

# Mezclas forrajeras



[www.rocalba.com](http://www.rocalba.com)

# Mezclas forrajeras

**ROCALBA, SA** es una empresa que ya desde sus orígenes ha contado entre sus actividades principales, la investigación, producción y comercialización de semillas forrajeras, ya que sin obviar su dedicación en otros campos de la distribución de semillas, las forrajeras y pratenses han tenido siempre un plus de dedicación especial para nuestra Empresa, sabedores de la importancia que esta actividad tiene y lo primordial que resulta para este y cualquier país que disponga de una importante cabaña ganadera, disponer de unas variedades forrajeras de Alta Calidad, con las que poder hacer frente a las necesidades que precisa el desarrollo de su actividad.



Para la consecución de estos fines **ROCALBA, SA** ya desde el principio y durante más de 30 años, ha basado su actuación en la producción y distribución de nuevas variedades que en todos los casos mejoraran a las ya existentes en el mercado. Así hemos estado ensayando en las distintas zonas edafoclimáticas de la península Ibérica, tanto en España como en Portugal, infinidad de variedades forrajeras que se adaptaran a las características específicas del suelo a implantar y producto de este esfuerzo continuado, es el poder ofrecer actualmente una gama de semillas forrajeras y pratenses de Alta Calidad y de alta producción, perfectamente adaptadas a zonas de clima oceánico, continental o mediterráneo, para zonas de montaña o a nivel de mar y con áreas de alta sanilidad, ó encharcadas, ó de secano, etc.

El objeto de este catálogo es presentar algunas de las opciones y posibilidades de las distintas mezclas o asociaciones entre dos o más especies forrajeras, principalmente gramíneas o leguminosas y, sin obviar la propia experiencia del agricultor-ganadero, mostrar nuestras conclusiones en este campo y dar una serie de respuestas que puedan ayudar al profesional a decidir el tipo de formulación más apropiada a sus necesidades.

Al establecer una pradera con diferentes especies forrajeras buscamos mejorar, potenciar y equilibrar el rendimiento de las distintas especies que van a componer la mezcla a implantar.

A tal efecto hay que considerar todos los condicionantes existentes en cuanto a clima y suelo, además de buscar el máximo rendimiento de la pradera polifita para favorecer nuestros intereses agrícola-ganaderos.

Implantando una pradera a base de gramíneas y leguminosas, mejoraremos la calidad del forraje ya que los hidratos de carbono de las gramíneas se complementarán con la proteína, fósforo y calcio que aportarán las leguminosas. Además las gramíneas se beneficiarán de la facultad de las leguminosas para fijar en el suelo el nitrógeno atmosférico, reduciendo consecuentemente el coste del abonado.

Además de favorecer el aprovechamiento de la pradera, al sembrar especies de distinta precocidad y envergadura, también hay que considerar que al instaurar una pradera polifita a base de gramíneas y leguminosas, prolongamos la vida de la misma, ya que una especie sucederá a la otra tomando el relevo en la producción y, en ciertas circunstancias, el propio pastoreo provocará la caída de semilla, que al germinar renovará la pradera.

Hemos dividido nuestra propuesta entre distintos tipos de formulaciones adecuadas para los diferentes climas y suelos, teniendo además en cuenta las utilidades a que vamos a destinar el forraje resultante. De este modo hemos considerado las praderas como anuales o perennes, con o sin leguminosas y para climas de secano, secano fresco, clima húmedo y regadío, con suelos ácidos, neutros o alcalinos y para siega o pastoreo.

A tal efecto, a continuación detallamos las formulaciones que, teniendo en cuenta los condicionantes citados, proponemos para cada caso concreto.



