



**VIFERT**

ORGÁNICOS



## FERBILIQ

Inoculante líquido

COFEPRIS: RSCO – 081/V/11

### Composición:

- $1.75 \times 10^{11}$  UFC de bacterias Azospirillum brasiliense.
- 40,000 esporas viables de Micorrizas Glomus intraradices.

Presentación; 750 ml.

En la actualidad los sistemas de producción agrícola requieren orientarse a la sustentabilidad, sin degradar los recursos naturales. El impacto ecológico es cada vez más preocupante a nivel mundial; el uso de productos amigables con el medio ambiente resulta imprescindible para preservar los recursos naturales y elevar la rentabilidad en la producción agrícola.

La utilización de los recursos microbiológicos del suelo en los sistemas agrícolas es una realidad y alternativa eficiente para reducir el uso de fertilizantes químicos, los microorganismos permiten mantener la estructura física y química del suelo y su balance biológico.

### ¿Qué es el FerbiliQ?

Es un Biofertilizante (inoculante) en presentación líquida, a base de microrganismos benéficos, Azospirillum brasiliense y Glomus intraradices (*Rhizophagus irregularis*), que se asocian a las raíces de las plantas favoreciendo su desarrollo y nutrición. No contamina el medio ambiente ni causan daño al hombre; hace posible el incremento del rendimiento en los cultivos a un bajo costo; permite sustituir parcial o totalmente el uso de los fertilizantes químicos.

**Azospirillum brasiliense:** Bacteria promotora del crecimiento vegetal que vive sobre las raíces de las plantas, tales como: trigo, maíz, sorgo, arroz, cebada, avena; en cultivos perennes: aguacate, guayaba, mango, café, cítricos, plátano, caña de azúcar, entre otros.

Uno de los principales atributos de estas bacterias es su capacidad para producir hormonas de crecimiento vegetal (ácido indolacético) mejorando el crecimiento radical de las plantas, lo que permite mayor capacidad de absorción de agua y nutrientes disponibles en el suelo, actúa sobre toda la raíz.

**Micorriza Glomus intraradices:** El término micorriza significa asociación hongo-raíz. Los mayores beneficios de esta asociación son el incremento de los pelos radicales de la raíz y el transporte de minerales a través de las hifas de la micorriza.

### Ventajas del FERBILIQ:

- **FerbiliQ** es un producto elaborado bajo un estricto control de calidad, totalmente inocuo y aséptico.
- Es de fácil transportación.
- Permite reducir un 30 y 50% la cantidad de fertilizante químico.
- Aumenta la velocidad de absorción de nutrientes por las plantas por un efecto directo en el mejor desarrollo radicular.
- Los microorganismos presentes en **FerbiliQ** (Bacterias y hongos), aportan nitrógeno, fitohormonas promotoras del crecimiento vegetal, convierten en asimilables por las plantas P, K, Ca y Mg entre otros.
- Incrementan la absorción de agua debido al mayor volumen de exploración y dan resistencia al estrés hídrico y salino.

- La presentación líquida de **FerbiliQ** facilita su aplicación en los sistemas de riego y a grandes cantidades de semilla.
- Las interacciones sinérgicas que se establecen entre las raíces de las plantas y los microorganismos del **FerbiliQ** (*Azospirillum* y *Glomus*), tienen una acción positiva en:
  - o La fotosíntesis
  - o La solubilización y toma de fósforo
  - o En el control de patógenos del suelo
  - o Mejor desarrollo general de la planta
  - o Mayor productividad

#### FORMA Y DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS	PROCEDIMIENTO
Maíz, sorgo y algodón	Inocular la semilla con 1 bote de FerbiliQ / ha	Agitar y aplicar asperjado a la semilla
Trigo, cebada y avena	Inocular la semilla con 1 bote de FerbiliQ por cada 50 kg de semilla	Agitar y aplicar asperjado a la semilla
Frutales (aguacate, cítricos, mango, guayaba, plátano, mamey, chicozapote, ganabana, cacao, café, carambolo, entre otros)	3 botes de FerbiliQ en árboles en desarrollo y 5 en producción. Aplicar a la zona de goteo o en el sistema de riego.	Agitar y aplicar en el riego
Hortalizas (tomate, cebolla, chile, lechuga, entre otros) Zarzamora, frambuesa, arándano, maracuyá, cucurbitáceas, caña de azúcar, entre otros.	1 bote de FerbiliQ y aplicar a la plántula, al cultivo realizar otra aplicación a los 15 días de plantado o en el 1º riego.	Agitar y aplicar en el riego

#### RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN DE FERBILIQ

- a) No exponerlo a los rayos ultravioleta del sol
- b) Evitar el contacto directo con productos químicos
- c) El almacenamiento debe ser en lugar fresco y seco
- d) En frutales aplicar en la zona de goteo de 10 a 20 litros por árbol, de la mezcla. En el plátano de 1.5 a 2 litros por planta.
- e) La aplicación mediante el sistema de riego favorece su incorporación.



