



## RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Se recomienda utilizar VICTORIA FS21 en las siguientes situaciones:

- Parcelas donde nunca se ha sembrado alfalfa.
- Parcelas donde hace varios años que no se siembra alfalfa.
- Parcelas donde habitualmente se siembra alfalfa y ha sido necesario (de forma sistemática y recurrente) aplicar fertilización nitrogenada (más allá de 30 unidades de nitrógeno/ha al inicio del cultivo).
- Parcelas que han sufrido heladas durante el invierno.
- Parcelas que no se han irrigado durante el verano (condiciones de sequía en ausencia de acuífero efluente).

**Dosis de siembra:**

2 - 2,3 dosis/ha (se recomienda la dosis alta en parcela con mala calidad de suelo).  
1 dosis = 7 millones de semillas pildoradas (aprox. 25 kg).



### ZONA NORESTE

**Pere Luna**

Tel. Móvil: 606 319 437  
e-mail: pluna@semillasfito.com

Girona, Barcelona e Islas Baleares

**David Perales**

Tel. Móvil: 618 750 352  
e-mail: dperales@semillasfito.com

Lleida y Tarragona

**Raúl Palau**

Tel. Móvil: 699 512 643  
e-mail: rpalau@semillasfito.com

Huesca

**Luis Blázquez**

Tel. Móvil: 679 222 200  
e-mail: lblazquez@semillasfito.com

Zaragoza y Teruel

**Pablo Esteban**

Tel. Móvil: 620 930 479  
e-mail: pesteban@semillasfito.com

### ZONA NORTE

**Enrique Martín**

Tel. Móvil: 636 482 983  
e-mail: emartin@semillasfito.com

Asturias, Lugo y Norte de Coruña

**Diego García**

Tel. Móvil: 686 951 424  
e-mail: dgarcia@semillasfito.com

Orense, Pontevedra y Coruña

**David Castellanos**

Tel. Móvil: 648 128 235  
e-mail: dcastellanos@semillasfito.com

Cantabria, La Rioja, Navarra y País Vasco

**Luis Miqueleiz**

Tel. Móvil: 616 933 624  
e-mail: lmiqueleiz@semillasfito.com

León, Zamora y Salamanca

**Javier Bueno**

Tel. Móvil: 616 942 460  
e-mail: jbueno@semillasfito.com

Resto de Castilla y León

**Rubén Miño**

Tel. Móvil: 650 784 103  
e-mail: rmino@semillasfito.com

Portugal Norte y Açores

**Gilberto Borlido**

Tel. Móvil: 962 945 473  
e-mail: gborlido@semillasfito.com

### ZONA SUR

**Raimundo Páez**

Tel. Móvil: 659 032 305  
e-mail: rpaez@semillasfito.com

Andalucía

**Javier Moya**

Tel. Móvil: 629 501 122  
e-mail: fjmoya@semillasfito.com

Castilla la Mancha y Madrid

**Raimundo Páez**

Tel. Móvil: 659 032 305  
e-mail: rpaez@semillasfito.com

Extremadura y Toledo

**Jorge Pérez**

Tel. Móvil: 689 574 041  
e-mail: jperez@semillasfito.com

Portugal Centro y Sur

**Luís Hilário**

Tel. Móvil: 960 171 965  
e-mail: lhilario@semillasfito.com

# ALFALFA VICTORIA FS21



**Siembra más homogénea**  
**Mejor germinación**  
**Nodulación segura**  
**Reduce el estrés mecánico durante la siembra**

**EXPERTOS  
EN TU CAMPO**



www.semillasfito.com

**fito**  
Tus semillas

**fito**  
Tus semillas

# VICTORIA **FS21**

**VICTORIA **FS21**** es la tradicional variedad de alfalfa Victoria, pero tratando la semilla con un pildorado inoculado con la cepa de *Rhizobium Ensifer meliloti*, rizobio exclusivo de la alfalfa y la bacteria fijadora de nitrógeno *Azospirillum brasilense*, garantizando de esta manera una siembra más eficiente y un cultivo con nodulación asegurada.



