



# FÓRMULAS FORRAJERAS

PARA INCREMENTAR LA  
RENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD  
DE TU EXPLOTACIÓN AGRARIA

A series of five horizontal stripes in shades of green, yellow, and orange, located on the left side of the bottom section of the page.

**FITÓMIX**

# FITÓMIX



# ÍNDICE

## **FITÓMIX**

Fórmulas forrajeras con garantía Fitó ..... 4

## **UN ENFOQUE EN LA SOSTENIBILIDAD Y BIODIVERSIDAD**

Cultivar un futuro más productivo y sostenible ..... 6

## **TRATAMIENTO FITÓOPTIMA Y FITÓPOWER**

¿Qué tecnología de la semilla aplicamos? ..... 7

## **CALIDAD FORRAJERA**

Parámetros de valor nutritivo y energético ..... 9



Gran aporte energético de extraordinaria calidad ..... 12



Para superficies de interés ecológico ..... 24



Garantiza el ecosistema de tu cultivo con nuestras cubiertas vegetales ..... 28



Saneamiento y mejora de la estructura del suelo ..... 32



Intercultivo con elevada producción de biomasa ..... 36

Las especies forrajeras y pratenses son aquellas que están destinadas a ser consumidas por el ganado.

Éstas pueden ser consumidas en verde, mediante pastoreo o siega, o bien habiendo sufrido un proceso de conservación, como son el henificado o ensilado.

Estos procesos de conservación son indispensables debido a que la producción

de forraje es estacional, alcanzando su máximo en primavera y permitiendo la aportación de forraje durante todo el año. Estas especies constituyen la dieta básica y más económica en la alimentación del ganado.

Las especies forrajeras se dividen principalmente en dos grandes grupos:



### GRAMÍNEAS

Las especies que forman este grupo normalmente presentan una producción de materia seca elevada. Éstas aportan un elevado contenido de fibra a la ración alimenticia. Dentro de este grupo se encuentran los cereales de invierno, cereales de verano y gramíneas forrajeras.

### LEGUMINOSAS

Las especies que se encuentran en este grupo tiene un valor proteico elevado. Normalmente son plantas ricas en calcio y con un porcentaje de fibras bajo que se traduce en una mejor digestibilidad de la materia seca. Estas especies tienen la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico en el suelo, actuando como mejoradoras de la fertilidad del suelo. Este proceso se debe a la simbiosis con microorganismos bacterianos del género *Rhizobium*.

## ¿Quieres llevar al siguiente nivel tu explotación agraria?

En el sector de la agricultura, la rentabilidad y la sostenibilidad son dos pilares clave. Con las fórmulas forrajeras FitóMix llevarás al siguiente nivel tu explotación agraria.

En este catálogo te presentamos nuestra gama de fórmulas forrajeras diseñadas meticulosamente para satisfacer las necesidades específicas y **enfocadas a incrementar la rentabilidad y sostenibilidad de tu explotación agraria.**

## ¿Qué hace que nuestras fórmulas sean tan especiales?

La clave radica a nuestra investigación y desarrollo con el fin de crear mezclas únicas que maximizan el valor nutritivo del forraje mientras optimizan su rendimiento en el campo.

## ¿Qué beneficio y uso característico ofrece cada gama?

GRAN APORTE ENERGÉTICO DE  
EXTRAORDINARIA CALIDAD



PARA SUPERFICIES  
DE INTERÉS ECOLÓGICO



GARANTIZA EL ECOSISTEMA  
DE TU CULTIVO CON NUESTRAS  
CUBIERTAS VEGETALES



SANEAMIENTO Y MEJORA DE LA  
ESTRUCTURA DEL SUELO



INTERCULTIVO CON ELEVADA  
PRODUCCIÓN DE BIOMASA



# UN ENFOQUE EN LA SOSTENIBILIDAD Y BIODIVERSIDAD CON LAS MEZCLAS FORRAJERAS FITÓMIX

Desde Semillas Fitó, creemos que las prácticas agrícolas sostenibles son clave para proteger nuestro planeta. **Al elegir nuestras mezclas forrajeras, no solo estarás mejorando las condiciones de tu suelo, sino también fomentando la biodiversidad y reduciendo la necesidad de fertilizantes y pesticidas químicos.**

Beneficios para tu campo:

- **Mejora de las condiciones del suelo:** Nuestras mezclas forrajeras están diseñadas para enriquecer el suelo, mejorando su estructura y fertilización.
- **Fomento de la biodiversidad:** La variabilidad de especies forrajeras contribuye a un ecosistema agrícola más diverso y equilibrado.
- **Reducción de químicos:** Al utilizar nuestras fórmulas, podrás disminuir la dependencia de productos químicos, haciendo tu cultivo más natural y seguro.
- **Enriquecimiento del suelo con leguminosas:** Gracias a su capacidad para fijar nitrógeno, las leguminosas en nuestras mezclas mejoran la calidad del suelo y benefician a futuras cosechas.

