteriores más Chaco, Chubut, Jujuy, Mendoza, Río Negro, Salta, Santiago del Estero y San Juan), con un total de 206.242 has, siendo Córdoba y Santa Fe las principales.

La densidad de siembra es muy variable, desde 25 kg/ha en Chaco hasta un mínimo de 7,4 kg/ha en La Pampa.

La duración de los alfalfares guarda relación en la mayoría de las provincias con excepción de Chubut (10 años), el promedio de las restantes es de 4,5 años.

1.3. Totales:

El área sembrada con alfalfa en suelos agrícolas en las trece provincias citadas es de 1.130.071 has, de las cuales Buenos Aires ocupa el 45% de esa superficie, Santa Fe el 31 % y Córdoba el 19 %.

La necesidad anual total de semillas es de 2.597 toneladas, de las cuales el 39,8% corresponden a Santa Fe y el 27 % a Buenos Aires y Córdoba.

2. Suelo: Agrícola - Ganadero.

2.1. Praderas: Polifíticas.

Las mismas se siembran en diez provincias (Buenos Aires, Córdoba, Chaco, Entre Ríos, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Salta, Santiago del Estero y Santa Fe) con un total de 2.240.144 has, de las cuales la provincia de Buenos Aires representa el 50%.

La densidad de siembra presenta valores muy disímiles, desde 2 kg/ha en Chaco hasta 22 kg/ha en Chaco hasta 22 kg/ha en Santiago del Estero.

Excepto Río Negro, la duración de las pasturas guardan relación entre sí, siendo el promedio de 4,9 años de duración

2.2. Praderas: Monofíticas.

La siembra de las mismas se realiza en trece provincias (todas las anteriores excepto Chaco más Chubut, San Juan, San Luis y Tucumán) con una superficie total de 748.810 has, de las cuales sobresalen Córdoba con el 47% y La Pampa con el 33%.

La densidad de siembra es muy variable, oscilando desde un mínimo de 4,7 kg para Entre Ríos hasta un máximo de 25 kg/ha en Santiago del Estero.

La duración de las pasturas también es muy variable, con un máximo de 15 años en Río Negro y 3 años en Santiago del Estero.

2.3. Totales

La superficie total sembrada con alfalfa en suelos agrícola ganaderos es de 2.988.954 has de las cuales Buenos Aires y Córdoba representan el 40% y el 36% respectivamente.

La necesidad anual de semillas fue de 5.701 toneladas, de las cuales el 23% corresponden a Buenos Aires y el 52% a Córdoba.

### 3. Suelo: Ganadero.

#### 3.1. Praderas: Polifíticas.

La alfalfa interviene en praderas polifíticas en cinco provincias (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe) con una superficie total sembrada de 274.768 has, de las cuales Córdoba y La Pampa ocupan el 33% y 36% respectivamente.

La densidad de siembra es también muy variable, desde 4,5 en Buenos Aires hasta 12,2 kg/ha en Entre Ríos.

La duración de las pasturas con excepción de Buenos Aires, es de 4 años.

#### 3.2. Praderas: Monofíticas.

La siembra de las mismas se realiza en siete provincias (Córdoba, Chubut, La Pampa, Neuquén, Santa Cruz, Santiago del Estero y Tucumán) con un total de 175.336 has de las cuales corresponden a Córdoba el 79%.

La densidad de siembra promedio es de 15,7 kg/ha con un mínimo de 7 kg en La Pampa y un máximo de 25 kg en Santiago del Estero.

La vida útil de las mismas es muy similar en todas las provincias excepto Córdoba (10 años) con un promedio de estas de 5 años.

#### 3.3. Totales:

El total sembrado con alfalfa en suelos ganaderos es de 450.104 has, de las cuales Córdoba y La Pampa ocupan el 51% y 28% respectivamente.

La necesidad anual de semillas es de 931,4 toneladas, de las cuales el 61% corresponden a Córdoba y el 19% a La Pampa.

### 4. Resumen:

4.1. La superficie nacional con alfalfa es de 4.569.129 has, de las cuales el 75% corresponden a praderas polifíticas.

De estas el 48% corresponden a Buenos Aires, el 28% a Córdoba y el 19%

a Santa Fe (95% del total).

Del 25% correspondientes a praderas monifíticas, corresponden a Córdoba el 51% y a La Pampa el 26%.

- 4.2. Del total general sembrado Buenos Aires representa el 38%, Córdoba el 33% y Santa Fe el 16% (88% del total).
- 4.3. Las necesidades totales anuales de semilla equivalen a 9.228 toneladas, de las cuales Córdoba requiere el 46%, Buenos Aires el 23% y Santa Fe el 22% (8.303 toneladas por año), el 90% del total.
- 4.4. Del total general corresponden a suelos agrícola-ganaderos el 65%, el 25% a suelos agrícolas y el 10% a suelos ganaderos.



RESUMEN: PARTICIPACION DE ALFALFA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	1.659.038	95.590	1.754.298	2.079,00
CORDOBA	950.386	572.971	1.523.357	4.233,00
CHACO	2.500	4.000	6.500	35,00
CHUBUT	--	1.300	1.300	3,40
ENTRE RIOS	38.100	9.000	47.100	129,00
JUJUY	--	200	200	1,00
LA PAMPA	126.742	298.783	425.525	570,00
MENDOZA	--	6.450	6.450	22,00
NEUQUEN	100	4.350	4.450	10,00
RIO NEGRO	50	2.000	2.050	3,00
SALTA	2.250	4.250	6.500	24,00
SANTA CRUZ	--	300	300	1,00
SGO. DEL ESTERO	300	3.500	3.800	32,00
SANTA FE	659.275	86.500	745.775	1.991,00
SAN JUAN	--	7.646	7.646	19,00
SAN LUIS	--	30.000	30.000	60,00
TUCUMAN	--	3.548	3.548	16,23
<b>TOTAL</b>	<b>3.438.741</b>	<b>1.130.388</b>	<b>4.569.129</b>	<b>9.228,63</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE ALFALFA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

PROVINCIA	POLIFITICAS			MONOFITICAS			TOTAL	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	494.400	6,9	5,3	14.450	13,7	4,0	508.850	716
CORDOBA	136.771	11,3	3,9	80.850	14,4	4,0	217.621	714
CHACO	--	--	--	4.000	25,0	3,0	4.000	33
CHUBUT	--	--	--	1.000	18,0	10,0	1.000	2
ENTRE RIOS	7.000	4,9	5,0	--	--	--	7.000	7
JUJUY	--	--	--	200	21,0	3,0	200	1
LA PAMPA	1.543	5,3	5,3	20.896	7,4	4,6	22.439	36
MENDOZA	--	--	--	6.450	13,3	4,0	6.450	22
RIO NEGRO	--	--	--	200	15,0	5,0	200	1
SALTA	--	--	--	1.250	15,2	3,4	1.250	6
SGO. DEL ESTERO	--	--	--	1.000	22,0	3,0	1.000	7
SANTA FE	284.115	11,8	4,4	69.000	14,1	4,2	353.115	1.035
SAN JUAN	--	--	--	6.946	16,1	6,6	6.946	18
TOTAL	923.829			206.242			1.130.071	2.597

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE ALFALFA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

PROVINCIA	POLIFITICAS			MONOFITICAS			TOTAL	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	1.121.638	5,7	5,6	81.140	7,2	4,8	1.202.778	1.336,00
CORDOBA	721.697	9,2	4,0	352.821	13,4	3,8	1.074.518	2.955,00
CHACO	2.500	2,0	3,0	--	--	--	2.500	2,00
CHUBUT	--	--	--	200	20,0	6,0	200	1,00
ENTRE RIOS	13.100	11,0	4,6	9.000	4,7	4,6	22.100	52,00
LA PAMPA	26.449	5,7	5,6	249.811	5,5	4,2	276.260	354,00
NEUQUEN	100	12,0	5,0	700	12,0	5,0	800	2,00
RIO NEGRO	50	15,0	10,0	1.800	20,0	15,0	1.850	2,00
SALTA	2.250	10,9	3,4	3.000	15,0	4,0	5.250	18,00
SGO. DEL ESTERO	300	22,0	3,0	2.000	25,0	3,0	2.300	19,00
SANTA FE	352.060	10,1	4,4	17.500	11,7	4,3	369.560	897,00
SAN JUAN	--	--	--	700	20,0	10,0	700	1,00
SAN LUIS	--	--	--	30.000	8,0	4,0	30.000	60,00
TUCUMAN	--	--	--	138	15,0	9,1	138	0,23
TOTAL	2.240.144			748.810			2.988.954	5.701,23



Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE ALFALFA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	43.000	4,5	10,0	--	--	--	43.000	27,0
CORDOBA	91.918	10,3	4,3	139.300	14,6	10,0	231.218	564,0
CHUBUT	--	--	--	100	20,0	5,0	100	0,4
ENTRE RIOS	18.000	12,2	3,3	--	--	--	18.000	70,0
LA PAMPA	98.750	6,9	5,1	28.076	7,0	4,6	126.826	180,0
NEUQUEN	--	--	--	3.650	16,5	7,3	3.650	8,0
SANTA CRUZ	--	--	--	300	12,0	7,0	300	1,0
SGO. DEL ESTERO	--	--	--	500	25,0	2,0	500	6,0
SANTA FE	23.100	12,0	4,8	--	--	--	23.100	59,0
TUCUMAN	--	--	--	3.410	15,0	4,0	3.410	16,0
<u>TOTAL</u>	<u>274.768</u>			<u>175.336</u>			<u>450.104</u>	<u>931,4</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

8

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

TREBOL BLANCO. (*Trifolium repens*)

### 1. Suelo Agrícola.

#### 1.1. Praderas Polifíticas.

De las 944.560 has con trébol blanco correspondían el 49,3% a la provincia de Buenos Aires y el 42,9% a Santa Fé y el resto distribuido principalmente entre Córdoba y Entre Ríos y en menor escala Chubut, Corrientes, Río Negro y Tierra del Fuego. La densidad de siembra es muy uniforme, siendo el promedio 1 kg/ha. En cambio la duración de la pastura es variable, desde un mínimo de 2 años en Corrientes hasta un máximo de 12 años en T. del Fuego.

#### 1.2. Praderas Monofíticas.

Solamente las provincias de Buenos Aires con 5.000 has y La Pampa con 1.000 has registran siembras monofíticas. La densidad de siembra es de 2 y 4 kg/ha, la duración es 3 y 4 años respectivamente.

#### 1.3. Totales

En el período 1982/84 se contaban 950.560 has sembradas con trébol blanco, de las cuales sólo 6.000 has correspondían a praderas monofíticas.

La necesidad anual de semillas es de 225,66 Tn, de las cuales 121 Tn. (53,7%) correspondían a Santa Fé y 89 Tn (39,5%) a la provincia de Buenos Aires.

### 2. Suelo Agrícola-Ganadero.

#### 2.1. Praderas Polifíticas.

Correspondieron a esta clase de suelos una superficie de 1.980.802 has, correspondiendo a Buenos Aires el 58,7% y a Santa Fé el 27,9% perteneciendo el resto a superficies de las provincias de Córdoba y Entre Ríos y en siembra menor escala Chubut, Corrientes, Neuquén, Río Negro y Salta.



La densidad de siembra es variable, desde 0,8 kg/ha en Córdoba hasta 7 kg/ha en Neuquén.

La duración de las pasturas también difieren entre un mínimo de 2,9 años en Corrientes y 7 años en Río Negro.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

Sólo dos provincias presentan superficies monofíticas, Buenos Aires con 12.500 has y Corrientes con 100. La densidad de siembra varía entre 2 y 3 kg/ha y la duración entre 2 y 3 años.

## 2.3. Totales.

Del total de 1.993.402 has sólo 12.600 has correspondían a monofíticas. Buenos Aires es la provincia principal y en segundo lugar Santa Fé.

La necesidad anual de semillas es de 456, Tn, de las cuales 210 Tn son para Buenos Aires y 192 Tn para Santa Fé.

## 3. Suelo Ganadero.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

Se registran 285.113 has, de las cuales se destaca la Provincia de Buenos Aires con el 60,6%, siguiéndole como importantes las provincias de Santa Fé, Entre Ríos y Córdoba y en menor escala Chubut, Neuquén, Santa Cruz y Tucumán.

La densidad de siembra promedio es de 1,3 kg/ha. La duración de las praderas es muy variable, desde 3 años en Tucumán hasta 12 años en Neuquén.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Únicamente Buenos Aires con 10.000 has y Neuquén con 2.000 has presentan pasturas monofíticas. La densidad de siembra y la duración de las pastu-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ras son disímiles entre ambas: 2 kg y 3 años para la primera y 5 kg y 5 años para la segunda.

### 3.3. Totales

297.113 has sembradas con trébol blanco en suelos ganaderos es la superficie estimada, de las cuales sólo 12.000 has con monofíticas Buenos Aires es la principal provincia sembrada. La necesidad anual de semilla es de 79 Tn de las cuales el 59,4% corresponden a Buenos Aires.

## 4. Resumen

- 4.1. El trébol blanco participa en 3.241.075 has de las cuales sólo el 0,9% corresponden a praderas monofíticas (30.600 has).
- 4.2. De las pasturas polifíticas, la provincia de Buenos Aires y la provincia de Santa Fé son las principales provincias con 1.803.270 has y 1.008.239 has respectivamente.
- 4.3. De las monofíticas, la provincia de Buenos Aires se destaca con 27.500 has y en menor nivel Neuquén, La Pampa y Corrientes.
- 4.4. La necesidad anual de semilla es de 761 Tn correspondiendo a Buenos Aires el 45% (346 Tn) y Santa Fé el 43% (326 Tn).

## 5. Conclusiones.

- 5.1. Del total del área sembrada corresponde a suelos agrícolas el 29,3%, a suelos agrícolas ganaderos el 61,5% y a suelos ganaderos el 9,2%.
- 5.2. Las provincias de Buenos Aires y Santa Fé suman el 87,5% del total del área sembrada.
- 5.3. Las provincias de Buenos Aires y Santa Fé absorben el 88% de las necesidades anuales de semillas.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- 5.4. La densidad de siembra para praderas polifíticas es muy similar, a excepción de la señalada para la provincia de Neuquén en suelos de aptitud mixta. Excluyendo éste la densidad promedio es de 2 kg/ha.
- 5.5. La densidad de siembra para monofíticas es de 3 kg/ha.
- 5.6. La duración del trébol blanco en las polifíticas es muy irregular en las distintas provincias, pero aparentemente se alarga la vida útil en las provincias patagónicas. En Río Negro llega a 7 años en suelos mixtos, y en Neuquén en suelos ganaderos llega a 12 años y en Tierra del Fuego alcanza los 12 años en suelos agrícolas.
- 5.7. En cambio la vida útil de las mismas en siembras monofíticas presenta un promedio de 3 años.



