



## Propuesta de Nutrición en Girasol

El cultivo de girasol en la República Argentina se extiende en un rango variado de condiciones agroecológicas con rendimientos medios significativamente inferiores a



los logrados en sistemas intensivos de cultivo. En esta brecha se conjugan e interactúan factores ambientales, fisiológicos y de manejo tecnológico entre los que se encuentran las deficiencias nutritivas. El girasol requiere de la provisión de abundantes niveles de agua y nutrientes para su normal desarrollo, producción de grano y aceite, con demandas proporcionales a los rendimientos logrados. De todos los nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, nitrógeno,

fósforo y boro han sido descritos como los elementos que en mayor magnitud y frecuencia limitan su normal producción.

En condiciones de crecimiento con normal provisión hídrica, el girasol absorbe la mayor parte del total de nutrientes requeridos durante las etapas reproductivas de R1 (comienzo de floración) a R6. Se observó en diferentes estudios que el 75 % de la absorción total de nitrógeno ocurre entre R2 y R6, mientras que en otros estadios se absorbe sólo el 25%.

La recomendación de Nutrifér Nitrógeno en ese momento ofrece estratégicamente al macronutriente para cubrir con dicha demanda. Las necesidades de nutrientes durante el llenado de los granos son cubiertas tanto por la absorción durante esta etapa como por la movilización desde estructuras vegetativas. La estimación de la contribución de fósforo movilizado desde el tallo y hojas a semillas maduras es del 30 y hasta más del 60 % por lo cual un buen desarrollo radicular es de suma importancia para lograr la captación de fosfatos en el sistema vascular de las plantas.

### Nutrifer Uruguay

Dirección Oficinas y Depósito: Eusebio Piriz y Baltazar Brum - Durazno (97000) Uruguay

Teléfono +598 91778600 - [info@nutrifer.com.uy](mailto:info@nutrifer.com.uy)



Con la aplicación de Nutrifér SG 21 se favorece la absorción a partir de la estimulación del desarrollo radicular e incremento de la superficie de contacto suelo-planta, durante el ciclo del cultivo.

### Propuesta de nutrición en Girasol

Producto	Dosis	Forma	Momento
Nutrifer SG 21	600 gr /100 Kg de semilla	Mezclado con la semilla. <sup>1</sup>	Aplicado sobre la semilla, junto con el inoculante, Azospirillum, Pseudomonas o Azotobacter.
Nutrifer Bioactivador + Nutrifer Complejo Plus	0,5 l/ha + 1,5 l/ha	Foliar <sup>2</sup>	En V4 a V6.
Nutrifer Nitrógeno	2 l/ha	Foliar <sup>2</sup>	Comienzo del llenado.

