



**ESTABILIZADOR BIOLÓGICO
DE TRIPLE ACCIÓN EN
ACUICULTURA!**

BIO2H BSC es un Inoculante Biológico que actúa como un Estabilizador Biológico de Triple Acción para limpiar, mejorar y bio transformar los depósitos orgánicos y los lodos en el fondo de los estanques acuícolas, actúa desdoblando la carga orgánica y los nitrógenos tóxicos que están en suspensión en el agua y actúa disminuyendo la carga patogénica que se multiplica en el fondo del estanque por la alta carga orgánica. Esta formulado con bacterias benéficas del suelo con acción nitrificante, proteolítica y celulolítica, con enzimas proteolíticas y lipolíticas, que actúan mejorando el suelo del fondo del estanque acuícola y estabilizando el agua al retornarle el balance natural, mejorando el establecimiento de la población productiva, la tolerancia a las condiciones difíciles iniciales, mejorando la productividad y disminuyendo la mortalidad.

INGREDIENTE ACTIVO	Bacterias Nitrificantes, Bacterias Proteolíticas, Enzimas Lipolíticas, Bacterias Proteolíticas, Enzimas Lipolíticas.																		
NOMBRE BIOLÓGICO	Bacterias Nitrificantes, Bacterias Proteolíticas, Enzimas Lipolíticas, Bacterias Proteolíticas, Enzimas Lipolíticas.																		
GRUPO EN BIOINSUMOS	Inoculante Biológico																		
COMPOSICIÓN GARANTIZADA	<table> <tr> <td>Bacterias Nitrificantes</td> <td>Diez mil UFC/ml</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Bacterias Proteolíticas</td> <td>Diez mil UFC/ml</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Bacterias Lipolíticas</td> <td>Diez mil UFC/ml</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Enzimas Proteolíticas</td> <td>500 UP/min/ml</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Enzimas Lipolíticas</td> <td>100 UL/min/L</td> <td>5 %</td> </tr> <tr> <td>Ingredientes aditivos: c.s.p.</td> <td>1 L</td> <td></td> </tr> </table> <p><small>UFC: Unidades Formadoras de Colonias. UP/min/ml: Unidades proteolíticas por minuto por ml. UL/min/L: Unidades lipolíticas por minuto por Litro.</small></p>	Bacterias Nitrificantes	Diez mil UFC/ml	5 %	Bacterias Proteolíticas	Diez mil UFC/ml	5 %	Bacterias Lipolíticas	Diez mil UFC/ml	5 %	Enzimas Proteolíticas	500 UP/min/ml	5 %	Enzimas Lipolíticas	100 UL/min/L	5 %	Ingredientes aditivos: c.s.p.	1 L	
Bacterias Nitrificantes	Diez mil UFC/ml	5 %																	
Bacterias Proteolíticas	Diez mil UFC/ml	5 %																	
Bacterias Lipolíticas	Diez mil UFC/ml	5 %																	
Enzimas Proteolíticas	500 UP/min/ml	5 %																	
Enzimas Lipolíticas	100 UL/min/L	5 %																	
Ingredientes aditivos: c.s.p.	1 L																		
FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada - SC																		
MODO DE ACCIÓN	Inoculante Biológico que limpia, mejora y estabiliza el suelo del estanque acuícola, disminuye la carga orgánica en el agua y la estabiliza, disminuye la carga patogénica que afecta la sanidad de los Camarones y Peces.																		
FABRICANTE	ORIOUS BIOTECNOLOGÍA. www.oriusbiotecnologia.com. orius@orius.com.co																		
ENVASE	1 L																		
CERTIFICADO DE LIBRE VENTA N°	MAG ECUADOR: 03150765 MIDA PANAMÁ: RB-202-02																		