RESUMEN: PARTICIPACION DE TEBOL BLANCO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	1.803.270	27.500	1.830.770	346,00
CORDOBA	231.962	--	231.962	45,00
CHUBUT	1.400	--	1.400	0,44
CORRIENTES	1.080	100	1.180	1,17
ENTRE RIOS	148.570	--	148.570	36,00
LA PAMPA	--	1.000	1.000	1,00
NEUQUEN	4.150	2.000	6.150	3,00
RIO NEGRO	700	--	700	0,22
SALTA	1.250	--	1.250	1,00
SANTA CRUZ	5.800	--	5.800	1,00
SANTA FE	1.008.239	--	1.008.239	326,00
TIERRA DEL FUEGO	3.940	--	3.940	0,36
TUCUMAN	114	--	114	0,06
<b>TOTAL</b>	<b>3.210.475</b>	<b>30.600</b>	<b>3.241.075</b>	<b>761,25</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TEBOL BLANCO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	466.350	1,0	5,4	5.000	2,0	3,0	471.350	89,00
CORDOBA	43.705	0,7	3,6	--	--	--	43.705	8,00
CHUBUT	200	1,6	6,8	--	--	--	200	0,05
CORRIENTES	350	1,0	2,0	--	--	--	350	0,17
ENTRE RIOS	23.800	1,1	5,2	--	--	--	23.800	5,00
LA PAMPA	--	--	--	1.000	4,0	4,0	1.000	1,00
RIO NEGRO	200	2,0	5,0	--	--	--	200	0,08
SANTA FE	406.015	1,0	4,0	--	--	--	406.015	121,00
TIERRA DEL FUEGO	3.940	1,1	12,0	--	--	--	3.940	0,36
<u>TOTAL</u>	<u>944.560</u>			<u>6.000</u>			<u>950.560</u>	<u>225,66</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TEBOL BLANCO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLITIFICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	1.164.160	0,9	5,5	12.500	2,0	3,0	1.176.660	210,00
CORDOBA	167.657	0,8	4,4	--	--	--	167.657	31,00
CHUBUT	300	2,5	6,0	--	--	--	300	0,12
CORRIENTES	730	1,6	2,9	100	3,0	2,0	830	1,00
ENTRE RIOS	91.310	1,2	5,2	--	--	--	91.310	22,00
NEUQUEN	400	7,0	5,0	--	--	--	400	1,00
RIO NEGRO	500	2,0	7,0	--	--	--	500	0,14
SALTA	1.250	1,4	3,0	--	--	--	1.250	1,00
SANTA FE	554.495	1,2	3,9	--	--	--	554.495	192,00
<u>TOTAL</u>	<u>1.980.802</u>			<u>12.600</u>			<u>1.993.402</u>	<u>456,36</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TREFOL BLANCO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn		
	ha	kg/ha	años duración	ha			kg/ha	años duración
BUENOS AIRES	172.760	1,4	6,6	10.000	2,0	3,0	182.760	47,00
CORDOBA	20.600	1,1	4,2	--	--	--	26.600	6,00
CHUBUT	900	2,0	6,6	--	--	--	900	0,27
ENTRE RIOS	33.460	1,2	4,9	--	--	--	33.460	9,00
NEUQUEN	3.750	1,4	12,0	2.000	5,0	5,0	5.750	2,00
SANTA CRUZ	5.800	1,0	7,0	--	--	--	5.800	1,00
SANTA FE	47.729	1,2	5,7	--	--	--	47.729	13,00
TUCUMAN	114	1,5	3,0	--	--	--	114	0,06
<u>TOTAL</u>	<u>285.113</u>			<u>12.000</u>			<u>297.113</u>	<u>79,33</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

TREBOL DE OLOR BLANCO (Melilotus albus)

## 1. Suelo: Agrícola.

## 1.1. Praderas: Polifíticas.

Cuatro provincias: Santa Fe, Córdoba, Chaco y Corrientes; registran áreas sembradas de trébol de olor blanco en praderas polifíticas, por un total de 136.763 has, de las cuales solo Santa Fe equivale al 86% y Córdoba al 11%.

La densidad de siembra es muy variable, desde 1 kg en Corrientes hasta 10 kg/ha en Chaco, mientras que en las provincias mas representativas el promedio es de 8 kg.

La duración presenta similares características, con 2 años en Corrientes y 8 años en Chaco, mientras que en Córdoba y Santa Fe el promedio es de 3 años.

## 1.2. Praderas: Monofíticas.

Chaco, Córdoba y Formosa con las provincias que presentan superficies con praderas monofíticas, por un total de 5171 has de las cuales Chaco representa el 74%.

La densidad de siembra fluctua desde 6 kg en Formosa hasta 15 kg/ha en Córdoba.

La vida útil es de 2 años en Córdoba y Formosa, y 4,6 años en Chaco.

1.3. Totales:

El total de superficie de suelos agrícolas es de 141.934 has, de las cuales el 83% corresponden a Santa Fe.

La necesidad anual de semillas es de 354 toneladas para este tipo de suelos, de las cuales 295 toneladas corresponden para Santa Fe (83%).

## 2. Suelo: Agrícola - Ganadero.



2.1. Praderas: Polifíticas.

De las 696.857 has sembradas, corresponden el 36% a Buenos Aires, el 34% a Santa Fe y el 29% a Córdoba, quedando 8.757 has distribuidas entre las provincias de Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa y Neuquén.

La densidad de siembra es muy desuniforme, desde un mínimo de 0,8 kg en Chaco hasta 10 kg/ha en Formosa.

Lo mismo sucede con la duración de las pasturas, con un mínimo de 2 años en Corrientes hasta un máximo de 10 años en Formosa.

2.2. Praderas: Monofíticas.

Se consignan 171.011 has sembradas en Córdoba (77%), Santiago del Estero (15%) y Chaco (8%).

La densidad de siembra promedio es de 10 kg/ha y la vida de las pasturas oscila desde 2 años en Córdoba hasta 6 años en Chaco.

2.3. Totales:

En este tipo de suelos se registran 867.868 has sembradas, correspondiendo principalmente a tres provincias: Córdoba con el 39%, Buenos Aires con el 29% y Santa Fe con el 27%. Se necesitan 1.740 toneladas de semillas, de las cuales el 53% lo requiere Córdoba y el 38% Santa Fe.

3. Suelo: Ganadero.

3.1. Praderas: Polifíticas.

De las 653.351 has sembradas corresponden a Santa Fe el 39%, a Córdoba el 31%, a Buenos Aires el 28% y el resto entre las provincias de Entre Ríos, La Pampa y Neuquén.

La densidad de siembra varía desde 2 kg para La Pampa hasta 8,8 kg en Santa Fe.

La duración también es variable entre 3 años en La Pampa y 7 años en Buenos Aires.

3.2. Praderas: Monofíticas.

Se determinaron 42.621 has sembradas en tres provincias: Córdoba y Santa Fe con el 43% cada una y el resto en la provincia de Chaco.

La densidad de siembra promedio es de 9,8 kg/ha y la duración de 3 años.

3.3. Totales:

El total de la superficie ganadera es de 695.972 has, de las cuales el 40% corresponde a Santa Fe, el 32% a Córdoba y el 26% a Buenos Aires.

Las necesidades de semillas totales son de 1280 toneladas, correspondiendo a Santa Fe el 51% de las necesidades, el 35% a Córdoba y el 11% a Buenos Aires.

4. Resumen:

4.1. La superficie nacional sembrada con Trébol de Olor Blanco es de 1.705.774 has, de las cuales el 87% corresponden a las praderas polifíticas.

4.2. Del total corresponden a Córdoba el 34%, a Santa Fe el 37% y a Buenos Aires el 25%.

4.3. Las necesidades totales nacionales de semillas son de 3.373 toneladas, requiriendo el 48% Santa Fe y 42% Córdoba.

4.4. Del total corresponden a suelos agrícolas el 8,3%; a suelos agrícola-ganaderos el 50,8% y a suelos ganaderos el 40,9%.

RESUMEN: PARTICIPACION DE TEBOL DE OLOR BLANCO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SÉMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	431.200	--	431.200	185
CORDOBA	425.049	150.678	575.727	1.419
CHACO	7.100	24.475	31.575	53
CORRIENTES	352	--	352	0
ENTRE RIOS	11.100	--	11.100	22
FORMOSA	255	150	405	1
LA PAMPA	400	--	400	0
NEUQUEN	2.100	--	2.100	3
SGO. DEL ESTERO	--	2.500	2.500	75
SANTA FE	609.415	18.500	627.915	1.615
TOTAL	1.486.971	218.803	1.705.774	3.373

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE TEBOL DE OLOR BLANCO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA EN</u>
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
CORDOBA	15.113	8,8	1.221	15,0	16.334	45
CHACO	3.100	10,0	3.800	10,2	6.900	13
CORRIENTES	350	1,0	--	--	350	0
FORMOSA	--	--	150	6,0	150	0
SANTA FE	118.200	7,5	--	--	118.200	295
<u>TOTAL</u>	<u>136.763</u>		<u>5.171</u>		<u>141.934</u>	<u>354</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TEBOL DE OLOR BLANCO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMEJILLA</u> t/ha
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	250.000	1,0	9,0	--	--	--	250.000	40
CORDOBA	204.700	3,8	4,2	130.986	9,3	2,0	335.686	922
CHACO	4.000	0,8	5,0	15.025	8,5	5,9	19.025	26
CORRIENTES	2	1,0	2,0	--	--	--	2	0
ENTRE RIOS	4.400	9,1	4,0	--	--	--	4.400	9
FORMOSA	255	10,0	10,0	--	--	--	255	0
NEUQUEN	100	7,0	5,0	--	--	--	100	0
SGO. DEL ESTERO	--	--	--	25.000	12,0	4,0	25.000	75
SANTA FE	233.400	8,8	3,1	--	--	--	233.400	668
<u>TOTAL</u>	<u>696.857</u>			<u>171.011</u>			<u>867.868</u>	<u>1.740</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TEBOL DE OLOR BLANCO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEPTIEMBRE</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	181.200	3,9	7,1	--	--	--	181.200	145
CORDOBA	205.236	6,7	4,7	18.471	10,4	2,0	223.707	451
CHACO	--	--	--	5.650	10,6	4,2	5.650	14
ENTRE RIOS	6.700	8,1	5,3	--	--	--	6.700	14
LA PAMPA	400	2,0	3,0	--	--	--	400	0
NEUQUEN	2.000	7,0	5,0	--	--	--	2.000	3
SANTA FE	257.815	8,8	4,2	18.500	8,6	2,8	276.315	653
<u>TOTAL</u>	<u>653.351</u>			<u>42.621</u>			<u>695.972</u>	<u>1.280</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

TREBOL DE OLOR AMARILLO. (Melilotus officinalis)

1. Suelo Agrícola: No se registran siembras de Trébol de olor Amarillo en este tipo de suelo.
2. Suelo Agrícola - Ganadero

## 2.1. Praderas Polifíticas.

Son cinco las provincias que presentan siembras de esta variedad (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe), ocupando un total de 107.815 has, de las cuales el 66,7% corresponden a Buenos Aires.

La densidad de la siembra es muy heterogénea, oscilando de 3,9 kg/ha en Córdoba, a 15 kg/ha en Santa Fe.

La vida útil de las mismas es igualmente variable siendo de 3,2 años en Córdoba hasta 15 años en Buenos Aires.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

Unicamente la provincia de La Pampa consigna siembras totalizando 21.300 ha, con una densidad de 1,5 kg/ha y una vida útil de 5,7 años.

2.3. Totales:

El área sembrada con trébol de olor amarillo en suelo agrícola-ganadero en las cinco provincias citadas totaliza 129.115 ha de las cuales el 55,7% corresponden a Buenos Aires y el 18,4% a La Pampa, entre las más significativas.

La necesidad anual de semilla es de 96 tn/año, de las cuales el 52% las requiere la Provincia de Buenos Aires.

## 3. Suelo Ganadero.

## 3.1. Praderas Polifíticas.

Las mismas, se siembran en cinco provincias (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe), totalizando 502.778 has, de las cuales el 86,3% corresponden a Buenos Aires.



La densidad de siembra presenta valor muy disímiles, que van desde 2,8 Kg/ha en La Pampa hasta 7,7 kg/ha en Santa Fe.

Lo mismo ocurre con la vida útil de las mismas, que va de 3,8 años en La Pampa a 9,2 años en Buenos Aires.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

La Pampa es la única provincia que presenta siembra de esta variedad en suelo ganadero, totalizando 3.100 ha, con una densidad de 5 kg/ha y una duración promedio de 3,9 años.

### 3.3. Totales:

El área sembrada con trébol de olor amarillo, en suelo ganadero totaliza 505.878 ha, siendo la necesidad anual de semilla de 296 Tn/año (el 74,6% corresponden a Buenos Aires).

## 4. Resumen:

- 4.1. La superficie nacional sembrada con trébol de olor amarillo es de 634.933 has, de las cuales el 79,7% corresponden a la provincia de Buenos Aires.
- 4.2. Del total de superficie sembrada, sólo 24.400 ha pertenecen a praderas monofíticas (en la provincia de La Pampa).
- 4.3. La necesidad total nacional de semilla es de 391 Tn/año, de las cuales el 69,3% las requiere la provincia de Buenos Aires.
- 4.4. Del total de superficie sembrada, corresponde el 20,3% a suelos agrícolas-ganaderos y el 79,7% a suelos ganaderos.

RESUMEN: PARTICIPACION DE TEBOL DE OLOR AMARILLO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SÉMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	506.050	--	506.050	271
CORDORA	42.526	--	42.526	39
ENTRE RIOS	17.400	--	17.400	16
LA PAMPA	3.238	24.400	27.638	14
SANTA FE	41.379	--	41.379	51
<u>TOTAL</u>	<u>610.593</u>	<u>24.400</u>	<u>634.993</u>	<u>391</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TEBOL DE OLOR AMARILLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	72.000	4,4	15,0	--	--	--	72.000	50
CORDOBA	18.815	3,9	3,2	--	--	--	18.815	22
ENTRE RIOS	13.500	5,3	5,9	--	--	--	13.500	12
LA PAMPA	2.500	6,0	4,0	21.300	1,5	5,7	23.800	10
SANTA FE	1.000	15,0	8,0	--	--	--	1.000	2
<u>TOTAL</u>	<u>107.815</u>			<u>21.300</u>			<u>129.115</u>	<u>96</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TREBOL DE OLOR AMARILLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
BUENOS AIRES	434.050	3,9 9,2	--	--	434.050	221
CORDOBA	23.711	4,0 5,9	--	--	23.711	17
ENTRE RIOS	3.900	5,7 6,3	--	--	3.900	4
LA PAMPA	738	2,8 3,8	3.100	5,0 3,9	3.838	5
SANTA FE	40.379	7,7 6,2	--	--	40.379	49
<u>TOTAL</u>	<u>502.778</u>		<u>3.100</u>		<u>505.878</u>	<u>296</u>

Fuente: Agencias.de Extensión Rural INTA.



## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

LOTO CORNICULADO. (Lotus corniculatus)

## 1. Suelo Agrícola

## 1.1. Praderas Polifíticas.

Se consignan 47.500 has sembradas con Loto Corniculado en este tipo de praderas, distribuidos en un 88,4% en la provincia de Entre Ríos y el resto en la provincia de Buenos Aires.

La densidad de siembra varía según la ubicación, siendo de 2,9 kg/ha en Buenos Aires y de 5,1 kg/ha en Entre Ríos.

La vida útil de las praderas es también variable, promediando los 7,8 años en Buenos Aires y los 5,1 años en Entre Ríos.

La necesidad anual de semillas alcanza a las 44 Tn, demandando el 95,4% la provincia de Entre Ríos.

## 1.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras de esta especie en este tipo de praderas.

## 2. Suelos Agrícolas-Ganaderos.

## 2.1. Praderas Polifíticas.

Se registran siembras de Loto Corniculado en dos provincias, sumando 233.212 has, de las cuales el 65,5% se encuentran en Entre Ríos y el resto en Buenos Aires.

La densidad de siembra promedia los 5,5 kgs/ha mientras que los años de duración de las praderas alcanzan los 5 años.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

Se consignan siembras de Loto Corniculado en este tipo de praderas, en una superficie de 35.000 has, estando situadas en un 63,4% en Entre Ríos y el resto en la provincia de Buenos Aires.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La densidad de siembra promedia los 2 kgs/ha y la duración promedio de las praderas llega a los 4 años.

### 2.3. Totales:

La superficie total sembrada con Loto Corniculado en suelos agrícolas ganaderos alcanza a las 268.216 has, de las cuales el 65,2% están ubicadas en la provincia de Entre Ríos y el resto en Buenos Aires.

La necesidad anual de semillas alcanza a las 296 Tn, que son demandadas en un 69,5% por la provincia de Entre Ríos.

## 3. Suelos Ganaderos.

### 3.1. Praderas Polifíticas

La superficie sembrada con esta especie en este tipo de praderas alcanza a los 157.560 has, que se encuentran en un 59,9% en la provincia de Buenos Aires, y el resto en la de Entre Ríos.

La densidad de siembra es disímil, siendo de 2,5 Kg/ha en Buenos Aires y de 6,6 Kg/ha en Entre Ríos.

La duración media de las praderas alcanza los 6 años.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Se registran sólo 10.000 has en la provincia de Buenos Aires siendo la densidad de la siembra 2,0 Kg/ha y la duración de las praderas llega a los 5 años.

### 3.3. Totales:

La superficie total sembrada con Loto Corniculado en suelos ganaderos asciende a 167.560 has, de las cuales el 62,3% se encuentran en Buenos Aires, y el resto en la provincia de Entre Ríos.

