



# Catalogo de productos para Agricultura Orgánica



**Bioamin**  
Agrobiotecnología

# INDICE

¡Bienvenido a BIOAMIN!

3



Biofungicidas y Biobactericidas

5

 **BACILLIOSS** **TRICHUX**  **STREPTOMIN**

Bioinsecticidas y bionematicidas

9

**PAECIL** **METABI<sup>SS</sup>** **THURINOX**  
**Biobea** **SPORAX** **NEMABI<sup>SS</sup>**

Botánicos

16

**OrgFung** **Actibi<sup>SS</sup>**

Biofertilizantes e Inoculantes

19

**Nitrobi<sup>ol</sup>** **FOSFORTE** **Fraurimax**  
**PROBIOL** **BioFIX** **AZOSPIRILUX**

Recomendaciones de uso

26

## ¡Bienvenido a BIOAMIN!



**BIOAMIN, SA DE CV** es una empresa biotecnológica mexicana que desde su fundación en 2008, se dedica a la investigación, desarrollo y fabricación de productos biológicos y orgánicos para la agricultura.

Somos una empresa 100% biotecnológica por lo que utilizamos a seres vivos (microorganismos o plantas) o parte de ellos (enzimas, metabolitos, antibióticos) para brindar al mercado productos totalmente amigables con el medio ambiente.

En **BIOAMIN** contamos con nuestro propio laboratorio de investigación además de una planta de producción con los más altos estándares de calidad para poder brindar productos de calidad que satisfagan las necesidades de nuestros clientes así como los del medio ambiente.



En **BIOAMIN** tenemos la seguridad que aportaremos un gran valor a su negocio. A través de nuestra empresa filial y distribuidora a nivel nacional e internacional **BIOTERRA INTERNACIONAL SA DE CV** nos ponemos a sus disposición para atender solicitudes de abasto de nuestros productos y resolver dudas acerca del uso de ellos a través de nuestra área de atención al cliente.

ATENCIÓN AL CLIENTE Y VENTAS:



(01-81) 8123 71 39

(01-844) 4 82 39 01

ventas@bioamin.com.mx

# ¡Bienvenido a BIOAMIN!

## Calidad: Investigación y Desarrollo

Los objetivos de BIOAMIN van más allá de satisfacer las necesidades del mercado. El desarrollo de nuevos productos y presentaciones es también una tarea continua para la compañía.

BIOAMIN cuenta con un laboratorio para investigación y desarrollo ubicado en Saltillo, Coahuila en el cual se cuenta con especialistas en las áreas de Microbiología, Enzimología, Bioprocesos, Biología Molecular y Cultivo de Tejidos, los cuales están comprometidos en desarrollar e innovar con soluciones transmitidas en nuestros productos los cuales puedan abordar las necesidades de los agricultores así como las del medio ambiente.

BIOAMIN cuenta con un banco de cepas en el cual se encuentran registrados más de 100 cepas de microorganismos los cuales son usados en nuestros productos y son conservados mediante técnicas de crioconservación para asegurar la calidad de los microorganismos utilizados en nuestros productos.

- 
- ✓ Considerada empresa Científica y Tecnológica por CONACYT
  - ✓ Considerada empresa de Alto Impacto por INADEM
  - ✓ Galardonada como empresa de “Alta Calidad y Excelencia” por GLOBAL QUALITY FOUNDATION
  - ✓ Considerada por CLEANTECH ENTREPRENEURSHIP como una de las 40 empresas biotecnológicas más Innovadoras en Latinoamérica.



## BACILLIOSS



*Bacillus subtilis* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

Fungicida y bactericida biológico

**Controla:** *Fusarium sp.*, *Rhizoctonia sp.*, *Verticillium sp.*, *Phytophthora sp.*, *Sclerotinia sp.*, *Alternaria sp.*, *Botrytis sp.*, *Peronospora sp.*, *Erwinia sp.*, *Xanthomona sp.*, *Erysiphe sp.*

Presentación: 12 x 1 L



## TRICHUX



*Trichoderma spp* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)

Fungicida biológico

**Controla:** *Fusarium sp.*, *Phytium sp.*, *Botrytis sp.*, *Phytophthora sp.*, *Rhizotocnia solani*, *Colletotrichum sp.*, *Roselina sp.*, *Alternaria sp.*, *Sclerotium sp.*, *Armillaria sp.*

Presentación: 20 x 250 g



## STREPTOMIN

*Streptomyces spp* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

Fungicida biológico

**Controla:** *Xanthomona spp*, *Pseudomona spp*, *Erwinia spp*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Alternaria sp.*, *Fusarium sp.*, *Erusiphe sp.*

Presentación: 12 x 1 L



## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

<b>Bacillus subtilis</b> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/ml)	<b>3.0%</b>
<b>Aceite vegetal</b>	<b>0.15%</b>
<b>Dispersante orgánico</b>	<b>0.15%</b>
<b>Vehículo y diluyentes</b>	<b>96.7%</b>

La acción de **BACILLIOSS**<sup>®</sup> se debe a los metabolitos tales como lipopéptidos, subtilina, bacitrina, toximicina y enzimas que activan los mecanismos de defensas de las plantas. Forma una capa protectora de toxinas naturales alrededor de la superficie de la planta inhibiendo la unión del patógeno al tejido de la planta.

Es eficaz contra bacterias patógenas como *Erwinia*, *Xanthomonas* y *Pseudomonas*.

## BENEFICIOS:

- ✓ Eficaz protección contra hongos fitopatógenos que atacan el follaje de las plantas tales como cenicillas, royas, sigatoka y tizonas.
- ✓ Al ser aplicado a las plantas libera metabolitos que actúan directamente en la producción de fitoalexinas, incrementando la resistencia al ataque de hongos y bacterias.
- ✓ Al ser aplicado al sistema radicular de las plantas actúa como un escudo protector contra hongos.
- ✓ Es un producto sinergista que al combinarlo con otros fungicidas incrementa el control de enfermedades.
- ✓ No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI).

