



**BIO-ACONDICIONADOR Y ESTABILIZADOR BIOLÓGICO DEL SUELO EN ACUICULTURA PARA RECUPERAR Y LIMPIAR EL FONDO DE LOS ESTANQUES!**

**BIO Clean<sup>sc</sup>** es un Inoculante Biológico que actúa como Bio Acondicionador y Estabilizador Biológico del suelo en los estanques acuícolas, que “limpia” las toxinas que se forman sobre el fondo por los residuos de alimentación, las deyecciones, los organismos muertos depositados en ciclos de cultivo anteriores, que les causan susceptibilidad y muerte a los Camarones y Peces que se agregan para el nuevo ciclo. La alta concentración orgánica en el fondo del estanque genera el crecimiento de microorganismos patógenos contaminantes que excretan toxinas y un consumo alto de oxígeno, que afectan a los Camarones y los Peces en los estados iniciales de cultivo hasta causarles la muerte. También causan el mal sabor final en los Camarones y Peces al final del ciclo. Para degradar las toxinas y los residuos orgánicos contaminantes, se inoculan las enzimas y microorganismos que activan la bio transformación de proteínas, celulosa y grasas para estabilizar las características biológicas, físicas y químicas de los suelos productivos y limpiarlos. Así se obtiene un balance en el suelo para su estabilidad, para un mejor desarrollo sin estrés de los Camarones y Peces, con menor presencia de patógenos y para contribuir a una producción sostenible con menos impacto ambiental.

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	Enzimas Proteolíticas, Enzimas Celulolíticas, Enzimas Lipolíticas, Microorganismos Proteolíticos, Microorganismos Celulolíticos
<b>NOMBRE BIOLÓGICO</b>	Enzimas Proteolíticas, Enzimas Celulolíticas, Enzimas Lipolíticas, Microorganismos Proteolíticos y Microorganismos Celulolíticos
<b>GRUPO EN BIOINSUMOS</b>	Inoculante Biológico
<b>COMPOSICIÓN GARANTIZADA</b>	Enzimas Proteolíticas: 800 Unidades Proteolíticas / minuto / ml de producto comercial Enzimas Celulolíticas: 800 Unidades Celulolíticas / minuto / ml de producto comercial Enzimas Lipolíticas: 500 Unidades Lipolíticas / minuto / L de producto comercial Microorganismos Proteolíticos: 10.000 UFC* Microorganismos Celulolíticos: 10.000 UFC* Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 L * UFC: Unidades Formadoras de Colonias
<b>FORMULACIÓN</b>	Suspensión Concentrada - SC
<b>MODO DE ACCIÓN</b>	Bio Acondicionador y Estabilizador Biológico del Suelo de los estanques acuícolas para limpiar y recuperar los fondos de los estanques
<b>FABRICANTE</b>	ORIOUS BIOTECNOLOGÍA. <a href="http://www.oriusbiotecnologia.com">www.oriusbiotecnologia.com</a> . <a href="mailto:orius@orius.com.co">orius@orius.com.co</a>
<b>ENVASE</b>	1 L
<b>CERTIFICADO DE LIBRE VENTA N°</b>	MAG ECUADOR: 03234470

## RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

PROBLEMA A SOLUCIONAR	DOSIS	N° DE APLICACIONES Y USO
Para limpiar y degradar las toxinas que se acumulan en el fondo del estanque por la descomposición de los sedimentos de ciclos anteriores, que causan mortalidad al iniciar el ciclo de cultivo de Camarones o Peces y para activar la bio transformación de las altas concentraciones orgánicas.	1.0 a 2.0 L/ha de Lamina de Agua	Aplicarlo diluido en 200 Litros de agua antes del cargue o hasta los 30 días después del cargue, en aspersión sobre la superficie del Agua. Se aplica en una pequeña columna de agua.
Para Estabilizar el Balance Biológico del estanque después de un evento donde hay muerte de los Camarones o Peces	1.0 a 2.0 L/ha de Lamina de Agua	Aplicarlo cada 5 días en aspersión sobre la superficie después del evento.
Para eliminar los malos olores y recuperar la estabilidad cuando hay altas concentraciones de gases sulfhídricos y cianhídricos en el fondo del estanque que atacan a los Camarones o Peces al iniciar y durante los primeros estados del ciclo de producción	1.0 a 2.0 L/ha de Lamina de Agua	Aplicarlo cada 8 días diluido en 200 Litros de agua hasta que se recuperen del evento, en aspersión sobre la superficie o en flauta dirigido al fondo del estanque.
Para disminuir el mal sabor y mal olor en los Camarones y Peces cosechados	1.0 a 2.0 L/ha de Lamina de Agua	Aplicarlo en flauta dirigido al fondo del estanque antes de la cosecha.

