



**LINOR** es un complejo de aminoácidos obtenidos mediante la fermentación de varias especies y diferentes cepas de bacterias del género *Bacillus* previamente aislados de suelos agrícolas ecuatorianos.

#### DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

LINOR está formulado sobre un soporte líquido enriquecido con extractos de semillas de plantas ricas en proteínas. La fermentación de cepas seleccionadas de *Bacillus* en el soporte líquido transforma las proteínas y producen aminoácidos esenciales tanto para la nutrición como para otros mecanismos que benefician el crecimiento y la defensa de las plantas.

AMINOACIDOS EN LINOR	CONCENTRACION mg/100 ml de LINOR
A. Aspártico	3.94
Treonina	0.51
Serina	0.73
Á. Glutámico	3.53
Prolina	1.0
Glicina	1.9
Alanina	2.3
Valina	1.6
Metionina	0.2
Isoleucina	1.3
Leucina	2.2
Tirosina	0.9
Fenilalanina	1.5
Histidina	1.1
Lisina	1.2
Arginina	0.9

#### MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS QUE HABITAN EN EL SUELO

El suelo es el sustrato de plantas y el hábitat de numerosos microorganismos beneficiosos (mB) donde se encuentran los nutrientes necesarios para ambos. Los mB del suelo pueden competir entre ellos por materia orgánica inerte, también pueden alimentarse con microorganismos vivos incluyendo especímenes de su propia especie, adicionalmente pueden tener interacciones beneficiosas con otros mB para suplirse de nutrientes.

Algunos de estos microorganismos exudan productos o metabolitos que pueden ser de beneficio para las plantas. LINOR es un producto desarrollado a partir de diferentes especies y cepas del género *Bacillus* las cuales producen aminoácidos esenciales que son de beneficio para las plantas. Estos aminoácidos ayudan en la nutrición e interviene en el metabolismo primario y secundario vegetal, aumentando el rendimiento y producción de los cultivos.

#### MECANISMOS DE ACCION DE LINOR

Cuando LINOR se aplica al suelo o al follaje:

- Nutre a las plantas por su contenido de aminoácidos de absorción rápida y eficiente.
- Estimulan la producción de hormonas de crecimiento y de defensa de las plantas.
- Promueven el desarrollo foliar y radicular generando una mayor superficie de absorción.
- Ayuda en situaciones de estrés especialmente al frío, altas temperaturas, intoxicaciones con pesticidas.

#### DOSIS RECOMENDADA

Para cultivos perennes (rosa, frutilla, ornamentales, etc.) la dosis recomendada para aplicación foliar o al suelo es de 2-4 L/ha en aplicaciones mensuales.

#### ALMACENAMIENTO

Guardar el producto en un lugar fresco y seco lejos de la radiación solar. El almacenaje de LINOR en refrigeración, prolonga la vida del producto.

#### COMPATIBILIDAD

LINOR es compatible con fertilizantes y abonos foliares que no sobrepasen el 3 mS/cm de conductividad eléctrica y pH de 3-8. Además puede ser mezclado con insecticidas, herbicidas y productos biológicos. No es aconsejable mezclarlo con bactericidas ni productos cúpricos.

**PRESENTACIONES:** 1 litro, 4 litros, 10 litros, 20 litros

**REGISTRO AGROCALIDAD:** 1535-F-AGR

**REGISTRO ORGÁNICO:** 2019-00111-000042EC



#### CONTACTO



Cununyacu, calle 2 de Agosto y Joaquín Ruales

Teléfono: 2100141 - 0982200867 – 0961373592

Email: [contacto@microtech.ec](mailto:contacto@microtech.ec)

[www.microtech.ec](http://www.microtech.ec)

Antonio Leon-Reyes, PhD  
[aleon@microtech.ec](mailto:aleon@microtech.ec)

Carlos Ruales, MSc  
[cruales@microtech.ec](mailto:cruales@microtech.ec)