



Agroinsumos del Ecuador
ciencia y tecnología



Soluciones vivas que transforma el campo

Porque cuando crece el campo,
crece el país

Biotecnología aplicada para optimizar
productividad, sanidad y eficiencia



Agricultura



Ganadería



Acuicultura



Cobertura nacional



Innovación y sostenibilidad



www.agroinsumos.net



0963700679

QUIENES SOMOS

Agroinsumos del Ecuador es una empresa legalmente constituida, comprometida con el desarrollo de sistemas productivos más eficientes, sostenibles y responsables con el ambiente en los sectores agrícola, pecuario y acuícola.

Nos especializamos en la formulación y comercialización de insumos biológicos de alta calidad, diseñados para fortalecer la salud del suelo, optimizar la productividad, mejorar el desempeño productivo animal y contribuir al equilibrio sanitario en sistemas de cultivo y producción acuícola.

Nuestro portafolio integra soluciones innovadoras basadas en microorganismos benéficos, extractos naturales y tecnologías sostenibles, orientadas a pequeños, medianos y grandes productores del país. Trabajamos con responsabilidad técnica, acompañamiento permanente y una visión clara: impulsar el desarrollo productivo del Ecuador a través de ciencia viva aplicada al campo, la ganadería y la acuicultura.





FICHA TÉCNICA:

Nombre del producto: **NATURE**

Categoría: herbicida de contacto selectivo

Uso: Control de musgos y líquenes

COMPOSICIÓN:

Tardyferon ($\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$)

Tricarboxílico ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$)

Sales de amina (CH_3NH_2)

Coadyuvantes

Solución estéril

DOSIS

- 5 CC DE NATURE POR CADA LITRO DE AGUA

PRESENTACIÓN:

- 1 litro
- 1 galón

AGRO INSUMOS DEL ECUADOR

CONTROL DE MUSGOS Y LIQUENES

APLICACIÓN:

- Pulverizar sobre las áreas afectadas por el musgo y los líquenes cubriendo uniformemente troncos, ramas y otras partes de la planta afectadas.
- Aplicar en las primeras horas de la mañana o al final de la tarde para evitar evaporación rápida y daño por el sol.
- Repetir la aplicación cada 15 días o según la intensidad de la infestación.

PRECAUCIONES DE USO:

- Producto medianamente tóxico, por lo que se recomienda usar equipo de protección personal (guantes, gafas de protección, mascarilla).
- Evitar el contacto con la piel, ojos y mucosas. En caso de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua.
- No aplicar cerca de fuentes de agua potable o cuerpos hídricos para evitar contaminación.
- Mantener a niños y animales alejados de las áreas tratadas hasta que el producto se haya secado.
- Lavar bien las manos y la ropa después de la aplicación.

ALMACENAMIENTO:

- Conservar en un lugar fresco, seco y fuera del alcance de niños y animales.
- Guardar en su envase original, bien cerrado, y proteger de la luz solar directa.

COMPATIBILIDAD:

NO MEZCLAR NATURE CON FUNGICIDAS, INSECTICIDAS O FERTILIZANTES FOLIARES

RECOMENDACIONES ADICIONALES:

- Realizar una inspección periódica de los cultivos para evaluar la efectividad del tratamiento y determinar la necesidad de nuevas aplicaciones.
- Aplicar en condiciones de humedad adecuada para asegurar una acción óptima del producto.



BassiMax **FORTE**
FORTE
Insecticida y Larvicida
biotecnología de precisión contra
las plagas del campo

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

BASSI MAX FORTE es un bioinsecticida de nueva generación que combina un hongo entomopatógeno (*Beauveria bassiana*) con bacterias específicas (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* e *israelensis*). Esta sinergia garantiza un control eficaz de plagas en agricultura y sistemas pecuarios, con un bajo impacto ambiental y compatible con programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

Especificaciones técnicas

<i>Beauveria bassiana</i>	1×10^8 UFC/g
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	1×10^8 UFC/g
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i>	1×10^8 UFC/g
Inertes y coadyuvantes c.s.p.	

Presentación

500 GRAMOS

Características

- *Beauveria bassiana*: penetra la cutícula del insecto, coloniza sus tejidos y provoca la muerte por micosis.
- *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*: libera toxinas cristalinas (δ -endotoxinas) que afectan el sistema digestivo de larvas de lepidópteros, causando parálisis y muerte.
- *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*: produce toxinas específicas contra larvas de dípteros (mosquitos, moscas), interrumpiendo su ciclo de vida.

