



SOLUCIONES DE ACUICULTURA

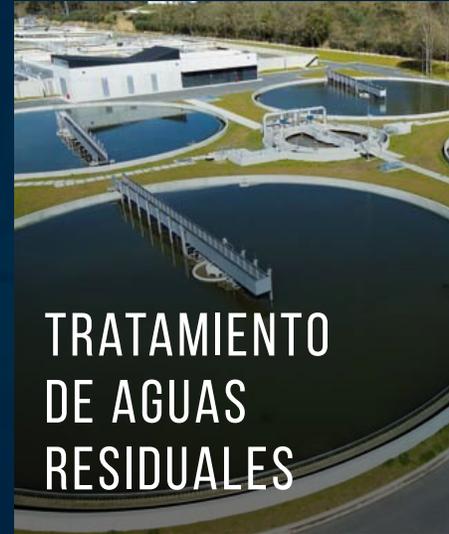


www.bio-soluciones.mx

**Nuestras líneas
de productos
y desarrollos
se adaptan
constantemente
a las necesidades
del mercado**



**ALIMENTACIÓN
ANIMAL**



**TRATAMIENTO
DE AGUAS
RESIDUALES**



**INDUSTRIAL Y
INSTITUCIONAL**



**ADITIVOS Y
CONCENTRADOS**



**BIOESTIMULANTES
Y NUTRIENTES**



**TRATAMIENTOS
AGRÍCOLAS**

SOMOS UN EQUIPO
MULTIDISCIPLINARIO
DE NUTRICIONISTAS,
MICROBIÓLOGOS,
VETERINARIOS Y
TECNÓLOGOS ENFOCADOS
EN DESARROLLAR
SOLUCIONES ESPECÍFICAS
PARA CADA ESPECIE
ACUÍCOLA


Bionetix
INTERNATIONAL
A Subsidiary of Cortec® Corporation



CASOS DE ÉXITO ALREDEDOR DEL MUNDO

Canadá

Rusia

Guatemala

Malasia

Japón

Nueva Zelanda

España

Australia

Brasil

Chile

México

¡Y muchos más!



AQUA-FEED™

PROBIÓTICO PARA ACUICULTURA

Aditivo alimentario totalmente natural especialmente formulado para la industria de la acuicultura para promover un mayor aumento de peso de camarones, peces y otras especies acuáticas.

Ideal para mantener limpios los estanques de acuicultura y mejora la calidad de la vida acuática.

Aplicaciones:

- ✔ Estanques ornamentales
- ✔ Granjas de peces y camarones



AQUA-FEED™

LOS DESAFÍOS

- ✓ Responder a un aumento del costo de los alimentos
- ✓ Reforzare el sistema inmunológico de los animales y prevenir las enfermedades
- ✓ Asegurar una calidad de agua exigente y reducir la producción de lodos

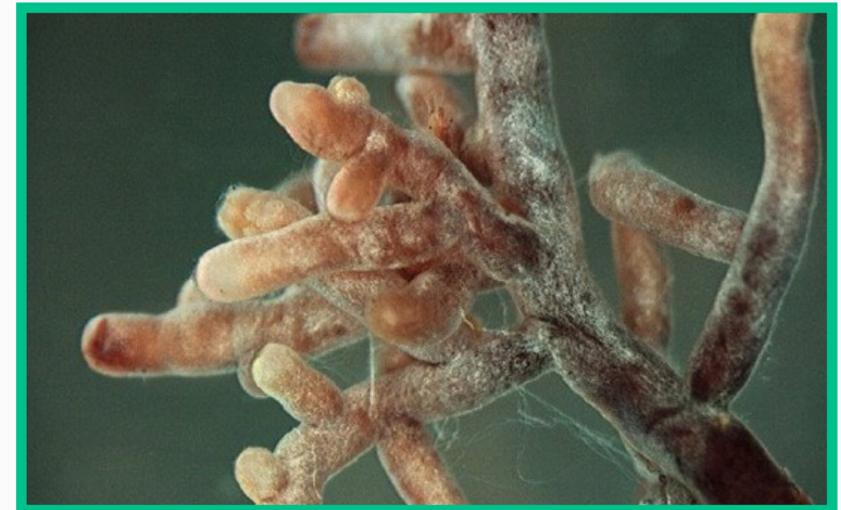
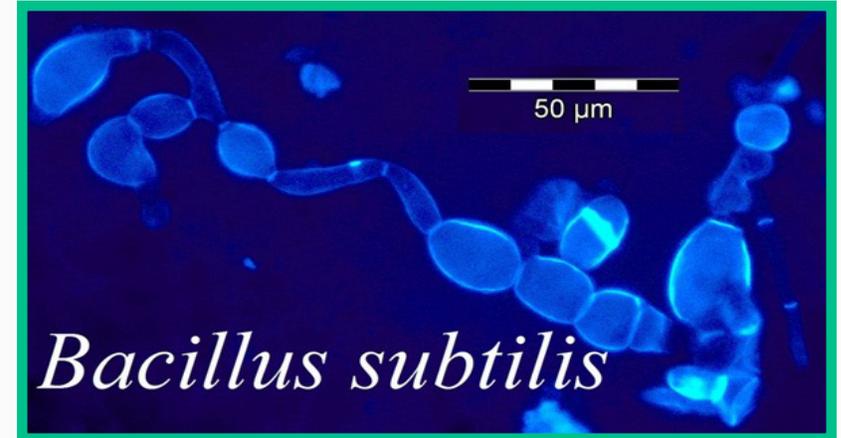
3^{EN}1 Alimento, protección contra enfermedades,
baja producción de lodos