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/Ha)	Observaciones
Chile, jitomate (0)	Marchitez ( <i>Fusarium spp.</i> )	1-2	Realizar 3 aplicaciones al sistema de riego por goteo a intervalos de 7 días.
Frutales (0)	Cenicilla ( <i>Uncinula necator</i> ) Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1-2	Realizar aplicaciones al follaje en intervalos de 7 días según la presión de la enfermedad.
Cebolla (0)	Mildiu ( <i>Peronospora spp.</i> )	1-2	Realizar 3 aplicaciones al sistema de riego por goteo a intervalos de 7 días.
Melón, pepino, sandía, calabacita (0)	Antracnosis ( <i>Colletotrichum oligochaetum</i> )	1-2	Realizar 3 aplicaciones al sistema de riego por goteo a intervalos de 7 días.
Chile, tomate (0)	Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> ) Viruela ( <i>Rhizotocnia solani</i> )	1-2	Realizar aplicaciones al follaje en intervalos de 7 días según la presión de la enfermedad
Plátano (0)	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	1-2	Realizar aplicaciones al follaje en intervalos de 7 días según la presión de la enfermedad

# TRICHUX



## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

*Trichoderma spp* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/g) 2%

Vehículo soluble 98%

**TRICHUX**® es un fungicida biológico preventivo para el control de un gran número de especies vegetales. El ingrediente activo es el microorganismos benéfico *Trichoderma spp*. Al ser aplicado al suelo mediante sistema de goteo, drench y sprinkle, **TRICHUX**® se desarrolla rápidamente, dando protección a la raíz contra patógenos como *Pythium*, *Rhizotocnia*, *Fusarium*, *Cylindrocladium*, *Thielaviopsis*, *Verticilium* y *Sclerotinia*.

Las esporas que contiene **TRICHUX**® actúan bajo diferentes mecanismos de acción:

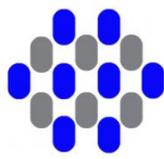
- Causan el rompimiento de la pared celular fúngica.
- Producen antibióticos con propiedades anti fúngicas.
- Compiten por sustrato con hongos fitopatógenos

## BENEFICIOS:

- ✓ Previene enfermedades brindando protección a la planta.
- ✓ Promueve el desarrollo de pelos absorbentes de la raíz mejorando la nutrición y absorción de agua.
- ✓ El ingrediente activo libera compuestos que incrementan la disponibilidad de nutrientes para la planta.
- ✓ Disminuye o elimina la dependencia de fumigantes sintéticos.
- ✓ No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI)
- ✓ No se ha registrado ningún efecto fitotóxico
- ✓ Puede combinarse con fungicidas sintéticos

Cultivo	Enfermedad	Dosis (g/Ha)
Chile, tomate, papa, berenjena (0)	Damping off ( <i>Fusarium spp.</i> ) Pudrición algodonosa ( <i>Pythium spp.</i> )	500
Vid (0)	Cenicilla ( <i>Uncinula necator</i> )	500
Cebolla (0)	Pudrición de raíz ( <i>Fusarium spp</i> )	500
Frutales (0)	Pudrición ( <i>Pythophthora spp</i> ) Pudrición blanca ( <i>Rosellinia bunodes</i> )	500
Café (0)	Volcamiento ( <i>Sclerotinia sclerotium</i> ) Roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	500
Lechuga, brócoli (0)	Volcamiento ( <i>Rhizotocnia solani</i> ) Pudrición ( <i>Sclerotinia sclerotium</i> )	500
Melón, calabacita (0)	Carbón de raíces ( <i>Macrophominia phaseolina</i> ) Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )	500





# STREPTOMIN

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

***Streptomyces spp* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml) 3 %**

**Vehículo y diluyentes 97 %**

**STREPTOMIN®** es un bactericida biológico que contiene bacterias *Streptomyces griseus* las cuales producen el antibiótico estreptomina el cual es un aminoglucósido el cual detiene el crecimiento bacteriano al provocar desorden en la síntesis de proteínas vitales que producen las bacterias patógenas y crea porosidades en la membrana de la célula de las bacterias provocando su lisis/muerte.

## BENEFICIOS:

- ✓ Eficaz protección contra microorganismos fitopatógenos que atacan las plantas tales como *Erwinia*, *Pseudomonas* y *Xanthomonas*.
- ✓ Al ser aplicado a las plantas libera metabolitos que actúan directamente en la producción de aminoglucósidos, incrementando la resistencia al ataque de bacterias.
- ✓ Al ser aplicado al sistema radicular de las plantas actúa como un escudo protector contra bacterias.
- ✓ No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/Ha)	Observaciones
Chile, jitomate, chile (0)	Mancha bacteriana ( <i>Xanthomona spp</i> )	1-2	Realizar 3 aplicaciones al sistema de riego por goteo a intervalos de 7 días.
Mango (0)	Bacteriosis ( <i>Erwinia mangifera</i> )	1-2	Realizar aplicaciones al follaje en intervalos de 7 días según la presión de la enfermedad.
Café	Mancha bacteriana ( <i>Pseudomona syringe</i> ).	1-2	Realizar 3 aplicaciones al sistema de riego por goteo a intervalos de 7 días.
Melón, pepino, sandía, calabacita (0)	Mancha angular ( <i>Pseudomona syringe</i> )	1-2	Realizar 3 aplicaciones al sistema de riego por goteo a intervalos de 7 días.
Piña	Pudrición ( <i>Erwinia chysanthemi</i> )	1-2	Realizar aplicaciones al follaje en intervalos de 7 días según la presión de la enfermedad
Plátano (0)	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	1-2	Realizar aplicaciones al follaje en intervalos de 7 días según la presión de la enfermedad



# PAECIL



***Paecilomyces fumosoroseus***  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)

**Insecticida biológico**

**Controla:** Mosquita blanca (en todas sus etapas de desarrollo), polilla, piojoso harinoso y pulgones.

**Presentación:** 20 x 250 g

# METABIOS



***Metarhizium anisopliae***  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)

**Insecticida biológico**

**Controla:** Mosquita blanca salivazo, gallina ciega, gusano cogollero, gusano medidor, gusano barrenador, picudo del chile y perforador del fruto

**Presentación:** 20 x 250 g

# THURINOX



***Bacillus thuringiensis***  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

**Insecticida biológico**

**Controla:** Larvas de falso medidor, gusano del cuerno, dorso de diamante, gusano soldado, gusano cogollero y barrenador.