Plagas objetivo

- Larvas de lepidópteros (ej. orugas defoliadoras).
- Moscas y larvas de dípteros.
- Otros insectos plaga de importancia agrícola y pecuaria.

Beneficios

- ✓ Control biológico seguro y eficaz.
- ✓ Alternativa libre de residuos químicos.
- ✓ Reduce el riesgo de resistencia en plagas.
- ✓ Compatible con otros métodos de control.
- ✓ Favorece una producción agrícola sostenible.

**BASSI MAX FORTE: TECNOLOGÍA
BIOLÓGICA PARA EL CONTROL
SOSTENIBLE DE PLAGAS.**

Dosis y aplicación

- Agricultura: 2,5 – 3 g por litro de agua, aplicados mediante aspersión foliar.
- Repetir cada 8 – 12 días, dependiendo de la presión de plaga.

Se recomienda aplicar en horarios de baja radiación solar y alta humedad relativa para favorecer la acción del hongo.

Precauciones de uso

- Almacenar en lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos.
- Producto compatible con bioinsumos y fertilizantes foliares orgánicos, pero evitar mezclar con fungicidas químicos.



CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES FUNGOSAS

✓ Control en cacao

- Monilia (Moniliophthora rozer)
- Mancha negra (Phytophthora spp)
- Antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides)
- Agallas o bubas del cacao (Fusarium decemcellulare)

✓ Control en maíz

- Pudrición de mazorca (Fusarium verticillioides)
- Marchitamiento tardío (Cercospora zea-maydis)
- Tizón del maíz (Setosphaeria turcica)

✓ Control en arroz

- Tizón de la vaina (Rhizoctonia solani)

✓ Control en rosas

- Moho gris (Botrytis)
- Fusarium
- Rhizoctonia
- Pythium
- Sclerotinia Microdochium

PRODUCTO BIOLÓGICO

Trichoderma Harzianum

Bacillus Subtilis



FORMA DE APLICACION

Aplice el fungicida en momentos del día con temperaturas moderadas, preferiblemente temprano en la mañana o al final de la tarde, para evitar la degradación del producto por la luz solar intensa La dosis menor se aplica como preventivo, La dosis mayor luego de eventos con alta humedad o daño inicial en la plantación.

USO CON FIJADOR AGRICOLA

DOSIS

Por aspersion se recomienda aplicar de 2.5 a 5 gramos por litro de agua..

CONTENIDO

- 500 gr polvo mojabable
- Trichoderma harzianum $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- Bacillus subtilis $\geq 1 \times 10^8$ UFC/
- Ingrediente inerte: Sustrato estéril.

PRESENTACION

500 GRAMOS



AGRO
INSUMOS DEL
ECUADOR



Fuerza biológica

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN GENERAL

TRIGLIBAC FORTIS es un fungicida biológico de amplio espectro, formulado a base de cepas altamente eficientes de hongos y bacterias benéficas: *Trichoderma* spp., *Gliocladium* spp. y *Bacillus subtilis*, *megaterium*, *amyloliquefaciens*, *licheniformis*. Esta combinación sinérgica actúa directamente sobre los principales fitopatógenos radiculares, inhibiendo su desarrollo mediante mecanismos como la antibiosis, micoparasitismo, competencia por espacio y nutrientes, además de inducir resistencia sistémica en las plantas.

Su acción no solo protege el sistema radicular contra enfermedades, sino que también mejora la estructura del suelo, incrementa la absorción de nutrientes y favorece un crecimiento vigoroso del cultivo.

Forma de presentación:

Polvo soluble (SP)

Aspecto:

Polvo seco de color verde claro a pardo

Olor:

Característico, sin rancidez ni olores desagradables

MODO DE ACCIÓN

Los microorganismos contenidos en TRIGLIBAC FORTIS presentan los siguientes mecanismos:

- Micoparasitismo directo: las hifas de *Trichoderma* y *Gliocladium* colonizan e invaden al hongo patógeno, degradándolo enzimáticamente.
- Producción de antibióticos naturales que suprimen el crecimiento de patógenos como *Fusarium* spp., *Rhizoctonia*, *Pythium*, entre otros.
- Competencia por espacio y nutrientes, excluyendo a los patógenos de la rizósfera.
- Estimulación de defensas inducidas en la planta (ISR).
- Producción de fitohormonas por parte de los *Bacillus* que promueven el desarrollo radicular.