## NUESTRO MATCH IDEAL: PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Las fórmulas Fitómix se focalizan en aumentar la rentabilidad de tu explotación agrícola además de una relación de sostenibilidad a largo plazo con el medio ambiente. Con nuestras fórmulas forrajeras, estarás invirtiendo en un futuro más sostenible y próspero para tu negocio.

**JUNTOS, PODEMOS CULTIVAR UN FUTURO  
MÁS PRODUCTIVO Y SOSTENIBLE**

**Annabel Salvadó**

Field Crop Product Manager

# TRATAMIENTO FITÓOPTIMA Y FITÓPOWER

## ¿QUÉ TECNOLOGÍA DE LA SEMILLA APLICAMOS?

Desde Semillas Fitó, aplicamos los tratamientos propios Fitó Optima y Fitó Power, que consisten en pildorar la semilla de trébol con un compuesto a base de carbonato cálcico e inocularla con la cepa de *Rhizobium leguminosarum* biovar trifoli, exclusiva del trébol, y la bacteria fijadora de nitrógeno *Azospirillum brasilense*.

El propósito de aplicar estas tecnologías es:

- Reducción de depredación de insectos y pájaros.
- Menor pérdida de semillas por el viento, debido a que la semilla pesa más.
- Nodulación asegurada del trébol gracias a la cepa de *Rhizobium* incorporada en la semilla, mejorando la fertilización nitrogenada, favoreciendo un crecimiento más rápido y aumentando la producción de proteína.
- Reducción de estrés mecánico durante la siembra, menos rotura de semilla.



### FitóOptima

Soluciones basadas en optimizar y mejorar la eficiencia de la germinación, gracias a la incorporación en la semilla de una tecnología de recubrimiento, que garantiza mejor hidratación y menos pérdida de semillas durante la siembra y hasta su germinación.



**Eficiencia en siembra**



**Reducción de pérdida de semilla**



### FitóPower

Soluciones basadas en potenciar el crecimiento vegetal. Los tratamientos de semillas Fitó Power destacan por su capacidad para aportar un plus en el crecimiento de los cultivos, consiguiendo una mayor calidad y aspecto visual de la planta.



**Más vigor**



**Mejor nutrición**



# CALIDAD FORRAJERA

## PARÁMETROS DE VALOR NUTRITIVO

Del total de producción de forraje sólo la materia seca tiene interés nutricional, debido a que el resto es agua.

- **Materia seca:** es la parte de la planta que no es agua.
- **Cenizas:** es la parte mineral de la planta. Los minerales, junto con el agua, son los únicos componentes de los alimentos que no se pueden oxidar en el organismo para producir energía.
- **Materia orgánica:** parte de la planta donde se encuentran los nutrientes que serán oxidados para producir energía.
- **Proteína Bruta:** indica el porcentaje total de nitrógeno de la muestra. El nitrógeno proteico (NP) y el nitrógeno no proteico (NNP).
- **Extracto Etéreo o grasa bruta:** asegura el contenido de triglicéridos del alimento.
- **Carbohidratos No Fibrosos:** son las fuentes de carbohidratos de rápida degradación ruminal, imprescindibles para alcanzar altos niveles productivos. En este grupo se encuentran los azúcares, almidones y pectinas.
- **Digestibilidad:** la calidad forrajera se define a partir de la digestibilidad de la materia seca. No existe un método de referencia para clasificar dicho parámetro puede ser calculada en animales "in vivo" o en el laboratorio.
- **Carbohidratos Fibrosos:** son los que forman la pared celular de las plantas. Estos carbohidratos se dividen en:
  - **Fibra Neutrodetergente (FND):** Ésta marca el contenido de celulosa, hemicelulosa, lignina y cutina de la pared celular.
  - **Fibra Ácidodetergente (FAD):** Refleja el contenido de celulosa, lignina y otros componentes de la pared celular. Ésta es la parte no digestible de la planta.
  - **Lignina Ácidodetergente (LAD):** Refleja el contenido de lignina y otros residuos (taninos, cutina, etc.)



## VALORACIÓN ENERGÉTICA

**Energía Neta (EN):** Es la energía final disponible para el animal, una parte será destinada al mantenimiento de éste y la otra a producción. Del total de la energía bruta, una parte se destina a energía para las heces, orina, gases de digestión y al incremento calórico. La cantidad sobrante será la energía neta destinada a la producción. Dicha energía se divide según si la alimentación se destina a ganado de leche o de carne:

**Valor relativo del alimento (VRF):** este índice combina la indigestibilidad y la digestibilidad del forraje. Es un índice objetivo y preciso, para determinar la calidad de un forraje.