**Presentación:** 12 x 1 L

# SPORAX



***B. bassiana, P. fumosoroseus y M. anisopliae***  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)

**Insecticida biológico**

**Controla:** mosca blanca, salivazo, gallina ciega, gusano cogollero, gusano medidor, picudo del chile, picudo del algodón, langosta, grillo y barrenador coralillo.

**Presentación:** 20 x 250 g

# Biobea



***Beauveria bassiana***  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)

**Insecticida biológico**

**Controla:** mosca blanca, broca del café, barrenillo de chile, picudos, trips, chiche verde, gusano cogollero, gusano medidor, barrenadores, hormigas, termitas y cochinillas

**Presentación:** 20 x 250 g

# NEMABIOS



***Purpureocillium lillacinum***  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)

**Nematicida biológico**

**Controla:** nematodos agalladores. Parasita huevos y hembras causando deformaciones, destrucción de ovarios y reducción de eclosión.

**Presentación:** 20 x 250 g

## COMPOSICION GARANTIZADA

<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/g)	20%
Vehículo soluble	80%

PAECIL® es un insecticida biológico en forma de polvo soluble que contiene esporas de *Paecilomyces fumosoroseus* las cuales actúan directamente al entrar en contacto con el insecto causante de la plaga. Las esporas que contiene PAECIL® se adhieren a la cutícula o espiráculos del insecto o son ingeridas por el insecto a través de la cavidad bucal. Las esporas de PAECIL® se propagan ocasionando parálisis del insecto y posteriormente su muerte.

## BENEFICIOS:

- Ideal para programas de manejo integrado de plagas.
- Especialmente efectivo para control de mosquita blanca en todas las etapas de su desarrollo.
- Permanece en el cadáver del insecto por un largo periodo, a la espera de un nuevo hospedero.
- Daña tejidos y órganos del insecto hospedero.
- Altamente efectivo,
- Disminuye o elimina la dependencia de fumigantes sintéticos.
- No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI)

Cultivo	Problema	Dosis (g/Ha)
Chile, tomate, berenjena, papa (0)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Chrysodeixis includens</i> )	500
Repollo, coliflor, brócoli, lechuga (0)	Pulgones ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ) Polilla ( <i>Plutella xylostella</i> )	500
Cítricos (0)	Piojoso harinoso ( <i>Planococcus citri</i> )	500
Melón, pepino, sandía, calabacita (0)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	500
Soya (0)	Oruga de las leguminosas	500





## COMPOSICION GARANTIZADA

***Bacillus thuringiensis*** **3.0%**  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

**Vehículos y diluyentes** **97.0%**

THURINOX® es un insecticida biológico que contiene esporas de *Bacillus thuringiensis* las cuales se activan y producen cristales de naturaleza proteica constituidos por  $\delta$ -endotoxinas o también conocidas como proteínas Cry y Cyt las cuales al ser ingeridas por los insectos causan una serie de desordenes celulares provocando parálisis del aparato digestivo, posteriormente parálisis total y muerte del insecto.

Además de estas proteínas, THURINOX® produce fosfolipasas, proteasas, quitinasas, exotoxinas y proteínas VIP, las cuales tienen propiedades insecticidas.

## BENEFICIOS:

- ✓ Eficaz protección contra falso medidor, gusano del cuerno, dorso de diamante, gusano soldado, gusano del fruto, gusano cogollero y gusano barrenador
- ✓ No deja residuos en los frutos
- ✓ No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI).
- ✓ Es inofensivo para insectos benéficos
- ✓ No es nocivo para aves, peces, mamíferos y abejas.
- ✓ Previene el desarrollo de resistencia a insecticidas convencionales
- ✓ Amplia acción contra larvas de Lepidópteros
- ✓ Paraliza y destruye en sistema digestivo del insecto.

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/Ha)
Chile, tomate, berenjena, papa (0)	Gusano del fruto ( <i>Helicoverpa zea</i> ) Gusano del cuerno ( <i>Manduca sexta</i> )	1-2
Coliflor, brócoli, col, lechuga (0)	Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )	1-2
Pepino, sandía, calabacita, melón (0)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Gusano barrenador ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	1-2
Tabaco (0)	Gusano del cuerno ( <i>Manduca sexta</i> )	1-2
Arándano, fresa, frambuesa (0)	Gusano del fruto ( <i>Helicoverpa zea</i> )	1-2
Soya (0)	Gusano falso medidor Gusano terciopelo Gusano de la vaina	1-2

### COMPOSICION GARANTIZADA

*Paecilomyces fumosoroseus*,  
*Metarhizium anisopliae*,  
*Beauveria bassiana* **20%**  
 (1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)

**Vehículo soluble 80%**

**SPORAX®** es un insecticida biológico de amplio espectro en forma de polvo soluble que contiene triple ingrediente biológico ya que contiene esporas de *Beauveria bassiana*, *Paecilomyces fumosoroseus* y *Metarhizium anisopliae* las cuales se adhieren a la cutícula o espiráculo del insecto o son ingeridas por la cavidad bucal del insecto. Las esporas de **SPORAX®** germinan y se propagan, invadiendo al insecto lo que provoca su parálisis y posteriormente su muerte.