CONTENIDO NETO 500 GRAMOS

COMPOSICIÓN MICROBIANA POR CADA 100 G DE PRODUCTO

Microorganismo	Concentración (mínima)
Especies de <i>Trichoderma</i>	1×10^8 UFC/g
Especies de <i>Gliocladium</i>	1×10^8 UFC/g
<i>Bacillus subtilis</i>	1×10^8 UFC/g
<i>Bacillus megaterium</i>	1×10^8 UFC/g
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	1×10^8 UFC/g
<i>Bacillus licheniformis</i>	1×10^8 UFC/g

ENFERMEDADES CONTROLADAS

TRIGLIBAC FORTIS ha demostrado eficacia en el manejo biológico de enfermedades causadas por los siguientes fitopatógenos:

- *Fusarium oxysporum* (marchitez vascular)
- *Rhizoctonia solani* (tizón del cuello)
- *Pythium* spp. (apagado)
- *Phytophthora* spp. (podredumbre de raíz y cuello)
- *Sclerotium rolfsii* (podredumbre blanca)
- *Verticillium* spp. (marchitez)
- Mejora la resistencia a nematodos al fortalecer el sistema radicular y modificar la microbiota del suelo.

RECOMENDACIONES DE USO Y DOSIS

Aplicación al suelo (riego, drench o fertirriego):

Disolver de 2,5 a 5 g por litro de agua. Aplicar al pie de planta o sobre la línea de siembra.

Para suelos con alta presión de patógenos, aplique 5g/L cada 15 días, durante los primeros 60 días del cultivo.

Tratamiento de semillas:

Mezclar 10 g por kg de semilla. Puede aplicarse directamente o con una solución adherente.

Inmersión de plántulas (trasplante):

Prepare una solución con 10 g/L de agua y sumerja las raíces durante 10 a 15 minutos antes del trasplante.

Frecuencia recomendada:

Aplicar cada 15 a 30 días dependiendo de la presión de patógenos y las condiciones ambientales.



BIO-NEMATICIDA DE USO AGRÍCOLA



COMPOSICIÓN

PAECILOMYCES LILACINUS: $\geq 1 \times 10^8$
UFC/G

ARTHROBOTRYS OLIGOSPORA: $\geq 1 \times 10^8$
UFC/G

INGREDIENTES INERTES Y
COADYUVANTES: C.S.P. 100 %

CULTIVOS RECOMENDADOS

BANANO Y PLÁTANO (MUSA SPP.)
CACAO (THEOBROMA CACAO)
MAÍZ Y CEREALES
HORTALIZAS (TOMATE, PIMIENTO, PEPINO,
MELÓN, SANDÍA)
FRUTALES (CÍTRICOS, AGUACATE, PAPAYA, UVA)

NEMATODOS CONTROLADOS

- MELOIDOGYNE SPP. (NEMATODO AGALLADOR)
- RADOPHOLUS SIMILIS (NEMATODO BARRENADOR)
- PRATYLENCHUS SPP. (NEMATODO LESIONADOR)
- OTROS NEMATODOS FITOPARÁSITOS PRESENTES EN SUELOS AGRÍCOLAS

PRESENTACIONES DISPONIBLES
500 G (RENDIMIENTO 1 HECTÁREA)

AGROINSUMOS DEL ECUADOR
0963700679



FICHA TÉCNICA – CYRUS® BIO-NEMATICIDA DE USO AGRÍCOLA

DESCRIPCIÓN

CYRUS® es un bio-nematicida innovador, formulado con dos hongos nematófagos de reconocido efecto biocontrolador:

- Paecilomyces lilacinus: parásito de huevos y hembras de nematodos, reduce su reproducción y viabilidad.
- Arthrobotrys oligospora: depredador de larvas móviles, captura y destruye juveniles mediante trampas hifales.

La acción combinada interrumpe el ciclo de vida de los nematodos fitoparásitos, disminuye la presión de infestación y protege el sistema radicular de los cultivos.

DOSIS Y MÉTODO DE APLICACIÓN:

Aplicación al suelo (drench o riego localizado):

2–3 g/L de agua, aplicados directamente en la zona radicular.

Aplicación por hectárea:

500 - 1000 gramos en mezcla con 200–400 L de agua, distribuidos al suelo en la línea de cultivo.

Repetir cada 30–45 días según la presión del nematodo y condiciones del cultivo.

COMPATIBILIDAD

Compatible con fertilizantes y la mayoría de bioinsumos.

No mezclar con fungicidas químicos sistémicos o de amplio espectro (ej. carbendazim, mancozeb, cobre) que puedan reducir la viabilidad de los hongos.