# Semillas forrajeras

Nombre común	Nombre botánico	Familia	Perennidad	Nº semillas/g	% semillas duras	Ph del suelo	Frío	Calor	Sequia	Salinidad	Encharcamiento
Alfalfa	Medicago sativa	Leguminosa	Perenne	500	20	7-8,5	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	-
Avena strigosa	Avena strigosa	Gramínea	Añual	50	-	6-7,5	■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■
Biserula pelecinum	Biserula pelecinum	Leguminosa	Añual	900	90	5-7,5	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	-
Bromo catártico	Bromus catharticus	Gramínea	Perenne	20	-	6-8	■	■ ■	■ ■	■	■
Dactilo	Dactylis glomerata	Gramínea	Perenne	800	-	6-8,5	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	-
Esparceta	Onobrychis viciaefolia	Leguminosa	2/3 años	50	15	5-8	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■	-
Festuca elevada	Festuca arundinacea	Gramínea	Perenne	500	-	5,5-9	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■
Fleo pratense	Phleum pratense	Gramínea	Perenne	2000	-	6-7,5	■ ■ ■	-	-	-	■ ■
Loto	Lotus corniculatus	Leguminosa	Perenne	1000	50	6-8	■ ■	-	■ ■	■	■
Medicago arabiga	Medicago arabiga	Leguminosa	Añual	370	80	6-8,5	■ ■	■ ■	■ ■	■	-
Medicago orbicularis	Medicago orbicularis	Leguminosa	Añual	400	80	6-8,5	■ ■	■ ■	■ ■	■	-
Medicago polymorpha	Medicago polymorpha	Leguminosa	Añual	350	90	6-8,5	■ ■	■ ■	■ ■	■	-
Ray grass híbrido	Lolium x Boucheanum	Gramínea	Perenne	450	-	5,5-9	■ ■ ■	■	■	■	■ ■
Ray grass inglés	Lolium perenne	Gramínea	Perenne	450	-	5,5-9	■ ■ ■	■	■	■	■
Ray grass italiano	Lolium multiflorum	Gramínea	Bisannual	400	-	5,5-9	■ ■ ■	■	■	■	■ ■
Ray grass westerwold	Lolium multiflorum	Gramínea	Añual	400	-	5,5-9	■ ■ ■	■	■	■	■ ■
Serradella amarilla	Ornithopus compressus	Leguminosa	Añual	400	50	5-8	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	-
Serradella rosa	Ornithopus sativus	Leguminosa	Añual	400	5	5-8	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	-
Trébol balansa	Trifolium michelianum	Leguminosa	Añual	1400	75	6-9	■ ■	■ ■	■	■	■ ■ ■
Trébol blanco enano	Trifolium repens	Leguminosa	Perenne	2000	40	5,5-8,5	■ ■	■	■ ■	-	-
Trébol blanco ladino	Trifolium repens	Leguminosa	Perenne	2000	40	5,5-8,5	■ ■	■	■ ■	-	-
Trébol de Alejandría	Trifolium alexandrinum	Leguminosa	Añual	450	15	6-8,5	■	■ ■ ■	■	■ ■	-
Trébol encarnado	Trifolium incarnatum	Leguminosa	Añual	250	-	6-8,5	■ ■	■ ■	■	-	-
Trébol fresa	Trifolium fragiferum	Leguminosa	Perenne	650	70	7,5-9,5	■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■
Trébol híbrido	Trifolium hybridum	Leguminosa	Perenne	1500	10	7-9,5	■ ■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■
Trébol persa	Trifolium resupinatum	Leguminosa	Añual	1500	70	6-9	■	■ ■	■	■	■ ■ ■
Trébol rosa	Trifolium hirtum	Leguminosa	Añual	350	90	5,5-9	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	-	-
Trébol subterráneo	Trifolium subterraneum	Leguminosa	Añual	350	90	5-7,5	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	-
Trébol vesiculoso	Trifolium vesiculosum	Leguminosa	Añual	1000	75	6-8,5	■ ■	■ ■	■	■	■
Trébol violeta	Trifolium pratense	Leguminosa	Perenne	600	25	6,5-8,5	■ ■	■	■ ■	-	■
Veza común	Vicia sativa	Leguminosa	Añual	20	-	6-8,5	■ ■	■ ■	■ ■	-	-
Veza vellosa	Vicia villosa	Leguminosa	Añual	30	-	6-8,5	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	■
Zulla	Hedysarum coronarium	Leguminosa	3 años	250	40	6,5-9,5	-	■ ■ ■	■	-	-



# Tipos de mezclas forrajeras



## PRADERAS ANUALES

### 1. PRADERAS ANUALES - PARA PASTOREO INTENSIVO

- Compuestas por especies de establecimiento rápido, las mezclas anuales tienen un inicio de producción precoz. Tanto los Ray grass Westerwold e Italiano como los tréboles anuales que las componen se caracterizan por su rápida implantación y crecimiento
- Debido al buen vigor, y características de crecimiento de las variedades que la componen, la pradera está adaptada a un pastoreo de tipo intensivo, produciendo forraje de forma continuada
- Alimento completo, rico en energía y proteína gracias a la mezcla equilibrada de ray grass y distintas especies de trébol
- También utilizable en siega
- Debido a la necesidad de disponer de praderas que soporten pastoreos intensivos, es conveniente adaptar las mezclas a las condiciones de clima y de suelo, por ello, se proponen 4 tipos distintos.
- Manejo: se recomienda una siembra precoz a finales de verano/otoño, para permitir un primer pastoreo a los 50 días, cuando la gramínea tenga 10 hojas
- Dosis de siembra: 30-40 kg/ha.