AQUA-FEED™

Mezcla simbiótica rica en:

- ✓ β -glucanos y mananooligosacáridos (MOS), promotores de crecimiento y resistencia inmune
- ✓ Probióticos beneficiosos
- ✓ Vitaminas
- ✓ Enzimas
- ✓ Hongos
- ✓ Nutrientes
- ✓ Minerales clave para respaldar la salud general de las especies



Relación simbiótica entre hongos y bacteria

AQUA-FEED™ PROBIÓTICOS PRESENTES

- ✔ Bacillus SP:
 - B. subtilis
 - B. megatherium
 - B. licheniformis
 - B. amyloliquefaciens
- ✔ AO-AN
- ✔ Lactobacillus acidophilus
- ✔ Enterococcus faecium
- ✔ Pediococcus acidilactici
- ✔ Saccharomyces cerevisiae



AQUA-FEED™

VENTAJAS

Mejora de la digestión

Los probióticos ayudan a los animales a digerir los alimentos de manera más efectiva, reduciendo los problemas como la hinchazón, los gases y la diarrea.

Apoyo inmunológico

Un microbioma intestinal saludable puede fortalecer el sistema inmunológico del animal, haciéndolos más resistentes a infecciones y enfermedades.

Reducción del estrés

Los probióticos para animales afirman reducir el estrés y la ansiedad en las mascotas, lo que puede tener un impacto positivo en su salud digestiva.

Mejora la absorción de nutrientes

Los probióticos ayudan en la absorción de nutrientes esenciales, asegurando que los animales aprovechen al máximo su comida.

AQUA-FEED™

VENTAJAS

Mejora la calidad del agua

AQUA-FEED™ también ayuda a mantener limpios los estanques de acuicultura y mejora la calidad de la vida acuática.

Al promover condiciones aeróbicas saludables, se obtiene una reducción del metano, amoníaco y sulfuro de hidrógeno, los cuales son perjudiciales para la acuicultura y promueven enfermedades.



AQUA-FEED™

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Mezclar la siguiente cantidad con el alimento:

Sector	Cantidad
Camarones	150 g por tonelada de alimento completo
Pescado	200 g por tonelada de alimento completo
Otras especies	150 - 750 g por tonelada de alimento completo



AQUA-FEED™

CASO DE ÉXITO

País: Vietnam

Especie: Camarones

Objetivo: Control y prevención de enfermedades (infección fibrosis de la mancha blanca)

Resultados:

- ✓ Mayor resistencia
- ✓ Tiempo de cría de **10 a 25% más corto**
- ✓ Mayor tiempo de curación: **de 1 a 3 días**
- ✓ Mayor tasa de supervivencia: **de hasta 90%**
- ✓ Ganancia diaria promedio **más alta del 20-30%**



AQUA-FEED™

CASO DE ÉXITO

AQUA-FEED™ se ha utilizado en pruebas de campo con excelente éxito. Una granja camaronera en Vietnam que utilizó AQUA-FEED™ experimentó una mayor tasa de supervivencia del camarón (hasta un 90% de supervivencia) y una ganancia diaria promedio más alta, lo que resultó en un aumento del rendimiento general del 20-30%.



AQUA-FEED™

CASO DE ÉXITO

País: Brasil

Especie: Peces

Objetivo: Reducción de mortalidad e incremento de la producción

Producto de apoyo: BCP54™ para mayor claridad y Aerobooster-O2 para aumentar el oxígeno

Resultados:

- ✔ Mayor resistencia
- ✔ Control de olores en la laguna
- ✔ Aumento de la producción **del 42%**
- ✔ Reducción del estrés en los peces
- ✔ Reducción de descargas de aguas contaminadas con desechos de peces
- ✔ Aumento de peso muy constante



AQUA-FEED™ CASO DE ÉXITO

El resultado final fue una producción total de pescado de 15.143 kilos, un 42% más que la producción típica de la granja de 10.600 kilos en un estanque de 10.000 metros cuadrados. Un beneficio adicional fue que el aumento de peso fue muy constante entre los peces: no se requirió medicación.



