

# AminoBact.sil

fertilizante líquido

## Fertilizante Orgánico Concentrado Estimulante Biológico Microbiano Enzimático Enriquecido

### (FICHA TÉCNICA)

#### Descripción del Producto

**AMINOACT●SIL:** Es un Biofertilizante Orgánico formulado por diversas mezclas multienzimáticas de origen natural, producidas por diversos procesos biotecnológicos de sustancias MINERALIZADAS de origen marino, y animal, fortalecido con ácidos silícicos y microorganismos Fito benéficos.

**AMINOACT●SIL:** Actúa como biocatalizador orgánico natural sobre la materia orgánica propia de los suelos y de la que adicionalmente se le proporciona transformándola en nutrientes disponibles para la planta, principalmente N,P,S, micronutrientes, enzimas y aminoácidos, asegurando una rápida colonización de la rizósfera con los organismos que el mismo producto contiene y de las que se encuentran en forma natural, incrementando así la actividad biológica dentro de la conformación del suelo, actuando también como antagonista de patógenos vegetales. Esta actividad, muy compleja, pone en marcha una cadena de eventos que impactan positivamente en las condiciones del suelo proporcionándole vida que se traduce en un suelo fértil y sano.

#### Garantía de Composición

CONCEPTO	PARÁMETRO
pH	6.5 a 8.0
Nitrógeno Total	1% m/v
FOSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.28% m/v
POTASIO (K <sub>2</sub> O)	0.84% m/v
SILICIO (Si)	5% m/v

## MATRIZ BACTERIANA

CONCEPTO	PARÁMETRO
NITRIFICANTES	2.00E+07UFC/ml
SOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO	8 E+9 UFC/ml
PSEUDOMONAS	1.4 E+07 UFC/ml
DEGRADADORAS DE CELULOSA	2.00E+08 UFC/ml
FORMADORAS DE ESPORAS	1.10E+10 UFC/ml
HETEROTROPICAS	1E+12 UFC/ml

## AMINOACIDOS CONTENIDOS

Cisteína, Metionina, Lisina, Alanina, Arginina, Ácido Aspártico, Ácido Glutámico, Glicina, Isoleucina, Leucina, Serina, Treonina, Valina, Histidina, Fenilalanine, Tirosina, Taurina, Triptófano.

## MEJORADORES DE SUELO

**POLICARBOXILICOS:** Ac. Húmicos, Fúlvicos, Acéticos, Málicos, Cítricos.

**POLIFENOLES.**

**OLIGOSACARIDOS.**

**RIZOBACTERIAS:** AZOSPIRILLUM, RODOBACTER, RODOCOCUS, AZOTOBACTER, BACILLUS.

**LEVADURAS:** Saccharomyces (Florentinus, Pretoriensis, Cereviciae), Kloeckera Apiculata, Candida (Lambica Y Valida).

**LACTOBACILLUS:** (Brevis Y Casei, Alactosus, Seudopiantarum, Plantarum).

**STREPTOCOCCI** (Lactococci, Lactisy Cremeris ), Leuconostoc y Mesenteroides.

**OLIGOELEMENTOS:** Hierro, Cobre, Bario, Manganeso, Zinc, Cobalto.

**INDUCTORES ENERGETICOS DE DESARROLLO:** Glucólicos, Vitaminas, Citoquininas, Giberelinas, Auxinas Y Saponinas esteroidales.

## FUNCION DE AMINOACTOSIL EN EL SUELO

- Fortalece la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), al absorber los nutrientes en las cargas eléctricas de los coloides, logrando que estos entren a la solución del suelo y pueda ser absorbidos por las plantas.

- Aumenta la absorción del Fósforo en suelos arenosos poniéndolo en forma asimilable para las plantas.
- En sinergia con los microorganismos en suelos, optimiza la fertilidad al facilitar los procesos metabólicos de los mismos al incrementar su absorción.
- Desbloquea y pone disponibles los nutrientes del suelo para que sean asimilables por la planta.
- Promueve la salud del suelo desintoxicándolo de los usos excesivos de agro tóxicos que se han acumulado con el tiempo.
- Mejora las condiciones de suelos salinos para la adaptación de las plantas.
- Actúa como regulador de la absorción del nitrato por la planta, por tanto cuando el suelo es bajo en nitratos, por la fuente de Silicio que contiene y absorbido, aumenta la concentración del nitrato en la planta. Por el contrario, cuando el suelo contiene nitratos en abundancia el Silicio absorbido reduce la acumulación de Nitrato en las frutas y verduras.
- El Silicio en el suelo, permite aumentar la captación del Potasio(K)