La necesidad anual de semilla llega a las 158 Tn las que son demandadas en un 62,0% por la provincia de Entre Ríos, y el resto por Buenos Aires. Es de destacar en este sentido la alta densidad de siembra que se registra en Entre Ríos.

#### 4. Resumen:

La superficie nacional sembrada con Loto Corniculado alcanza a las 483.270 has, de las cuales el 57,9% se encuentran en Entre Ríos.

De este mismo total 438.270 has, se sembraron en praderas polifíticas, y las restantes 45.000 en praderas monofíticas.

El 9,8% de la siembra se realizó en suelos agrícolas, el 48,2% en suelos agrícolas ganaderos el 32,0% en suelos ganaderos.

La necesidad nacional de semillas llega a los 498 Tn anuales, de las cuales el 69,4% son requeridas por la provincia de Entre Ríos.

RESUMEN: PARTICIPACION DE LOTO CORNICULADO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	180.200	22.800	203.000	152
ENTRE RIOS	258.070	22.200	280.270	346
TOTAL	438.270	45.000	483.270	498

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE LOTO CORNICULADO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
BUENOS AIRES	5.500	2,9      7,8	--	--	5.500,	2
ENTRE RIOS	42.000	5,1      5,1	--	--	42.000	42
<u>TOTAL</u>	<u>47.500</u>				<u>47.500</u>	<u>44</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE LOTO CORNICULADO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD</u>
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
						<u>SEMILLA</u>
						tn
BUENOS AIRES	80.300	4,7	12.800	2,3	93.100	90
ENTRE RIOS	152.910	6,2	22.200	1,8	175.110	206
<u>TOTAL</u>	<u>233.212</u>		<u>35.000</u>		<u>268.210</u>	<u>296</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE LOTO CORNICULADO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
BUENOS AIRES	94.400	2,5    6,5	10.000	2,0    5,0	104.400	60
ENTRE RIOS	63.160	6,6    4,4	---	--	63.160	98
<u>TOTAL</u>	<u>157.560</u>		<u>10.000</u>		<u>167.560</u>	<u>158</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

TREBOL ROJO. (*Trifolium pratense*)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

Son siete las provincias en que se consignan siembras de Trébol Rojo en este tipo de praderas, totalizando 214.762 has de las cuales el 88,5% se encuentran en la provincia de Buenos Aires y el resto distribuido entre las de Córdoba, Chubut, Entre Ríos, Río Negro, Santa Fe y Tierra del Fuego.

La densidad de siembra es heterogénea oscilando entre 1,2 Kg/ha en Córdoba y los 8 Kg/ha en Río Negro. La vida útil de las praderas es igualmente disímil, variando entre 3,3 años de duración en Córdoba y los 12,0 años en Tierra del Fuego.

1.2. Praderas Monofíticas.

Son dos las provincias que registran siembras, Buenos Aires con 5.150 has y Santa Fe con 50 has, sumando 5.200 has.

La densidad de siembra varía entre los 4,1 Kg/ha en Buenos Aires y los 6 Kg/ha en Santa Fe.

La vida útil de las praderas oscila también entre los 3 años de duración en Buenos Aires y los 2 años en Santa Fe.

1.3. Totales.

La superficie total sembrada con Trébol Rojo alcanza a las 219.962 has en suelo agrícola, estando localizado el 88,7% en Buenos Aires.

La necesidad anual de semilla alcanza a las 100,4 Tn que son demandadas en un 84% por Buenos Aires y un 12% por Entre Ríos entre las más importantes.

2. Suelo Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

Se registran siete provincias con siembras de Trébol Rojo, totalizando



381.502 has, de las cuales el 54,9% pertenecen a Buenos Aires, el 34,6% a Santa Fe y el resto está distribuido entre las provincias de Córdoba, Entre Ríos, Neuquén, Río Negro y Tierra del Fuego.

La densidad de siembra es muy variable alcanzando los 2,0 Kg/ha en Córdoba hasta 8 Kg/ha en Neuquén.

La vida útil de las praderas es, en cambio, más pareja; entre las praderas, promediando en su conjunto los 5,6 años de duración.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

Se registran 3.000 has de siembras con Trébol Rojo, solamente, en la provincia de Entre Ríos, siendo la densidad de siembra de 1 Kg/ha y la vida útil estimada de las praderas, de 5 años de duración.

## 2.3. Totales:

La superficie total sembrada con Trébol Rojo en suelos agrícolas ganaderos, llega a las 384.502 has estando situados el 54,4% en la provincia de Buenos Aires, el 34,3% en Santa Fe y el 9,5 en Entre Ríos entre las más importantes. El resto está distribuido entre las provincias de Córdoba, Neuquén, Río Negro y Tierra del Fuego.

La necesidad anual de semilla alcanza a las 182,6 Tn, que son demandadas en un 49,8% por Buenos Aires, un 37,3% por Santa Fe y un 10,9% por Entre Ríos, los más significativos.

## 3. Suelos Ganaderos.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

Son cuatro las provincias que registran siembras de Trébol Rojo en este tipo de praderas, totalizando 74.990 has. que están ubicadas en un 56% en la provincia de Santa Fe, un 30,6% en Entre Ríos y el resto distribuido entre Chubut y Buenos Aires.

La densidad de siembra es pareja, promediando los 3,25 Kg/ha, al igual que la vida útil de las praderas, que está estimada en su conjunto en alrededor de los 4,8 años de duración.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Son dos las provincias que registran siembras de Trébol Rojo en este tipo de praderas, totalizando 3.500 has, de las cuales un 57% se encuentra en Neuquén y el restante 43% en Entre Ríos la densidad de siembra promedio los 7,5 Kg/ha y la vida útil de las praderas está estimada en los 4 años de duración.

### 3.3. Totales:

La superficie total sembrada con Trébol Rojo entre los ganaderos alcanza a las 78.490 has, de las cuales el 53,5% se encuentran en Santa Fe, el 31% en Entre Ríos y el resto distribuido entre las provincias de Neuquén, Chubut y Buenos Aires.

La necesidad anual de semillas llega a las 52,2 Tn que son demandadas en un 44% por Entre Ríos y un 40% por Santa Fe entre las más importantes.

## 4. Resumen

La superficie nacional sembrada con Trébol Rojo alcanza a las 682.954 has, de las cuales 671.254 están ubicadas en praderas polifíticas y las restantes 11.170 has en praderas monofíticas.

De este mismo total, un 32,2% se realizó en suelos agrícolas, un 56,2% en suelos agrícolas ganaderos y las restantes 11,6% en suelos ganaderos.

La necesidad nacional de semillas llega a las 335,2 Tn anuales, que son demandadas en un 53,7% por la provincia de Buenos Aires, un 26,8% por la provincia de Santa Fe, y un 16,7% por Entre Ríos, entre las más importantes.

RESUMEN: PARTICIPACION DE TEBOL ROJO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	409.432	5.150	414.582	180,0
CORDOBA	8.265	--	8.265	3,0
CHUBUT	400	--	400	0,3
ENTRE RIOS	71.200	4.500	75.700	56,0
NEUQUEN	300	2.000	2.300	3,5
RIO NEGRO	700	--	700	1,1
SANTA FE	175.957	50	176.007	90,0
TIERRA DEL FUEGO	5.000	--	5.000	2,3
<u>TOTAL</u>	<u>671.254</u>	<u>1.170</u>	<u>682.954</u>	<u>335,2</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TEBOL ROJO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

PROVINCIA	POLIFITICAS		MONOFITICAS		TOTAL	NECESIDAD
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
BUENOS AIRES	190.150	1,9	5,1	14,1	195.300	84,0
CORDOBA	3.265	1,2	3,3	---	3.265	1,0
CHUBUT	150	5,0	7,0	---	150	0,1
ENTRE RIOS	14.700	4,2	5,0	---	14.700	12,0
RIO NEGRO	200	8,0	5,0	---	200	0,3
SANTA FE	1.797	1,3	5,1	6,0	1.847	1,0
TIERRA DEL FUEGO	4.500	4,4	12,0	---	4.500	2,0
TOTAL	214.762		5.200		219.962	100,4

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TREBOL ROJO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha		
BUENOS AIRES	209.522	2,1	5,9	--	--	91,0
CORDOBA	5.000	2,0	5,0	--	--	2,0
ENTRE RIOS	33.520	2,9	5,3	3.000	1,0	20,0
NEUQUEN	300	8,0	5,0	--	--	0,5
RIO NEGRO	500	8,0	5,0	--	--	0,8
SANTA FE	132.160	2,4	5,1	--	--	68,0
TIERRA DEL FUEGO	500	5,2	8,0	--	--	0,3
<u>TOTAL</u>	<u>381.502</u>			<u>3.000</u>		<u>182,6</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE TEBOL ROJO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESID</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILL</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha		
BUENOS AIRES	9,760	2,5	5,3	--	9.760	5,0
CHUBUT	250	4,8	5,0	--	250	0,2
ENTRE RIOS	22.980	3,2	4,1	1.500	24.480	23,0
NEUQUEN	--	--	--	2.000	2.000	3,0
SANTA FE	42.000	2,5	5,0	--	42.000	21,0
<u>TOTAL</u>	<u>74.990</u>			<u>3.500</u>	<u>78.490</u>	<u>52,2</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PASTO OVILLO. (Dactylis glomerata)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

Son siete las provincias que consignan siembras en este tipo de praderas, totalizando 285.962 has de las cuales corresponden a Buenos Aires el 87,5% y el resto queda distribuido entre las provincias de Córdoba, Chubut, Entre Ríos, Río Negro, Santa Fe y Tierra del Fuego.

La densidad de siembra es heterogénea, oscilando entre los 2,6 kgs/ha en Córdoba y los 12,7 kgs/ha de Tierra del Fuego.

La vida útil de las praderas es igualmente disímil, durando 4,2 años en Córdoba, hasta 12 años en Tierra del Fuego.

1.2. Praderas Monofíticas.

La superficie sembrada con Pasto Ovillo en praderas monofíticas alcanza a las 2.500 has, que se registran en la provincia de Buenos Aires, con una densidad de siembra de 6 kgs/ha y una vida útil de 5 años en promedio.

1.3. Totales:

El total sembrado con Pasto Ovillo en suelos Agrícolas asciende a 288.462 has, las que se encuentran localizadas en un 87,6% en Buenos Aires, un 4,4% en Santa Fe y un 3,9% en Córdoba entre las más importantes. El resto está distribuido entre las provincias de Chubut, Entre Ríos, Río Negro y Tierra del Fuego.

La necesidad anual de semilla alcanza a las 210,5 Tn, que son demandadas en un 86% por Buenos Aires.

2. Suelos Agrícolas-Ganaderos.

2.1. Praderas Polifíticas.

Se consignan siembras con Pasto Ovillo en siete provincias en este ti-

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

po de praderas, totalizando 588.597 has de las cuales el 72,3% se encuentran en Buenos Aires el 19,9% en Córdoba, y el resto distribuido entre las provincias de Entre Ríos, Neuquén, Río Negro, Santa Fe y Tierra del Fuego.

La densidad de siembra es muy heterogénea oscilando entre 1,4 kgs/ha en Tierra del Fuego hasta 8 kgs/ha en Entre Ríos.

La vida útil de los pastizales es igualmente disímil, variando entre los 4 años Entre Ríos y los 8 años de duración en Tierra del Fuego.

### 2.2. Praderas Monofíticas

No se registran siembras de Pasto Ovillo en este tipo de praderas.

### 2.3. Totales:

La superficie total sembrada con Pasto Ovillo en suelos Agrícolas-ganaderos alcanza a 588.597 ha. Siendo la necesidad anual de semillas de 347,6 Tn de las cuales el 69,9% es demandada por la provincia de Buenos Aires, y la Pampa Húmeda, o sea Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe juntos demandan el 98,3% del total.

## 3. Suelo Ganadero.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

La superficie sembrada con Pasto Ovillo en este tipo de praderas, alcanza a las 9.125 has, de las cuales el 63,5% están situadas en Santa Cruz, el 33,9% en Neuquén y el 2,6% restante en Chubut. La densidad de siembra es pareja, promediando los 7,4 Kg/ha en Chubut y Neuquén y 10 kgs/ha en Santa Cruz.

La vida útil de los pastizales promedio los 7,0 años de duración.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

No se consignan siembras de Pasto Ovillo en este tipo de praderas.



### 3.3. Totales:

La necesidad anual de semillas alcanza a las 11,3 Tn que son demandadas en un 70,7% por la provincia de Santa Cruz, un 26,5% por Neuquén, y el restante 2,75% por Chubut.

### 4. Resumen:

La superficie nacional sembrada con Pasto Ovillo alcanza a las 886.184 has, de las cuales Buenos Aires posee el 76,5% y Córdoba el 14,5%, entre las más importantes. El resto está distribuido entre Chubut, Entre Ríos, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Santa Fe y Tierra del Fuego.

De ese total 883.684 has se encuentran en praderas polifíticas y las restantes 2.500 en praderas monofíticas.

El 32,5% de la siembra fue realizado en suelo agrícola, el 66,4% en suelo Agrícola ganadero y el restante 1,1% en suelo ganadero.

La necesidad nacional de semillas es de 569,3 Tn que son demandadas en un 74,6% por Buenos Aires un 13,7% por Córdoba y un 6,4% por Santa Fe, entre las mas importantes.

RESUMEN: PARTICIPACION DE PASTO OVILLO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período: 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	675.950	2.500	678.450	425,0
CORDOBA	128.762	--	128.762	78,0
CHUBUT	375	--	375	0,5
ENTRE RIOS	8.500	--	8.500	11,0
NEUQUEN	3.500	--	3.500	3,5
RIO NEGRO	700	--	700	1,3
SANTA CRUZ	5.800	--	5.800	8,0
SANTA FE	55.097	--	55.097	37,0
TIERRA DEL FUEGO	5.000	--	5.000	5,0
<u>TOTAL</u>	<u>883.684</u>	<u>2.500</u>	<u>886.184</u>	<u>569,3</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO OVILLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	250.350	3,8	5,4	2.500	6,0	5,0	252.850	181,0
CORDOBA	11.465	2,6	4,2	--	--	--	11.465	8,0
CHUBUT	150	8,0	7,0	--	--	--	150	0,2
ENTRE RIOS	6.500	5,3	5,0	--	--	--	6.500	7,0
RIO NEGRO	200	8,0	5,0	--	--	--	200	0,3
SANTA FE	12.797	3,6	5,2	--	--	--	12.797	9,0
TIERRA DEL FUEGO	4.500	12,7	12,0	--	--	--	4.500	5,0
<b>TOTAL</b>	<b>285.962</b>			<b>2.500</b>			<b>288.462</b>	<b>210,5</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO OVILLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Periodo 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

PROVINCIA	POLIFITICAS		MONOFITICAS		TOTAL	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
BUENOS AIRES	425.600	3,3	6,0	---	425.600	243,0
CORDOBA	117.297	3,0	5,0	---	117.297	70,0
ENTRE RIOS	2.000	8,0	4,0	---	2.000	4,0
NEUQUEN	400	6,0	5,0	---	400	0,5
RIO NEGRO	500	8,0	7,0	---	500	1,0
SANTA FE	42.300	2,9	4,5	---	42.300	29,0
TIERRA DEL FUEGO	500	1,4	8,0	---	500	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>588.597</b>				<b>588.597</b>	<b>347,6</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO OVILLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
CHUBUT	225	7,4	--	--	225	0,3
NEUQUEN	3.100	7,4	--	--	3.100	3,0
SANTA CRUZ	5.800	10,0	--	--	5.800	8,0
<u>TOTAL</u>	<u>9.125</u>				<u>9.125</u>	<u>11,3</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ACHICORIA. (Cichorium intybus)

## 1. Suelo Agrícola.

## 1.1. Praderas Polifíticas.

Son tres las provincias que consignan siembras de Achicoria en este tipo de praderas, totalizando 223.733 has, de las cuales el 64% se encuentran en Santa Fe, y el resto distribuido entre las provincias de Córdoba y Buenos Aires.

La densidad de siembra es regular, promediando los 4 kgs/ha.

La duración de las praderas es igualmente pareja promediando una vida útil de 3,6 años.