## MicoFert

### Powder

COFEPRIS: RSCO – 124/VI/09

Contiene 40 mil propágulos viables en 200gr de polvo soluble.

#### ¿Qué es un biofertilizante?

Los biofertilizantes son productos a base de microorganismos benéficos, que se asocian a las raíces de las plantas y favorecen su desarrollo y nutrición. No contaminan ni causan daño al suelo ni al hombre; hacen posible el incremento del rendimiento de los cultivos a un bajo costo; permiten, además, sustituir parcial o totalmente el uso de fertilizantes químicos.

**Micorriza (Glomus intraradices):** El término micorriza significa asociación hongo raíz, la cual es una asociación entre los pelos radicales de una planta y el hongo micorriza. Los mayores beneficios de esta asociación es el incremento de la longitud de los pelos radicales de la raíz, incrementando con ello el tiempo y el área de absorción de nutrientes, tanto mayores como menores; y su capacidad para solubilizar los minerales del suelo, facilitando su absorción.

#### Ventajas:

Los biofertilizantes son de fácil transportación, inocuos y baratos.

Permiten reducir entre un 30 y un 50% la cantidad de fertilizante químico.

Las micorrizas aumentan sus beneficios cuando se aplican con bacterias, la acción de ambos, aumentan la velocidad de absorción de nutrientes por las plantas por un efecto directo en el mayor desarrollo del sistema radical, aumentando además la formación de pelos radicales.

Estos microorganismos (Bacterias y hongos), aportan nitrógeno y fitohormonas, convierten en asimilables por las plantas principalmente el K, P, Ca y Mg entre otros nutrientes. Incrementan la absorción de agua debido al mayor volumen de exploración y dan resistencia al estrés.

#### Recomendación para el manejo del biofertilizante:

- a) No exponerlo a los rayos ultravioleta del sol
- b) Evitar el contacto directo con productos químicos
- c) El almacenamiento debe ser en lugar fresco y seco

### FORMA Y DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS*
Maíz y Sorgo	Inocular la semilla con 1 dosis / ha
Trigo, Cebada y Avena	Inocular la semilla con 1 dosis por cada 50 kg de semilla
Frutales (Aguacate, Limón, Mango, Guayaba, Plátano, entre otros)	Disolver en 2000 litros de agua, 5 dosis / ha para árboles en producción ó 3 dosis /ha en 1500 litros de agua para árboles en desarrollo .
Hortalizas (Tomate, Cebolla, Chile, entre otros)	Disolver en 200 litros de agua 1 dosis, aplicarla a la plántula, al cultivo realizar 3 aplicaciones cada 15 días en el riego, 1 dosis cada vez.

\*Una dosis equivale a 200 gr de producto

### FORMA DE APLICACIÓN DE LOS BIOFERTILIZANTES EN FRUTALES

1. Disolver 5 dosis en 2000 litros de agua para árboles en producción y 3 dosis en 1500 litros de agua para árboles en desarrollo.
2. Previamente suspender en una cubeta de 18 ó 20 litros.
3. Hacer una zanja en redondel en cada árbol, tomando en cuenta el área de goteo.
4. Aplicar sobre la zanja 20 litros por árbol, de la mezcla. En plátano de 1.5 a 2 lts por planta.
5. Tapar con tierra para evitar exponer el biofertilizante a los rayos directos del sol.
6. Se recomienda su aplicación en temporada de lluvias o aplicar un riego para favorecer su incorporación.



*La biofertilización en frutales es de 5 dosis disueltas en 2000 litros de agua para 100 árboles en producción.*

**SIDERRA**  
**Mejorador de Suelos Orgánico**  
COFEPRIS: RSCO – 073/VIII/16

**Presentación:** bulto de 50 kg.

**SIDERRA** es un mejorador de suelos que aporta minerales y materia orgánica para evitar la degradación y agotamiento de los mismos, induciendo su regeneración y mayor fertilidad, restaurar la Biota propia del suelo e incrementar la eficiencia en el aprovechamiento de los nutrientes aportados por los fertilizantes convencionales.

**Concentración:** A continuación, se detalla la Tabla de Elementos que aporta SIDERA

Materia Orgánica	4.67%
Nitrógeno (N)	1.17%
Fósforo Total (P2O5)	0.37%
Potasio Total (K2O)	2.12%
Calcio (Ca)	93600 ppm
Magnesio (Mg)	18000 ppm
Hierro (Fe)	12930 ppm
Cobre (Cu)	13 ppm
Manganese (Mn)	354 ppm
Zinc (Zn)	53 ppm
Boro (B)	5.0 ppm
Azufre (S)	2600 ppm
Cobalto (Co)	4.52 ppm
Molibdeno (Mo)	< 1.00 ppm
Niquel (Ni)	3.69 ppm
Silicio (Si)	16897 ppm

**Clase de producto:** Mejorador de Suelos Orgánico

**Modo y Mecanismo de Acción:** SIDERRA mejora las propiedades físico – químicas de los suelos para hacer más eficiente el aprovechamiento de otros nutrientes al mejorar la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), permite disminuir la aportación de fertilizantes convencionales, retiene humedad en el suelo reduciendo el estrés hídrico, fomenta la reproducción de microorganismos benéficos al ofrecer condiciones física y nutrimentales para su propagación, promueve un sano crecimiento radicular así como de los tejidos y órganos externos otorgándoles resistencia a plagas y enfermedades de una forma natural.