#### **FUNCIONES DE AMINOACT•SIL EN LA PLANTA**

- Fortalece las paredes celulares reforzando el tejido epidérmico y formar una capa doble cuticular en las paredes de las células epidérmicas de hojas y raíces.
- El Silicio absorbido por las plantas actúa como barrera al aumentar la resistencia a la degradación de las enzimas liberadas por los patógenos al dificultar la penetración del micelio de los agentes Fito patógenos en los diferentes tejidos vegetales.
- Fisiológicamente y físicamente, mejora la resistencia a situaciones de estrés por las condiciones ambientales de altas temperaturas, heladas y sequías.
- En aplicaciones foliares el silicio permanece en las hojas creando una capa protectora (que se le denomina silicificación), produciendo un efecto repelente al cristalizarse y se vuelve urticante para los estiletes y partes bucales de los insectos plagas.
- En el tejido vegetal en la mayoría de las plantas esta presenta en cantidades iguales o mayores que el Ca, Mg y P y en algunas especies mayor que el N o el K
- Brinda a las plantas capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos a través de una mejor fotosíntesis.
- El Silicio absorbido como ácidos silícicos mejora la tolerancia de las plantas a las condiciones de estrés por sal y sodio (Na) debido a que reduce la permeabilidad de las membranas celulares fenómeno que resulta en un bajo nivel de Na pero un alto nivel de Potasio(K) en el líquido celular.
- Fortalece la inflorescencia y fertilidad del polen.

## FUNCIONES DE **AMINOACT●SIL** EN LOS FRUTOS

- Mayor Vida de anaquel ya que aumenta la consistencia, pulpas y espesor de corteza de frutos y verduras.
- Aumento en la calidad alimentaria al obtener mayor concentración de Fito nutrientes, grados Brix, y antioxidantes.
- Menor daño de frutos durante la cosecha
- Aumenta la producción en peso y volumen
- Menor perdida durante los procesos de post cosecha.

## Beneficios del Producto

Esta formulado especialmente para todo tipo de suelos y para los cultivos que en ellos se desarrollen y recomendado para usarse conjuntamente en programas de fertilización integral, pudiendo aumentar la eficacia de los fertilizantes y bajar los gastos desde un 20 y 40%

**AMINOACT●SIL:** Reduce los costos de fertilización química esto es; el productor por lo general está acostumbrado a “alimentar” sus cultivos y no al suelo, con la adición de fertilizantes químicos comerciales que son mucho más costosos, menos eficientes en llevar los nutrientes a las plantas, menos deseables ambientalmente, y que no pueden ser auto-sostenidos durante el periodo de los cultivos. De ahí que

**AMINOACT●SIL:** Es una alternativa, biológica para el suelo por las diferentes cepas de microorganismos que contiene, entre las que destacan Bacterias heterotróficas que descomponen materia orgánica, bacterias autotróficas responsables del proceso de nitrificación, bacterias de vida libre que fijan el nitrógeno atmosférico, bacterias nodulares que viven en conjunto con la raíz de las leguminosas, bacterias que solubilizan el fósforo y bacterias que mineralizan los nutrientes, dándole además “**Vida**” lo que se traduce en una mejor **fertilidad real del suelo**.

**AMINOACT●SIL** Por su contenido de aminoácidos estimula los procesos fisiológicos de las plantas, mejora el metabolismo de las plantas, potencializa la síntesis de clorofila, mejora la calidad del fruto y estimula el crecimiento de las raíces retardando el envejecimiento de las plantas.

**AMINOACT●SIL** De igual manera se actúa como un biofungicida por los microorganismos antagonistas que contiene con excelentes propiedades para el control biológico, de enfermedades fúngicas y bacterianas siendo especialmente efectiva contra *Rhizoctonia*, *Phytophthoraspp*, *Fusarium spp* y *Pythium*.

Adicionalmente **AMINOACT●SIL** proporciona otra fuente de nitrógeno y de otros nutrientes orgánicos reduciendo por tanto la necesidad de aplicar fertilizantes químicos. Esa reducción es factible por dos razones:

1. Una fuente natural de nitrógeno sustituirá parcialmente la proporcionada por fuentes comerciales.
2. Incrementa la eficiencia de los fertilizantes comerciales químicos u orgánicos. Esto se logra a través de la acción enzimática y de las bacterias en la mineralización de las fuentes adicionadas de nitrógeno, fósforo y micro elementos, colaborando así en la reducción de volatilización y filtración no aprovechada.