### BENEFICIOS:

- Ideal para programas de manejo integrado de plagas.
- Permanece en el cadáver del insecto por un largo periodo, a la espera de un nuevo hospedero.
- Daña tejidos y órganos del insecto hospedero.
- Altamente efectivo
- Amplio espectro: contiene esporas de tres enemigos naturales de insectos.
- Disminuye o elimina la dependencia de fumigantes sintéticos.
- No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- Paraliza al insecto y deja de alimentarse.
- Soluble en agua por lo que evita taponamiento de boquillas de sistemas de riego y aspersión.

Cultivo	Problema	Dosis (g/Ha)
Frutales (0)	Polilla ( <i>Cydia pomonella</i> )	500
Caña de azúcar (0)	Picudo ( <i>Metamasius hemipterus</i> )	500
Café (0)	Broca ( <i>Hypotthenemus hampei</i> )	500
Maíz, sorgo (0)	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	500
Melón, calabacita, Pepino (0)	Trips ( <i>Thrips palmi</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	500
Col, brócoli, lechuga (0)	Gusano de la col ( <i>Brassica oleraceae</i> )	500
Chile, tomate, berenjena, papa (0)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia argentifolii</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Chrysodeixis includens</i> )	500



### COMPOSICION GARANTIZADA

<b>Beauveria bassiana</b> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/g)	<b>20%</b>
<b>Vehículo soluble</b>	<b>80%</b>

**Biobea**® es un insecticida biológico en forma de polvo soluble que contiene esporas de *Beauveria bassiana* las cuales se adhieren a la cutícula o espiráculo del insecto o son ingeridas por la cavidad bucal del insecto. Las esporas de **Biobea**® germinan y se propagan, invadiendo al insecto lo que provoca su parálisis y posteriormente su muerte. Controla plagas como Larvas de falso medidor, gusano del cuerno, dorso de diamante, gusano soldado, gusano del fruto, gusano cogollero, gusano barrenador y broca del café.

### BENEFICIOS:

- ✓ Ideal para programas de manejo integrado de plagas.
- ✓ Permanece en el cadáver del insecto por un largo periodo, a la espera de un nuevo hospedero.
- ✓ Daña tejidos y órganos del insecto hospedero.
- ✓ Soluble en agua.
- ✓ Disminuye o elimina la dependencia de fumigantes sintéticos.
- ✓ No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI)

Cultivo	Problema	Dosis (g/Ha)
Frutales (0)	Polilla ( <i>Cydia pomonella</i> )	500
Caña de azúcar (0)	Picudo ( <i>Metamasius hemipterus</i> )	500
Café (0)	Broca ( <i>Hypotthenemus hampei</i> )	500
Maíz, sorgo (0)	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	500
Melón, calabacita, Pepino (0)	Trips ( <i>Thrips palmi</i> ) Mosca blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	500
Col, brócoli, lechuga (0)	Gusano de la col ( <i>Brassica oleraceae</i> )	500
Chile, tomate, berenjena, papa (0)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia argentifolii</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Chrysodeixis includens</i> )	500



## COMPOSICION GARANTIZADA

***Purpureocillium lillacinum***                      **20%**  
**(1 x 10<sup>8</sup> UFC/g)**

**Vehículo soluble**                                      **80%**

**NEMABIOSS®** es un nematocida biológico que produce toxinas que reducen sensiblemente la eclosión, deformando y afectando el sistema nervioso de varias especies de nematodos fitoparásitos en estado larvario y adulto.

**NEMABIOSS®** parasita los huevos y las hembras de los nematodos, causando destrucción de los ovarios y reducción de la eclosión.

## BENEFICIOS:

- Ideal para programas de manejo integrado de plagas.
- Especialmente efectivo para control de diferentes especies de nematodos.
- Daña tejidos y órganos de nematodos.
- Altamente efectivo.
- Disminuye o elimina la dependencia de fumigantes sintéticos.
- No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- Seguro para la salud humana, mamíferos, aves, reptiles, peces y plantas.
- Soluble en agua, no causa taponamiento de boquillas en sistemas de riego o aspersión.

Cultivo	Enfermedad	Dosis (g/Ha)
Hortalizas (0)	<i>Meloidogyne sp, Aphelenchus sp, Tylenchus sp, Pratylenchus sp.</i>	250 - 500
Papa (0)	<i>Meloidogyne sp, Aphelenchus sp, Tylenchus sp, Pratylenchus sp.</i>	250 - 500
Café (0)	<i>Radopholus sp., Helicotylenchus sp., Meloidogyne sp., Scutellonema sp., Pratylenchus sp y Gobodera sp.</i>	250-500
Plátano (0)	<i>Radopholus sp., Helicotylenchus sp., Meloidogyne sp., Scutellonema sp., Pratylenchus sp y Gobodera sp.</i>	250-500





## Extracto de gobernadora (*Larrea tridentata*)

### Fungicida y bactericida botánico

**Controla:** Útil para el control de cenicillas (*Uncinula necator*, *Leveillula taurica*, *Erysiphe cichoracearum*), control de manchas (*Fusarium sp.*, *Rhizoctonia sp.* Y *Pythium sp.*), enfermedades de granos almacenados (*Aspergillus sp* y *Penicillium sp.*) y enfermedades bacterianas (*Xanthomona sp.*, *Pseudomona sp.*, *Erwinia sp.*)

**Presentación:** 12 x 1 L

# Actibioss



## Extracto de chile (*Capsicum frutescens*), ajo (*Allium sativa*) y canela (*Cinnamomum zeylanicum*)

### Insecticida botánico

**Controla:** Útil para el control de mosquita blanca, mosquita del fruto, mosca del vinagre de alas manchadas, pulgones, chicharritas, araña roja, psilidos, moscas minadoras y lepidopteros. Además previene enfermedades bacterianas y fungosas del follaje.