BENEFICIOS AGRONÓMICOS

- Reducción efectiva de poblaciones de nematodos.
- Protección radicular y mejor absorción de nutrientes.
- Aumento en vigor, rendimiento y vida útil de los cultivos.
- Producto biológico, seguro y sin residuos tóxicos.
- Apto para programas de agricultura sostenible e integrada.

PRECAUCIONES Y ALMACENAMIENTO

1. Mantener en envase original cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.
2. No ingerir ni inhalar el producto.
3. Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos.
4. Usar guantes y mascarilla durante la manipulación.
5. Vida útil: 6–8 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.



AGRO
INSUMOS DEL
ECUADOR



FORTIBAC®

B i o f e r t i l i z a n t e I n t e g r a l

Tipo de Producto: Biofertilizante Integral



Composición:

FORTIBAC contiene una combinación sinérgica de cepas vivas de bacterias benéficas:

- *Bacillus subtilis* $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- *Bacillus licheniformis* $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- *Bacillus amyloliquefaciens* $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- *Bacillus megaterium* $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- *Azospirillum brasilense* (fijador de nitrógeno) $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g

Formulado en soporte seco inerte de alta estabilidad y activos



Dosis y recomendaciones de uso

- Banano y plátano: 2.5 g/L de agua (aplicar 150–200 m
- L de solución/planta en drench).
- Cacao y frutales: 2–3 g/L de agua, en drench al cuello de la planta cada 25–30 días.
- Maíz y arroz: 500 g/ha, aplicación al suelo al inicio y en etapa de macollamiento/floración.

Compatibilidad:

- Compatible con bioinsumos y fertilizantes orgánicos.
- No aplicar junto a fungicidas químicos sistémicos en el mismo tanque.

Recomendaciones generales

- Mantener en lugar fresco y seco.
- Aplicar preferiblemente en horas de baja radiación.
- Mantener humedad adecuada en el suelo tras la aplicación.



Descripción y Modo de acción

FORTIBAC® es un biofertilizante integral diseñado para estimular el desarrollo radicular, mejorar la absorción de nutrientes y aumentar la productividad de los cultivos.

La incorporación de *Azospirillum brasilense* potencia su acción, aportando fijación biológica de nitrógeno y permitiendo reducir el uso de fertilizantes químicos en un 20–30%, sin comprometer el rendimiento.

Modo de acción

- Fijación de nitrógeno: *Azospirillum brasilense* transforma N_2 atmosférico en formas disponibles para la planta.
- Solubilización de fósforo: *B. megaterium* libera P del suelo y mejora su asimilación.
- Estimulación radicular: *B. subtilis* y *B. amyloliquefaciens* producen fitohormonas (auxinas, giberelinas).
- Mejor aprovechamiento de nutrientes: *B. licheniformis* favorece la disponibilidad de macro y micronutrientes.



Beneficios agronómicos

- Reducción de 20–30% en el uso de urea.
- Desarrollo de raíces más profundas y con mayor densidad de pelos absorbentes.
- Floración más uniforme y mayor producción.
- Incremento en peso y calidad de frutos.
- Suelo más equilibrado y microbiológicamente activo.

Observaciones:

FORTIBAC es un producto natural, no tóxico, biodegradable y seguro para el medio ambiente. Ideal para programas de agricultura regenerativa, sostenible y orgánica.



MASGREEN

BIO FERTILIZANTE DE PASTOS

COMPOSICIÓN MICROBIANA (POR GRAMO/ML):

- Azospirillum brasilense (fijador de nitrógeno) $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- Bacillus subtilis: $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- Bacillus megaterium: $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- Bacillus amyloliquefaciens: $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g
- Bacillus licheniformis: $\geq 1 \times 10^8$ UFC/g

BENEFICIOS:

- Estimula la producción y rebrote de pastos.
- Mejora la absorción de nitrógeno, fósforo y potasio.
- Incrementa la densidad y cobertura del forraje.
- Favorece raíces profundas y resistentes.
- Contribuye al control biológico de patógenos del suelo.
- Reduce el estrés por sequía o compactación del suelo.

FORMA DE USO Y DOSIS:

Aplicación al suelo:

Dosis general: 2,5 a 5 gramos por litro de agua

Aplicar mediante aspersion riego o fertirriego.

Frecuencia: De 60 a 90 días según el estado fenológico del potrero

Tratamiento de semillas (opcional):

Mezclar 1 kg de MASGREEN con 100 kg de semilla antes de la siembra.