## 1.2. Praderas Monofíticas.

Se registran siembras de Achicoria en este tipo de praderas, en cuatro provincias, sumando una superficie de 23.205 has. Del total el 73,2% corresponde a Santa Fe, el 25,2% a Córdoba, y el resto distribuido entre las provincias de Buenos Aires y Chaco.

La densidad de siembra es homogénea, promediando los 5,5 kgs/ha.

La vida útil de las praderas alcanza a los 2,5 años de duración.

1.3. Totales:

La superficie total sembrada con Achicoria en suelos Agrícolas alcanza a las 246.938 has, de las cuales el 64,8% se encuentran en Santa Fe y el resto distribuido entre Buenos Aires, Córdoba y Chaco.

La necesidad de semillas alcanza a las 319 Tn anuales de las cuales el 68,6% es demandada por la provincia de Santa FE.

## 2. Suelos Agrícolas-Ganaderos.

## 2.1. Praderas Polifíticas.

Se registran 913.521 has sembradas con Achicoria en este tipo de praderas

de las cuales el 43,3% se encuentran en Santa Fe, el 37,1% en Córdoba, el 13,9% en Buenos Aires y el resto distribuido entre Chaco, Entre Ríos, y Santiago del Estero.

La densidad de siembra es regular, promediando los 4,0 kgs/ha.

La vida útil de las praderas es también uniforme alcanzando los 4,0 años de duración.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

La superficie sembrada con Achicoria en este tipo de praderas alcanza a las 45.611 has, de las cuales el 56,4% se encuentra en Córdoba, el 30,6% en Santa Fe y el resto distribuido entre Buenos Aires, Chaco y Entre Ríos.

La densidad de siembra promedio alcanza a los 6,5 kgs/ha y la vida útil de las praderas llega a los 2,6 años de duración.

## 2.3. Totales:

La superficie total sembrada con Achicoria en suelo Agrícolas-ganaderos alcanza a las 959.132 has, de las cuales el 42,7% se encuentran en Santa Fe, el 38% en Córdoba y el resto distribuido entre Buenos Aires, Entre Ríos, Chaco y Santiago del Estero.

La necesidad anual de semilla llega a las 1.061 Tn, que son demandadas en un 43% por la provincia de Santa Fe y en un 37,7% por Córdoba, entre las más importantes.

## 3. Suelos Ganaderos.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

La superficie sembrada con Achicoria en este tipo de praderas alcanza a 251.304 has, distribuidas en un 45,9% en la provincia de Santa Fe, un 34,2% en Córdoba y el resto entre las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos y Tucumán.

La densidad de siembra es regular, promediando los 5,3 kgs/ha.

La duración de las praderas es igualmente pareja alcanzando los 3,2 años en promedio.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

La superficie sembrada con Achicoria en este tipo de praderas, alcanza a las 7.000 has, que se encuentran distribuidas, 5.000 has en Córdoba y 2.000 en Buenos Aires.

La densidad de siembra de las praderas de homogénea, promediando los 7 kgs/ha, al igual que la duración media, que es de 3 años.

### 3.3. Totales:

La superficie total sembrada con Achicoria en suelos ganaderos, alcanza a las 258.304 has, de las cuales el 44,7% se encuentra en Santa Fe, el 35,2% en Córdoba y el resto distribuido entre las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos y Tucumán.

La necesidad anual de semilla llega a las 371 Tn, que son demandadas en un 39% por Córdoba y un 34% por Santa Fe, entre las más importantes.

### 4. Resumen:

La superficie nacional sembrada con Achicoria alcanza a las 1.464,374 has, de las cuales 1.388.558 has se encuentran en praderas polifíticas y las restantes 75.816 ha en praderas monofíticas.

Del total señalado un 16,8% fue sembrado en suelos agrícolas, un 65,5% en suelos agrícolas-ganaderos y el restante 17,7% en suelos ganaderos.

La necesidad nacional de semillas alcanza a las 1.751 Tn anuales, de las cuales la provincia de Santa Fe demanda 802 Tn y Córdoba 592, entre las más importantes.



RESUMEN: PARTICIPACION DE ACHICORIA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982/84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	193.582	4.300	197.882	249
CORDOBA	461.088	36.616	497.704	592
CHACO	800	100	900	1
ENTRE RIOS	78.070	3.800	81.870	106
SGO. DEL ESTERO	300	--	300	0
SANTA FE	654.604	31.000	685.604	802
TUCUMAN	114	--	114	0
<b>TOTAL</b>	<b>1.388.558</b>	<b>75.816</b>	<b>1.464.374</b>	<b>1.751</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE ACHICORIA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SÉMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	45.050	4,6	4,2	300	5,0	2,0	45.350	54
CORDOBA	35.454	3,5	3,7	5.855	5,1	3,0	41.309	46
CHACO	--	--	--	50	8,0	2,0	50	0
SANTA FE	143.229	4,0	3,1	17.000	4,0	3,0	160.229	219
<u>TOTAL</u>	<u>223.733</u>			<u>23.205</u>			<u>246.938</u>	<u>319</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE ACHICORIA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

PROVINCIA	POLIFITICAS			MONOFITICAS			TOTAL ha	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	127.522	4,5	4,2	2.000	7,0	3,0	129.522	147
CORDOBA	339.534	3,6	4,2	25.761	7,3	2,3	365.295	400
CHACO	800	0,6	2,0	50	8,0	2,0	850	0
ENTRE RIOS	49.490	4,4	5,1	3.800	6,2	3,0	53.290	57
SGO. DEL ESTERO	300	2,0	3,0	--	--	--	300	0
SANTA FE	395.875	3,5	3,5	14.000	4,0	3,0	409.875	457
TOTAL	913.521			45.611			959.132	1.061

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE ACHICORIA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA en</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	21.010	5,9	3,3	2.000	8,0	3,0	23.010	49
CORDOBA	86.100	4,6	3,0	5.000	6,0	3,0	91.100	145
ENTRE RIOS	28.580	5,9	3,8	--	--	--	28.580	50
SANTA FE	115.500	3,5	3,6	--	--	--	115.500	127
TUCUMAN	114	7,0	3,0	--	--	--	114	0
<u>TOTAL</u>	<u>251.304</u>			<u>7.000</u>			<u>258.304</u>	<u>371</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



AGROPIRO CRIOLLO. (*Elytrigia scabrifolia*)1. Suelo Agrícola.

## 1.1. Praderas Polifíticas.

Son las dos provincias que registran siembras de Agropiro Criollo en este tipo de praderas, totalizando 721 has, de las cuales 521 has se encuentran en La Pampa y 200 has en Córdoba.

La densidad de las siembras es de 5,5 kgs/ha en promedio y los años de duración de las praderas se estiman en alrededor de 4,5 años.

## 1.2. Praderas Monofíticas.

Se consignan siembras solamente en la provincia de La Pampa, por un total de 500 has. La densidad de la siembra llega a los 10 kgs/ha y la duración media de las praderas es de 5 años.

1.3. Totales:

La superficie total sembrada con Agropiro Criollo en suelos Agrícolas alcanza a las 1.221 has, de las cuales el 83% se encuentra en la provincia de La Pampa y el resto en Córdoba.

La necesidad anual de semilla asciende a las 2,2 Tn de las cuales el 90,9% es demandada por La Pampa.

## 2. Suelo Agrícola-Ganadero.

## 2.1. Pradera Polifítica.

Son tres las provincias que registran siembras de Agropiro Criollo en este tipo de praderas, totalizando 30.464 has de las cuales 24.000 has se encuentran en Buenos Aires y el resto distribuido entre Córdoba y La Pampa.

La densidad de siembra llega a las 5,9 kgs/ha en promedio, estando estimada la vida útil de las praderas en alrededor de los 4,6 años.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

Se consignan 500 has, en la provincia de Córdoba, sembradas con Agrópiro Criollo, siendo la densidad de siembra cercana a los 12 kgs/ha y la vida útil de las praderas estimada en los 3 años de duración.

## 2.3. Totales:

La superficie total sembrada con Agrópiro Criollo en suelo Agrícola ganadero alcanza a las 30.964 has, de las cuales el 77,5% se encuentra en Buenos Aires, y el resto está distribuido entre Córdoba y La Pampa.

La necesidad anual de semilla llega a las 36 Tn de las cuales el 66,6% es demasiado por la provincia de Buenos Aires.

## 3. Suelo Ganadero.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

Se registran dos provincias con siembras de Agrópiro Criollo en este tipo de praderas, totalizando 5.300 has, de las cuales el 45,2% se encuentra en Córdoba y los restantes 54,8% en la provincia de Entre Ríos.

La densidad de siembra llega a 7,4 kgs/ha en Córdoba y a 15,3 kgs/ha en Entre Ríos.

La vida útil de las praderas alcanza a los 6,2 años de duración en promedio.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Se consignan siembras de Agrópiro Criollo en 20.200 has de este tipo de praderas, encontrándose el 79,2% en la provincia de Santa Fe y el resto distribuido entre Buenos Aires y Córdoba.

La densidad de la siembra es muy heterogénea, oscilando entre los 8,1 kgs/ha en Córdoba y los 18 kgs/ha en Santa Fe.

La vida útil de las praderas está estimada en 7,0 años de duración promedio.

### 3.3. Totales.

La superficie sembrada con Agrópiro Criollo en suelos ganaderos alcanza a las 25,500 has, de las cuales el 62,7% se encuentran en Santa Fe el 21,9 en Córdoba y el resto distribuido entre Buenos Aires y Entre Ríos.

La necesidad anual de semilla está estimada en las 53 Tn, que son demandadas en un 67,9% por la provincia de Santa Fe.

### 4. Resumen:

La superficie nacional sembrada con Agrópiro Criollo alcanza a 57.685 has, de las cuales el 43,3% se encuentra en Buenos Aires, el 27,7% en Santa Fe y el resto distribuido entre Córdoba, Entre Ríos y La Pampa.

A ese total 36.485 has fueron sembradas en praderas polifíticas, y las restantes 21.200 has en praderas monofíticas.

La necesidad nacional de semillas llega a las 91,2 Tn anuales, las que son demandadas en un 39,4% por Santa Fe y un 28,5% por Buenos Aires, entre las más importante.

Del mismo total sembrado, un 2,1% fue realizado en suelo Agrícola, un 53,6% en suelo Agrícola ganadero y las restantes 44,3% en suelos ganaderos.

RESUMEN: PARTICIPACION DE AGROPIRO CRIOLLO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	24.000	1.000	25.000	26,0
CORDOBA	4.800	3.700	8.500	13,2
ENTRE RIOS	2.900	--	2.900	7,0
LA PAMPA	4.785	500	5.285	9,0
SANTA FE	--	16.000	16.000	36,0
<b>TOTAL</b>	<b>36.485</b>	<b>21.200</b>	<b>57.685</b>	<b>91,2</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE AGROPIRO CRIOLLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Periodo 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
CORDOBA	200	5,0 4,0	--	--	200	0,2
LA PAMPA	521	6,0 5,0	500	10,0 5,0	1.021	2
<u>TOTAL</u>	<u>721</u>		<u>500</u>		<u>1.221</u>	<u>2,2</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE AGROPIRO CRIOLLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
BUENOS AIRES	24.000	5,8	--	--	24.000	24
CORDOBA	2.200	5,0	500	12,0	2.700	5
LA PAMPA	4.264	7,0	--	--	4.264	7
<u>TOTAL</u>	<u>30.464</u>		<u>500</u>		<u>30.964</u>	<u>36</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE AGROPIRO CRIOLLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
BUENOS AIRES	--	--	1.000	12,0	7,0	2
CORDOBA	2.400	7,4	3.200	8,1	5,4	8
ENTRE RIOS	2.900	15,3	--	--	--	7
SANTA.FE	5.300	--	16.000	18,0	8,0	36
<u>TOTAL</u>	<u>5.300</u>		<u>20.200</u>			<u>53</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

AGROPIRO ALARGADO. (Thinophyrum ponticum)

## 1 Suelo Agrícola.

## 1.1. Praderas Polifíticas.

La provincia de Santa Fe es la única que consigna siembras de Agropiro Alargado, totalizando 2.500 has.

La densidad de siembra es de 5 kgs/ha y la duración promedio de las praderas es de 3 años.

## 1.2. Praderas Monofíticas.

La Pampa es el único territorio que registra siembras de esta especie, sumando 1.000 has a una densidad de siembra de 10 kgs/ha y una duración promedio de 5 años.

1.3. Totales:

La superficie total sembrada con Agrópiro Alargado en suelos agrícolas asciende a 3.500 has, siendo la necesidad anual de semillas cercana a las 6 Tn, requeridas en un 66% por Santa Fe y el resto por la provincia de La Pampa.

## 2. Suelos Agrícola-Ganadero.

## 2.1. Praderas Polifíticas.

Son siete las provincias que consignan siembras de Agrópiro Alargado en este tipo de praderas, totalizando 321.374 has, de las cuales el 64,9% se encuentran en la provincia de Buenos Aires, el 22,8% en Córdoba y el resto distribuído entre La Pampa, Neuquén, Santa Fe y Tierra del Fuego.

La densidad de siembra es homogénea, promediando 6,8 Kgs/ha.

La vida útil de las praderas oscila entre los 4,2 años en Córdoba y los 9 años en Buenos Aires.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

Se registran 25.980 has sembradas con Agropiro Alargado en este tipo de praderas, correspondiendo 46,6% a la provincia de Buenos Aires, el 41,5% a Córdoba, y el resto distribuido entre Buenos Aires y San Luís.

La densidad de siembra es heterogénea, oscilando entre 8,8 kgs/ha en La Pampa y 15,1 kgs/ha en Córdoba.

La vida útil de las praderas es igualmente disímil variando desde 5 años en Córdoba y 12 años en La Pampa.

## 2.3. Totales:

El total de superficie sembrada con Agrópiro Alargado en suelo agrícola-ganadero alcanza a 347.354 has, de las cuales el 60,4% están en Buenos Aires, el 24,2% en Córdoba y el resto distribuido entre las provincias de Chubut, La Pampa, Neuquén, San Luís, Santa Fe y Tierra del Fuego.

La necesidad anual de semilla asciende a 449 Tn, requiriendo Buenos Aires el 46,7% y Córdoba el 38,0% entre las mas significativas.

## 3. Suelo Ganadero.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

El total sembrado con Agrópiro Alargado en este tipo de praderas asciende a 950.221 has, de las cuales el 69,1% se encuentra en la provincia de Buenos Aires, el 19,6% en Córdoba, el 9,8% en Santa Fe y el resto distribuido entre las provincias de Chubut, Entre Ríos y La Pampa.

La densidad de siembra es irregular, variando entre 5,7 kgs/ha en La Pampa hasta 13,1 kgs/ha en Buenos Aires.

La duración promedio de las praderas alcanza a los 6,7 años.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Se consignan siembras de Agrópiro Alargado en seis provincias, totalizan-

do 310.118 has en este tipo de praderas. De ese total el 66,4% se encuentra en Buenos Aires, el 29,6% en Córdoba y el resto distribuido entre las provincias de La Pampa, Neuquén, Santa Cruz y Santa Fe.

La densidad de siembra varía desde los 6,0 kgs/ha en Neuquén hasta los 20 kgs/ha en Santa Cruz.

La duración de las praderas es disímil, variando entre los 4,1 años en Santa Fe, hasta los 11 años en Buenos Aires.

### 3.3. Totales:

La superficie total sembrada con Agrópiro Alargado en suelos ganaderos alcanza a las 1.260.339 has, de las cuales el 68,5% corresponde a la provincia de Buenos Aires, el 22% a Córdoba el 7,6% a Santa Fe, y el resto distribuido entre las provincias de Santa Cruz, Neuquén, La Pampa, Entre Ríos y Chubut.

La necesidad anual de semilla alcanza a las 2.402 Tn, de las cuales el 69,5% es demandada por Buenos Aires, el 24,1% por Córdoba y el 5,4% por Santa Fe, entre las más importantes.

### 4. Resumen:

La superficie total nacional sembrada con Agrópiro Alargado alcanza a las 1.611.193 has, de las cuales corresponden a praderas polifíticas 1.274.095 has, y las restantes 337.098 has a praderas monofíticas.