### Propuesta de nutrición en Girasol Situaciones particulares

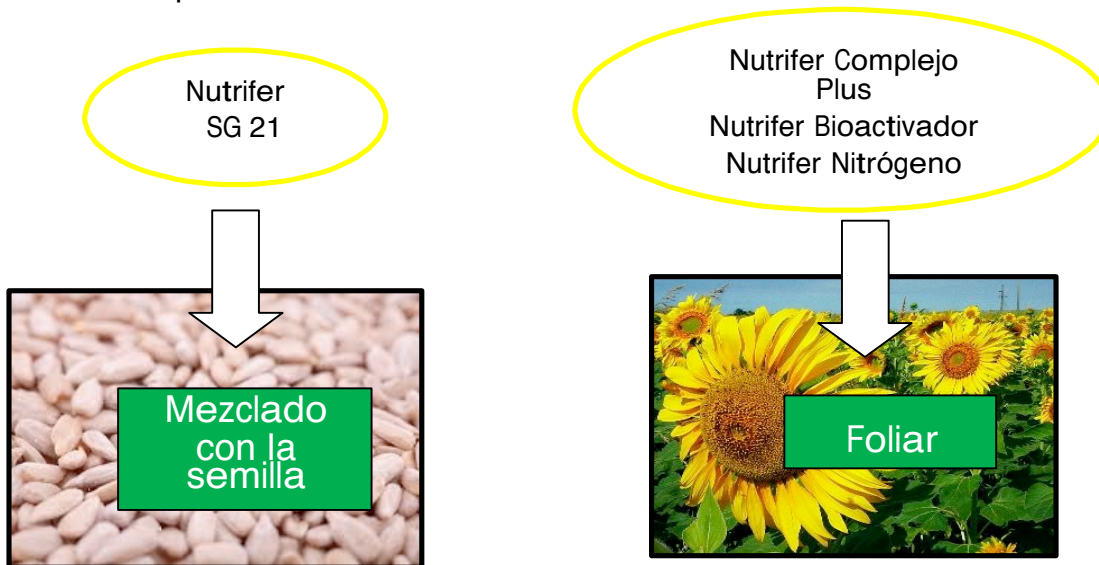
Producto	Dosis	Forma	Momento
Nutrifer Bioactivador	0,5 – 1 l/ha	Chorreado sobre la línea <sup>3</sup>	En V2 a V4, en siembras tardías.
Nutrifer Nitrógeno	2 l/ha	Foliar <sup>2</sup>	Luego de una defoliación intensa.
Nutrifer Copperplus	0.5 l/ha	Foliar <sup>2</sup>	Cuando las condiciones son predisponentes para enfermedades de fin de ciclo.

#### Nutrifer Uruguay

Dirección Oficinas y Depósito: Eusebio Piriz y Baltazar Brum - Durazno (97000) Uruguay  
Teléfono +598 91778600 - [info@nutrifer.com.uy](mailto:info@nutrifer.com.uy)



Formas de aplicación:



../ <sup>1</sup>Mezclado con la semilla

El producto, de presentación sólida, debe ser aplicado a la semilla antes de la siembra.

Preparación: se recomienda el agregado de 300 mL de agua cada 100 Kg de semilla para permitir una correcta adherencia del producto.

Técnica de aplicación: incorporar a la semilla en húmedo, la cantidad requerida del producto. Mezclar el producto junto con la semilla hasta lograr una distribución uniforme. El producto es compatible con inoculantes, fungicidas o insecticidas de uso común.

../ <sup>2</sup>Foliar

El producto, de presentación líquida, debe ser aplicado por pulverización foliar.

Preparación: no es necesario preparar una solución madre.

Equipo y técnica de aplicación: aplicar los productos con cualquier equipo pulverizador que asegure la máxima cobertura de la planta. Agregar agua al tanque del pulverizador hasta la mitad de su capacidad, medir cuidadosamente la cantidad de producto de acuerdo a la dosis indicada e incorporar al tanque agitando permanentemente. Finalmente completar con agua el resto del tanque. Los productos son compatibles con fungicidas e insecticidas de uso común, por lo tanto, es perfectamente viable aprovechar la pulverización de un plaguicida para aplicar los productos Nutrifér.

### **Nutrifer Uruguay**

Dirección Oficinas y Depósito: Eusebio Piriz y Baltazar Brum - Durazno (97000) Uruguay  
Teléfono +598 91778600 - [info@nutrifer.com.uy](mailto:info@nutrifer.com.uy)



../<sup>3</sup> Chorreado sobre la línea.

La forma de aplicación consiste en el sacado de la boquilla del pulverizador y chorreado directo sobre el surco o línea de siembra.



Nutrifer  
SG 21

Nutrifer Complejo  
Plus Nutrifer  
Bioactivador Nutrifer  
Nitrógeno



**Nutrifer Uruguay**

Dirección Oficinas y Depósito: Eusebio Piriz y Baltazar Brum - Durazno (97000) Uruguay  
Teléfono +598 91778600 - [info@nutrifer.com.uy](mailto:info@nutrifer.com.uy)