COMPATIBILIDAD:

Compatible con fertilizantes orgánicos y bioestimulantes

No mezclar con fungicidas químicos sistémicos o productos de pH extremo

PRESENTACIONES DISPONIBLES:

FUNDA 500 GRAMOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Masgreen es un biofertilizante microbiano diseñado para estimular el desarrollo de pastos, mejorando el crecimiento radicular y foliar, la absorción de nutrientes, y la recuperación pos-pastoreo o corte. Su fórmula contiene bacterias que solubilizan fósforo, fijan nitrógeno y mejoran la salud del suelo.

CONDICIONES ÓPTIMAS DE ACCIÓN:

Temperatura del suelo:

15–40 °C

Altitud recomendada:

0–2.800 msnm

Humedad del suelo:

50–70% capacidad de campo

CULTIVOS RECOMENDADOS:

Especial para pastos ganaderos, tanto gramíneas como leguminosas forrajeras, incluyendo:

- Brachiaria spp.
- Panicum spp.
- Paspalum notatum
- Cynodon spp.
- Ryegrass, festuca, trébol, stylosanthes, desmodium, etc.

Precauciones y almacenamiento:

Producto biológico no tóxico, ni corrosivo.

Evitar exposición directa al sol.

Almacenar en lugar fresco (15–25 °C).

Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos.



IOVIT®

Corrector de suelos ácidos de acción inmediata



Descripción del producto:

IOVIT® es un corrector líquido de suelos ácidos, formulado con una alta concentración de calcio soluble, diseñado para neutralizar la acidez del suelo y mejorar la disponibilidad de nutrientes esenciales. Su acción inmediata permite una respuesta rápida en cultivos exigentes, promoviendo el desarrollo radicular, la actividad microbiana y la eficiencia de fertilizantes aplicados.

Ideal para cultivos agrícolas, frutales, pastos y sistemas agroforestales.

Composición garantizada:

Calcio soluble (CaO) 20–25%
pH (solución al 1%) 10 – 12
Densidad 1.25 – 1.35
g/mL

Formulación: Emulsión

Origen: mineral natural activado

Beneficios agronómicos:

- Corrige rápidamente la acidez del suelo, elevando el pH a niveles óptimos.
- Aumenta la disponibilidad de fósforo, potasio, magnesio y micronutrientes.
- Estimula el desarrollo radicular profundo y vigoroso.
- Mejora la estructura del suelo, reduciendo compactación.
- Favorece la actividad microbiana beneficiosa.
- Compatible con sistemas de agricultura convencional, orgánica y regenerativa.

Modo de uso técnico – IOVIT®

Para su aplicación efectiva como corrector de suelos ácidos, se recomienda diluir 1 litro de IOVIT® en 80 litros de agua limpia.

Aplicación dirigida:

- La solución debe aplicarse directamente al suelo, en la base de la planta, evitando el contacto directo con el tallo.
- Se recomienda realizar la aplicación a una distancia aproximada de 30 cm del tallo principal, formando un anillo alrededor de la planta.
- La dosis por planta es de 250 a 300 cc de solución preparada, según el tamaño del cultivo y el estado del suelo.

Compatibilidad:

NO SE DEBE MEZCLAR CON FERTILIZANTES, BIOINSUMOS O CON PRODUCTOS FITOSANITARIOS

PRESENTACION

4 LITROS



KOTEI®



Fijador agrícola orgánico a base de celulosa

Descripción del producto:

KOTEI® es un fijador agrícola orgánico formulado a base de derivados naturales de celulosa. Su acción mejora la adherencia, cobertura y permanencia de productos agrícolas (fungicidas, insecticidas, bioinsumos, fertilizantes foliares, etc.) sobre la superficie de las hojas y tallos, incluso en condiciones de lluvia o rocío.

Su formulación natural y biodegradable lo convierte en una alternativa segura y eficaz para agricultura convencional, ecológica y sostenible.

Composición:

- Celulosa vegetal modificada 98%
- Agentes humectantes naturales 2%
- Presentación: líquido concentrado
- Aspecto: transparente lechoso
- pH: 6.0 – 7.5

Beneficios:

- Mejora la retención y absorción de productos aplicados foliarmente.
- Reduce el lavado por lluvia o riego.
- Compatible con bioinsumos (bacterias, hongos, extractos vegetales).
- No genera fitotoxicidad ni residuos.
- Fácil de mezclar y aplicar en campo.