La necesidad nacional de semillas asciende a las 2.859 Tn anuales, las que son demandadas en un 65,7% por la provincia de Buenos Aires, en un 26,2% por Córdoba y en un 5,4% por Santa Fe, entre las más importantes.

Del total del área sembrada, un 0,2% se encuentra en suelos agrícolas, un 21,5% en suelos agrícolas, ganaderos y el restante 78,3% en suelos ganaderos.

RESUMEN: PARTICIPACION DE AGROPIRO ALARGADO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	866.050	207.050	1.073.100	1.880
CORDOBA	259.647	102.628	362.275	750
CHUBUT	1.000	--	1.000	1
ENTRE RIOS	2.000	--	2.000	2
LA PAMPA	32.760	20.330	53.092	64
NEUQUEN	400	2.040	2.440	3
SANTA CRUZ	--	200	200	1
SANTA FE	112.036	2.850	114.886	155
SAN LUIS	--	2.000	2.000	2
TIERRA DEL FUEGO	200	--	200	0
<u>TOTAL</u>	<u>1.274.095</u>	<u>337.098</u>	<u>1.611.193</u>	<u>2.859</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE AGROPIRO ALARGADO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
LA PAMPA	--	--	1.000	10,0	1.000	2
SANTA FE	2.500	5,0 3,0	--	--	2.500	4
<u>TOTAL</u>	<u>2.500</u>		<u>1.000</u>		<u>3.500</u>	<u>6</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE AGROPIRO ALARGADO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS.

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

PROVINCIA	POLIFITICAS				MONOFITICAS				TOTAL ha	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración	ha			
BUENOS AIRES	208.800	6,6	9,0	1.050	12,0	10,0		209.850	210	
CORDOBA	73.300	8,3	4,2	10.800	15,1	5,0		84.100	171	
CHUBUT	300	8,0	6,0	--	--	--		300	0	
LA PAMPA	22.374	7,5	5,8	12.130	8,8	12,0		34.504	45	
NEUQUEN	400	6,0	5,0	--	--	--		400	0	
SANTA FE	16.000	5,6	4,3	--	--	--		16.000	21	
SAN LÚIS	--	--	--	2.000	10,0	10,0		2.000	2	
TIERRA DEL FUEGO	200	6,0	8,0	--	--	--		200	0	
TOTAL	321.374			25.980				347.354	449	

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE AGROPIRO ALARGADO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u> años			<u>MONOFITICAS</u> años			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	duración	ha	kg/ha	duración		
BUENOS AIRES	657.250	13,1	8,7	206.000	17,5	11,0	863.250	1.671
CORDOBA	186.347	10,1	5,5	91.828	14,8	6,7	278.175	580
CHUBUT	700	8,0	7,0	--	--	--	700	1
ENTRE RIOS	2.000	8,0	6,5	--	--	--	2.000	2
LA PAMPA	10.388	5,7	7,2	7.200	9,0	7,1	17.588	17
NEUQUEN	--	--	--	2.040	6,0	5,1	2.040	2
SANTA CRUZ	--	--	--	200	20,0	7,0	200	1
SANTA FE	93.536	7,3	5,8	2.850	12,3	4,1	96.386	131
<u>TOTAL</u>	<u>950.221</u>			<u>310.118</u>			<u>1.260.339</u>	<u>2.402</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



AGROPIRO INTERMEDIO. (Elytrigia intermedium)

Solamente se consignan datos de Agrópiro intermedio en suelos Agrícolas-Ganaderos, totalizando 10.000 has en la provincia de Buenos Aires.

La densidad de siembra es de 8 kgs/ha, y la duración de las praderas es de 6 años en promedio.

La necesidad anual de semilla es de 13 Tn.

RESUMEN: PARTICIPACION DE AGROPIRO INTERMEDIO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS POLIFITICAS MONOFITICAS</u>	<u>TOTAL ha</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn</u>
BUENOS AIRES	10.000	10.000	13
TOTAL	10.000	10.000	13

Fuente: Agencia de Extensión Rural INTA

PARTICIPACION DE AGROPIRO INTERMEDIO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD</u>
	ha	kg/ha duración años	ha	kg/ha duración años		
BUENOS AIRES	10.000	8,0 6,0	---	---	10.000	13
<u>TOTAL</u>	<u>10.000</u>				<u>10.000</u>	<u>13</u>

Fuente: Agencia de Extensión Rural INTA

FALARIS HÍBRIDO. (Phalaris tuberinacea)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

Se registran 3.800 has de siembras de Falaris Híbrido en las provincias de Buenos Aires (3.500 has) y Entre Ríos (300 has), con una densidad de siembra de 2,1 kgs/ha y 5,0 kgs/ha respectivamente.

La vida útil de las praderas es de 7,1 años en Buenos Aires y 6 años en Entre Ríos.

La necesidad anual de semillas es cercana a 1 Tn.

1.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras de Falaria Híbrido en este tipo de praderas.

2. Suelos Agrícola - Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

Sólo en la provincia de Buenos Aires se registran siembras de Falaris Híbrido, sumando 7.000 has. La densidad de las siembras es de 2,5 kgs/ha y la duración de las praderas es de 5 años.

La necesidad anual de semillas es de 3 Tn.

2.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras de esta especie en este tipo de praderas.

3. Suelos Ganadero.

No se consignan siembras de Falaris Híbrido en suelos ganaderos.

4. Resumen.

La superficie nacional sembrada con Falaris Híbrido alcanza a las 10.800 has, (10.500 en Buenos Aires y 300 has en Entre Ríos).

El 64% de las siembras se realizó en suelos agrícolas-ganaderos.

La necesidad anual de semillas es cercana a las 5 Tn.

RESUMEN: PARTICIPACION DE FALARIS HIBRIDO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

P e r i o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	10.500	--	10.500	5
ENTRE RIOS	300	--	300	0
TOTAL	10.800		10.800	5

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE FALARIS HIBRIDO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Periodo 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	anos duracion	ha	kg/ha	anos duracion		
BUENOS AIRES	3.500	2,1	7,1	--	--	--	3.500	1
ENTRE RIOS	300	5,0	6,0	--	--	--	300	0
<u>TOTAL</u>	<u>3.800</u>						<u>3.800</u>	<u>1</u>

Fuente: Agencia de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE FALARIS HIBRIDO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

	POLIFITICAS			MONOFITICAS			TOTAL	NECESIDAD ANUAL
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
PROVINCIA							ha	SFMFLLA
BUENOS AIRES	7.000	2,5	5,0	--	--	--	7.000	3
TOTAL	7.000						7.000	3

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA

GRAMA RHODES. (Chloris gayana)

1. Suelo Agrícola.

No se registran siembras de Grama Rhodes en este tipo de suelo.

2. Suelo Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

Sólo en la provincia de Córdoba se registran 1.400 has sembradas con Grama Rhodes, a una densidad de siembra de 8 kg. /ha con una vida útil de las praderas de 5 años de duración.

2.2. Praderas Monofíticas.

Son ocho las provincias que consignan siembras de Grama Rhodes en este tipo de praderas, totalizando 155.938 has, de las cuales el 79,2% se encuentran en Córdoba, el 14,0% en Santa Fe, y el resto distribuido entre las provincias de Chaco, Entre Ríos, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán.

La densidad de siembra oscila entre los 5,7 Kg /ha en el Chaco y los 10 Kg/ha en Jujuy.

La vida útil de las praderas es igualmente disímil, va desde los 7 años en Entre Ríos hasta los 20 años en Tucumán.

2.3. Totales:

El total sembrado en suelos agrícolas ganaderos con Grama Rhodes asciende a 157.338 has, de las cuales el 79,4% se encuentra en la provincia de Córdoba.

La necesidad anual de semillas es cercana a las 114 Tn.

3. Suelos Ganaderos.

3.1. Praderas Polifíticas.

Son tres las provincias que consignan siembras de Grama Rhodes en este ti-

po de praderas, totalizando 85.700 has, de las cuales el 81,6% corresponden a la provincia de Santa Fe, el 17,5% a la de Córdoba, y el restante en la provincia de Entre Ríos.

La densidad de siembra es heterogénea variando desde los 4 Kg/ha de Entre Ríos, hasta los 10 Kg/ha de Santa Fe.

La duración promedio de las praderas es de 6,0 años.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Son siete las provincias que consignan siembras en este tipo de praderas, sumando 111.445 has, que se encuentran distribuidas en un 65,3% en Santa Fe, un 26,9% en Córdoba y el resto repartido entre las provincias de Chaco, Entre Ríos, Jujuy, Santiago del Estero y Tucumán.

La densidad de siembra es variable, entre los 5,0 Kg/ha de Santiago del Estero y los 10,9 Kg/ha en Entre Ríos.

La duración promedio de las praderas oscila entre 6,0 años en Santiago del Estero y 24 años en el Chaco.

### 3.3. Totales:

La superficie sembrada con Grama Rhodes en suelo ganadero asciende a 197.145 has, de las cuales un 72,4% se encuentran en Santa Fe y un 23,2% en Córdoba, quedando el resto distribuido entre las restantes provincias.

La necesidad anual de semilla asciende a 266 Tn de las cuales el 80,8% son requeridas por la provincia de Santa Fe.

### 4. Resumen:

La superficie nacional total sembrada con Grama Rhodes alcanza a las 365.683 has, de las cuales 278.583 has fueron realizadas en praderas monofíticas, y las restantes 87.100 has en praderas polifíticas.

De este mismo total, un 43% se realizó en suelos agrícolas ganaderos, y el restante 57% en suelos ganadero .

La necesidad nacional de semillas alcanza a las 393 Tn anuales, de las cuales el 57,7% es requerida por la provincia de Santa Fe y el 38,6% por la de Córdoba.

RESUMEN: PARTICIPACION DE GRAMA RHODES EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
CORDOBA	16.400	165.645	182.045	151
CHACO	--	7.700	7.700	3
ENTRE RIOS	700	3.200	3.900	5
JUJUY	--	1.000	1.000	0
SALTA	--	920	920	1
SGO. DEL ESTERO	--	3.800	3.800	3
SANTA FE	70.000	94.800	164.800	227
TUCUMAN	--	1.518	1.518	1
<b>TOTAL</b>	<b>87.100</b>	<b>278.583</b>	<b>365.683</b>	<b>393</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE GRAMA RHODES EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
CORDOBA	1.400	8,0	5	123.588	7,7	12,0	124.988	95
CHACO	--	--	--	4.550	5,7	15,0	4.550	2
ENTRE RIOS	--	--	--	500	9,0	7,0	500	1
JUJUY	--	--	--	700	10,0	20,0	700	0
SALTA	--	--	--	920	7,8	7,6	920	1
SGO. DEL ESTERO	--	--	--	3.500	7,0	8,0	3.500	3
SANTA FE	--	--	--	22.000	7,3	14,0	22.000	12
TUCUMAN	--	--	--	180	8,0	20,0	180	0
<u>TOTAL</u>	<u>1.400</u>			<u>155.938</u>			<u>157.338</u>	<u>114</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE GRAMA RHODES EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Periodo 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
CORDOBA	15.000	8,0	6,0	30.857	7,2	10,0	45.857	44
CHACO	--	--	--	3.150	10,7	24,0	3.150	1
ENTRE RIOS	700	4,0	6,0	2.700	10,9	11,0	3.400	4
JUJUY	--	--	--	300	10,0	20,0	300	0
SGO. DEL ESTERO	--	--	--	300	5,0	6,0	300	0
SANTA FE	70.000	10,0	5,0	72.800	8,1	8,5	142.800	215
TUCUMAN	--	--	--	1.338	9,3	13,0	1.338	1
<u>TOTAL</u>	<u>85.700</u>			<u>111.445</u>			<u>197.145</u>	<u>266</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PASTO GUINEA. (Panicum maxicum)

1. Suelo Agrícola

1.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Pasto Guinea en este tipo de praderas.

1.2. Praderas Monofíticas.

Se consignan siembras de esta especie en una sola provincia, la de Córdoba, totalizando 300 has. La densidad de la siembra es de 5 Kgs/ha y la duración de los pastizales alcanza a los 8 años de duración.

2. Suelo Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Pasto Guinea en este tipo de praderas.

2.2. Praderas Monofíticas.

Son cuatro las provincias que registran siembras, totalizando 10.700 has, las que se encuentran distribuidas, en un 69,4% en Salta, un 24,0% en Córdoba, y el restante 6,6% divididas entre Jujuy y Tucumán.

La densidad de siembra es heterogénea, oscilando los valores entre los 3,8 Kgs/ha de Córdoba, hasta los 8,0 Kgs/ha de Jujuy.

La vida útil de los pastizales es igualmente disímil, durando 9,1 años en Córdoba, hasta 20 años en Salta.

La necesidad anual de semilla alcanza a las 4 Tn.

3. Suelo Ganadero.

3.1. Praderas Polifíticas.

No se consignan siembras de Pasto Guinea en este tipo de praderas.



### 3.2. Praderas Monofíticas.

Son cuatro las provincias que consignan siembras de esta especie, totalizando 1.315 has, de las cuales el 61,9% se encuentran en la provincia de Tucumán y el resto distribuido entre las de Córdoba, Jujuy y Salta.

La densidad, de siembra es de 6 kgs/ha en promedio, mientras que la vida útil de los pastizales alcanza a los 9,5 años en su conjunto.

La necesidad anual de semilla es cercana a 1 Tn.

### 4. Resumen:

La superficie total nacional sembrada con Pasto Guinea alcanza a 12.315 has. las que se encuentran en un 61,0% en territorio de la provincia de Salta, quedando el resto distribuido entre las de Córdoba, Jujuy y Tucumán.

La totalidad de las siembras se realizaron en praderas monofíticas, y en su mayoría en suelos agrícolas ganaderos.

La necesidad nacional de semillas es de 4 Tn anuales.

RESUMEN: PARTICIPACION DE PASTO GUINEA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS POLIFITICAS MONOFITICAS</u>	<u>TOTAL ha</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn</u>
CORDOBA	-- 3.070	3.070	1
JUJUY	-- 500	500	0
SALTA	-- 7.530	7.530	2
TUCUMAN	-- 1.215	1.215	1
TOTAL	<u>12.315</u>	<u>12.315</u>	<u>4</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO GUINEA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

	POLIFITICAS		MONOFITICAS		TOTAL	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
PROVINCIA						
CORDOBA	300	5,0	300	8,0	300	0
			300		300	0

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO GUINEA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

PROVINCIA	POLIFITICAS		MONOFITICAS		TOTAL	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
CORDOBA	--	--	2.570	3,8	2.570	1
JUJUY	--	--	300	8,0	300	0
SALTA	--	--	7.430	5,4	7.430	2
TUCUMAN	--	--	400	6,0	400	0
TOTAL			10.700		10.700	4

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE PASTO GUINEA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Periodo 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
CORDOBA	--	--	--	200	5,0	8,0	200	0
JUJUY	--	--	--	200	8,0	10,0	200	0
SALTA	--	--	--	100	5,0	10,0	100	0
TUCUMAN	--	--	--	815	6,0	9,8	815	1
<u>TOTAL</u>				<u>1.315</u>			<u>1.315</u>	<u>1</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PASTO LLORON. (Eragrostis curvula)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Pasto Llorón en este tipo de praderas.

1.2. Praderas Monofíticas:

Se registran siembras en este tipo de praderas en la provincia de Córdoba, totalizando 1.300 has.

La densidad de siembra alcanza a 2,1 kgs/ha y la vida útil de los pastizales llega a los 9,8 años.

2. Suelos Agrícolas-Ganaderos.

2.1. Praderas Polifíticas.

Se consignan siembras en este tipo de praderas en dos provincias, sumando 33.500 has, correspondiendo 13.500 has a la provincia de Buenos Aires y 20.000 has a la de Córdoba.

La densidad de siembra es de 1,9 kgs/ha en Buenos Aires y de 0,5 kgs/ha en Córdoba.

La duración de los pastizales es de 9,5 años en Buenos Aires y de 4,0 años en Córdoba.

2.2. Praderas Monofíticas.

Son cuatro las provincias que registran siembras de Pasto Llorón en este tipo de praderas. sumando 296.045 has. De ese total corresponde un 34% a la provincia de San Luis. un 27% a la de Córdoba. un 30,5% a La Pampa. y el 7,9% restante a Buenos Aires.