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

PROBLEMA A SOLUCIONAR	DOSIS	N° DE APLICACIONES Y USO
Para Digerir y Bio Transformar los sedimentos orgánicos y desechos acumulados en el fondo del estanque que causan un impacto severo en el nuevo ciclo de Camarones y Peces.	1.0 a 2.5 L/ha de Lamina de Agua	Aplicar en el ingreso del agua o sobre la superficie, antes de la siembra de Camarones o Peces en una columna de agua de 30 cm, 1 Litro/ha de superficie diluido en 200 Litros de agua y dejar actuando 24 horas. A los 15 días de la siembra aplicar 500 cc/ha diluido en 200 Litros de agua sobre la superficie. A los 30, 45 y 60 días aplicar 250 cc/ha diluido en 200 Litros de agua sobre la lámina de agua. También se aplica en flauta colocada en el fondo del estanque.
Cuando el nivel de O2 es bajo por alta carga orgánica y con niveles altos de nitratos y nitritos tóxicos.	500 cc a 1.0 L/ha	Aplicar sobre la superficie diluido en 200 Litros de agua. Repetir a los 5 días si persiste el nivel alto de nitritos y nitratos.
Cuando hay mortalidad por las anteriores causas o por un evento no esperado	1.0 a 2.0 L/ha	Aplicar sobre la superficie diluido en 200 Litros de agua. Repetir a los 5 días si persiste el evento. También se aplica en flauta colocada en el fondo del estanque.

Modo de Acción

En los estanques acuícolas se acumulan en el fondo los residuos del alimento balanceado que se agrega, las deyecciones, los cadáveres, los precipitados del contenido de las aguas de recambio. Estos depósitos orgánicos se descomponen, forman toxinas se incrementan los hospederos de patógenos con mayor riesgo por intoxicación y muerte de los Camarones y Peces. También el incremento de la carga orgánica en suspensión aumenta el consumo de oxígeno que les causa dificultades respiratorias y de nutrición haciendo más susceptible a enfermedades a los Camarones y Peces.

Después de la aplicación, los microorganismos benéficos y las enzimas actúan rápidamente sobre los residuos orgánicos y las toxinas que están acumuladas en el fondo del estanque desdoblándolas hasta convertirlas en moléculas simples que no impactan el fondo del estanque y los Camarones o Peces. También desdoblan las moléculas orgánicas y las moléculas nitrogenadas que están en la suspensión del agua, liberando los oxígenos y mejorando la oxigenación que fortalece la población viva en el agua. De esta forma los hospederos de patógenos disminuyen y también se bio regula la acción de las enfermedades en el estanque.



CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!





**ESTABILIZADOR BIOLÓGICO
DE TRIPLE ACCIÓN EN
ACUICULTURA!**

Así la población de Camarones y Peces crece sin dificultades y disminuye la mortalidad que se presenta en estados iniciales por estas condiciones limitantes. Cuando se estabiliza y balancea el ambiente del estanque hay mayor productividad y mejor asimilación de nutrientes contribuyendo con el incremento de peso y el menor gasto energético.

Beneficios

- ✓ Rápida acción de bio transformación sobre los sedimentos que están en el fondo del estanque acuícola.
- ✓ Rápida acción de digestión sobre las moléculas orgánicas y nitrogenadas que están en la suspensión del agua.
- ✓ Mejor conversión de los nutrientes en los Camarones y Peces con una reducción de hasta un 20% del balanceado con respecto a los cultivos tradicionales.
- ✓ Elimina las toxinas y el SH₂ que se forman en el suelo y en el agua, que afectan el crecimiento de los Camarones y Peces
- ✓ Antagonismo y reducción de patógenos en el fondo del estanque y en el agua.
- ✓ Menos mortalidad.
- ✓ Mejor promedio de crecimiento diario y semanal. Mejor desarrollo, menos estrés.
- ✓ Menos recambios de agua
- ✓ Mejor apariencia en el exoesqueleto de los Camarones, manteniendo buen brillo y apariencia natural
- ✓ Mantiene la robustez y textura en el exoesqueleto de los Camarones para que en el momento de la pesca no cambie su metabolismo bruscamente y mude
- ✓ No requiere de otros tratamientos extras en los diferentes procesos del cultivo.

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"



es una Marca Registrada de **ORIOUS** BIOTECNOLOGÍA. www.oriusbiotecnologia.com - orius@orius.com.co. Fecha de Actualización: 2010-06-23



CALIDAD Y EFICACIA CON RESPALDO!