**AMINOACT●SIL:** Propicia la **trofobiosis** (síntesis proteica), al reducir los costos de insecticidas y propiciar en control natural de los insectos plagas reduciendo adicionalmente los costos de producción.

## BENEFICIOS ECONÓMICOS DE UTILIZAR **AMINOACT●SIL**

- Optimización en el aprovechamiento de los fertilizantes químicos, lo que resulta en la disminución de los mismos.
- Disminución en los costos de fitosanidad al fortalecer los productos de protección, al disminuir las dosis de aplicación y propiciar la autoprotección de la planta.
- Fortalecer la fertilidad y la estructura del suelo a mediano y largo plazo referente a la biodiversidad.
- Disminución en general de los costos de producción.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Utilizar gorra de algodón o sombrero, máscara, overol, guantes y botas, no beba ni fume durante el manejo del producto, bañarse con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia. Al contacto con los ojos y tracto respiratorio produce ligera irritación.

## INSTRUCCIONES DE USO

No aplique en horas de calor intenso, ni cuando exista alta probabilidad de lluvia, ni cuando la velocidad del viento sea alta. Nota (agítese vigorosamente antes de usarse).

## FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí recomendados.

## Garantía

El **fabricante**, garantiza la composición y contenido del producto. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control declinamos cualquier responsabilidad y nos remitimos a lo establecido en esta etiqueta.

## Salud y Medio Ambiente

El carácter BIO-TECNOLÓGICO de **AMINOACT●SIL**, le permite estar libre de las bacterias nocivas para la salud de los humanos (como E. Coli, Coliformes y Salmonella), porque en sus ingredientes **NO SE INCLUYEN ESTIERCOLES ni sus derivados**.

**ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:**

El producto viene envasado y listo para aplicarse previa disolución en el agua necesaria de acuerdo a la recomendación y al equipo por usar.

### INCOMPATIBILIDAD

No hacer mezclas con productos de reacción alcalina ni bactericidas químicos ni con otros productos sin hacer pruebas previas que demuestren compatibilidad.

### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

**AMINOACT●SIL**, debe ser almacenado y transportado en su envase original, bien cerrado, en lugar seguro, seco, fresco y protegido del sol.

### RECOMENDACIONES:

CULTIVOS	DOSIS/HA	APLICACION	ETAPA DE CULTIVO
Hortalizas de Fruto y Hoja	4 lt	Primera	15 a 20 días después del trasplante o germinación
	8 lt	Segunda	Antes del inicio de floración
	8lt	Tercera	Desarrollo de fruto
Caña	10 lt	Primera	20 a 30 cm de desarrollo inicial
	10 lt	Segunda	40 días después de la anterior
	10 lt	Tercera	100 días después de la segunda aplicación
Leguminosas	3 lt	Primera	15 a 20 días después del trasplante o germinación
	9 lt	Segunda	Antes del inicio de floración
	9 lt	Tercera	Desarrollo de vaina
Frutales	8 lt	Primera	Antes del inicio de floración
	8 lt	Segunda	Al cuajado del fruto
	9 lt	Tercera	Desarrollo de fruto
	6 lt	Cuarta	Después del último corte
Maíz Temporalero	4 lt	Primera	15 a 20 días después de la germinación
	6 lt	Segunda	Antes del inicio de floración
	8 lt	Tercera	Desarrollo de fruto

Maíz Riego Rodado	6 lt	Primera	15 a 20 días después de la germinación
	10 lt	Segunda	Antes del inicio de floración
	10 lt	Tercera	Desarrollo de fruto
Maíz Alta Densidad Riego Presurizado	31 lt	En varias aplicaciones	15 a 20 días después de la germinación Hasta el Desarrollo de fruto
Cereales	4 lt	Primera	15 a 20 días después de la germinación
	6 lt	Segunda	Antes del inicio de floración
	8 lt	Tercera	Desarrollo de fruto

**PRESENTACION:** Envase de 5 , 10, 20 y 200 Lt. IBC

- Nota: No contiene Sustancias cloradas



COFEPRIS 183301522B0010 – EL531037

Fabricado por Guanómeros de México, SPR de RL Comercializadora: MANAGEMENT COMERCIAL INTELIGENTE, SAS DE CV. Bruma 3798C. Valle del Ángel, CP 72040 Puebla, México contacto@vitabloom.mx +52 222 910 1128 / +52 222 662 0940