

NOVOMAX BAC

Mejora las tasas de supervivencia y rendimientos de cosecha.

Descripción:

Este producto es una mezcla sinérgica de bacterias heterotróficas especializadas en consumir compuestos orgánicos presentes en los lodos y residuos acuáticos. En presencia de oxígeno, estas bacterias transforman y descomponen eficientemente la materia orgánica, mejorando la calidad del agua en piscinas y sistemas acuícolas. Su acción equilibrada crea un ambiente óptimo al fomentar un balance saludable entre fitoplancton y bacterias beneficiosas.

Gracias a esta actividad de degradación, contribuye a mantener el agua limpia y estable, reduciendo contaminantes y promoviendo la salud de organismos acuáticos como camarones, tilapias y otros peces. Además, apoya la flora intestinal de estos animales, mejorando su bienestar y facilitando un crecimiento saludable.

Beneficios:

- Novomax-BAC descompone eficientemente heces y restos de alimento, limpiando el entorno.
- Al añadirse al alimento, mejora la flora intestinal del camarón y reduce bacterias patógenas, optimizando la producción.
- Equilibra fitoplancton y bacterias beneficiosas, mejorando el ambiente acuático en las piscinas.



Información del Producto:

Descripción	Polvo Liofilizado color Blanco a granel
Embalaje	Balde 22 kilos.
Temperatura	9-38°C (Óptimo)
pH	6.0-8.5 (Óptimo)
Salinidad	0-50 ppt (Óptimo)
Alcalinidad	50-180 ppm (Óptimo)
Contenido de Nutrientes	Nutrientes y estimulantes Biológicos.
Cuenta placa	4 Billones Ucf / Grs
Vida Útil	24 meses desde la fecha de manufactura.



Tablas de aplicación:

Aplicación al Estanque	Novomax-BAC		
Gramos / ha	Camarones /m3		
	5-15	15-25	25-45
Llenado de estanque	100	100	100
Día de siembra del estanque	-	-	-
Cada 7 días hasta la cosecha	-	100	150
Cada 15 días hasta la cosecha	100	--	--

Aplicación al Estanque	Novomax-BAC		
Gramos / Kg de alimento	Camarones /m3		
Aplicar por 5 días alimento	5-15	15-25	25-45
Con 5 días de retro			
Primer Mes	3	3	3
Segundo Mes	2	2	2
Tercer Mes	1	1	1



No requiere activación, crecimiento estable y mayor.

Las bacterias que contiene Novomax-BAC no son patógenas, no han sido manipuladas genéticamente. Estas bacterias están presentes en todas las regiones del mundo.

Indicaciones.

Novomax-BAC es una mezcla sinérgica de bacterias que actúan degradando material orgánica en el estanque y mejorando la flora intestinal del camarón. Rango pH óptimo para su uso 5.8-8.5, rango de temperatura óptima 9-38°C.

Instrucciones de Uso:

- Aplicado al agua: 100 - 200 g dosis por /ha. Aplicado al alimento: 1-3 g/kg.
- La dosis y frecuencia deberá ajustarse a las condiciones particulares de cada piscina en base a la recomendación de un especialista.



Mecanismo de Acción:

1.- Exclusión competitiva:

- Sus bacterias beneficiosas compiten por espacio y nutrientes, desplazando patógenos como Vibrio sp. y Aeromonas.
- Esto previene infecciones y mejora la calidad del agua.

2.- Producción de compuestos antimicrobianos:

- Contiene bacterias que producen bacteriocinas (sustancias naturales que inhiben el crecimiento de microorganismos dañinos).

3.- Degradación de contaminantes orgánicos:

- Sus microorganismos digieren y metabolizan amoníaco, nitritos y materia orgánica, transformándolos en compuestos menos tóxicos.
- Ayuda a reducir DBO, DQO y SST, mejorando la oxigenación del agua.

4.- Optimización del fitoplancton y microbiota acuática:

- Equilibra la comunidad microbiana en el agua, promoviendo bacterias benéficas que mejoran la nutrición y desarrollo de los organismos acuáticos.

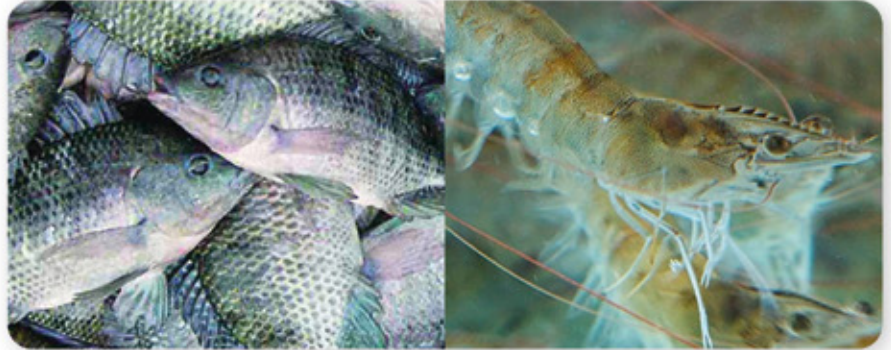


No mezclar con:

- **Biocidas o desinfectantes agresivos**, como cloro, peróxido de hidrógeno o formalina, ya que pueden inactivar las bacterias benéficas.
- **Antibióticos**, sin consultar antes con un especialista en acuicultura.

Funcionamiento sinérgico con Novomax Ammo Acuicola.

Novomax Bac trabaja en sinergia con Novobac Ammo Acuicola, un producto complementario diseñado para optimizar la degradación de lodos y eliminar compuestos nitrogenados como el amoníaco. La combinación de ambos productos permite un control más eficiente de la calidad del agua, reduciendo acumulaciones de materia orgánica y minimizando impactos negativos en los cultivos acuícolas. Su uso conjunto ayuda a estabilizar los parámetros del sistema, mejorando la supervivencia y el crecimiento de los organismos acuáticos.



Resultado de caso de aplicación:

Código de muestra	Identificación de la muestra	Medio de Cultivo	Tipo de Bacteria	Unidad de Medida	Resultado
COD000282022	NOVOMAX AMMO ACUICOLA	Agar Bacillus Cereus	Bacillus spp.	UFC/ml	9.60E+08
COD000292022	NOVOMAX BAC	Agar Bacillus Cereus	Bacillus spp.	UFC/ml	1.12E+09

UFC/mL : Unidades Formadoras de Colonias por mililitros.

Interpretación de resultados:

Las muestras de probióticos NOVOMAX AMMO y Novomax BAC alcanzaron densidades optimas para la aplicación en el cultivo en un tiempo de 48 horas. El periodo crecimiento de estos probióticos fue acelerado a diferencia de lasimbiótica, lo cual permite su aplicación directa o activación solo con agua.

Tabla 1. Resumen de resultados en UFC/mL por bacterias probióticas.

Código de muestra	Identificación de la muestra	Género	UFC/mL	Gráfico de barras
COD000282022	NOVOMAX AMMO ACUICOLA	Bacillus spp.	9.60E+08	
COD000292022	NOVOMAX BAC	Bacillus spp.	1.12E+09	