PARÁMETROS	SISTEMA FRANCÉS (INRA)	SISTEMA AMERICANO (NRC)
Energía Neta de Lactación	ENL	UFL
Energía Neta de Crecimiento	ENC	UFC




# **FITÓMIX**




*FÓRMULAS FORRAJERAS  
PARA INCREMENTAR  
LA RENTABILIDAD Y  
SOSTENIBILIDAD*



## ESTRUCTURA DE NUESTRAS FÓRMULAS FORRAJERAS

 <b>GRAN APOORTE ENERGÉTICO DE EXTRAORDINARIA CALIDAD</b>			
ENERGY MIX	TURBO MIX	PERMANENT MIX	AUTO MIX
ENERGY CUT	TURBO FLEX	PERMANENT FRESH	AUTO ACID
ENERGY DIGEST	TURBO PROT	PERMANENT WARM	
ENERGY RUSTIC		PERMANENT GRASS	
WHITE RUSTIC		PERMANENT PLUS	

 <b>PARA SUPERFICIES DE INTERÉS ECOLÓGICO</b>		
GREENING	TURBO GREENING	WHITE GREENING

 <b>GARANTIZA EL ECOSISTEMA DE TU CULTIVO CON NUESTRAS CUBIERTAS VEGETALES</b>	
COVER GRASS	COVER MIX

 <b>SANEAMIENTO Y MEJORA DE LA ESTRUCTURA DEL SUELO</b>
LIFE CARE

 <b>INTERCULTIVO CON ELEVADA PRODUCCIÓN DE BIOMASA</b>	
DIVERSITY AUTUMN	DIVERSITY SPRING



# **FITÓ**FORAGE

*GRAN APORTE ENERGÉTICO  
DE EXTRAORDINARIA CALIDAD*





La gama FitóForage parte de un análisis de las necesidades de los agricultores y ganaderos en materia de producción de forraje, con el objetivo de definir una gama de soluciones que aportan un mayor valor añadido debido a una calidad bromatológica más equilibrada.

<b>TIPO</b>	Anual-Plurianual	<b>ÉPOCA DE SIEMBRA</b>	Otoño - Primavera
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Equilibrio nutricional del forraje producido.</li><li>✓ Una mayor calidad del producto final (leche o carne).</li><li>✓ Mejor mantenimiento de la pradera, estructura y fertilidad del suelo.</li></ul>		
<b>BENEFICIOS</b>		Mayor productividad gracias a la asociación entre ambas familias forrajeras	
		Flexibilidad de producción y aprovechamiento debido a la variabilidad de especies y variedades en su composición	
		Fijación del nitrógeno atmosférico en el suelo	
<b>MANEJO DE CULTIVO</b>	El manejo de cultivo se detalla específicamente para cada familia de mezclas.		

## FITÓFORAGE SE COMPONE DE CUATRO GRANDES GAMAS DE FÓRMULAS:

**ENERGY MIX, TURBO MIX, PERMANENT MIX Y AUTO MIX**

A continuación, te presentamos estas gamas y cada una de sus mezclas.



Incorpora como elemento diferenciador el cereal de invierno en su composición, que proporciona una elevada productividad. Dicho cereal de invierno combinado con las leguminosas da como resultado una fórmula forrajera de alto contenido fibroso y proteico, además de tener una excelente digestibilidad para el ganado.

---

<b>TIPO</b>	Anual	<b>ÉPOCA DE SIEMBRA</b>	Otoño
-------------	-------	-------------------------	-------

---

- OBJETIVOS**
- ✓ Elevada producción en un solo corte.
  - ✓ Incremento de calidad del forraje frente a un monocultivo de gramínea.
- 

**BENEFICIOS**

	Elevada productividad		Elevado contenido fibroso
---	-----------------------	---	---------------------------

---

**MANEJO DE CULTIVO**

Su finalidad puede ser para heno o ensilado. Se precisa realizar un pre-secado hasta el 30-40% de materia seca si su finalidad es para ensilado ya que así se favorece dicho proceso. Puede realizarse un corte de limpieza en el momento de ahijado del cereal, bien sea mecánico o por pastoreo. Para conseguir el máximo equilibrio entre producción y calidad el momento de corte debe realizarse entre la fase de espigado y grano pastoso del cereal de invierno.

---

## ¿SABÍAS QUE...?

Las plantas forrajeras incluyen una amplia variedad de especies, como gramíneas y leguminosas que ofrecen diferentes **beneficios nutricionales** para tu ganado.



## ENERGY CUT

### PRODUCCIÓN EN UN SOLO CORTE



- ✓ Asegura una elevada producción de materia seca.
- ✓ Gran calidad forrajera por su contenido en fibras y proteínas.



#### 60% gramíneas - 40% leguminosas

Avena strigosa, raigrás westerwold, veza sativa, veza villosa y tréboles anuales.



50-60 kg/ha

## ENERGY DIGEST

### MAYOR DIGESTIBILIDAD

- ✓ Producción y digestibilidad en un solo corte.
- ✓ Muy versátil en cuanto a tipo de suelos.



