

MEZCLAS FORRAJERAS

Alejandro Correa Urquiza. 2003. Rev. Agromercado.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas cultivadas](#)

El presente artículo sugiere mezclas forrajeras para la zona central de la Pampa Húmeda, considerando los factores edáficos que las afectan.

En la formulación de mezclas debemos considerar algunas restricciones:

1. Adaptación edáfica.
2. Zona geográfica.
3. Destino del recurso.
4. Duración de la pradera y momento de aprovechamiento.
5. Sistema de producción.

Una de las características en común en la región pampeana son los bajos valores de fertilidad, en especial de fósforo disponible. Otro factor asociado en lotes agrícolas son los niveles de acidez de los suelos, la mayoría cercanos a 6 ppm; perdiendo calidad y perennidad con valores más bajos, especialmente la alfalfa.

Para elevar un punto de fósforo (1 ppm) se necesitan 30 kg/ha de fosfato; es decir que para elevar de 12 a 20 ppm, se necesitarían 240 kg de fosfato, esto sin considerar la extracción de la pradera en los años de producción ni la inmovilización de los nutrientes por la acidez del suelo.

La competencia con la agricultura, en especial la soja, que es un cultivo de baja inversión y alta rentabilidad, hace difícil convencer al productor de invertir en praderas de altos requerimientos.

La situación de suelo destinado a la producción de forraje, determina el tipo de pradera a implantar de acuerdo a las expectativas y requerimiento del productor.

En el ajuste de kilos a sembrar se considera:

1. Plantas por metro cuadrado a lograr (ver Cuadro N° 1).
2. % de Leguminosas en la mezcla.
3. Valor cultural de las semillas.
4. Número de semillas en 1m²/kg.

Cuadro N° 1: Plantas a lograr por metro cuadrado de acuerdo a la densidad de siembra

	Kg/ha	VC ⁽¹⁾	Coef. ⁽²⁾	Sem/ m ² /kg	Pl/ m ²
Festuca	8	0.74	0.4	40	95
Pasto Ovillo	5	0.73	0.4	100	146
Falaris	5	0.61	0.4	120	146
Cebadilla	5	0.67	0.5	11	18
Raigrás	15	0.79	0.5	50	296
Agropiro	30	0.7	0.4	17	143
Alfalfa	12	0.83	0.4	50	199
Trébol rojo	6	0.83	0.4	50	100
Trébol blanco	1	0.78	0.4	150	47
Lotus tenuis	5	0.72	0.4	80	115
Lotus corniculatus	5	0.72	0.4	80	115
(1) Valores mínimos para semilla certificada					
(2) Coeficiente de logro en una siembra aceptable y en fecha					

Estos valores se modifican de acuerdo a la fecha de siembra, calidad de siembra, valor cultural de la forrajera, competencia inicial entre especies y malezas, etc.

A continuación se recomiendan algunas mezclas a tener en cuenta:

En suelos agrícolas clase I y II con buenos niveles de fósforo (18 a 22 ppm)

Mezclas de producción de primavera-verano

	Kg/ha	Pl/m ²
Alfalfa	12	199
Pasto Ovillo	5	146
Trébol blanco	1	47
Cebadilla Criolla	5	18
Total	23	410
% Leguminosas		60

Mezclas de producción extendida

	Kg/ha	Pl/m ²
Alfalfa	12	199
Festuca	8	95
Trébol blanco	1	47
Cebadilla Criolla	5	18
Total	26	358
% Leguminosas		69

En suelos agrícolas clase I y II con bajos niveles de fósforo (10 a 12 ppm)

Praderas de rotación larga con acompañante

	Kg/ha	Pl/m ²
Trébol rojo	6	100
Festuca	8	95
Trébol blanco	1	47
Cebadilla Criolla	6	22
Total	21	263
% Leguminosas		56

Esta mezcla debe ir acompañada de 20 a 30 kg de avena para evitar los problemas de empaste del primer año.

El trébol rojo puede ser reemplazado por 6 kg de Lotus corniculatus, ya que por no producir empaste evita la incorporación en la mezcla de avena, por no producir empaste.

Praderas de rotación larga sin acompañante

	Kg/ha	Pl/m ²
Trébol rojo	6	100
Festuca	8	95
Trébol blanco	1	47
Cebadilla Criolla	15	55
Total	30	296
% Leguminosas		49

En suelos con drenaje tendidos de alcalinidad leve, agrícolas de bajo P

	Kg/ha	Pl/m ²
Lotus corniculatus	6	115
Festuca	8	95
Trébol blanco	1	47
Total	15	257
% Leguminosas		53

En bajos alcalinos

	Kg/ha	Pl/m ²
Lotus tenuis	5	115
Agropiro	15	143
Melilotus officinalis	4	66
Total	24	324
% de Leguminosas		56

Verdeos de Invierno

Raigrás tetraploide

	Kg/ha	Pl/m ²
Raigrás	22-25	261-300

Raigrás diploide

	Kg/ha	Pl/m ²
Raigrás	18-20	250-284

Raigrás de producción extendida

	Kg/ha	Pl/m ²
Raigrás tetraploide	22	264
Trébol rojo	6	100
Trébol blanco	1	47
Total	28	411

Una alternativa de producción corta es reemplazar los tréboles blancos y rojo por trébol persa a razón de 8 kg/ha al sur de la ruta 5 y 10 kg de trébol de Alejandría al norte, o mezcla de raigrás perenne.

Otras mezclas

- ◆ Avena, trébol rojo y cebadilla.
- ◆ Avena, achicoria y trébol rojo.
- ◆ Achicoria, cebadilla y trébol rojo.

Mezclas para bajos dulces de alta fertilidad

- ◆ Raigrás perenne, trébol rojo y blanco.
- ◆ Raigrás perenne, trébol rojo, blanco y achicoria.

Volver a: [Pasturas cultivadas](#)