#### 1.1 SPEEDYLMIX 1 - Para la zona sur

Ref. SPMR1010

Ray grass Westerwold: 65%  
Ray grass Italiano: 15%  
Trébol encarnado: 5%  
Trébol subterráneo: 5%  
Trébol balansa: 5%  
Trébol violeta: 5%

#### 1.2 SPEEDYLMIX 2 - Para la zona norte ó regadío

Ref. SPMR1020

Ray grass Westerwold: 80%  
Trébol balansa: 5%  
Trébol persa: 5%  
Trébol violeta: 10%

#### 1.3 SPEEDYLMIX 3 - Para suelos ácidos y arenosos

Ref. SPMR1030

Ray grass Westerwold: 80%  
Trébol encarnado: 7%  
Trébol rosa: 6%  
Trébol vesiculoso: 7%

#### 1.4 SPEEDYLMIX 4 - Para suelos neutros a alcalinos

Ref. SPMR1040

Ray grass Westerwold: 80%  
Trébol encarnado: 7%  
Trébol balansa: 7%  
Trébol persa: 6%



### 2. PRADERA ANUAL - PARA SIEGA

- Implantación y desarrollo muy rápido. Las variedades que la componen se caracterizan por tener un gran vigor y un rápido crecimiento, lo que asegura una gran producción precoz de masa forrajera.
- Utilización en siega principalmente.
- Produce un alimento muy abundante y de elevada calidad nutritiva gracias a la combinación de variedades de especies leguminosas y especies gramíneas.
- Manejo: sembrar de septiembre a noviembre. Pueden efectuarse los primeros aprovechamientos en pastoreo, con la carga ajustada, a fin de no agotar ciertas especies leguminosas que no soportarían un pastoreo intenso.
- Es conveniente efectuar aportes de agua en áreas de clima seco.
- Dosis de siembra: 40 kg/ha.

#### 2.1 SPEEDYLMIX 5

Ref. SPMR1050

Ray grass Westerwold: 35%  
Avena Strigosa: 35%  
Veza villosa: 8%  
Veza sátiva: 8%  
Trébol encarnado: 7%  
Trébol violeta: 7%

# PRADERAS PERENNES

## 3. PRADERAS PERENNES EN SECANO - PARA PASTOREO

- Estas mezclas son las más adaptadas a las áreas de pasto de la zona occidental de la península, con tradición de pastoreo extensivo, en secano
- La combinación de especies y sus equilibradas proporciones asegura una larga duración a la pradera
- Gracias a sus mezclas especialmente estudiadas, hechas con variedades adaptadas a cada zona, los cultivos ofrecen una mejora notable de la producción respecto a las praderas naturales
- Manejo:
  - Siembra en septiembre/octubre. Mientras están en plántulas, no pastar
  - Una vez implantado, hay que aplicar un pastoreo intensivo: los tréboles y otras leguminosas componentes están muy bien adaptados a este tratamiento y hay que contrarrestar el desarrollo de gramíneas adventicias (*Poa annua*, *Agrostis*, *Hordeum*), que son poco nutritivas y hacen mucha competencia a las leguminosas



- A primeros-mediados de marzo, reducir la carga ganadera a fin de que las leguminosas anuales de autoesembra puedan florecer. El ganado ha de despuntar el forraje, sin apurarlo
- A mediados del mes de junio la semilla está formada y el forraje se deseca. Hasta el mes de septiembre es conveniente pastar intensivamente el forraje seco: de esta forma caerá mucha semilla al suelo y dejaremos el suelo con la tierra desnuda, de forma que facilite la germinación e implantación de las nuevas semillas
- Con las lluvias de otoño, volveremos a obtener una pradera productiva para el año siguiente
- Hay que dejar semillar cada año la pradera, a fin de asegurar su continuidad
- Dosis de siembra: 25 a 30 kg/ha.

### 3.1 SECMIX 1 - Para suelos ácidos

Ref. SPMR1060

- Dactilo glomerata: 12%
- Trébol subterráneo: 67%
- Ornithopus compressus (Serradella): 8%
- Trébol vesiculoso: 5%
- Trébol persa: 3%
- Biserrula: 5%

### 3.2 SECMIX 2 - Para suelos neutros y alcalinos

Ref. SPMR1070

- Dactilo glomerata: 15%
- Trébol subterráneo *brachycalycinum*: 65%
- Medicago *polymorpha*: 7%
- Medicago *truncatula*: 7%
- Medicago *rugosa*: 6%





#### **4. PRADERAS PERENNES PARA SECANO FRESCO - PARTOREO Y SIEGA**

- Mezclas diseñadas para cultivo en secano en zonas de pluviometría media
- Establecimiento rápido y producción continuada durante la temporada de crecimiento
- Adaptado tanto a pastoreo como a siega
- Dosis de siembra: 35-40 kg/ha.