#### 80% gramíneas - 20% leguminosas

Avena strigosa, raigrás westerwold, veza sativa y veza villosa.



50-60 kg/ha

## ENERGY RUSTIC

### RÚSTICA Y FÁCIL DE MANTENER

- ✓ Altamente flexible frente a diversas condiciones climáticas y capaz de desarrollarse en suelos diversos.
- ✓ Gran calidad forrajera, muy apetecible para el ganado.



#### 80% gramíneas - 20% leguminosas

Avena strigosa, triticale, raigrás westerwold, veza sativa y veza villosa.



90-100 kg/ha

## WHITE RUSTIC

### PRODUCTIVA Y ADAPTABLE A DIFERENTES TIPOS DE TERRENO

- ✓ Elevada producción forrajera.
- ✓ Amplia adaptabilidad en diferentes condiciones climáticas y edáficas.



#### 80% gramíneas - 20% leguminosas

Avena Strigosa, triticale, raigrás westerwold, vicia pannonica y vicia villosa.



80-90 kg/ha



FÓRMULA Energy Mix	Producción (t MS/ha)	Proteína Bruta (%)	UFL (UF/kg MS)
ENERGY CUT	6-12	8-18	0,65-0,80
ENERGY DIGEST	6-14	6-14	0,65-0,80
ENERGY RUSTIC	6-16	6-14	0,60-0,75
WHITE RUSTIC	6-16	6-14	0,60-0,75

*Resultados obtenidos a partir de ensayos realizados en diferentes zonas agroclimáticas.*





Garantiza una rápida entrada de producción pudiéndose realizar más de un corte debido a su elevada capacidad de rebrote. Su base consiste en raigrases anuales de elevada productividad y diferente ploidía y de tréboles anuales de rápido crecimiento. El resultado de su combinación es una fórmula con un elevado contenido proteico y una alta digestibilidad.

**TIPO** Anual

**ÉPOCA DE SIEMBRA**

Otoño

- OBJETIVOS**
- ✓ Producción proteica asegurada.
  - ✓ Elevada capacidad de rebrote.
  - ✓ Versatilidad en su aprovechamiento

**BENEFICIOS**



Elevado contenido proteico



Excelente digestibilidad para el ganado

**MANEJO DE CULTIVO**

Su aportación puede ser en verde (siega o pastoreo), henificado o ensilado. Se precisa realizar un pre-secado hasta el 30-40% de materia seca si su finalidad es para ensilado ya que así se favorece dicho proceso. En el caso que se quiere realizar aprovechamiento a diente se tendrá que respetar la altura mínima de rebrote con el fin de no perjudicar dicha capacidad.



## TURBO FLEX

### APROVECHAMIENTO MÁS FLEXIBLE DE LA PRODUCCIÓN



- ✓ Mayor flexibilidad en el aprovechamiento gracias a la distinta precocidad de los raigrases que la componen.



**70% gramíneas - 30% leguminosas**  
Raigrás westerwold y tréboles anuales.

- ✓ Gran calidad forrajera por su contenido equilibrado en fibras y proteínas.



**30-40 kg/ha**

## TURBO PROT

### AMPLIO CONTENIDO PROTEICO



- ✓ Se distingue por su elevado contenido proteico, resultado del gran porcentaje de leguminosas.



**55% gramíneas - 45% leguminosas**  
Raigrás westerwold, tréboles anuales y vezas.

- ✓ Especialmente indicada para zonas templadas y frías.



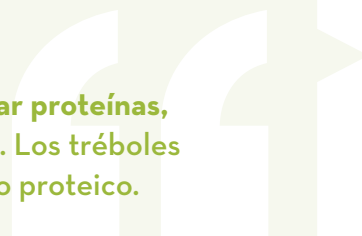
**35-45 kg/ha**

FÓRMULA	Producción (t MS/ha)	Proteína Bruta (%)	UFL (UF/kg MS)
TURBO FLEX	5-13	10-20	0,80-1,00
TURBO PROT	6-14	12-22	0,80-1,00

Resultados obtenidos a partir de ensayos realizados en diferentes zonas agroclimáticas.

### ¿SABÍAS QUE...?

Las forrajeras son esenciales para proporcionar proteínas, vitaminas y minerales a la ración de tu ganado. Los tréboles y las vezas son conocidos por su alto contenido proteico.





# FITO FORAGE

PERMANENT MIX

Destaca por su mayor durabilidad y permanencia en la pradera. La combinación de diferentes especies y perennidades permite prolongar la vida de la pradera asegurando una alta producción de forraje de calidad durante mucho tiempo.

---

**TIPO** Plurianual      **ÉPOCA DE SIEMBRA** Otoño o primavera

---

- OBJETIVOS**
- ✓ Su finalidad principal es para pastoreo, aunque también puede ser para siega según las prácticas culturales realizadas.
  - ✓ Especialmente indicadas para ganaderías extensivas.
- 

**BENEFICIOS**



Durabilidad



Alta producción

---

**MANEJO DE CULTIVO**

Las especies que forman este tipo de mezclas presentan un crecimiento inicial lento, por tanto, necesitan un periodo más largo para establecerse y producir. Es conveniente realizar pastoreo rotacional y un reposo invernal de la pradera para asegurar la persistencia de ésta. El primer pastoreo se debe realizar cuando el cultivo esté bien implantado.