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de productos agroquímicos y biológicos. Se recomienda realizar prueba de compatibilidad previa en caso de mezclas nuevas.

Dosis y forma de uso:

- Dosis estándar:
- ◆ 1 litro de KOTEI® por cada 200 litros de agua.
- ◆ Agregar al tanque de aplicación una vez disueltos los productos principales.
- Agitar bien antes de usar.
- Aplicar en horas frescas (mañana o tarde).
- Apto para uso en cultivos de ciclo corto y perennes.

Presentación comercial:

- Botella de 1 litro

Precauciones:

- Almacenar en lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.
- No ingerir. Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos.
- No aplicar junto a productos con pH < 4 o > 9 sin prueba previa.



SILO PLUS

MÁS FERMENTACIÓN
MÁS NUTRICIÓN

Información Técnica de Silo Plus

Silo Plus es un bioinoculante en polvo diseñado para optimizar el proceso de fermentación en el ensilaje de forrajes. Está elaborado a partir de cultivos activos derivados de yogur natural, deshidratados sobre un soporte biocompatible como maltodextrina y almidón vegetal. Su formulación garantiza la presencia de bacterias ácido-lácticas vivas.

Cepas presentes en Silo Plus:

- Lactobacillus plantarum
- Microorganismo de rápida acción que produce ácido láctico de forma eficiente, logrando una acidificación acelerada del silo y una inhibición efectiva de microorganismos patógenos.
- Lactobacillus casei
- Complementa la fermentación con actividad más prolongada, ayudando a mantener la estabilidad del pH y mejorando la calidad nutricional del ensilado a largo plazo.

Acción combinada de las cepas:

La sinergia entre L. plantarum y L. casei permite:

- Rápida reducción del pH (<4.2) en las primeras 24-48 horas
- Menor pérdida de materia seca
- Mayor retención de energía y proteína
- Prevención de fermentaciones indeseadas (ácido butírico, mohos)
- Producción de un ensilaje más estable, palatable y digestible

Resumen técnico del producto:

Característica y valor estimado

Concentración de LAB totales..... $\geq 1 \times 10^7$ UFC/g

Cepas dominantes.....L. plantarum, L. casei

Vehículo.....Maltodextrina + almidón

Dosis recomendada

2.5 g/litro de agua

Presentación

Polvo soluble - 100g, 500g, 1kg

Vida útil

Hasta 6 meses en ambiente fresco y seco



NUCHEX

Control biológico del Nuche en ganado

Producto biológico no tóxico – Libre de residuos

FICHA TECNICA

Para control ambiental preventivo, se recomienda aplicar el producto en:

- Corrales y zonas de descanso del ganado
- Áreas con acumulación de estiércol
- Perímetros de bebederos y zonas húmedas
- Cuerpos de agua estancada o zonas con alta densidad de insectos

Este enfoque dual permite reducir significativamente la presión de infestación, proteger al ganado y disminuir la incidencia del Nuche en forma sostenible y sin residuos químicos.

DOSIS:

Disolver 3 a 5 gramos de NUCHEX® por litro de agua.
Aplicar por aspersión directa sobre el área afectada o de riesgo.

**AGROINSUMOS DEL
ECUADOR**

Composición activa (por gramo):

Beauveria bassiana ... 1×10^8 conidios viables/g
Bacillus thuringiensis var. israelensis 1×10^8 UFC/g
Ingredientes inertes y coadyuvantes c.s.p. 1

Mecanismo de acción:

NUCHEX® combina dos agentes entomopatógenos con mecanismos de acción complementarios:

Beauveria bassiana actúa por contacto directo, penetrando la cutícula larval mediante enzimas hidrolíticas. Una vez en el interior, coloniza la hemolinfa y produce metabolitos tóxicos, provocando septicemia micótica y muerte progresiva de la larva.

Bacillus thuringiensis var. israelensis (Bti) actúa por ingestión o mediante entrada por los espiráculos expuestos de la larva. Las toxinas Cry y Cyt afectan el epitelio intestinal, generando parálisis digestiva y muerte rápida del insecto.

Indicaciones de uso:

NUCHEX® está indicado para el control biológico de larvas subcutáneas de Dermatobia hominis (Nuche) en ganado bovino, mediante aplicación tópica directa en animales infestados. Además, su fórmula a base de Beauveria bassiana y Bacillus thuringiensis var. israelensis permite un uso preventivo, ya que actúa también contra vectores intermediarios como moscas hematófagas y mosquitos, interrumpiendo el ciclo de transmisión del parásito.