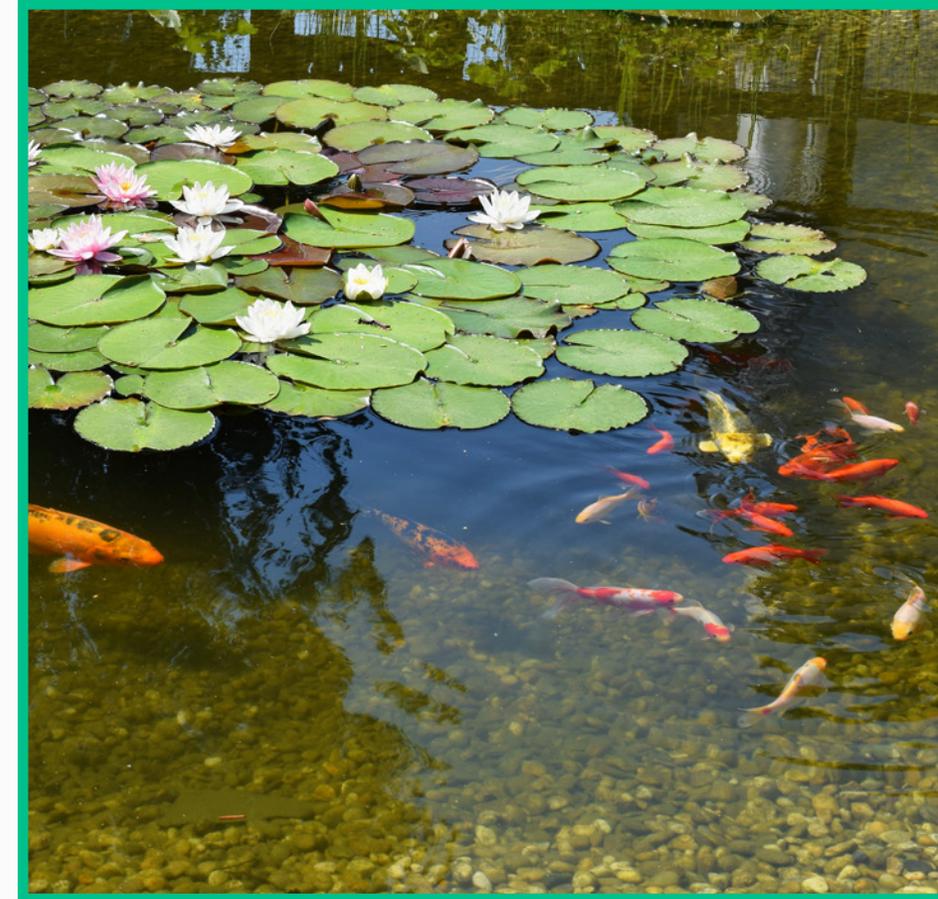
BCP54™

Nutrientes biológicos y estimulantes especialmente formulados para mejorar la calidad del agua en estanques decorativos y en aplicaciones de acuicultura, como granjas de peces y camarones.

Ideal para biodegradar residuos orgánicos como proteínas, grasas y carbohidratos, ayudando a mejorar la calidad de los efluentes y reducir los desechos orgánicos, lodos, pH, olores, amoníaco y diversas toxinas.

Aplicaciones típicas:

- ✓ Piscicultura
- ✓ Acuarios
- ✓ Acuicultura
- ✓ Estanques decorativos



BCP54™

LOS DESAFÍOS

- ✓ Contaminación proveniente de los excesos de nutrientes
- ✓ Altos crecimientos de algas
- ✓ Contaminación por excesos de residuos orgánicos



BCP54™

VENTAJAS

Mejora de la calidad del agua

BCP54™ biodegrada residuos orgánicos como proteínas, grasas y carbohidratos, ayudando a mejorar la calidad de los efluentes y reducir los desechos orgánicos, lodos, pH, olores, amoníaco y diversas toxinas.

Control de aguas

BCP54™ también reduce el exceso de nutrientes como nitrógeno y fósforo, contrarrestando así la contaminación de nutrientes que conduce al crecimiento de algas.

Estanques limpios

La formulación del **BCP54™** permite descomponer la materia orgánica en el fondo del estanque (materia fecal, alimentos no utilizados, cadáveres de crías, etc.), lo cual facilita la limpieza de los estanques, reduce la producción de lodos y previene los malos olores.