La densidad de siembra es homogénea. promediando los 1.2 kgs/ha.

La duración de los pastizales oscila entre los 8.9 años en la provincia de Córdoba y los 14 años en La Pampa.

### 2.3. Totales.

La superficie sembrada en suelo agrícola ganadero, Pasto Llorón, alcanza a 329.545 has, de las cuales el 30,9% corresponden a San Luis, el 30,4% a la provincia de Córdoba, el 27,3% a La Pampa y el restante 11,1% a Buenos Aires.

La necesidad anual de semilla es de 40 Tn.

## 3. Suelo Ganadero.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

Son dos las provincias que consignan siembras en este tipo de praderas, totalizando 35.000 has (30.000 has en la provincia de La Pampa y 5.000 has en Buenos Aires).

La densidad de siembra que se registra es de 1,75 kgs/ha en promedio, alcanzando los pastizales una vida útil promedio de 10 años de duración.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Las provincias que registran siembras de Pasto Llorón en este tipo de praderas son cinco, sumando en total 431.372 has, de las cuales el 41,6% corresponde a La Pampa, el 32,7% a Córdoba, el 22,5% a Buenos Aires y restante 3,4% distribuído entre Salta y San Luis.

La densidad de siembra es homogénea, salvo en Salta (4,0 kgs/ha), promediando los 1,9 kgs/ha, al igual que la duración de los pastizales que alcanza a los 11,9 años en promedio.

### 3.3. Totales.

La superficie total sembrada con Pasto Llorón en suelos ganaderos es de 466.372 has. correspondiendo a la provincia de La Pampa el 44,9%.

La necesidad anual de semillas llega a 57 Tn, requiriendo la provincia de La Pampa el 31,7%, el 28% la de Buenos Aires y el 38,5% la de Córdoba.

4. Resumen:

La superficie nacional total sembrada con Pasto Llorón alcanza a 797.217 has de las cuales el 91,4% se encuentra en praderas monofíticas, y el 8,6% restante en praderas polifíticas.

Del total sembrado, el 0,1% lo fue en suelo agrícola, el 41,3% en suelo agrícola-ganadero y el restante 58,6% en suelo ganadero exclusivamente.

La necesidad anual de semillas requerida a nivel nacional alcanza a las 97 Toneladas.



RESUMEN: PARTICIPACION DE PASTO LLORON EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	18.500	120.700	139.200	22
CORDOBA	20.000	222.973	242.973	38
LA PAMPA	30.000	269.994	299.994	26
SANTA CRUZ	--	50	50	0
SAN LUIS	--	115.000	115.000	11
TOTAL	68.500	728.717	797.217	97

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO LLORON EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha duración años	ha	kg/ha duración años		
CORDOBA	--	--	1.300	2,1 9,8	1.300	0
<u>TOTAL</u>			<u>1.300</u>		<u>1.300</u>	<u>0</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO LLORON EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>		<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración	ha		
BUENOS AIRES	13.500	1,9	9,5	23.400	1,5	9,1	36.900	7	
CORDOBA	20.000	0,5	4,0	80.247	1,5	8,9	100.247	15	
LA PAMPA	--	--	--	90.398	1,1	14,0	90.398	8	
SAN LUIS	--	--	--	102.000	1,0	10,0	102.000	10	
TOTAL	33.500			296.045			329.545	40	

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO LLORON EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

PROVINCIA	POLIFITICAS		MONOFITICAS		TOTAL	NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
BUENOS AIRES	5.000	2,0 10,0	97.300	1,5 14,0	102.300	16
CORDOBA	--	-- --	141.426	1,2 9,7	141.426	22
LA PAMPA	30.000	1,5 10,0	179.596	1,0 14,0	209.596	18
SALTA	--	-- --	50	4,0 10,0	50	0
SAN LUIS	--	-- --	13.000	2,0 12,0	13.000	1
TOTAL	35.000		431.372		466.372	57

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PASTO PANGOLA. (Digitaria decumbens)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Pasto Pangola en este tipo de praderas.

1.2. Praderas Monofíticas.

Son dos las provincias que consignan siembras en este tipo de suelo, totalizando 420 has, correspondiendo un 52,5% a la provincia de Corrientes, y el restante 47,5 a la de Formosa.

No se registran datos sobre la densidad de siembra, siendo la vida útil de los pastizales de 10 años en Corrientes y de 20 años en Formosa.

2. Suelo Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

Se consignan 4.200 has sembradas en la provincia de Formosa, con una duración promedio de los pastizales de alrededor de 20 años.

2.2. Praderas Monofíticas.

Son tres las provincias que registran siembras en este tipo de praderas, totalizando 14.500 ha, las que se encuentran casi en su totalidad en la provincia de Corrientes, distribuyéndose la restante entre las de Formosa y Salta.

La duración promedio de los pastizales es de 20 años.

3. Suelo Ganadero.

3.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Pasto Pangola en este tipo de praderas.

3.2. Praderas Monofíticas.

Son tres las provincias que poseen siembras, totalizando 5.300 has.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Del total 2.700 has corresponden a Corrientes distribuyéndose el resto entre las provincias de Chaco y Formosa. La duración promedio de los pastizales es de 16 años.

4. Resumen:

La superficie nacional total sembrada con Pasto Pangola alcanza a las 24.420 has, correspondiendo un 69,2% a la provincia de Corrientes. De este mismo total un 1,7% se realizó en suelo agrícola, un 76,6% en suelo agrícola-ganadero y el restante 21,7% en suelo ganadero.

RESUMEN: PARTICIPACION DE PASTO PANGOLA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
CHACO	--	1.200	1.200	--
CORRIENTES	--	16.920	16.920	--
FORMOSA	4.200	2.000	6.200	--
SALTA	--	100	100	--
<u>TOTAL</u>	<u>4.200</u>	<u>20.220</u>	<u>24.420</u>	

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO PANGOLA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
CORRIENTES	--	--	220	--	220	--
FORMOSA	--	--	200	20	200	--
<u>TOTAL</u>			<u>420</u>		<u>420</u>	

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE PASTO PANGOLA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha duración años	ha	kg/ha duración años		
CORRIENTES	0	--	14.000	--	14.000	--
FORMOSA	4.200	--	400	--	4.600	--
SALTA	0	--	100	--	100	--
<u>TOTAL</u>	<u>4.200</u>		<u>14.500</u>		<u>18.700</u>	

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO PANGOLA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
CHACO	--	--	1.200	--	1.200	--
CORRIENTES	--	--	2.700	--	2.700	--
FORMOSA	--	--	1.400	--	1.400	--
<u>TOTAL</u>			<u>5.300</u>		<u>5.300</u>	

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PASTO ROMANO. (Phalaris minor)

1. Suelos Agrícolas.

1.1. Praderas Polifíticas.

La única provincia que consigna siembras en este tipo de praderas es la de Santa Fe, con 6.000 has. La densidad de siembra es de 2 kgs/ha y la vida útil de los pastizales alcanza a 3 años. La necesidad anual de semillas es de 4 Tn.

1.2. Praderas Monofíticas.

No se consignan siembras de Pasto Romano en este tipo de praderas.

2. Suelos Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

Sólo en Santa Fe se registran 4.500 has sembradas en este tipo de praderas con una densidad de siembra de 30 kgs/ha y una vida útil de los pastizales que alcanza a los 3 años.

La necesidad anual de semillas es de 5 Tn.

2.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras de Pasto Romano

3. Suelos Ganaderos: no se registra siembras

4. Resumen:

La superficie total nacional sembrada con Pasto Romano alcanza a las 10.500 has, que se encuentran en su totalidad en la provincia de Santa Fe.

De este total sembrado, un 57,1% lo está en suelo agrícola, y el restante 42,9% en suelo agrícola-ganadero.

RESUMEN: PARTICIPACION DE PASTO ROMANO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>	
SANTA FE	10.500		9
<u>TOTAL</u>	<u>10.500</u>		<u>9</u>
		<u>TOTAL</u> ha	
		10.500	
		<u>10.500</u>	

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO ROMANO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

PROVINCIA	POLIFITICAS		MONOFITICAS		TOTAL ha	NECESIDAD ANUAL SINIELLA EN
	Ha	kg/ha duración años	Ha	kg/ha duración años		
SANTA FE	6.000	2,0 3,0	--	--	6.000	4
TOTAL	6.000				6.000	4

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO ROMANO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / '84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMEJADA</u>
	<u>ha</u>	<u>kg/ha duración años</u>	<u>ha</u>	<u>kg/ha duración años</u>		
SANTA FE	4.500	30 3	--	--	4.500	5
<u>TOTAL</u>	<u>4.500</u>				<u>4.500</u>	<u>5</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



FESTUCA ALTA. (*Festuca arundinacea*)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

Durante el período considerado se contabilizaron 565.095 has sembradas con festuca alta, se encuentra en las Provincias de Buenos Aires, Córdoba, Chubut, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, Río Negro y Santa Fé. Las principales provincias que utilizan la especie son Buenos Aires, Santa Fé, Córdoba, Entre Ríos en ese orden.

La densidad de siembra es muy disímil, llevado desde 2,1 kg/ha hasta 10 kg/ha. La duración de las pasturas también oscila desde 2 años hasta 6,8 años.

1.2. Praderas Monofíticas.

La única provincia que presenta pasturas monofíticas es La Pampa con sólo 1.000 has, sembrándose 15 kg/ha y con una duración de 5 años.

1.3. Totales

Prácticamente toda la superficie corresponde a pasturas polifíticas, menor las 1.000 has de La Pampa.

La Provincia de Buenos Aires aporta 31 53%, Santa Fé el 26,8% y en menor escala Córdoba y Entre Ríos con el 11,5 y 7,9% respectivamente.

La necesidad anual de semillas es de 438,97 Tn de las cuales corresponden a Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos el 43%, 28% y 19% respectivamente.

2. Suelo Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

La siembra de festuca en praderas polifíticas totalizan 1.950.208 has, siendo las principales provincias Buenos Aires con el 50,8%, Santa Fé con el 27,4%, Córdoba con el 13,5% y Entre Ríos con 7,3%, completando el total las provincias de Chubut, La Pampa, Neuquén, Río Negro y Salta.

La densidad de siembra es muy variable desde 2,2 kg/ha en Córdoba hasta 12 kg/ha en las provincias de Chubut y Río Negro.

La duración promedio de las mismas es de 5 años.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

La superficie con estas pasturas es de 17.700 has distribuidas en Buenos Aires con 12.500 has, La Pampa con 4.000 has, Córdoba con 800 has y Neuquén con 400 has.

La densidad de siembra varía desde 3 kg en La Pampa hasta 10 kg/ha en Buenos Aires.

La duración oscila entre 6 años en Buenos Aires, 5 años en Córdoba, Neuquén y 2 años en La Pampa.

## 2.3. Totales

La superficie total es de 1.967.908 correspondiendo a praderas polifíticas el 99,1%. De ese total se destaca la provincia de Buenos Aires con el 50,9%, siguiéndole Santa Fé con el 27,2%.

La necesidad de semillas es de 1.832 Tn por año correspondiendo a Buenos Aires 857 Tn (46,7%) a Santa Fé 514 Tn (28%) y Entre Ríos 312 Tn (17%).

## 3. Suelo Ganadero.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

Se registran 696.162 Has, de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Chubut, Entre Ríos, Neuquén, Santa Cruz y Santa Fé. La provincia de Bue-



nos Aires representa el 63,7% y Córdoba el 17%, en menor proporción Santa Fé y Entre Ríos y luego el resto.

La densidad de siembra es muy variable, oscilando desde un mínimo de 3,3 kg en Córdoba hasta 23 kg/ha en Neuquén.

La duración es también muy variable; desde 4,6 años en Entre Ríos hasta 12 años en Neuquén.

### 3.2. Monofíticas.

Solamente dos provincias, Buenos Aires y Neuquén presentan áreas sembradas con festuca funa.

Buenos Aires con 10.000 has y Neuquén con 2.000 has. Las densidades de siembra y la vida útil son similares.

## 4. Resumen

4.1. La festuca interviene en la composición de 3.211.493 has de pasturas polifíticas, sembradas en las Provincias de Buenos Aires, Córdoba, Chubut, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Salta, Santa Cruz y Santa Fé. La Provincia con mayor superficie es Buenos Aires con el 54% siguiéndole en orden de importancia Santa Fé con el 23,4% y Córdoba con el 13,9%.

4.2. La superficie con monofíticas es de 30.700 has, lo que equivale al 0,9% del total, siendo la Provincia de Buenos Aires la principal con 22.500 has y el resto comprendido entre las Provincias de Córdoba, La Pampa y Neuquén.

4.3. La necesidad anual total de semillas es de 2.935 Tn, correspondiéndole a la Provincia de Buenos Aires el 47% (1.386 Tn).

## 5. Conclusiones

5.1. Del área con festuca corresponden a suelas agrícolas el 17,4%; a suelos agrícola-ganaderos el 60,9% y el resto a suelos ganaderos.

- 5.2. El 91,3% del área corresponden a las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fé.
- 5.3. La provincia de Buenos Aires absorbe el 47% de las necesidades anuales de semillas (1.386 Tn), Santa Fé, el 23,7%, Entre Ríos el 19,3% y Córdoba el 8,3%
- 5.4. La provincia de Entre Ríos con sólo el 7,5% del área sembrada tiene una necesidad anual del 19,3% debido a la alta densidad de siembra utilizada.
- 5.5. Las densidades de siembras tanto en pasturas polifíticas como monofíticas son muy variables entre las distintas provincias.
- 5.6. La duración de las pasturas polifíticas son muy variables, en cambio en las monofíticas hay mas relación con un promedio de 5 años.

RESUMEN: PARTICIPACION DE FESTUCA ALTA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	1.736.543	22.500	1.759.043	1.386,00
CORDOBA	449.306	800	450.106	246,00
CHUBUT	1.450	--	1.450	2,30
CORRIENTES	350	--	350	0,35
ENTRE RIOS	245.900	--	245.900	569,00
LA PAMPA	12.519	5.000	17.519	15,00
NEUQUEN	4.150	2.400	6.550	10,00
RIO NEGRO	700	--	700	2,32
SALTA	2.250	--	2.250	3,00
SANTA CRUZ	5.800	--	5.800	5,00
SANTA FE	752.525	--	752.525	697,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.211.493</b>	<b>30.700</b>	<b>3.242.193</b>	<b>2.935,97</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE FESTUCA ALTA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	301.850	3,5	5,5	--	--	--	301.850	189,00
CORDOBA	65.072	2,1	4,1	--	--	--	65.072	33,00
CHUBUT	200	10,0	6,8	--	--	--	200	0,30
CORRIENTES	350	2,0	2,0	--	--	--	350	0,35
ENTRE RIOS	45.000	9,9	5,1	--	--	--	45.000	87,00
LA PAMPA	208	3,0	5,0	1.000	15,0	5,0	1.208	3,00
RIO NEGRO	200	8,0	5,0	--	--	--	200	0,32
SANTA FE	152.215	2,7	3,5	--	--	--	152.215	124,00
<b>TOTAL</b>	<b>565.095</b>			<b>1.000</b>			<b>566.095</b>	<b>438,97</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE FESTUCA ALTA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	990.943	4,8	6,5	12.500	10,0	6,0	1.003.443	857
CORDOBA	264.887	2,2	4,4	800	6,0	5,0	265.687	132
CHUBUT	300	12,0	6,0	--	--	--	300	1
ENTRE RIOS	143.320	10,6	5,2	--	--	--	143.320	312
LA PAMPA	12.311	3,8	5,8	4.000	3,0	3,0	16.311	12
NEUQUEN	400	5,0	5,0	400	5,0	5,0	800	1
RIO NEGRO	500	12,0	5,0	--	--	--	500	1
SALTA	2.250	4,0	3,4	--	--	--	2.250	3
SANTA FE	535.295	3,2	3,7	--	--	--	535.295	514
<u>TOTAL</u>	<u>1.950.208</u>			<u>17.700</u>			<u>1.967.908</u>	<u>1.832</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE FESTUCA ALTA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	443.750	6,0	8,8	10.000	4,0	6,0	453.750	341
CORDOBA	119.347	3,3	5,3	--	--	--	119.347	81
CHUBUT	950	10,4	6,5	--	--	--	950	2
ENTRE RIOS	57.580	12,5	4,6	--	--	--	57.580	170
NEUQUEN	3.750	23,0	12,0	2.000	6,0	5,0	5.750	10
SANTA CRUZ	5.800	6,0	7,0	--	--	--	5.800	5
SANTA FE	65.015	4,2	5,4	--	--	--	65.015	59
<u>TOTAL</u>	<u>696.162</u>			<u>12.000</u>			<u>708.192</u>	<u>666</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

CEBADILLA CRIOLLA. (Bromus unioloides)

## 1. Suelo Agrícola.

## 1.1. Praderas Polifíticas.

Se siembran en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe, con un total de 787.705 has, de las cuales Buenos Aires y Santa Fé ocupan el 53,2% y 31,8% respectivamente, la densidad de siembra es muy similar en todas las provincias con un promedio de 3,9 kg/ha, lo mismo que la duración de las pasturas con un promedio de 4,4 años.