FICHA TÉCNICA

AQUANEXIS

Consortio bacteriano para programas de acuicultura en agua dulce



DESCRIPCIÓN GENERAL:

AquaNexxis es un consorcio biotecnológico formulado a partir de bacterias probióticas vivas de alta eficacia, diseñado para mejorar la calidad del agua, estabilizar parámetros fisicoquímicos y fortalecer la salud intestinal en sistemas de acuicultura en ambientes semi-intensivos e intensivos. Su aplicación periódica favorece el equilibrio microbiano del sistema, controla la proliferación de microorganismos patógenos y reduce compuestos tóxicos como el amoníaco, nitritos y materia orgánica.

MODO DE ACCIÓN:

En el sistema acuático (agua y fondo):

- Oxida y reduce la materia orgánica acumulada.
- Disminuye niveles de amoníaco (NH_3), nitritos (NO_2^-) y gases tóxicos.
- Previene la proliferación de bacterias oportunistas como *Aeromonas* spp. y *Vibrio* spp.

PROTOCOLO DE APLICACIÓN:

Dosis inicial :

200 A 330 gramos de AQUA NEXXIS por cada 1000 m³ de agua, al inicio del ciclo o cuando se observe deterioro de calidad del agua.

Dosis de mantenimiento:

100 a 165 gramos por cada 1000 m³ de agua cada 15 días.

MODO DE APLICACIÓN:

Diluir la dosis en 20–30 litros de agua del mismo estanque y distribuir de forma uniforme sobre la superficie.

Se recomienda aplicar en horas de la mañana, cuando la temperatura del agua es más baja y el oxígeno está en niveles óptimos.

COMPOSICIÓN MICROBIANA /gramo:

Microorganismo	Concentración mínima	Función principal
<i>Bacillus subtilis</i>	$\geq 6 \times 10^8$ UFC/g	Degradación de materia orgánica, control de patógenos
<i>Bacillus licheniformis</i>	$\geq 6 \times 10^8$ UFC/g	Reducción de amoníaco y sólidos suspendidos
<i>Bacillus megaterium</i>	$\geq 6 \times 10^8$ UFC/g	Fijación de fósforo y regeneración de fondos

CONDICIONES DE USO:

- Mantener fuera del alcance del sol directo.
- No aplicar junto con antibióticos ni productos clorados.
- Compatible con fertilizantes orgánicos y otros bioinsumos.
- Ideal para estanques, raceways, jaulas y sistemas biofloc.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO:

Vida útil: 8 meses

Almacenar: En lugar fresco, seco, a temperatura $<30^\circ\text{C}$

Mantener el envase bien cerrado.

USO Y RESPONSABILIDAD TÉCNICA:

Producto exclusivo para uso en acuicultura. La aplicación debe realizarse bajo supervisión técnica o recomendación de un profesional acuícola.

No tóxico para peces, humanos ni ambiente

AGROINSUMOS DEL ECUADOR



AGRO
INSUMOS DEL
ECUADOR

VITAL CAM

PROTECCION QUE RINDE

1. DESCRIPCIÓN

VITALCAM es una solución coloidal concentrada desarrollada para el tratamiento y mejora inmediata de la calidad del agua en piscinas de camarón. Su formulación combina hidróxido de calcio, ácido ascórbico y coadyuvantes orgánicos, lo que le confiere propiedades alcalinizantes, antioxidantes y desinfectantes suaves, sin causar impacto negativo en la biota del cultivo.

2. COMPOSICIÓN

Componente activo

Hidróxido de calcio coloidal ionizado...	65%
Ácido ascórbico.....	2%
Coadyuvantes orgánicos naturales.....	10%
Solución estéril.....	23%

3. MODO DE ACCIÓN:

- Estabiliza el pH del agua en rangos óptimos (7.8-8.3)
- Neutraliza ácidos orgánicos y subproductos tóxicos del metabolismo bacteriano
- Controla la proliferación de bacterias no deseadas
- Aporta calcio biodisponible, importante para la calcificación de los camarones en muda
- Reduce el estrés oxidativo, gracias al efecto antioxidante del ácido ascórbico



0963700679

Agroinsumos del Ecuador

QUITO - ECUADOR

4. INDICACIONES DE USO:

- Dosis estándar:
 - 5 a 10 mL/m³ de agua, dependiendo de las condiciones de pH y carga orgánica.
- Frecuencia:
 - Uso preventivo: 1 vez por semana
 - Uso correctivo (bajo pH, estrés, lluvias): cada 3 a 4 días hasta estabilización
- Aplicación:
 - Disolver la dosis en un balde con agua del mismo estanque
 - Esparcir de forma uniforme en toda la piscina, preferentemente en las horas de menor radiación solar (mañana o tarde)