**Presentación:** 12 x 1 L o envase de 20 L

## COMPOSICION GARANTIZADA

**Extracto de gobernadora** **4.0%**  
*(Larrea tridentata)*

**Vehículos y diluyentes** **96.0%**

**OrgFung®** es un fungicida botánico de amplio espectro elaborado a partir de extractos de gobernadora (*Larrea tridentata*) los cuales son tratados con procesos bioquímicos para potencializar su acción.

**OrgFung®** contiene polifenoles naturales, ácido elálgico, lignanos y flavonoides los cuales perforan y liberan polisacáridos y calcio de la pared celular fúngica causando inestabilidad estructural del hongo y provocando su lisis o muerte.

## BENEFICIOS:

- ✓ Contiene saponinas naturales que funcionan como coadyuvante natural para la penetración de sus compuestos activos en la planta.
- ✓ Fungicida botánico de acción inmediata.
- ✓ Contiene metabolitos que inhiben reacciones bioquímicas fundamentales para hongos y bacterias.
- ✓ Controla una gran variedad de hongos y bacterias causantes de enfermedades foliares.
- ✓ No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI).
- ✓ Extracto acuoso natural, libre de solventes químicos.

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/Ha)
Café (0)	Roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	2
Chile, tomate, berenjena, papa (0)	Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> ) Damping-off ( <i>Fusarium spp.</i> )	2
Cebolla (0)	Pudrición ( <i>Fusarium spp</i> ) Mildiu ( <i>Peronospora spp.</i> ) Raíz rosada ( <i>Phoma terrestris</i> )	2
Melón, sandía, calabacita, pepino (0)	Cenicilla ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	2
Vid (0)	Cenicilla ( <i>Uncinula necator</i> ) Mildiu ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2



# Actibioss

**ACTIBIOSS®** es un insecticida de origen botánico el cual contiene compuestos activos los cuales causan dificultad a los insectos para encontrar fuente de alimento, provoca repelencia y excitación del sistema nervioso que les dificulte el vuelo y la ovoposición; el efecto irritante induce a los insectos a salir de sus refugios, facilitando su control. Su olor causa desorientación durante la etapa de reproducción de los insectos y obstruye la acción de feromonas sexuales, causando desorientación durante la etapa de reproducción, disminuyendo de esta forma las poblaciones de insectos.

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Extracto de ajo ( <i>Allium sativa</i> )	25%
Extracto de chile ( <i>Capsicum frutescens</i> )	25%
Extracto de canela ( <i>Cinnamomum zeylanicum</i> )	10%
Vehículo y diluyentes	40%

## BENEFICIOS:

- ✓ Eficaz protección contra insectos como mosquita blanca o mosquita de la fruta
- ✓ Es un producto sinergista que al combinarlo con otros insecticidas incrementa el control de enfermedades.
- ✓ Disminuye en un 50% el uso de insecticidas químicos tóxicos
- ✓ No tiene restricciones en tiempo para entrar a las superficies tratadas.
- ✓ Repelente e irritante de amplio espectro
- ✓ Afecta el sistema nervioso del insecto.
- ✓ Causa desorientación en los insectos para encontrar alimento

Cultivo	Problema	Dosis (L/Ha)
Chile, tomate, berenjena, papa (0)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.5-2
Melón, calabacita, Pepino (0)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.5-2
Fresa, arándano, frambuesa (0)	Mosca del vinagre de alas manchadas	2-3
Piña (0)	Mosquita de la fruta	2-3



## Nitrobiol



*Azotobacter spp*  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)



Mejorador de suelos

**Efectos:** Fija el Nitrógeno atmosférico en el suelo mediante la enzima nitrogenasa.

**Presentación:** 12 x 1 L

## FOSFORTE



*Bacillus megaterium*  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)



Mejorador de suelos

**Efectos:** Produce ácidos orgánicos que solubilizan el fósforo que se encuentra en el suelo y lo hace aprovechable para las plantas

**Presentación:** 12 x 1 L

## Fraurimax



*Frateuria aurantia*  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)



Mejorador de suelos

**Efectos:** Solubiliza el potasio que se encuentra en el suelo haciéndolo disponible para las plantas.

**Presentación:** 12 x 1 L

## PROBIOL



*Azotobacter spp*  
*B. megaterium*  
*F. aurantia*  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)



Biofertilizante

**Efectos:** Triple acción al fijar Nitrógeno y solubilizar fósforo y potasio.

**Presentación:** 12 x 1 L

## Bio FIX



*Bradyrhizobium japonicum*  
*Azotobacter chroococcum*  
*Bacillus subtilis*  
*Bacillus thuringiensis*  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

Inoculante para semilla

**Efectos:** Acelera la germinación y forma nódulos en la raíz. Brinda protección a la semilla contra patógenos.

**Presentación:** 12 x 1 L

## AZOSPIRILUX



*Azospirillum brasilense*  
*Bacillus megaterium*  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)



Biofertilizante

**Efectos:** Fija Nitrógeno y solubiliza el fósforo contenido en el suelo haciéndolo disponible para las plantas.

**Presentación:** 12 x 1 L

# Nitrobiol



## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

***Azotobacter spp* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)** **2.95%**

**Vehículo y diluyentes** **97.05%**

**Nitrobiol**<sup>®</sup> es un mejorador de suelos biológicos que contiene bacterias del género *Azotobacter spp* las cuales, al estar en contacto con el suelo, se propagan y colonizan las raíces de las plantas, producen la enzima nitrogenasa la cual convierte el nitrógeno atmosférico (N<sub>2</sub>) en nitratos (NO<sub>3</sub>) asimilables por las plantas.

Las esporas de Nitrobiol<sup>®</sup> pueden permanecer en el suelo en fase latente hasta que las condiciones de temperatura, pH y nutrientes sean las ideales para su reproducción para así producir la enzima nitrogenasa.

