

**bio<sup>2</sup>h** 25 SC es un Inoculante y Estabilizador Biotecnológico del suelo y del agua en estanques de producción acuícola, que **digiere** los lodos en el fondo del estanque, **limpia** la columna de agua de la carga orgánica, **activa** la fracción biológica del estanque y libera oxígeno en los estanques de producción acuícola. Esta formulado con enzimas proteolíticas, celulolíticas y lipolíticas, y con bacterias benéficas de acción proteolítica, celulolítica y lipolítica, 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.

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	<b>Enzimas Proteolíticas, Enzimas Celulolíticas, Enzimas Lipolíticas, Bacterias Proteolíticas, Bacterias Celulolíticas, Bacterias Lipolíticas.</b>		
<b>GRUPO EN BIOINSUMOS</b>	<b>Inoculante y Estabilizador Biotecnológico</b>		
<b>COMPOSICIÓN GARANTIZADA</b>	<b>Enzimas Proteolíticas</b> <b>Enzimas Celulolíticas</b> <b>Enzimas Lipolíticas</b> <b>Bacterias Proteolíticas</b> <b>Bacterias Celulolíticas</b> <b>Bacterias Lipolíticas</b> <b>Ingredientes aditivos: c.s.p.</b>	<b>500 UP/min/ml*</b> <b>500 UC/min/ml*</b> <b>500 UL/min/ml*</b> <b>Cien mil UFC/ml*</b> <b>Cien mil UFC/ml*</b> <b>Cien mil UFC/ml*</b> <b>1 L</b>	<b>10%</b> <b>10%</b> <b>10%</b> <b>10%</b> <b>10%</b> <b>10%</b> <b>40%</b>
	<small>*UP/min/ml: Unidades Proteolíticas por minuto por mililitro. UC/min/ml: Unidades Celulolíticas por minuto por mililitro. UL/min/L: Unidades Lipolíticas por minuto por mililitro. UFC: Unidades Formadoras de Colonias.</small>		
<b>FORMULACIÓN</b>	<b>Suspensión Concentrada – SC.</b>		
<b>MODO DE ACCIÓN</b>	<b>Inoculante y Estabilizador Biotecnológico que digiere el fondo del estanque acuícola, limpia la columna de agua de la carga orgánica, activa la fracción biológica del estanque y libera oxígeno en los estanques de producción de Camarones y Peces.</b>		
<b>FABRICANTE</b>	<b>ORIOUS BIOTECH. <a href="http://www.oriusbiotech.com">www.oriusbiotech.com</a>. <a href="mailto:orius@orius.com.co">orius@orius.com.co</a></b>		
<b>ENVASE.</b>	<b>1 litro en envase rígido de polietileno de alta densidad. Caja de 12 unidades por litro.</b>		
<b>CERTIFICADO DE LIBRE VENTA N°</b>	<b>INVIMA COLOMBIA: USO INDUSTRIAL.</b> <b>INP ECUADOR: INP-R 00248</b> <b>MIDA PANAMÁ: RB-202-02</b>		

### MODO DE ACCIÓN.

En los estanques acuícolas hay carga orgánica en la columna de agua que consume oxígeno dificultando la respiración y la nutrición de los Camarones y Peces, también hay sólidos suspendidos orgánicos que se depositan en el fondo como los residuos del alimento balanceado, las deyecciones, los cadáveres, los precipitados del contenido de las aguas de recambio y forman lodos que se acumulan a medida que pasa el tiempo. Estos depósitos orgánicos o lodos se descomponen, forman toxinas, se incrementan los hospederos de patógenos con mayor riesgo por intoxicación, por enfermedades hasta la muerte de los Camarones y Peces.

Después de la aplicación, el BIO2-H actúa rápidamente sobre los sólidos orgánicos suspendidos en la columna de agua, desdoblando las moléculas orgánicas y las moléculas nitrogenadas para liberar el oxígeno. También actúa en el fondo del estanque sobre los lodos y las toxinas que están acumuladas, desdoblándolas hasta convertirlas en moléculas simples que no impactan el estanque y a los Camarones o Peces.

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 sobre las moléculas orgánicas y nitrogenadas que están en la suspensión del agua liberando oxígeno.**
- ✓ **Rápida acción de digestión sobre los sedimentos que están en el fondo del estanque acuícola desdoblando toxinas.**
- ✓ **Activa y estabiliza la población biológica de los estanques acuícolas.**
- ✓ **Menos mortalidad.**
- ✓ **Mejor conversión del alimento balanceado en un 20% para los Camarones y Peces.**
- ✓ **Mejor promedio de crecimiento diario y semanal y menos estrés de los Camarones y Peces.**
- ✓ **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.**

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO.**

PROBLEMAS A SOLUCIONAR	DOSIS	INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Para estabilizar la calidad del agua en los laboratorios de producción de neonatos y en las estanques de manejo de transición.	<b>10 ml/m3 de agua.</b>	Aplicar sobre la superficie diluido en agua. Repetir cada 1 a 2 semanas.
En el estanque para digerir los sedimentos orgánicos y desechos acumulados en el fondo que causan un impacto severo en el nuevo ciclo de Camarones y Peces, para limpiar la carga orgánica en la columna de agua y para activar la población biológica del estanque.	<b>Iniciar: 1 a 2 litros/ha de superficie de agua. Sostener: 250 a 500 ml/ha en goteo al ingreso.</b>	Antes de la siembra de Camarones o Peces, se aplica en el ingreso del agua en una columna de agua de 50 cm, en aspersión sobre la superficie diluido en agua, o 100 ml/minuto gota a gota de la dilución de 1 litro/ha de superficie en 200 litros de agua. A las 2 semanas de la siembra aplicar en aspersión sobre la superficie o 20 ml/minuto gota a gota de la dilución de 250 ml/ha en 200 litros de agua. Se repite cada 2 semanas hasta los 16 semanas después de la siembra.
Cuando el Oxígeno disuelto es bajo por alta carga orgánica y con niveles altos de nitritos y nitratos tóxicos.	<b>1.0 a 2.0 litros/ha</b>	Aplicar sobre la superficie diluido en agua. Repetir cada semana si persiste el nivel alto de nitritos y nitratos.
Cuando hay mortalidad por las anteriores causas o por un evento no esperado	<b>1.0 a 2.0 litros/ha</b>	Aplicar sobre la superficie diluido en agua. Repetir durante 3 semanas si persiste el evento.

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO.** El BIO2-H se debe mantener bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar oscuro, fresco y seco), en el envase original con etiqueta visible, lejos del alcance de los niños y animales domésticos. No exponer el producto a temperaturas altas. Almacenar lejos de alimentos, bebidas, fertilizantes. Mantenerlo bajo llave, en su envase original. No es inflamable, no es explosivo, no es corrosivo.

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

**MODO DE APLICACIÓN.** 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. 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 o gota a gota.

**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.

**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 aspersión. 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.

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

**INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD.** “El fabricante y el titular del registro garantizan que las características biotecnológicas y bioquímicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines recomendados si se usa y maneja de acuerdo a las instrucciones de uso y manejo”