## Modo de Acción

El **BIO Clean<sup>sc</sup>** se formula con enzimas y microorganismos que limpian el fondo del estanque en un corto tiempo después de la aplicación. Desdoblan las toxinas en suspensión que se encuentran en el fondo y que inhiben el crecimiento en estados iniciales de los Camarones y Peces, causan desbalances nutricionales o la muerte. Activa la bio transformación de los residuos orgánicos y los sedimentos depositados en el fondo del estanque. Al “Limpiar” el fondo en la fase inicial de cargue del estanque, los



**CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!**





**BIO-ACONDICIONADOR Y ESTABILIZADOR BIOLÓGICO DEL SUELO EN ACUICULTURA PARA RECUPERAR Y LIMPIAR EL FONDO DE LOS ESTANQUES!**

microorganismos patógenos no pueden crecer, disminuye el riesgo de mortalidad y hay mas sanidad y protección en el estanque. También al desdoblarse los componentes orgánicos disminuye el efecto de mal sabor final al momento de la cosecha de los Camarones y de los Peces.

## **Ventajas y Beneficios**

- ✓ **Rápida activación de la bio transformación de las toxinas y los sedimentos orgánicos en el suelo del estanque acuícola hasta limpiarlo.**
- ✓ **Limpian el fondo del estanque de las toxinas que causan la muerte a los Camarones y a los Peces**
- ✓ **Menos mortalidad de Camarones y Peces en estados iniciales después del cargue.**
- ✓ **Elimina los olores y las emanaciones de gases sulfhídricos y cianhídricos que producen los microorganismos patógenos, que crecen en los residuos y sedimentos orgánicos que se depositan en el fondo del estanque en la fase inicial del cargue**
- ✓ **Disminuye el mal sabor en los Camarones y Peces**
- ✓ **Mejora la conversión de los nutrientes en la solución del agua para los Camarones y los Peces**

**COMPATIBILIDAD** Es compatible con biológicos, probióticos, fertilizantes y productos para acuicultura. Antes de usarlo en mezcla con otro producto se debe hacer una prueba de compatibilidad.

**COMO HACER LA MEZCLA** Se debe agitar antes de usarlo. Por el almacenamiento se forman algunas precipitaciones y natas que no afectan la eficacia. Al destapar el envase tiene un olor fuerte a fermento. Se debe diluir en el tanque de mezcla o en el equipo aspersor al final en el orden de mezcla cuando se aplica con otros bioinsumos, probióticos, fertilizantes y productos para acuicultura. Completar con agua. Se aplica diluido en agua agregado sobre la superficie del fondo o sobre el agua iniciando el cargue con una columna de agua menor a 30 cm. Se deja actuar por 24 horas.

**TOXICIDAD** No es tóxico en los cultivos de Camarones o Peces según el uso recomendado.

**PERIODO DE CARENCIA** No tiene periodos de carencia.

**TIEMPO DE REINGRESO** Permite reingresar y continuar con las labores del estanque después de la aplicación

**PRODUCTO ORGANICO** Puede usarse en Acuicultura Orgánica o en producción con Buenas Prácticas Acuícolas.

**PRECAUCIONES DE MANEJO** En la aplicación se debe usar ropa de protección: pantalón largo, camisa de mangas largas, delantal, protector facial, botas altas y guantes. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores del producto ni de la la aspersion. No comer, no beber, no fumar, durante la aplicación, ni después antes de lavarse todo el cuerpo con jabón. Lavar aparte el equipo usado y la ropa. Se deben eliminar los envases vacíos siguiendo la norma legal vigente. No dañar la etiqueta durante el proceso de aplicación. Eliminar los residuos de aplicación sin impactar el ambiente.

**OBSERVACION** INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD: "El fabricante garantiza que las características biológicas, físicas y químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante el proceso de registro oficial de venta se verifico que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso"

**BIO Clean**<sup>SC</sup> es una Marca Registrada de **ORIOUS BIOTECNOLOGÍA**. [www.oriusbiotecnologia.com](http://www.oriusbiotecnologia.com) - [orius@orius.com.co](mailto:orius@orius.com.co) . Fecha de Actualización: 2010-06-23



**CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!**