## BENEFICIOS:

- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que está citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI).
- ✓ Incrementa la calidad, textura y humedad del suelo.
- ✓ Potencializa el efecto de fertilizantes tradicionales.
- ✓ Provee los macronutrientes esenciales para los cultivos.
- ✓ Puede ser utilizado en agricultura orgánica o convencional.
- ✓ Estimula el desarrollo y crecimiento del cultivo
- ✓ Promueve el desarrollo del sistema radicular.

Cultivo	Dosis (L/Ha)	Época de aplicación
Chile, tomate, papa, berenjena	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li><li>• Realice 2 a 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>
Melón, pepino, sandía, calabacita	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li><li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>
Coliflor, lechuga, brócoli, col	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>
Soya	1 L por 250-260 Kg de semilla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asperje y mezcle uniformemente la semilla</li></ul>
Caña de azúcar	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Al momento de la siembra (Inoculación de la semilla).</li></ul>
Espárrago, cebolla, ajo.	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>

# FOSFORTE



## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

***Bacillus megaterium* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml) 3.0%**

**Vehículo y diluyentes 97.0%**

FOSFORTE® es un mejorador de suelos biológicos que contiene bacterias de la especie *Bacillus megaterium* las cuales al estar en contacto con el suelo se multiplican. Durante la multiplicación de las bacterias de FOSFORTE® se produce la enzima fosfatasa y algunos ácidos orgánicos como: ácido cítrico, ácido succínico, ácido fumárico, ácido oxálico y ácido glucónico, los cuales permiten un incremento en la movilización del fósforo hacia la planta.

## BENEFICIOS:

- ✓ Provee Fósforo para los cultivos.
- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que está citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI).
- ✓ Potencializa el efecto de fertilizantes convencionales.
- ✓ Puede ser utilizado en agricultura orgánica o convencional.
- ✓ Produce ácidos orgánicos los cuales estimulan el crecimiento de la planta.
- ✓ Promueve el desarrollo del sistema radicular.
- ✓ Incrementa la calidad, textura y humedad del suelo.

Cultivo	Dosis (L/Ha)	Época de aplicación
Chile, tomate, papa, berenjena	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li><li>• Realice 2 a 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>
Melón, pepino, sandía, calabacita	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li><li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>
Coliflor, lechuga, brócoli, col	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>
Soya	1 L por 250-260 Kg de semilla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asperje y mezcle uniformemente la semilla</li></ul>
Caña de azúcar	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Al momento de la siembra (Inoculación de la semilla).</li></ul>
Espárrago, cebolla, ajo.	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li></ul>

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

<i>Azotobacter spp</i> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/ml)	2.95%
<i>Bacillus megaterium</i> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/ml)	3%
<i>Frateuria aurantia</i> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/ml)	3%
Vehículo y diluyentes	91.05%

PROBIOL® es un biofertilizante/inoculante con triple acción debido a que fija el nitrógeno presente en la atmosfera y solubiliza el fosforo y potasio para que pueda ser aprovechado por la planta.

Produce la enzima nitrogenasa la cual transforma el nitrógeno atmosférico en nitratos para la plantas. Produce además otra serie de enzimas y ácidos orgánicos que solubilizan las formas no asimilables de potasio y fosforo contenidas en el suelo para que sean aprovechadas por las plantas

## BENEFICIOS:

- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI).
- ✓ Incrementa la calidad, textura y humedad del suelo.
- ✓ Potencializa el efecto de fertilizantes tradicionales.
- ✓ Provee los macronutrientes esenciales para los cultivos.
- ✓ Puede ser utilizado en agricultura orgánica.
- ✓ Estimula el desarrollo y crecimiento del cultivo
- ✓ Promueve el desarrollo del sistema radicular.

Cultivo	Dosis (L/Ha)	Época de aplicación
Chile, tomate, papa, berenjena	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li> <li>• Realice 2 a 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Melón, pepino, sandía, calabacita	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Coliflor, lechuga, brócoli, col	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Soya	1 L por 250-260 Kg de semilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asperje y mezcle uniformemente la semilla</li> </ul>
Caña de azúcar	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la siembra (Inoculación de la semilla).</li> </ul>



### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

<i>Azospirillum brasilense</i> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/ml)	3.0%
<i>Bacillus megaterium</i> (1 x 10 <sup>8</sup> UFC/ml)	3.0%
Vehículo y diluyentes	94.0%

**AZOSPIRILUX®** es un biofertilizante formulado con esporas de *Azospirillum brasilense* y de *Bacillus megaterium* las cuales fijan en el suelo el nitrógeno que se encuentra en la atmósfera y además solubilizan las formas no asimilables de fósforo contenido en el suelo.

### BENEFICIOS:

- ✓ Aumenta la masa radicular
- ✓ Fortalece el sistema inmunológico de la planta
- ✓ Brinda protección contra enfermedades radiculares, foliares y del fruto causadas por hongos y microorganismos fitopatógenos.
- ✓ Ideal para almácigos, aplicación foliar, trasplante de plántulas e inoculante de semilla.
- ✓ Mejora la calidad de los frutos y aspecto de las plantas.
- ✓ Mejora la disponibilidad de macronutrientes como Nitrógeno y Fosforo.

Cultivo	Dosis (L/Ha)	Época de aplicación
Chile, tomate, papa, berenjena	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li> <li>• Realice 2 a 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Melón, pepino, sandía, calabacita	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Coliflor, lechuga, brócoli, col	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Espárrago, cebolla, ajo.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Caña de azúcar	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la siembra (Inoculación de la semilla).</li> </ul>
Frutales	1-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Después de cada fertilización al suelo.</li> </ul>
Semilla de soya	1 L por 250 Kg de semilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asperjar y mezclar uniformemente la semilla</li> </ul>
Semilla de sorgo	1 L por 250 Kg de semilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asperjar y mezclar uniformemente la semilla</li> </ul>

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

*Frateuria aurantia* (1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml) 3%

Vehículo y diluyentes 97%

Fraurimax® es un mejorador de suelos biológicos que contiene bacterias de la especie *Frateuria aurantia* las cuales producen metabolitos como enzimas y ácidos orgánicos los cuales actúan movilizándolo el potasio presente en el suelo hacia las plantas para que pueda ser asimilado por ellas.