---



## PERMANENT FRESH

IDEAL PARA ZONAS TEMPLADAS Y FRESCALES



- ✓ Producción constante asegurada.
- ✓ Aprovechamiento para siega o pastoreo en función de su desarrollo.



**93% gramíneas - 7% leguminosas**

Raigrases perennes e híbridos, festuca alta, dátilo, fleo y tréboles perennes.



**35-40 kg/ha**

## PERMANENT WARM

IDEAL PARA LAS ZONAS MÁS CÁLIDAS



- ✓ Fórmula especialmente diseñada para zonas cálidas, con un gran rendimiento que se potencia con el apoyo de riego adecuado.
- ✓ Elevada producción una vez establecida.



**93% gramíneas - 7% leguminosas**

Raigrases perennes e híbridos, festuca alta, dátilo y tréboles perennes.



**30-35 kg/ha**

## PERMANENT GRASS

MAYOR VERSATIBILIDAD

- ✓ Fórmula compuesta solamente por gramíneas.
- ✓ Adaptada a tanto a zonas frías como cálidas, siendo especialmente adaptable en estas últimas con el apoyo del riego.



**100% gramíneas**

Raigrases perennes e híbridos, festuca alta y dátilo.



**30-35 kg/ha**

## PERMANENT PLUS

ELEVADO CONTENIDO PROTEICO



- ✓ Gran aporte proteico debido a su alto contenido de leguminosas.
- ✓ Especialmente indicada para zonas templadas y frías.



**80% gramíneas - 20% leguminosas**



Raigrases perennes e híbridos y tréboles perennes.



**35-40 kg/ha**



Presenta una elevada capacidad de autosiembra debido a las especies que la componen. El objetivo es asegurar su permanencia en aquellas zonas donde las condiciones climáticas son extremas. De esta manera se incrementa la producción de la pradera repercutiendo en el balance económico de la explotación.

<b>TIPO</b>	Plurianual	<b>ÉPOCA DE SIEMBRA</b>	Otoño
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Incremento de la producción y calidad del forraje de las praderas.</li><li>✓ Mejora la fertilidad del suelo debido a la fijación biológica del nitrógeno atmosférico.</li><li>✓ Reducción de la erosión e incremento de la retención de agua en el suelo.</li></ul>		
<b>BENEFICIOS</b>	 Autosiembra	 Mejora fertilidad suelo	

#### MANEJO DE CULTIVO

Es imprescindible realizar un buen manejo de la pradera con el fin de garantizar su permanencia en los siguientes años. Se debe asegurar el desarrollo del cultivo y su producción de semilla con el fin de generar un buen banco de semillas para los siguientes años. Una vez el cultivo este seco se debe de introducir el ganado con una elevada carga ganadera para que pastoree y favorezca la caída de semilla en el suelo y con el pisoteo el enterrado de estas en el suelo. La carga tiene que ser elevada para que la pradera quede totalmente pastoreada y sin pasto seco antes de las lluvias de otoño. Es aconsejable dejar la pradera en descanso después de las primeras lluvias con el fin de favorecer la implantación y germinación de las semillas. Una vez pasado este periodo se realizan pastoreos con la carga ganadera correspondiente a la producción de pasto de la finca. El pasto seco tiene que estar perfectamente consumido antes del siguiente otoño.

# AUTO ACID

MULTIPLICA LA CALIDAD DE LOS PASTOS



- ✓ Muy bien adaptada a suelos ácidos.
- ✓ Excelente comportamiento y producción.



**15% gramíneas - 85% leguminosas**

Raigrás westerwold, serradella y tréboles con elevada capacidad de autosiembra.



**25-30 kg/ha**





# **FITÓ** GREENING

*PARA SUPERFICIES  
DE INTERÉS ECOLÓGICO*









# FITÓ GREENING

Presenta un porcentaje de leguminosas superior al de gramíneas, lo cual permite la siembra en zonas de superficie de interés ecológico y así cumplir con las prácticas beneficiosas para el clima y el medioambiente.

<b>TIPO</b>	Anual	<b>ÉPOCA DE SIEMBRA</b>	Otoño
-------------	-------	-------------------------	-------

- OBJETIVOS**
- ✓ Elevado contenido de leguminosas.
  - ✓ Conseguir una buena producción teniendo en cuenta la normativa.

<b>BENEFICIOS</b>	 Mejora la estructura y fertilidad del suelo	 Realizar buenas prácticas
-------------------	---	---

El momento óptimo de corte para obtener una buena producción y calidad forrajera vendrá establecido por el estadio de la gramínea. Se realizará justo antes de espigado en las fórmulas que contengan raigrás y en las que contenga cereal de invierno el momento será entre espigado y grano pastoso.