## Alfalfa **VICTORIA**

Se trata del ecotipo Aragón, por lo tanto posee las características generales de dicha variedad, pero la supera en producción y en calidad forrajera. Tiene una mayor resistencia al frío invernal debido a su mayor periodo de latencia. Algunos de sus beneficios respecto a otras variedades son su elevada persistencia del cultivo, rápida henificación, gran contenido proteico o su alta resistencia a plagas y enfermedades.



Semillas Fitó aplica sus tratamientos de Fitó Optima y Fitó Power a la semilla de alfalfa, consiguiendo así una variedad activada elevándola hasta el nivel de **FS21**. Esta semilla tiene un tamaño más homogéneo gracias al pildorado. Este pildorado se encuentra inoculado con la cepa de *Rhizobium Ensifer meliloti* y la bacteria fijadora de nitrógeno *Azospirillum brasilense*.

## Beneficios:

- La cepa de *Rhizobium* incorporada en la píldora, asegura la nodulación, evitando la fertilización nitrogenada, favoreciendo un crecimiento más rápido, **aumento de la producción** y el **contenido proteico**.
- **Mayor germinación**, debido a la mayor retención de agua gracias a la composición del pildorado.
- Favorece la **homogenización de la siembra**, debido a la visualización de la píldora y al tamaño homogéneo.
- **Reducción de predación** de insectos y pájaros.
- **Menor pérdida de semillas** por el viento, debido a que la píldora pesa más.
- **Reducción de estrés mecánico** durante la siembra, menos rotura de semilla.



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.

Objetivo:

- Eficiencia en siembra
- Reducción de pérdida de semilla



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.

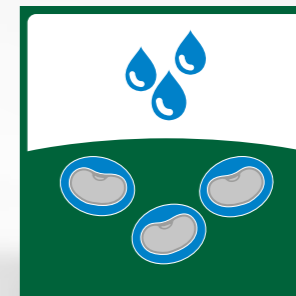
Objetivo:

- Más vigor
- Mejor nutrición

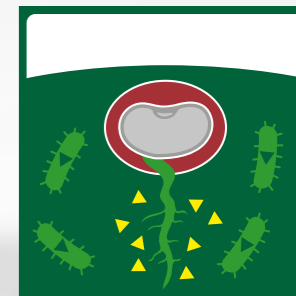
## Proceso de germinación y nodulación de **VICTORIA **FS21****



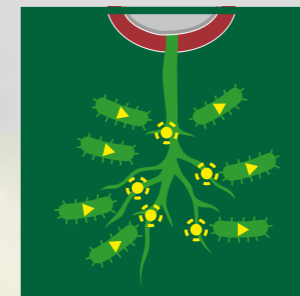
El pildorado tiene una concentración de  $1,68 \times 10^9$  UFC de *Rhizobium*/kg alfalfa.



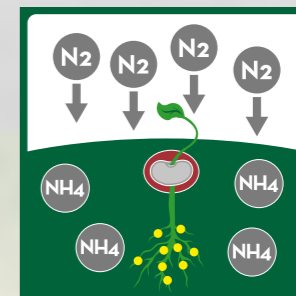
La hidratación de la semilla aumenta gracias a la mayor capacidad de absorción de la píldora.



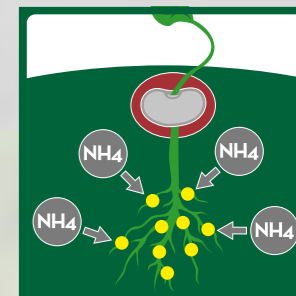
Una vez ha germinado, unos días después la planta exuda unas moléculas que atraen al rizobio.



El rizobio entra en contacto con los pelos radiculares y empieza la formación de los nódulos.



El *Rhizobium* se encarga de la fijación del nitrógeno atmosférico ( $N_2$ ) en nitrógeno amoniacal ( $NH_4$ ) en el suelo.



Absorción de nitrógeno por parte del cultivo.

\* La bacteria *Azospirillum brasilense* hace el mismo proceso que el rizobio pero directamente en el suelo

**Como resultado, se ha observado entre un 5-9% de incremento de la germinación en los ensayos realizados en laboratorio bajo condiciones de estrés por frío.**