Las bacterias que contiene Fraurimax® se multiplican gracias a fuentes de carbono presentes en el suelo o con exudados de las raíces.

## BENEFICIOS:

- ✓ Ideal para programas de nutrición orgánica ya que esta citado en la lista de la Organic Materials Review Institute (OMRI).
- ✓ Incrementa la calidad, textura y humedad del suelo.
- ✓ Potencializa el efecto de fertilizantes tradicionales.
- ✓ Provee potasio esencial para los cultivos.
- ✓ Puede ser utilizado en agricultura orgánica o convencional.
- ✓ Mejora la apariencia de los frutos.
- ✓ Promueve el desarrollo del sistema radicular.

Cultivo	Dosis (L/Ha)	Época de aplicación
Chile, tomate, papa, berenjena	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li> <li>• Realice 2 a 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Melón, pepino, sandía, calabacita	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una aplicación al momento del trasplante.</li> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Coliflor, lechuga, brócoli, col	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>
Soya	1 L por 250-260 Kg de semilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asperje y mezcle uniformemente la semilla</li> </ul>
Caña de azúcar	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento de la siembra (Inoculación de la semilla).</li> </ul>
Espárrago, cebolla, ajo.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realice 3 aplicaciones en drench a la base de la plántula en intervalos de 14 días.</li> </ul>

# Bio FIX

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

*Bradyrhizobium japonicum* 3%  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

*Azotobacter chroococcum* 3%  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

*Bacillus subtilis* (1 x 10<sup>8</sup>  
UFC/ml) 3%

*Bacillus thuringiensis* 3%  
(1 x 10<sup>8</sup> UFC/ml)

Vehículos y diluyentes 88%

**Bio FIX®** es un inoculante para semilla que contiene esporas de la bacteria simbiótica *Bradyrhizobium japonicum* la cual fija en el suelo el nitrógeno presente en la atmósfera. Asimismo posee la bacteria *Azotobacter chroococcum* la cual produce la enzima nitrogenasa la cual transforma el nitrógeno atmosférico en nitratos para las plantas. Además contiene la bacteria *Bacillus subtilis* la cual protege a la semilla formando una barrera física y produciendo antibióticos con actividad anti fúngica. Cuenta también con la bacteria *Bacillus thuringiensis* la cual produce cristales insecticidas.

## BENEFICIOS:

- ✓ Estimula el crecimiento radicular y la germinación.
- ✓ Incrementa la calidad, textura y humedad del suelo.
- ✓ Potencializa el efecto de fertilizantes tradicionales.
- ✓ Puede ser utilizado en agricultura orgánica.
- ✓ Estimula el desarrollo y crecimiento del cultivo
- ✓ Fortalece el sistema inmunológico de la planta
- ✓ Adicionado con *B. subtilis* y *B. thuringiensis*.

Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Soya	1 L en 250-260 Kg de semilla	• Asperje y mezcle uniformemente la semilla
Sorgo	1 L en 250-260 Kg de semilla	• Asperje y mezcle uniformemente la semilla
Trigo	1 l en 250-260 Kg de semilla	• Asperje y mezcle uniformemente la semilla
Maíz	1 L en 250 Kg de semilla	• Asperje y mezcle uniformemente la semilla
Caña de azúcar	1 L por Ha	• Al momento de la siembra (Inoculación de la semilla).



# Recomendaciones de uso



# Biofungicidas y Biobactericidas

PRODUCTO	Ingrediente activo	Plaga	Recomendaciones
 	<i>Bacillus subtilis</i>	Cenicillas, antracnosis, mildius, manchas foliares, marchitez	<p>1 L por Ha</p> <p>Aspersión foliar, tratamiento de semilla, inmersión, sustratos, drench y al suelo.</p> <p>Intervalo de aplicación: 7 a 14 días. Agua: pH de 5 a 8</p> <p>Incompatibilidad: bactericidas, productos a base de cobre, productos alcalinos y coadyuvantes iónicos.</p>
 	<i>Trichoderma spp</i>	Antracnosis, botritis, Alternaria, Fusarium y enfermedades de raíz	<p>250 a 500 g por Ha.</p> <p>Aspersión foliar, tratamiento de semilla, inmersión, sustratos, drench y al suelo.</p> <p>Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Al suelo cada 45 días.</p> <p>Agua: pH de 6 a 7</p> <p>Incompatibilidad: fungicidas sistémicos, ditio carbamatos, coadyuvantes iónicos y productos alcalinos.</p>
	<i>Streptomyces spp</i>	<i>Erwinia, Xanthomona, Pseudomona</i>	<p>1 L por Ha</p> <p>Aspersión foliar, tratamiento de semilla, inmersión, sustratos, drench y al suelo.</p> <p>Intervalo de aplicación: 7 a 14 días. Agua: pH de 5 a 8</p> <p>Incompatibilidad: bactericidas, productos a base de cobre, productos alcalinos y coadyuvantes iónicos.</p>