## 1.2. Praderas Monofíticas.

En suelos agrícolas la cebadilla se siembra sola en sólo dos provincias: Buenos Aires y La Pampa con 2.500 y 1.500 has respectivamente; una densidad de siembra de 6 y 8 kg/ha respectivamente y una duración de 2 y 5 años.

1.3. Totales

El total del área recultivada con cebadilla en suelos agrícolas es de 791.705 has con una necesidad anual de semillas de 663 toneladas, de las cuales el 52% lo requiere Buenos Aires, el 29,7% Santa Fé y el 16% Córdoba.

## 2. Suelo Agrícola-Ganadero.

### 2.1. Praderas Polifíticas.

Del total de 1.753.580 has la provincia de Buenos Aires ocupa el 53,7%, Córdoba el 27,6% y Santa Fé el 18,4%, siendo el resto pequeñas superficies de Entre Ríos, Neuquén, Salta.

La densidad de siembra es similar con un promedio de 4,2 kg/ha, lo mismo que la duración de las mismas con un promedio de 4,4 años.

### 2.2. Praderas Monofíticas.

Solamente la provincia de La Pampa participa con una superficie de 10.000 has, una densidad de siembra de 4 kg/ha y una duración de 2 años.

### 2.3. Totales

Lo expresado en 2.1 es válido en total aumento a las provincias más representativas para el cultivo de la cebadilla criolla.

La necesidad anual de semillas es de 1.411,32 toneladas, de las que Buenos Aires absorbe el 45,7%, Córdoba el 31,5% y Santa Fé el 21,1%.

## 3. Suelo Ganadero.

### 3.1. Praderas Polifíticas.

Sólo Buenos Aires, Córdoba y la Pampa utilizan cebadilla criolla en suelos de aptitud ganadero. De las 41.618 has, la provincia de Córdoba representa el 43,5%, Buenos Aires el 39,6% y el resto La Pampa. La densidad de siembra promedio es de 3,6 kg/ha y la duración también promedio es de 5 años.





3.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras con estas características.

3.3. Totales

Es válido lo expresado en 3.1., siendo la necesidad anual de semillas de 39 toneladas, de las cuales 21 tn corresponden a Córdoba, 14 tn a Buenos Aires y 4 tn a La Pampa.

4. Resúmen

4.1. La cebadilla criolla participa en las siembras de 2.596.903 has, de las cuales el 99,46% corresponden a praderas polifíticas.

4.2. Del total sembrado, la provincia de Buenos Aires participa con el 53,1%, Córdoba con el 23,5% y Santa Fe con el 22%.

4.3. La necesidad total de semillas de cebadilla criolla es de 2.112,32 toneladas, de las cuales Buenos Aires requiere el 47,5%, Córdoba el 27,1% y Santa Fe el 23,4%, dividiéndose el resto entre las provincias de Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, Neuquén y Salta.

5. Conclusiones.

5.1. La superficie sembrada con cebadilla criolla durante el período 1982/84 fue de 2.596.903 has de las cuales el 67,9% correspondió a siembras realizadas en suelos agrícolas-ganaderos, el 30,4% a suelos agrícolas y el resto a suelos ganaderos.

5.2. La superficie sembrada corresponde a las provincias de La Pampa húmeda (Buenos Aires, Córdoba, Santa Fé, Entre Ríos y La Pampa) y las extra-pampeanas como Corrientes, Neuquén y Salta.

5.3. Las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fé representan el 98,7% del área sembrada (2.564.192) con cebadilla criolla.

- 5.4. Las provincias citadas consumen 2.072 toneladas de semillas, lo que equivale el 98% del total nacional.
- 5.5. El 99,46% del área recuperada con cebadilla criolla corresponde a pasturas polifíticas, determinando la provincia de Buenos Aires la mayor área sembrada con el 53,3%.
- 5.6. Las dos únicas provincias con praderas monofíticas son La Pampa con 11.500 has y Buenos Aires con 2.500 has.
- 5.7. La densidad de siembra en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fé para praderas polifíticas es muy similar: 3,7,3,9 y 3,7 kg/ha respectivamente.
- 5.8. La vida útil de las pasturas polifíticas también es muy similar en estas provincias con valores de 5,2,4,1 y 4,5 años respectivamente.
- 5.9. La provincia de Santa Fé no registra siembras polifíticas en suelos ganaderos.
- 5.10. Las pasturas monofíticas en La Pampa tienen características disimiles según el tipo de suelo: en los agrícolas se siembran 8 kg/ha y duran 5 años, mientras que en los agrícola-ganaderos se utilizan 4 kg/ha y se utilizan durante 2 años. En cambio en la Provincia de Buenos Aires, se siembran 6 kg/ha y duran 2 años.

RESUMEN: PARTICIPACION DE CEBADILLA CRIOLLA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Per i o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	1.377.910	2.500	1.380.410	1.004,00
CORDOBA	610.363	--	610.363	573,00
CORRIENTES	350	--	350	1,00
ENTRE RIOS	12.000	--	12.000	12,00
LA PAMPA	7.708	11.500	19.208	26,00
NEUQUEN	400	--	400	0,32
SALTA	750	--	750	1,00
SANTA FE	573.420	--	573.420	495,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.582.903</b>	<b>14.000</b>	<b>2.596.903</b>	<b>2.112,32</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE CEBADILLA CRIOLLA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u> años		<u>MONOFITICAS</u> años		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SÉMILLA</u> tn		
	ha	kg/ha	duración	ha			kg/ha	duración
BUENOS AIRES	418.950	4,1	5,4	2.500	6,0	2,0	421.450	346
CORDOBA	106.982	3,9	3,9	--	--	--	106.982	107
CORRIENTES	350	4,0	2,0	--	--	--	350	1
ENTRE RIOS	10.000	5,0	5,0	--	--	--	10.000	10
LA PAMPA	708	3,0	5,7	1.500	8,0	5,0	2.208	3
SANTA FE	250.715	3,4	4,6	--	--	--	250.715	197
<u>TOTAL</u>	<u>787.705</u>			<u>4.000</u>			<u>791.705</u>	<u>663</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE CEBADILLA CRIOLLA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA.

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	942.460	3,5	5,6	--	--	--	942.460	645,00
CORDOBA	485.263	3,7	4,1	--	--	--	485.263	445,00
ENTRE RIOS	2.000	5,0	4,5	--	--	--	2.000	2,00
LA PAMPA	--	--	--	10.000	4,0	2,0	10.000	20,00
NEUQUEN	400	4,0	5,0	--	--	--	400	0,32
SALTA	750	5,0	3,0	--	--	--	750	1,00
SANTA FE	322.705	4,0	4,5	--	--	--	322.705	298,00
<u>TOTAL</u>	<u>1.753.580</u>			<u>10.000</u>			<u>1.763.580</u>	<u>1.411,32</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE CEBADILLA CRIOLLA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha duración años	ha	kg/ha duración años		
BUENOS AIRES	16.500	3,6 4,8	--	--	16.500	14
CORDOBA	18.118	4,3 4,3	--	--	18.118	21
LA PAMPA	7.000	3,0 6,0	--	--	7.000	4
<u>TOTAL</u>	<u>41.618</u>				<u>41.618</u>	<u>39</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PHALARIS BULBOSA (Phalaris aquatica)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

Se siembran en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fé, con una superficie total de 212.306 has. De este total la provincia de Buenos Aires representa el 77%, siguiéndole Córdoba con un 18%. La densidad de siembra promedio es de 3 kg/ha y una duración promedio de 4,3 años.

1.2. Praderas Monofíticas.

No se siembran en este tipo de suelos.

1.3. Totales

Los totales son iguales a 1.1., siendo la necesidad anual de semilla de 132,55 Tn, de las cuales el 79,5% corresponde a Buenos Aires y el 14% a Córdoba.

2. Suelo Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

Solamente cuatro provincias (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fé) presentan áreas sembradas en estos tipos de suelos. Buenos Aires con un 73% y Córdoba con el 14% son las principales provincias sembradas, de un total de 475.471 has. La densidad de siembra tiene variables según las provincias con un valor máximo de 8,7 años en Entre Ríos y 2,8 años en Córdoba, siendo el promedio de 4,6 años. La duración de las pasturas en cambio es similar con un promedio de 4,8 años.

2.2. Praderas Monofíticas.

Solamente presenta superficie ocupada la Provincia de Buenos Aires con

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

con 12.500 has, una densidad de siembra de 2 kg/ha y una duración de 6 años.

### 2.3. Totales.

El total del área ocupada es de 487.971 has de la cual Buenos Aires ocupa el 73,7%. La densidad anual de semillas es de 335 Tn siendo la provincia de Buenos Aires la principal demandante con 230 Tn (68,6%).

## 3. Suelo Ganadero.

3.1. Solamente las provincias de Buenos Aires y Santa Fé presentan áreas sembradas con phalaris bulbosa en estos tipos de suelos; en forma significativa Buenos Aires dado que registra 44.150 has sobre un total de 44.650 has. La densidad de siembra es de 5,3 y 4 kg/ha respectivamente. La duración de las pasturas es de 5,8 años en Buenos Aires y 10 años en Santa Fé.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

No se registran superficies sembradas.

### 3.3. Totales

Las cifras totales son similares a 3.1., registrándose una necesidad anual de 40,2 tn de semillas.

## 4. Resumen.

4.1. La superficie total sembrada con phalaris bulbosa es de 744.927 has, de las cuales el 98,3% corresponden a praderas polifíticas.

4.2. Del total sembrado corresponde a Buenos Aires el 76%, siguiéndole en mucho menos escala Córdoba y Santa Fé.

4.3. Se necesitan 507,75 Tn de semillas, de las cuales corresponden a necesidades de Buenos Aires, Santa Fé y Córdoba el 73,9%, 12,6% y 10,4% respectivamente, correspondiendo el resto a Corrientes, Entre Ríos y La Pampa.



## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

## 5. Conclusiones.

- 5.1. Durante el período 1982/84 la superficie ocupadas con phalaris bulbosa fue de 744.927 has. Corresponden a suelos agrícolas el 28,5%, a suelos agrícolas-ganaderos el 65,5% y a suelos ganaderos el 6%.
- 5.2. Las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fé registran superficies sembradas equivalentes al 98,4% del total.
- 5.3. Las provincias citadas representan el 97% de las necesidades de semillas.
- 5.4. Unicamente en la provincia de Buenos Aires se registran lotes de praderas monofíticas con un total de 12.500 has correspondientes a suelos agrícolas ganadero.
- 5.5. La densidad de siembra es similar en las tres principales provincias, siendo el promedio de 3,4 kg/ha.
- 5.6. La duración de las praderas es muy similar en los suelos agrícolas y agrícola-ganaderos con un promedio de 4,7 años para estas tres provincias.

RESUMEN: PARTICIPACION DE FALARIS BULBOSA EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SÉMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	555.650	12.500	568.150	375,00
CORDOBA	93.813	--	93.813	53,00
CORRIENTES	350	--	350	0,35
ENTRE RÍOS	10.700	--	10.700	15,00
LA PAMPA	314	--	314	0,20
SANTA FE	71.600	--	71.600	64,20
<u>TOTAL</u>	<u>732.427</u>	<u>12.500</u>	<u>744.927</u>	<u>507,75</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE FALARIS BULBOSA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Periodo 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
BUENOS AIRES	163.950	3,3	5,4		163.950	105,00
CORDOBA	38.492	2,0	4,0		38.492	19,00
CORRIENTES	350	2,0	2,0		350	0,35
ENTRE RIOS	4.700	5,3	5,0		4.700	5,00
LA PAMPA	314	3,0	5,0		314	0,20
SANTA FE	4.500	2,9	4,8		4.500	3,00
<u>TOTAL</u>	<u>212.306</u>				<u>212.306</u>	<u>132,55</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE FALARIS BULBOSA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA-GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>		
	ha	kg/há duración años	ha	kg/ha duración años			ha	tn
BUENOS AIRES	347.550	3,4	5,5	12.500	2,0	6,0	360.050	230
CORDOBA	55.321	2,8	4,5	--	--	--	55.321	34
ENTRE RIOS	6.000	8,7	5,3	--	--	--	6.000	10
SANTA FE	66.600	3,8	4,2	--	--	--	66.600	61
<u>TOTAL</u>	<u>475.471</u>			<u>12.500</u>			<u>487.971</u>	<u>335</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE FALARIS BULBOSA EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
BUENOS AIRES	44.150	5,3 5,8			44.150	40,0
SANTA FE	500	4,0 10,0			500	0,2
<u>TOTAL</u>	<u>44.650</u>				<u>44.650</u>	<u>40,2</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PASTO SALINAS. (Pennisetum ciliare)

## 1. Suelo Agrícola.

## 1.1. Praderas Polifíticas:

No se registran siembras de Pasto Salinas en este tipo de praderas.

## 1.2. Praderas Monofíticas

La única provincia que consigna siembras en este tipo de praderas es la del Chaco, con 2.250 has.

La densidad de la siembra es de 5.8 kg /ha y la duración de los pastizales alcanza a los 4,9 años en promedio. La necesidad anual de semilla es de 3 Tn.

## 2. Suelo Agrícola-Ganadero.

## 2.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Pasto Salinas en este tipo de praderas.

## 2.2. Praderas Monofíticas.

Son cinco las provincias que registran siembras en este tipo de praderas, totalizando 5.840 has, correspondiendo el 42,8% a la provincia del Chaco, otro 42,8% a la de Santiago del Estero y el 14,4% restante está distribuído entre las provincias de Córdoba, Salta y Tucumán.

La densidad de siembra es heterogénea, tomando valores que van desde los 3,0 kg /ha en Salta, hasta los 7,0 Kg /ha en Tucumán.

La duración de las praderas es también disímil, variando la vida útil de las praderas entre los 3,0 años que se registran en Salta y los 10 años que se observan en Santiago del Estero.

La necesidad anual de semilla alcanza a las 5 Tn.

### 3. Suelo Ganadero.

#### 3.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Pasto Salinas en este tipo de praderas.

#### 3.2. Praderas Monofíticas:

Son cinco las provincias que consignan siembras en este tipo de praderas, totalizando 4.455 has. Del total, el 42,2% corresponde a la provincia de Córdoba, quedando el 57,8% restante distribuído entre las provincias de Chaco, Formosa, Salta y Tucumán.

La densidad de siembra es heterogénea oscilando entre valores que van de los 3,0 kgs/ha en Salta, hasta los 7,0 kgs/ha en Tucumán.

La duración de los pastizales es igualmente heterogénea, siendo de 3,0 años en Salta, hasta de 14,0 años en Formosa.

La necesidad anual de semillas alcanza a las 4 Tn.

### 4. Resumen:

La superficie total nacional sembrada con Pasto Salinas alcanza a las 12.545 has, correspondiendo un 45,4% a la provincia del Chaco.

Del total del área sembrada, un 17,9% se realizó en suelos agrícolas, un 46,5% en suelos agrícolas ganaderos, y el restante 35,6% en suelos ganadero.

La necesidad nacional de semillas es de 12 Tn anuales.

RESUMEN: PARTICIPACION DE PASTO SALINAS EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

P e r i o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
CORDOBA	--	2.430	2.430	2
CHACO	--	5.700	5.700	7
FORMOSA	--	300.	300	0
SALTA	--	790	790	1
SGO. DEL ESTERO	--	2.500	2.500	1
TUCUMAN	--	825	825	2
<u>TOTAL</u>	<u>--</u>	<u>12.545</u>	<u>12.545</u>	<u>12</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.