## MANEJO DE CULTIVO

Su aportación puede ser en verde (siega o pastoreo), henificado o ensilado según la fórmula que se elija. Si la finalidad es para ensilado es preciso realizar un pre-secado hasta el 30-40% de materia seca para favorecer dicho proceso.

En el caso que su aprovechamiento sea para abonado en verde lo ideal es incorporarlo en el terreno antes de floración evitando que el cultivo esté muy fibroso ya que así se descompondrá mejor en el terreno y también así evitamos que la semilla se incorpore en el suelo.

## ¿SABÍAS QUE...?

Alternar cultivos forrajeros con otros tipos de cultivos ayuda a mantener el ecosistema del suelo, controlar plagas y enfermedades, y mejorar la estructura del suelo.

## GREENING

### CONTRIBUYE A LA MEJORA DE LA ESTRUCTURA Y FERTILIDAD DEL SUELO

- ✓ Producción forrajera con elevada calidad proteica.
- ✓ Mayor tolerancia a plagas y enfermedades debido a la variabilidad de especies.



**48% gramíneas - 52% leguminosas**

Avena strigosa y veza sativa.



**80-90 kg/ha**

## TURBO GREENING

### ELEVADO CONTENIDO PROTEICO

- ✓ Forraje con elevado contenido de proteína.
- ✓ Elevada capacidad de rebrote.
- ✓ Digestibilidad y apetecibilidad elevada.
- ✓ Rápida entrada en producción pudiéndose realizar más de un corte, pero se deberá tener en cuenta la capacidad de rebrote de las vezas.



**45% gramíneas - 55% leguminosas**

Raigrás italiano, trébol encarnado, veza pannonica y veza villosa.



**40-45 kg/ha**

## WHITE GREENING

### PRODUCCIÓN PROTEICA ASEGURADA

- ✓ Elevado contenido de proteína.
- ✓ Mejorante de la estructura del suelo.
- ✓ Incrementa la fertilidad del suelo.
- ✓ Producción de calidad.
- ✓ Elevada fijación de nitrógeno de la atmosfera en el suelo.



**48% gramíneas - 52% leguminosas**

Avena strigosa y veza pannonica.



**50-70 kg/ha**

## ¿SABÍAS QUE...?

Existen forrajeras que se adaptan a una amplia gama de condiciones climáticas y tipos de suelo, estando adaptadas a diversas regiones geográficas. Esto les proporciona una gran versatilidad.





# **FITÓCOVER**

**GARANTIZA EL ECOSISTEMA  
DE TU CULTIVO CON  
NUESTRAS CUBIERTAS  
VEGETALES**





# FITÓCOVER

Vela por el propósito de obtener una cubierta vegetal que funcione como una herramienta agronómica eficaz para el manejo de la finca. Nos enfocamos en conservar y mejorar la estructura y el equilibrio físico-químico del suelo en beneficio del cultivo principal.

---

<b>TIPO</b>	Anual	<b>ÉPOCA DE SIEMBRA</b>	Otoño - Primavera
-------------	-------	-------------------------	-------------------

---

## OBJETIVOS

- ✓ Incrementar el contenido de materia orgánica y mejorar la estructura del suelo.
- ✓ Reducir el riesgo de erosión en el suelo y también aumentar la infiltración/retención del agua de lluvia.
- ✓ Servir de refugio a los insectos auxiliares para el control de plagas.
- ✓ Control de malas hierbas por los efectos competitivos.
- ✓ Mejor absorción del hierro, las gramíneas tienen la capacidad de producir complejos de hierro.
- ✓ En el caso que contenga leguminosas, estas fijaran nitrógeno atmosférico en el suelo.
- ✓ Dependiendo el manejo que se realice en la finca puede utilizarse para la alimentación del ganado.

---

## BENEFICIOS



Cuidado de la estructura del suelo



Reducción de la erosión

---

## MANEJO DE CULTIVO

Es fundamental preparar el suelo de manera adecuada. Se recomienda realizar un laboreo superficial para dejar el suelo bien mullido. Posteriormente, se realiza una siembra superficial utilizando una sembradora especializada. Tras la siembra, se compacta el terreno con un rulo para garantizar que las semillas queden bien cubiertas y protegidas.

En el caso de Cover Mix, fórmula que contiene leguminosas, se tiene que dejar en reposo absoluto durante floración permitiendo que las plantas formen semillas y se sequen durante la primavera. Una vez seco, se corta y desbroza la cubierta, dejando los residuos sobre el suelo. Este proceso asegura la persistencia de las especies prateras y contribuye a mantener la sanidad del suelo en condiciones climáticas adversas.