BCP54™

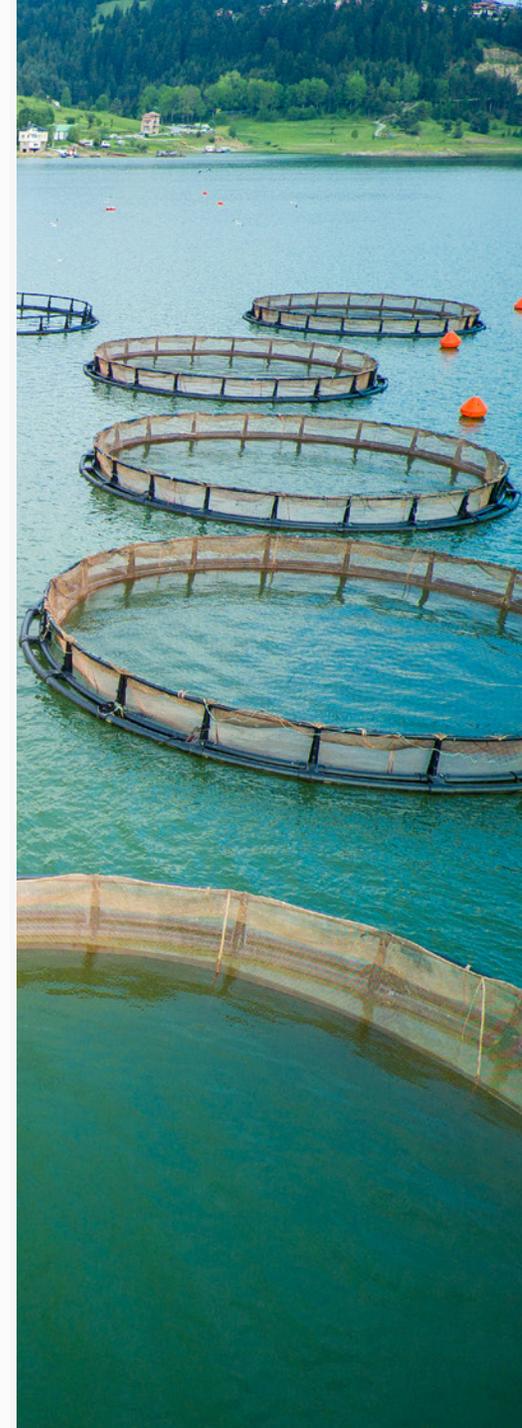
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

ESTANQUES

Tiempo de retención	Dosis de impacto*	Dosis de mantenimiento
1 - 5 días	4 kg/día	2 kg/día
≥ 6 días	500 g/día	250 g/semana

**Distribuye esta dosis inicial en el transcurso de 10 días.*

Nota: Las dosis recomendadas están calculadas en base a estanques con superficies de 1,000 m².



BCP54™

CASO DE ÉXITO

País: Chile

Aplicación: lagos en campos de golf

Objetivo: Alta presencia de algas,
color oscuro y malos olores



Resultados:

✓ Agua más clara

✓ Eliminación de malos olores

✓ Reducción importante de algas

✓ Reducción de contaminación
por exceso de nutrientes

BCP54™

CASO DE ÉXITO

BCP54™ se ha utilizado en un estanque con un problema de agua, color oscuro y emisión de malos olores. Se realizó una primera aplicación de **BCP54™** y una segunda aplicación a los 15 días. Al cabo de 30 días, el agua estaba más clara y los malos olores habían desaparecido. También había significativamente menos algas por lo cual se dedujo (basado en estas observaciones) que **BCP54™** había reducido el nivel de contaminación por nutrientes.



BCP54™

CASO DE ÉXITO

País: Brasil

Aplicación: Piscicultura industrial

Objetivo: Reducción de lodos,
malos olores y descargas contaminadas



Resultados:

✓ Reducción de descargas contaminadas

✓ Reducción de consumo de agua

✓ Reducción de hora hombre para
la limpieza de los estanques

✓ Estabilización de los niveles de oxígeno

✓ Eliminación de los malos olores

✓ Mejoramiento general de la salud
de los peces

BCP54™

CASO DE ÉXITO

Los peces del estanque tratado se mantuvieron sanos sin necesidad de medicación.

Los resultados positivos del ensayo **Bionetix®** han causado un creciente entusiasmo sobre el potencial de impulsar la producción pesquera regional mediante el uso de productos no dañinos, tecnologías biológicas y también han captado el interés de inversionistas.





Tel. +52 (999) 920 1972 / info@bio-soluciones.mx / www.bio-soluciones.mx