7. BENEFICIOS

- Mejora el bienestar del camarón desde el agua
- Previene desbalances químicos tras lluvias o cambios de temperatura
- Aumenta la eficiencia de otros tratamientos biológicos
- Producto natural, seguro y de acción rápida

8. PRESENTACIÓN:

- Frasco de 1 - 4 - 20 litro
- Color: blanco lechoso
- Olor: neutro con notas minerales suaves

9. RECOMENDACIONES:

- No aplicar junto con productos ácidos o oxidantes fuertes
- Mantener fuera del alcance de niños y animales
- Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos del sol
- Agitar antes de usar

FICHA TÉCNICA TILAPRO

PROBIOTICO COMPLETO



COMPOSICIÓN

MICROBIOLÓGICA

Cepas activas:

Lactobacillus plantarum

Lactobacillus casei

Concentración total mínima:

6×10^8 UFC/g (unidades formadoras de colonias por gramo).

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Vida útil: 4 meses a partir de la fecha de elaboración.

Condiciones de almacenamiento: conservar en lugar fresco (<25 °C), seco y protegido de la luz solar directa. Evitar la exposición a humedad.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Bolsas aluminizadas de 500 gramos, con sellado hermético para garantizar la estabilidad microbiológica.

ADVERTENCIAS

Producto de uso exclusivo en acuicultura.

Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos no acuáticos.

No utilizar en especies distintas a las indicadas sin supervisión profesional.

NOMBRE COMERCIAL: TILAPRO

◆ Descripción: TILAPRO es un aditivo probiótico de alta concentración diseñado para mejorar el estado sanitario, el rendimiento zootécnico y la resistencia inmunológica en cultivos de tilapia (*Oreochromis* spp.). Formulado con cepas vivas de *Lactobacillus plantarum* y *Lactobacillus casei*, seleccionadas por su eficacia en la colonización intestinal y producción de metabolitos antimicrobianos.

Mecanismos de acción

Exclusión competitiva de microorganismos patógenos en el intestino. Producción de bacteriocinas y ácidos orgánicos que reducen el pH intestinal, inhibiendo bacterias patógenas como *Aeromonas* spp. y *Edwardsiella* spp.

Modulación del sistema inmune innato y adaptativo.

Mejora en la eficiencia digestiva mediante la estabilización de la microbiota intestinal.

Beneficios zootécnicos y dosis

Beneficios zootécnicos

Incremento del índice de supervivencia en etapas críticas del cultivo.

Mejor conversión alimenticia y tasa de crecimiento.

Disminución de brotes infecciosos de origen entérico.

Reducción del estrés asociado a cambios ambientales o manejo intensivo.

Dosis recomendada:

1 a 2 gramos de TILAPRO por kg de alimento balanceado.

Frecuencia:

Aplicar diariamente a lo largo del ciclo productivo o intensificar su uso

durante fases de estrés (traslados, cambios de temperatura, vacunación).

Método de aplicación:

Mezclar TILAPRO con el alimento hasta lograr una distribución homogénea. En caso de uso en alimento peletizado, se recomienda adicionar un agente adherente para maximizar la retención del probiótico.

AGROINSUMOS DEL ECUADOR



RemediaX[®]100

SOLUCIONES AMBIENTALES
BIOLÓGICAS



SISTEMA SECUENCIAL DE REMEDIACIÓN
MICROBIOLÓGICA PARA AGUAS
RESIDUALES, LODOS Y
POZOS SÉPTICOS



AGRO INSUÑOS DEL ECUADOR
ciencia y
tecnología



BACTOR
TECH

Nuestro compromiso

En AgrolInsumos del Ecuador, nuestro compromiso es brindar al productor soluciones efectivas, sostenibles y técnicamente respaldadas que impulsen la productividad del campo ecuatoriano.

Trabajamos con responsabilidad, innovación y cercanía, fomentando el uso de insumos biológicos que cuidan la salud del suelo, los cultivos y el ambiente. Acompañamos al productor en cada etapa, ofreciendo asesoramiento técnico y productos que responden a los desafíos reales del agro.

**Creemos en una
agricultura, ganadería y
acuacultura que
alimenta, respeta y
construye futuro.**

*AgrolInsumos del
Ecuador*