## COVER GRASS

### LA SOLUCIÓN PARA REDUCIR COSTES DE MANTENIMIENTO EN EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS

- ✓ Formada exclusivamente por gramíneas perennes, la cuales proporcionan una cubierta vegetal muy densa, de elevada persistencia y porte enano.
- ✓ Apropiado para plantaciones de frutales o cítricos, las cuales presentan soporte de riego el cual favorece el desarrollo de las especies que componen la cubierta.
- ✓ Reducción de los costes de mantenimiento de la explotación debido a que se reduce el paso de la maquinaria.



**100% gramíneas**

Festuca arundinácea y raygrás perenne.



**40-50 kg/ha**



## COVER MIX

### ALTA CAPACIDAD DE AUTOSIEMBRA

- ✓ Destaca por su elevado contenido de leguminosas anuales con elevada capacidad de autosiembra. Se garantiza así la persistencia de la fórmula en la finca.
- ✓ Se recomienda en fincas con viñedos y olivar donde la aportación hídrica es menor o nula y las condiciones climáticas son áridas.
- ✓ Reducción de los costes de mantenimiento de la explotación debido a que se reduce el paso de la maquinaria.



#### 30% gramíneas - 70% leguminosas

Tréboles anuales y perennes con elevada capacidad de autosiembra, serradella, festuca arundinácea y raygrás perenne.



#### 20-30 kg/ha

## ¿SABÍAS QUE...?

Una buena cubierta vegetal ayuda a prevenir la erosión del suelo y retiene la humedad.





*SANEAMIENTO Y MEJORA  
DE LA ESTRUCTURA DEL SUELO*







La gama FitóLife destaca por incorporar especies con capacidad mejorante del suelo y también un efecto sanador de este de forma sostenible y natural.

---

<b>TIPO</b>	Anual	<b>ÉPOCA DE SIEMBRA</b>	Otoño e Inicio de Primavera
-------------	-------	-------------------------	-----------------------------

---

- OBJETIVOS**
- ✓ Mejorar las condiciones del suelo ya que sus especies tienen la capacidad de descompactar el suelo debido a la elevada capacidad radicular de algunas de las especies que las componen.
  - ✓ Estas especies aparte de mejorar la estructura del suelo tienen la capacidad de control frente a nematodos y presentan un efecto biofumigante contra parásitos del suelo. El efecto alelopático de algunas de ellas previene de la aparición de plantas adventicias.
  - ✓ La fórmula deberá ser cortada un tiempo antes del siguiente cultivo con el fin de incorporar la biomasa en el suelo.

---

**BENEFICIOS**



Mejora la estructura



Saneamiento

---

**MANEJO DE CULTIVO**

Realizar un laboreo superficial en el terreno dejando el suelo bien mullido para que se pueda realizar una siembra superficial (1-2 cm) y posteriormente compactar el terreno con un rulo en función del estado del suelo para que la semilla quede bien cubierta y protegida.

Se realizará la incorporación del cultivo en el suelo mediante laboreo cuando se crea oportuno dependiendo de su desarrollo. Cuando menos lignificado este el cultivo (previo a floración) mejor será la descomposición de la materia orgánica en el suelo. Se recomienda entre los dos cultivos un plazo mínimo de un mes.

---

## LIFE CARE

### SANEAMIENTO DEL SUELO DE FORMA NATURAL

- ✓ Elevada capacidad nematicida.
- ✓ Control de hongos fitopatógenos del suelo.
- ✓ Control de malas hierbas por su efecto alelopático.
- ✓ Descompactación y mejora de la estructura del suelo.
- ✓ Desbloquea potasio y fósforo.
- ✓ Ahorro en fertilizantes.



#### 100% crucíferas

Las especies principales son la mostaza blanca (*sinapis alba*), Mostaza Marrón (*Brassica juncea*), Rabana chino (*Raphanus sativus*), entre otras.



#### 10-12 kg/ha



IDEAL PARA LA ROTACIÓN  
DE HORTÍCOLAS, PATATA,  
TABACO, REMOLACHA O MÁIZ

### ¿SABÍAS QUE...?

Algunas forrajeras, tienen un ciclo de crecimiento perenne, lo que significa que **pueden vivir y producir forraje durante varios años sin necesidad de replantar**. Esto reduce los costos y el trabajo agrícola a largo plazo.





# **FITÓ** DIVERSITY

**INTERCULTIVO CON ELEVADA  
PRODUCCIÓN DE BIOMASA**



# FITÓ DIVERSITY

La gama FitóDiversity proporciona una elevada producción de biomasa a base de una amplia diversidad de especies. La combinación entre especies productivas, mejorantes del suelo debido a la incorporación de nitrógeno atmosférico y también de especies con capacidad biofumigante hace que esta diversificación nos proporcione una mejora en el terreno y nos aporte elevada producción.