# Bioinsecticidas y bionematicidas

Producto	Ingrediente activo	Plaga	Recomendaciones
  Para Producción Orgánica For Organic Use	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Mosquita blanca en todas sus etapas de desarrollo, pulgones y polillas.	250 a 500 g por Ha. Realizar 3 aplicaciones a follaje a intervalos de 7 a 10 días. Agua: pH de 4 a 7 con dureza inferior a 300 PPM. Incompatibilidad: Fungicidas sistémicos, coadyuvantes iónicos, productos alcalinos. El intervalo con aplicaciones a fungicidas debe ser menor a 5 días
  Para Producción Orgánica For Organic Use	<i>Beauveria bassiana</i>	Trips, picudos, larvas, gusano cogollero y brocas.	250 a 500 g por Ha. aplicaciones a follaje a intervalos de 14-28 días. Agua: pH de 6 a 7 con dureza inferior a 300 PPM. Incompatibilidad: Fungicidas sistémicos, coadyuvantes iónicos, productos alcalinos.
  Para Producción Orgánica For Organic Use	<i>Metarhizium anisopliae</i>	Salivazo, picudos, perforados de fruto, mosquita blanca.	250 a 500 g por Ha. aplicaciones a follaje a intervalos de 14-28 días. Agua: pH de 6 a 7 con dureza inferior a 300 PPM. Incompatibilidad: Fungicidas sistémicos, coadyuvantes iónicos, productos alcalinos.
  Para Producción Orgánica For Organic Use	<i>Paecilomyces fumosoroseus, Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae</i>	Amplio espectro	250 a 500 g por Ha. aplicaciones a follaje a intervalos de 14-28 días. Agua: pH de 6 a 7 con dureza inferior a 300 PPM. Incompatibilidad: Fungicidas sistémicos, coadyuvantes iónicos, productos alcalinos.
  Para Producción Orgánica For Organic Use	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Larvas de Lepidópteros	1 a 2 L por Ha. Aplicar sobre larvas activas. Realizar aplicaciones cada 7 días a 14 días. Agua: pH de 5.5 a 8 Incompatibilidad: Productos alcalinos, bactericidas y coadyuvantes iónicos.
  Para Producción Orgánica For Organic Use	<i>Purpureocillium lillacinum</i>	Nematodos (huevos, larvas infectivas, hembras)	250 a 500 g por Ha. Intervalo de aplicación: al trasplante cada 15 a 28 días. Agua pH de 5.5 a 7 con dureza inferior a 130 PPM. Incompatibilidad: fungicidas sistémicos y ditiocarbamatos, coadyuvantes iónicos y productos alcalinos

PRODUCTO	Ingrediente activo	Plaga	Recomendaciones
 	<b>Extracto de gobernadora</b> <i>(Larrea tridentata)</i>	Cenicillas, Fusarium, Royas, Sigatoka, mildius, antracnosis.	2 L en 200 L de agua. Intervalo de aplicación realizar 3 aplicaciones cada 7 días  Incompatibilidad: Productos azufrados, cúpricos e hidróxido de calcio.
	<b>Extracto de chile</b> <i>(Capsicum frutescens).</i> <b>Extracto de ajo</b> <i>(Allium sativa)</i> <b>Extracto de canela</b> <i>(Cinnamomum zeylanicum)</i>	Amplio espectro con acción repelente e irritante	1.5 a 2 L por Ha. Intervalo de aplicación realizar 3 aplicaciones cada 7 días  Incompatibilidad: Productos azufrados, cúpricos e hidróxido de calcio.

# Biofertilizantes e Inoculantes

Producto	Ingrediente activo	Recomendaciones	DOSIS
 	<i>Azotobacter spp</i>	<p>Agua: pH de 5 a 8</p> <p>Tratamiento de semilla: coloque la semilla sobre una superficie plana y limpia, vacíe la suspensión y mezcle hasta su impregnación; también puede utilizar la misma caja sembradora, tambores rotatorios o cualquier otro equipo que permita su aplicación.</p>	<p>Al suelo: 1 L por Ha</p> <p>Tratamiento de semilla: 1 L para inocular la cantidad necesaria de semilla para 1 Ha.</p> <p>1 L por Ha, 15 ml por L en semilleros; 500 ml por metro cubico de sustrato; 250 a 500 ml en tratamiento de semilla, 1 L en 200 L de agua por inmersión</p>
 	<i>Bacillus megaterium</i>	<p>Semilleros y almácigos: asperjar homogéneamente antes o al depositar la semilla.</p> <p>Incorporado al sustrato: Asperje el producto con la suficiente cantidad de agua para mojar el sustrato.</p>	
 	<i>Frateuria aurantia</i>	<p>Aplicación al suelo: Aplicación en drench, por inyección, fertiriego.</p> <p>Incompatibilidad: Cloranfenicol, bactericidas, productos alcalinos, productos de cobre, coadyuvantes iónicos.</p>	
 	<i>Azotobacter spp,</i> <i>Bacillus megaterium,</i> <i>Frateuria aurantia</i>	<p>Hortalizas, frutales y frutillas:</p> <p>Aplique por inmersión a raíz desnuda en tratamiento de esquejes y plántulas, en tratamiento de semilla incorporado al sustrato, en drench o riego localizado.</p>	
 	<i>Azospirillum brasilense,</i> <i>Bacillus megaterium</i>		
	<i>Bradyrhizobium japonicum,</i> <i>Azotobacter chroococcum,</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus thuringiensis</i>		

# Oportunidad de Negocio

## Certificación e imagen



BIOAMIN cuenta con certificaciones orgánicas internacionales que respaldaran la calidad de tus cultivos.

## Capacidad de producción



Contamos con una planta de producción con los estándares de calidad para brindar productos competitivos

## Ventaja competitiva



Trabaja con productos hechos con materias primas amigables con el medio ambiente.

## Diversificación de mercado



Atrae a la nueva generación de bioconsumidores. Los productos orgánicos son una tendencia creciente.

## Incremento de ingresos



Nuestros productos son competitivos en precio con los agroquímicos convencionales. Te beneficiarás del valor agregado de nuestros productos sin incrementar tus costos.

# ¡Convértete en Distribuidor de Nuestros Productos!





**Bioamin**  
Agrobiotecnología



**Fresnos #151 Frac. Arboledas  
Saltillo, Coah. C.P. 25200  
(01-844) 4 82 39 01  
ventas@bioamin.com.mx**