

NovoMAX

AMMO

ACUICOLA

Portador	Salvado/Sal/Formulación a la medida
Concentración	4 Billion CFU/g
Código del producto	NOVOMAX AMMO ACUICOLA
Almacenaje y Manejo	Mantener en un ambiente Seco y frío (41-77 ° F / 5-25 ° C) Mantener el contenedor cerrado.
Caducidad	Dos años almacenados correctamente

Especificaciones del producto

- Propiedades Físicas:
- Color: Marrón
- Forma: Polvo
- Empaque:
- Balde plástico de 23Kg. a granel

Guías para la aplicación

- Consideraciones para la optimización:

	Rango	Óptimo
pH Rango	4.5-9.0	6-8
Temperatura	45-120°F (20-40°C)	59-104°F (15-40°C)

Descripción:

El tratamiento de Novomax AMMO ACUÍCOLA es una mezcla de microbios seleccionados científicamente para mejorar la eliminación de amoníaco en las operaciones acuícolas. Como efecto secundario, reduce la DBO/DQO y los lodos. A través de la exclusión competitiva, el nitrógeno orgánico se convierte en aminoácidos, péptidos y aldehídos. Sus bacterias son acumuladores de hiperamonio, consumiendo amoníaco y convirtiendo nitratos en nitrógeno elemental, reduciendo así los nitratos en la descarga. Su formulación con Bacillus de múltiples cepas optimiza la calidad del agua y la salud acuícola. Además, su mezcla de cultivos microbianos anaeróbicos facultativos le permite operar con o sin oxígeno en un amplio rango de pH y temperatura. Su aplicación en sistemas acuícolas favorece la eliminación de amoníaco, mejorando el crecimiento y bienestar de organismos acuáticos como camarones, tilapia y truchas.



Dosificación:

Aplicar desde 0.5 a 5 ppm (mg/L) dependiendo de las características del agua. Es recomendado empezar a 0.5 ppm e incrementar con el tiempo para evitar un desprendimiento acelerado de lodos. Para cualquier duda en la aplicación, contactar a tu especialista de Novo Mundo

Instrucciones de Mezclado:

Para una rehidratación óptima, disolver Novomax AMMO ACUÍCOLA en agua y dejar reposar 30 minutos, pero no más de 8 horas antes de su aplicación. Si no es posible rehidratar, aplicar directamente en el agua residual.

Tabla de Dosificación diaria:

PPM deseado	Kg	Lb
1	3.8	8.4
2	7.6	16.7
3	11.4	25.1
4	15.2	33.4
5	19.0	41.8

Usos aplicables:

Ideal para el uso en piscinas acuícolas, lagunas y sistemas de producción acuícola con alto contenido de amoníaco o residuos orgánicos. También es aplicable en:

- Tratamiento de efluentes de lixiviados en rellenos sanitarios.
- Sistemas acuícolas de alta densidad.
- Restauración de la calidad del agua en estanques y lagos.

Caso de estudio:

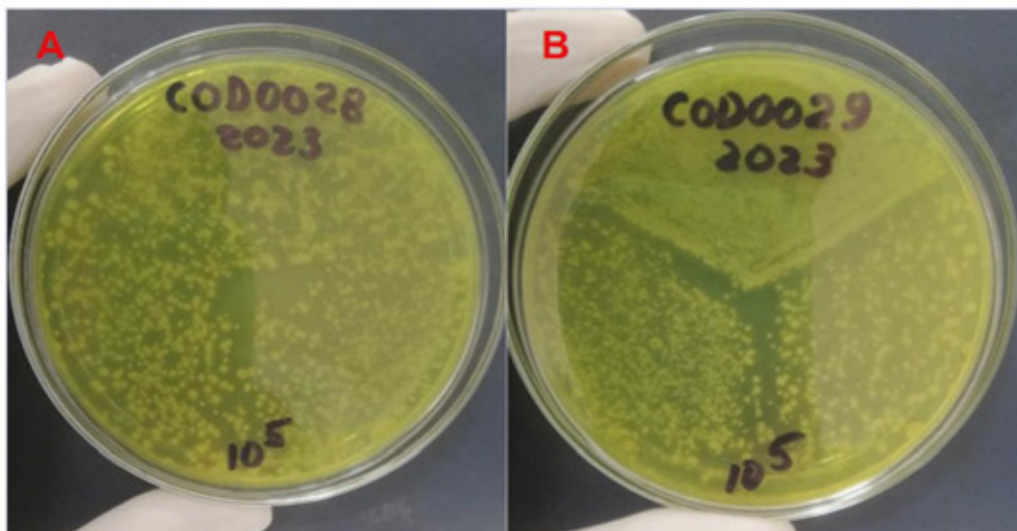
Un sistema de producción acuícola con alta carga de amoníaco aplicó Novomax AMMO ACUÍCOLA y logró reducir los niveles de amoníaco en más del 80% en 48 horas, mejorando la calidad del agua y el crecimiento de los organismos acuáticos. En otro caso, una laguna con alta acumulación de lodos redujo su DBO y TSS en un 70% en menos de una semana.

Consideraciones:

- Reduce la acumulación de lodos y mejora la calidad del agua.
- Disminuye los niveles de nitrógeno en la descarga.
- Aumenta la disponibilidad de oxígeno disuelto.
- Favorece el equilibrio biológico en ecosistemas acuáticos.

Sinergia con Novomax BAC:

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.



Las muestras de probióticos NOVOMAX AMMO y Novomax BAC alcanzaron densidades óptimas para la aplicación en el cultivo en un tiempo de 48 horas. El periodo crecimiento de estos probióticos fue acelerado a diferencia de las simbióticas, 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 ACUÍCOLA	Bacillus spp.	9.60E+08	
COD000292022	NOVOMAX BAC	Bacillus spp.	1.12E+09	

Beneficios:

- Reduce los costos de energía.
- Reduce los costos de polímeros.
- Mejora la operación y eficiencia del sistema biológico.
- Favorece la estabilidad de los ecosistemas acuáticos.
- Optimiza la remoción de amoníaco, DBO, DQO y TSS.
- Reduce costos en el manejo y disposición de los lodos.
- Reduce problemas de espuma y acumulación de lodos.
- Mejora la digestión y absorción de nutrientes en los organismos acuáticos.
- Favorece la salud y crecimiento de los peces y camarones al reducir el estrés por acumulación de amoníaco.



Tiempo de Acción y Resultados Esperados

Parametros	Reducción esperada	Tiempo estimado
Amonio (NH4)	40-60%	7-14 días
Amoníaco (NH3)	50-70%	10-20 días
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	30-50%	10-30 días
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	40-60%	10-30 días
Sólidos Suspendidos Totales (TSS)	30-50%	15-30 días
Reducción de lodos orgánicos	25-40%	30-45 días

Conclusión:

Novomax Ammo Acuicola es una solución biotecnológica altamente efectiva para la degradación de lodos orgánicos y la reducción de amoníaco en sistemas acuícolas. Su mezcla de Bacillus de múltiples cepas optimiza la calidad del agua, estabiliza la comunidad microbiana y mejora el rendimiento de los cultivos acuáticos. Además de reducir DQO, DBO, TSS y malos olores, su acción biológica favorece el equilibrio ecológico y minimiza los costos operativos asociados al tratamiento de residuos en acuicultura.