##### **4.1 MIDMIX 1 - Para siega ó pastoreo, sólo gramíneas**

Ref. SPMR1080

Ray grass italiano: 15%  
Ray grass inglés: 25%  
Ray grass híbrido: 15%  
Festuca elevada: 15%  
Dactilo glomerata: 30%

##### **4.2 MIDMIX 2 - Para siega ó pastoreo con leguminosas**

Ref. SPMR1090

Ray grass inglés: 30%  
Ray grass híbrido: 25%  
Festuca elevada: 25%  
Trébol blanco enano: 10%  
Trébol blanco ladino: 10%

#### **5. PRADERAS PERENNES PARA CLIMA HÚMEDO - PASTOREO Y SIEGA**

- Mezclas específicas para zonas de clima húmedo del norte de Portugal, Galicia y cornisa Cantábrica.
- Dosis de siembra: 35-40 kg/ha.

##### **5.1 HUMIX 1 - Para siega ó pastoreo rotacional**

Ref. SPMR1100

Ray grass inglés: 30%  
Dactilo glomerata: 23%  
Ray grass híbrido: 23%  
Trébol blanco ladino: 12%  
Trébol violeta: 12%

##### **5.2 HUMIX 2 - Para pastoreo intensivo**

Ref. SPMR1110

Ray grass inglés: 30%  
Ray grass híbrido: 20%  
Dactilo glomerata: 30%  
Trébol blanco enano: 20%

### 5.3 HUMIX 3 - Para suelos mal drenados

Ref. SPMR1120

Ray grass inglés: 50%

Festuca elevada: 30%

Trébol blanco enano: 8%

Trébol híbrido: 6%

Trébol fresa: 6%

### 5.4 HUMIX 4

Para veranos secos en zonas de clima atlántico

Ref. SPMR1130

Ray grass inglés: 20%

Dactilo glomerata: 30%

Festuca elevada: 30%

Trébol blanco ladino: 7%

Trébol blanco enano: 7%

Trébol violeta: 6%

## 6. PRADERAS PERENNES EN REGADÍO

- Mezclas para producción de forrajes cultivadas en áreas de veranos templados y cálidos, en régimen de regadío.
- Dosis de siembra: 35 kg/ha.

### 6.1 REGMIX 1 - Para suelos ácidos a neutros

Ref. SPMR1140

Festuca elevada: 40%

Dactilo glomerata: 15%

Ray grass híbrido: 15%

Ray grass inglés: 15%

Trébol violeta: 7%

Trébol blanco ladino: 8%

### 6.2 REGMIX 2 - Para suelos neutros a alcalinos

Ref. SPMR1150

Festuca elevada: 40%

Dactilo glomerata: 15%

Ray grass híbrido: 15%

Ray grass inglés: 15%

Alfalfa: 10%

Trébol blanco ladino: 5%

### 6.3 REGMIX 3 - Para caballos

Ref. SPMR1160

Festuca elevada: 40%

Dactilo glomerata: 15%

Ray grass híbrido: 15%

Ray grass inglés: 20%

Trébol blanco ladino: 10%





CENTRAL:  
C/ Barcelona, 15, 3º - 17002 GIRONA  
Tel 972 20 83 62 - Fax 972 22 44 80  
[www.rocalba.com](http://www.rocalba.com) - [rocalba@rocalba.es](mailto:rocalba@rocalba.es)

DELEGACIÓN ARAGÓN:  
Pol. Ind. Las Ventas, nave 22  
Ctra. Logroño, km 10,3  
50180 ZARAGOZA  
Tel 976 78 69 33  
Fax 976 78 71 31

DELEGACIÓN SUR:  
Pol. Ind. Los Jarales, s/n.  
Ctra. Córdoba a Valencia, km 118  
23700 LINARES (Jaén)  
Tel 953 69 47 60 y 953 69 45 70  
Fax 953 69 66 36  
[andalucia@rocalba.es](mailto:andalucia@rocalba.es)

DELEGACIÓN GALICIA:  
Zona Industrial de Toedo  
36680 A ESTRADA (Pontevedra)  
Tel 986 57 34 53  
Fax 986 57 35 93  
[galicia@rocalba.es](mailto:galicia@rocalba.es)