---

<b>TIPO</b>	Anual	<b>ÉPOCA DE SIEMBRA</b>	Otoño - Primavera
-------------	-------	-------------------------	-------------------

---

- OBJETIVOS**
- ✓ Elevada producción de biomasa con especies mejorantes del terreno la cual puede ser cortada para producción de forraje o incorporada en el suelo un tiempo antes del siguiente cultivo.
  - ✓ Protección del suelo frente a la erosión o escorrentía y mejoran la concentración del nitrógeno en el suelo.
  - ✓ Amplia ventada de floración que sirve para la captación de una amplia diversidad de insectos.

---

**BENEFICIOS**



Diversidad de insectos



Producción de biomasa

---

**MANEJO DE CULTIVO**

Realizar un laboreo superficial en el terreno dejando el suelo bien mullido para que se pueda realizar una siembra superficial (1-2 cm) y posteriormente compactar el terreno con el rulo para que la semilla quede bien cubierta y protegida.

Si su destino es para abonado en verde se realizará la incorporación del cultivo en el suelo mediante laboreo cuando se crea oportuno dependiendo de su desarrollo y teniendo en cuenta que la capacidad de rebrote de esta fórmula es escasa.

Cuando menos lignificado este el cultivo (previo a floración) mejor será la descomposición de la materia orgánica en el suelo.

**Para tener derecho a la PAC hay que mantenerlo hasta final de la fecha indicada por el Ecoeregimen.**

---

## DIVERSITY AUTUMN

### PROTECCIÓN DEL SUELO Y ELEVADA PRODUCTIVIDAD



- ✓ Alta producción de biomasa.
- ✓ Elevada fijación de nitrógeno.
- ✓ Alta diversidad de especies con poder biocida.
- ✓ Se adapta a todo tipo de suelo.
- ✓ Control de las malas hierbas por elevada competencia.
- ✓ Floración escalonada a lo largo del ciclo de cultivo.



**20% gramíneas - 52% leguminosas  
- 28% crucífera**

Mostaza Blanca, Avena strigosa, Veza, Esparceta, tréboles anuales y leguminosas perennes.



**15-20 kg/ha**

## DIVERSITY SPRING

### SUELO CUBIERTO EN PERIODOS CÁLIDOS

- ✓ Mejor erosión y escorrentía en el terreno.
- ✓ Mejora el balance hídrico del terreno.
- ✓ Fijación de nitrógeno antes de la instauración del cultivo de otoño.
- ✓ Fácil y rápida implantación.
- ✓ Floración escalonada
- ✓ Elevada atracción de insectos



**35% gramíneas - 35 % leguminosas  
- 30% otras especies**

Crotalaria juncea, Helianthus annuus, Medicago sativa, Phacelia tanacetifolia y Sorghum sp.\*



**25 kg/ha**

### Las fórmulas forrajeras FitóDiversity

- ✓ Mejoran el ecosistema del terreno:
  - ✓ Aumento de la materia orgánica.
  - ✓ Actividad microbiana.
  - ✓ Mejora la fertilidad del terreno.

**Diseñadas para acceder a  
la subvención de islas de  
biodiversidad de la PAC**

## ¿SABÍAS QUE...?

El trébol y la alfalfa tienen la capacidad de **fijar nitrógeno en el suelo** a través de una relación simbiótica con bacterias del género *Rhizobium*. Esto reduce la necesidad de fertilizantes nitrogenados y mejora la fertilidad del suelo.



# FITÓMIX

## **Andalucía**

Fco. Javier Moya  
Tlf: 629 50 11 22  
fjmoya@semillasfito.com

## **Asturias, León, Zamora y Salamanca**

Javier Bueno  
Tlf: 616 942 460  
jbueno@semillasfito.com

## **Ávila, Burgos, Palencia, Segovia, Soria, Valladolid y Cantabria**

Rubén Miño  
Tlf: 650 784 103  
rmino@semillasfito.com

## **Baleares, Barcelona y Girona**

David Perales  
Tlf: 618 75 03 52  
dperales@semillasfito.com

## **Castilla La Mancha, Madrid y Levante**

Marcos Benito  
Tlf: 630 73 54 25  
mbenito@semillasfito.com

## **Extremadura y Toledo**

Jorge Pérez  
Tlf: 689 57 40 41  
jperez@semillasfito.com

## **Huesca, Zaragoza y Teruel**

Pablo Neffen  
Tlf: 649 73 53 54  
pneffen@semillasfito.com

## **Lleida y Tarragona**

Raúl Palau  
Tlf: 699 51 26 43  
rpalau@semillasfito.com

## **Navarra, La Rioja, País Vasco y Zaragoza (Cinco Villas)**

Eduardo Serna  
Tlf: 616 93 36 24  
eserna@semillasfito.com

## **Portugal Norte y Azores**

Gilberto Borlido  
Tlf: 351 962 945 473  
gborlido@semillasfito.com

## **Portugal Sur**

Luís Hilarío  
Tlf: 351 960 171 965  
lhilario@semillasfito.com

# EXPERTOS EN TU CAMPO



www.semillasfito.com