



# BioQuitina®

## REGULADOR DE CRECIMIENTO NO SINTÉTICO POLVO

---

**BioQuitina** es un biopolímero en polvo micronizado de alta pureza extraído en forma 100% biológica del cefalotórax de camarón (cabeza). La quitina es un polisacárido estructural de los artrópodos, crustáceos y paredes celulares de los hongos.

---

Quitina

**% EN PESO**

67

**REG.: RSCO-138/X/14**

---

### INSTRUCCIONES DE USO

Use el equipo de protección adecuado: mascarilla contra polvos o vapores, lentes industriales, guantes, overol y botas de hule. Evite inhalar la aspersion durante la aplicacion o preparacion de la mezcla. No permita que el rocío caiga sobre la piel durante la aplicacion. Descontamine el equipo de aplicacion lavándolo con detergente o una soluci6n alcalina. Si observa algùn malestar durante el trabajo, deténgase y llame al médico inmediatamente. Consérvese en su envase original cerrado, mientras no se utilice. Almacénese en un lugar seguro, bajo llave, protegido de la intemperie, lejos de la luz y el fuego directo.

La eficiencia en el proceso de extracci6n y la micronizaci6n de sus partículas permite tener una quitina efectiva en su uso, practica en su aplicaci6n y de uso rentable en la agricultura. Incorporar la utilizaci6n de **BioQuitina** en las prácticas agrícolas permite reconstruir propiedades biológicas de los suelos por ser fuente de carbono orgánico oxidable.

## RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

El desempeño de control y prevención de nematodos y fitoparásitos depende de la velocidad y biodiversidad de la actividad microbiana quitinolítica por lo que las aplicaciones de **BioQuitina** deberá ir siempre acompañada de Maya Magic 2001.

### PREPARACIÓN

1. Activar Maya Magic 2001 según instrucciones en su etiqueta.
2. Aplicar **BioQuitina** y Maya Magic al mismo tiempo en el sistema de riego por goteo o en drench en las dosis y frecuencia que indique el asesor de AMVAC según corresponda.

**Nota:** la frecuencia de la dosis recomendada va en función del cultivo y objetivo a alcanzar. Consultar con un asesor de AMVAC.

Cultivo	No. de aplicaciones en drench	DosisTotal (kg/ha)	Forma de aplicación
<b>HORTALIZAS:</b> Solanáceas: Tomate de cáscara: (Tomate, papa, berenjena, chiles) Crucíferas (brocoli, coliflor, col) Cucurbitáceas (Pepino, calabacitas, melón, sandía)	3	3.0 – 5.0	Tres aplicaciones en drench con un intervalo de 15 días entre aplicación, iniciar las aplicaciones con las plantas tengan 5 días de transplante
Otros: (espárragos, lechuga, cebolla, ajo)	3		
<b>GRAMINEAS</b> Caña de azúcar	3	3.0 – 5.0	Tres aplicaciones en drench con un intervalo de 15 días entre aplicación, iniciar las aplicaciones cuando las plantas estén en desarrollo vegetativo.
<b>FRUTALES</b> Cítricos (Naranjas, limones, toronjas, mandarinas) Caducifolios (Manzano, durazno, peras, vid, ciruelo, nogal) Frutillas (Fresa, zarzamora, frambuesa, arándano)	3	3.0 – 5.0	Tres aplicaciones en drench con un intervalo de 15 días entre aplicación, iniciar las aplicaciones cuando las plantas estén en desarrollo vegetativo.
Otros: Piña (Papaya, plátano, aguacate, café, palma africana, rosas)	3		

### MODO DE ACCIÓN:

La quitina después de la celulosa es el segundo polisacárido más abundante en la naturaleza, su proceso de degradación es un mecanismo clave como recurso de nutrientes y es llevado a cabo por un selecto grupo de microorganismos con capacidad celular para producir quitinasas (enzimas quitinolíticas encargadas de la degradación de la quitina).

La adición de **BioQuitina** al suelo tiene dos efectos muy importantes en las prácticas de prevención y control de fitoparásitos:

**Primer Efecto:** La quitina al ser degradada por los organismos quitinolíticos se transforma en quitosano que de forma natural es bioestimulante de los sistemas de defensa de las plantas (mecanismo SRA Sistema de Resistencia Adquirida) y un potente promotor del crecimiento radicular protegiendo a las raíces del ataque de los nematodos para lograr un efecto de prevención.

**Efecto Adicional:** La quitina al ser degradada por los organismos quitinolíticos se transforma en quitosano que de forma natural es bioestimulante de los sistemas de defensa de las plantas (mecanismo SRA Sistema de Resistencia Adquirida) y un potente promotor del crecimiento radicular protegiendo a las raíces del ataque de los nematodos para lograr un efecto de prevención.

#### **EFFECTOS:**

- Estimula la actividad microbiana y enriquece el crecimiento de organismos quitinolíticos.
- En el proceso de la degradación se produce quitosano que sirve como agente bioestimulante.
- Se estimula la emisión de raíces y raicillas con efecto reparador.
- Favorece un mayor vigor y grado de lignificación de las plantas.
- Fuente de carbono orgánico oxidable.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: BioQuitina** no es tóxico, no irrita la piel y en caso de ser inhalado o ingerido no habrá efectos (hasta 1000 cc). En caso de ser ingerido se recomienda tomar un vaso de agua. Si hubo contacto con la piel se recomienda lavar con agua y jabón.

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

Si hay contacto con los ojos: En caso de contacto, mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y gentilmente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que los tiene, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de envenenamiento o a un médico para el tratamiento.

Si hay contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con suficiente agua por 15-20 minutos. Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para el tratamiento.

Si se ingiere: Llame al centro de control de envenenamiento o al doctor inmediatamente para el tratamiento. Haga que la persona sorba un vaso de agua si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que lo haya indicado el centro de control de envenenamientos o un doctor. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si se inhala: Retire a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para el tratamiento. Tenga el contenedor o etiqueta con usted cuando llame al centro de control de envenenamiento o al doctor para el tratamiento.

**EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE A LOS TELÉFONOS DEL CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 800 000 ATOX (2869).**

Distribuidor:

**AMVAC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.**



An American Vanguard Company

Alcama 3070, Col. Prados de Providencia  
Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44670

Tel: (33) 3110 1976  
800 00 AMVAC (26822)

[www.amvac.com.mx](http://www.amvac.com.mx)