PARTICIPACION DE PASTO SALINAS EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha	ha	kg/ha		
CHACO	--	--	2.250	5,8	2.250	3
<u>TOTAL</u>			<u>2.250</u>		<u>2.250</u>	<u>3</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO SALINAS EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Per í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> <u>en</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
CORDOBA	--	--	--	550	5,8	5,0	550	1
CHACO	--	--	--	2.500	5,2	5,3	2.500	3
SALTA	--	--	--	90	3,0	3,1	90	0
SGO. DEL ESTERO	--	--	--	2.500	5,0	10,0	2.500	1
TUCUMAN	--	--	--	200	7,0	3,0	200	0
<b>TOTAL</b>				<b>5.840</b>			<b>5.840</b>	<b>5</b>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE PASTO SALINAS EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tn</u>
	<u>ha</u>	<u>kg/ha</u>	<u>ha</u>	<u>kg/ha</u>		
CORDOBA	--	--	1.880	4,6	1.880	1
CHACO	--	--	950	5,8	950	1
FORMOSA	--	--	300	5,0	300	0
SALTA	--	--	700	3,0	700	1
TUCUMAN	--	--	625	7,0	625	1
<u>TOTAL</u>			<u>4.455</u>		<u>4.455</u>	<u>4</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

SORGO NEGRO GARAVI. (Sorghum almun)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

No se registran siembras de Sorgo Negro Garaví en este tipo de praderas.

1.2. Praderas Monofíticas.

Solamente en la provincia de Córdoba se registran siembras de esta especie, totalizando 3.000 has a una densidad de siembra de 20 kg/ha, con una vida útil promedio de 5 años. La necesidad anual de semilla es de 12 Tn.

2. Suelo Agrícola-Ganadero.

2.1. Praderas Polifíticas.

No se consignan en suelos agrícolas-ganaderos siembras de Sorgo Negro Garaví en praderas polifíticas.

2.2. Praderas Monofíticas.

Cuatro provincias (Córdoba, Formosa, Salta y San Luís) consignan siembras, totalizando 92.350 has, de las cuales el 96,4% corresponden a Córdoba.

La densidad de siembra es muy heterogénea, siendo de 5,kg/ha en San Luís y de 17,3 kg/ha en Córdoba.

La vida útil de los Sorgales es homogénea (4 años) salvo en la provincia de San Luís (10 años).

La necesidad anual de semilla es de 375 Tn. requiriéndolas, casi en su totalidad, la provincia de Córdoba.

3. Suelos Ganaderos.

3.1. Praderas Polifíticas.

Una sola provincia registra siembras (La Pampa), totalizando 300 ha, con

una densidad de siembra de 10 kg/ha y una vida útil de 5 años.

### 3.2. Praderas Monofíticas.

Son dos las provincias que consignan siembras (Córdoba y La Pampa) totalizando 22.500 has. La densidad del cultivo es dispar, siendo de 16,6 kg/ha en Córdoba y de sólo 7 kg/ha en La Pampa. La vida útil es de 4 años en promedio.

### 3.3. Totales:

El área sembrada con Sorgo Negro Garaví, en suelo ganadero totaliza 22.800 has, de las cuales el 90% corresponden a Córdoba. La necesidad anual de semilla es de 73 Tn.

## 4. Resumen:

- 4.1. La superficie nacional total sembrada con Sorgo Negro Garaví es de 118.150 has, de las cuales el 95,2% corresponden a la provincia de Córdoba. Del total, sólo 300 ha están sembradas en praderas polifíticas.
- 4.2. La necesidad anual de semilla es de 460 Tn, de las cuales, casi en su totalidad son requeridas por Córdoba.
- 4.3. Del total general, corresponden a suelos agrícolas el 2,5% el 78,1% a suelos agrícolas- ganaderos y el 19,4% a suelos ganaderos.

RESUMEN: PARTICIPACION DE SORGO NEGRO GARAVI EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

ESTADISTICO 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
CORDOBA	--	112.500	112.500	452
FORMOSA	--	150	150	0
LA PAMPA	300	2.000	2.300	5
SALTA	--	700	700	2
SAN LUIS	--	2.500	2.500	1
<u>TOTAL</u>	<u>300</u>	<u>117.850</u>	<u>118.150</u>	<u>460</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE SORGO NEGRO GARAVI EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982/84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
CORDOBA	--	--	3.000	20,0 5,0	3.000	12
<u>TOTAL</u>			<u>3.000</u>		<u>3.000</u>	<u>12</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE SORGO NEGRO GARAVI EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
CORDOBA	--	--	89.000	17,3 4,2	89.000	372
FORMOSA	--	--	150	6,0 4,0	150	0
SALTA	--	--	700	10,0 4,0	700	2
SAN LUIS	--	--	2.500	5,0 10,0	2.500	1
<u>TOTAL</u>			<u>92.350</u>		<u>92.350</u>	<u>375</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE SORGO NEGRO GARAVI EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u>
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
CORDOBA	--	--	20.500	16,6 5,0	20.500	68
LA PAMPA	300	10,0 5,0	2.000	7,0 3,0	2.300	5
<u>TOTAL</u>	<u>300</u>		<u>22.500</u>		<u>22.800</u>	<u>73</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

RAIGRAS CRIOLLO. (Lolium multiflorum)

1. Suelo Agrícola.

1.1. Praderas Polifíticas.

Son cuatro las provincias que consignan siembras de esta especie (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe), totalizando 361.234 has. de las cuales el 88,7% corresponden a la provincia de Santa Fe.

La densidad de siembra es heterogénea, tomando valores que van de 1,7 kg/ha en Santa Fe hasta 4,5 kg/ha en Buenos Aires.

La duración promedio de los cultivos es de 4,5 años.

La necesidad anual de semillas es de 183 Tn requiriendo Santa Fe el 81,4%.

1.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras de Raigras Criollo en este tipo de praderas.

2. Suelos Agrícolas-Ganaderos.

2.1. Praderas Polifíticas.

Son cinco las provincias que consignan siembras de Raigras Criollo en suelo agrícola-ganadero (Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe). totalizando 751.601 has de las cuales el 70% corresponden a Santa Fe, y el 25,8% a Córdoba.

La densidad de siembra es heterogénea; varía de 2,1 kg/ha en Santa Fe, a 10,1 kg/ha en Corrientes.

La duración de las praderas es muy variable también, oscilan de entre 2,9 años en Corrientes hasta 6 años en Entre Ríos.

La necesidad anual de semillas es de 478 Tn.

2.2. Praderas Monofíticas.

No se consignan siembras de Raigras Criollo en este tipo de praderas.

### 3. Suelo Ganadero.

#### 3.1. Praderas Polifíticas.

Son tres las provincias que consignan siembras (Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe) totalizando 213.815 has, de las cuales el 57,8% corresponden a Santa Fe, el 40,5% a Córdoba y el resto a la provincia de Entre Ríos.

La densidad de siembra es homogénea, promediando los 2,8 kg/ha.

La duración de las praderas alcanza los 3,9 años en promedio.

La necesidad anual de semillas es del 152 Tn, correspondiendo 59 Tn a Córdoba, 91 Tn a Santa Fe y 3 Tn a Entre Ríos.

#### 3.2. Praderas Monofíticas.

No se consignan siembras de Raigras Criollo en este tipo de praderas.

### 4. Resumen:

El área total nacional sembrada con Raigras Criollo alcanza a 1.326.650 has, siendo la totalidad de las praderas polifíticas. De este total, el 73,3% corresponde a Santa Fe y el 22,8% a Córdoba quedando el resto distribuido entre las provincias de Buenos Aires, Corrientes y Entre Ríos.

Del total sembrado el 27,2% se realizó en suelo agrícola, el 56,6% en suelo agrícola-ganadero y el restante 16,2% en suelo ganadero.

La necesidad nacional de semillas es de 813 Tn anuales, que son requeridas en un 70,8% por la provincia de Santa Fe y en un 23,5% por la provincia de Córdoba.

RESUMEN: PARTICIPACION DE RAIGRAS CRIOLLO EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SÉMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	29.050	--	29.050	30
CORDOBA	302.401	--	302.401	191
CORRIENTES	700	--	700	2
ENTRE RIOS	21.500	--	21.500	13
SANTA FE	972.999	--	972.999	576
<u>TOTAL</u>	<u>1.326.650</u>	<u>--</u>	<u>1.326.650</u>	<u>813</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE RAIGRAS CRIOLLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

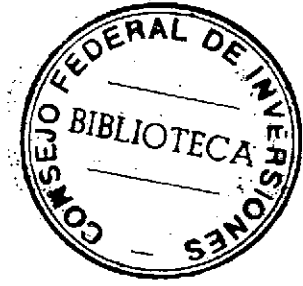
Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	12.050	4,5	5,0	--	--	--	12.050	11
CORDOBA	21.795	3,3	3,9	--	--	--	21.795	19
ENTRE RIOS	7.000	3,0	5,0	--	--	--	7.000	4
SANTA FE	320.389	1,7	4,0	--	--	--	320.389	149
<u>TOTAL</u>	<u>361.234</u>						<u>361.234</u>	<u>183</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.



PARTICIPACION DE RAIGRAS CRIOLLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	17.000	4,8	4,8	--	--	--	17.000	19
CORDOBA	194.006	2,2	3,8	--	--	--	194.006	113
CORRIENTES	700	10,1	2,9	--	--	--	700	2
ENTRE RIOS	11.000	3,4	6,0	--	--	--	11.000	6
SANTA FE	528.895	2,1	3,4	--	--	--	528.895	336
<u>TOTAL</u>	<u>751.601</u>						<u>751.601</u>	<u>478</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE RAIGRAS CRIOLLO EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tr.</u>
	ha	kg/ha duración años	ha	kg/ha duración años		
CORDOBA	86.600	2,4 3,6	--	--	86.600	59
ENTRE RIOS	3.500	3,6 4,9	--	--	3.500	3
SANTA FE	123.715	2,4 3,3	--	--	123.715	91
<u>TOTAL</u>	<u>213.815</u>				<u>213.815</u>	<u>152</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

RAIGRAS PERENNE. (Lolium perenne)

## 1. Suelo Agrícola.

## 1.1. Praderas Polifíticas.

Son siete las provincias que registran siembras de Raigras Perenne en sus praderas, totalizando 175.930 has, de las cuales el 81,2% corresponde a Buenos Aires, el 13,3% a Córdoba y el 4,8% a Santa Fe. El 0,7% restante está distribuido entre las provincias de Chubut, Corrientes, La Pampa y Río Negro.

La densidad de la siembra es heterogénea, tomando valores que van desde los 2,0 Kg/ha en Corrientes hasta los 10,0 Kg/ha en Chubut.

La duración de las praderas es también disímil, siendo de 2,0 años en Corrientes, y de 6,0 años en Chubut la necesidad anual de semillas es de 295 Tn.

## 1.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras de Raigras Perenne en este tipo de praderas.

## 2. Suelos Agrícolas-Ganaderos.

## 2.1. Praderas Polifíticas.

Las siembras de Raigras Perenne en este tipo de praderas totalizan 383.558 has, localizadas en un 90,8% en la provincia de Buenos Aires, un 4,1% en Córdoba y un 4,2% en Santa Fe. El 0,9% restante está distribuido entre las provincias de Corrientes, Entre Ríos, Río Negro y Salta.

La densidad de siembra es heterogénea, oscilando desde los 2,0 Kg/ha en Corrientes hasta los 20 Kg/ha en Salta.

Los años de duración de las praderas son igualmente disímiles, de los 2,0 años en Corrientes hasta los 7 años en Río Negro.

La necesidad anual de semilla alcanza a las 242 Tn.



### 3. Suelos Ganaderos.

#### 3.1. Praderas Polifíticas.

Se registran siembras de Raigras Perenne en este tipo de suelo, en las provincias de Buenos Aires y Neuquén, totalizando 67.260 has (casi en su totalidad en la provincia de Buenos Aires).

La densidad de siembra es de 7,1 Kg/ha en Buenos Aires y de 11,5 Kg/ha en Neuquén.

La duración de las praderas es de 8,2 años en Buenos Aires y de 12,0 años en Neuquén.

La necesidad anual de semilla es de 58 Tn.

#### 3.2. Praderas Monofíticas.

No se registran siembras de Raigras Perenne en este tipo de praderas.

### 4. Resumen:

La superficie total nacional sembrada con Raigras Perenne alcanza a los 626.748 has, de las cuales el 88,7% está situado en la provincia de Buenos Aires. De ese mismo total, el 28,0% corresponde a suelos agrícolas, el 61,2% a suelos agrícolas-ganaderos y el restante 10,8% a suelos ganaderos.

La necesidad nacional de semillas alcanza a las 596 Tn anuales, de las cuales el 90,9% es requerida por la provincia de Buenos Aires.

RESUMEN: PARTICIPACION DE RAIGRAS PERENNE EN PRADERAS MONO Y POLIFITICAS

Período 1982/84

Agrupamiento: PROVINCIA

<u>PROVINCIA</u>	<u>HECTAREAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA</u> tn
	<u>POLIFITICAS</u>	<u>MONOFITICAS</u>		
BUENOS AIRES	556.332	--	556.332	542
CORDOBA	39.319	--	39.319	26
CHUBUT	50	--	50	0
CORRIENTES	352	--	352	0
ENTRE RIOS	2.000	--	2.000	2
LA PAMPA	500	--	500	0
NEUQUEN	2.000	--	2.000	2
RIO NEGRO	700	--	700	1
SALTA	750	--	750	5
SANTA FE	24.545	--	24.545	17
<u>TOTAL</u>	<u>626.748</u>	<u>--</u>	<u>626.748</u>	<u>596</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE RAIGRAS PERENNE EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 84

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA tr</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	142.950	8,2	4,9	--	--	--	142.950	273
CORDOBA	23.380	2,7	4,0	--	--	--	23.380	16
CHUBUT	50	10,0	6,0	--	--	--	50	0
CORRIENTES	350	2,0	2,0	--	--	--	350	0
LA PAMPA	500	4,0	6,0	--	--	--	500	0
RIO NEGRO	200	10,0	5,0	--	--	--	200	0
SANTA FE	8.500	2,9	4,9	--	--	--	8.500	5
<u>TOTAL</u>	<u>175.930</u>						<u>175.930</u>	<u>295</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE RAIGRAS PERENNE EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

Período 1982 / 8.4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: AGRICOLA - GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>			<u>MONOFITICAS</u>			<u>TOTAL</u>	<u>NECESIDAD ANUAL SEMILLA en</u>
	ha	kg/ha	años duración	ha	kg/ha	años duración		
BUENOS AIRES	348.322	3,6	6,1	--	--	--	348.322	212
CORDOBA	15.939	2,0	3,3	--	--	--	15.939	10
CORRIENTES	2	2,0	2,0	--	--	--	2	0
ENTRE RIOS	2.000	6,0	6,0	--	--	--	2.000	2
RIO NEGRO	500	10,0	7,0	--	--	--	500	1
SALTA	750	20,0	3,0	--	--	--	750	5
SANTA FE	16.045	3,1	4,2	--	--	--	16.045	12
<u>TOTAL</u>	<u>383.558</u>						<u>383.558</u>	<u>242</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.

PARTICIPACION DE RAIGRAS PERENNE EN PRADERAS PERENNES MONO Y POLIFITICAS

P e r í o d o 1 9 8 2 / 8 4

Agrupamiento: PROVINCIA

Suelo: GANADERO

<u>PROVINCIA</u>	<u>POLIFITICAS</u>		<u>MONOFITICAS</u>		<u>TOTAL</u> ha	<u>NECESIDAD</u> <u>ANUAL</u> <u>SEMILLA</u> en
	ha	kg/ha años duración	ha	kg/ha años duración		
BUENOS AIRES	65.060	7,1 8,2	--	--	65.060	56
NEUQUEN	2.200	11,5 12,0	--	--	2.200	2
<u>TOTAL</u>	<u>67.260</u>				<u>67.260</u>	<u>58</u>

Fuente: Agencias de Extensión Rural INTA.