Al generar una rápida recuperación de la Biota nativa del suelo los microorganismos patógenos son combatidos por los organismos benéficos estableciéndose un equilibrio biológico natural.

La sinergia entre Calcio (Ca) y Silicio (Si) que se acumula entre la epidermis y el parénquima otorga una importante resistencia a plagas y enfermedades y permite su recuperación por daños físicos como granizo impidiendo pudriciones de tipo bacteriano.

**Aplicación, Dosis y Forma de Uso:** SIDERRA se puede aplicar en cuatro momentos cruciales para el desarrollo de las plantas.

A. Preparación de Sustratos

Cuando se producen plantas en vivero independientemente de la especie, se obtienen excelentes resultados si en un sustrato con una densidad de 1 Ton/ m<sup>3</sup> se incorporará un 20%, es decir 800 kg de Sustrato y 200 kg de SIDERRA, debidamente homogeneizado. Lo anterior permitirá un sano y abundante crecimiento radicular, reducirá el consumo de agua y generará plantas vigorosas.

B. Trasplante

Los resultados en campo nos han indicado que la dosis adecuada va de 7 – 10 gr / planta de SIDERRA debiendo proseguir con el programa de nutrición pre establecido. Estos resultados han sido particularmente exitosos en cultivos bajo invernadero.

C. Siembra

En el caso de gramíneas se recomienda aplicar 200 kg/ha de SIDERRA al momento de la siembra junto con DAP (Fosfato Diamónico). La fórmula nutricional completa estará condicionada al rendimiento objetivo y su consecuente remoción de nutrientes menos la aportación de nutrientes del suelo. Se recomienda la previa de análisis de suelos en laboratorios acreditados.

En el caso de cultivos perennes se recomienda aplicar 2 kg de SIDERRA al fondo de la cepa. En todos los casos es necesario realizar un Diagnóstico Agro Climático del sitio de la futura plantación y análisis de suelo en un laboratorio acreditado para confirmar que las condiciones son apropiadas para el sano desarrollo del cultivo.

D. Abonado

En el caso de los cultivos perennes debe realizarse al inicio de la estación de lluvias y la cantidad de SIDERRA dependerá de la edad de la plantación en una relación de 1 Kg / año de edad, en mezclas con fertilizantes químicos y para cultivos orgánicos de 4 – 5 kg por árbol; En zonas de alta precipitación pluvial como las zonas cafetaleras donde los suelos son ácidos o muy ácidos deberán aplicarse 100 gr por planta al inicio de lluvias y 100 gr cuando el fruto esté en desarrollo como es el caso del café. En cualquier caso, se recomienda mezclar con el fertilizante NPK o los biofertilizantes recomendados para la nutrición del cultivo.

**Incompatibilidad:** se recomienda no mezclar SIDERRA con Fosfonitrato o Urea porque tiende a precipitarse la mezcla. Si se requiere aplicar alguno de estos fertilizantes nitrogenados, debe aplicarse primeramente SIDERRA y cinco días posteriores el Fosfonitrato o la Urea.

## Nutri – Humus 90 100% Orgánico

Ácidos Húmicos y Fúlvicos. Cristales Ultrasolubles.  
CICOPЛАFEST: RSCO-009/II/01



**NUTRI-HUMUS 90** son cristales ultra solubles que contiene la mayor concentración y alta pureza del ácido húmico que existen en el mercado actualmente. Los elementos activos iónico y por lo tanto la fertilidad de los suelos además de que lo comprenden son ácidos húmicos y ácidos fúlvicos 100% suministrar potasio de inmediata asimilación y liberar otros asimilables. Su uso induce el desarrollo del sistema radicular, nutrientes en el suelo.

### RECOMENDACIONES PARA SU USO

NUTRI-HUMUS 90 puede ser aplicado a través de todos los sistemas de riego (goteo, cintilla, aspersión y rodado) o en forma foliar disuelto en agua.

### INCOMPATIBILIDAD

NUTRI-HUMUS 90, es compatible con la mayoría de los fertilizantes foliares, fungicidas, insecticidas y herbicidas utilizados en la agricultura. Sin embargo, es recomendable realizar pruebas previas antes de utilizarlo en la práctica.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO / QUÍMICAS

Rango de pH: 10.0 – 11.0

Rango de densidad: ND

Color: Negro

Apariencia: Polvo

PRESENTACIONES: 100 gr, 1 Kg y 200 Kg.

### VENTAJAS

- 90% de ácidos húmicos y fúlvicos, 100% asimilables.
- Producto orgánico.
- Crea materia orgánica.
- Ultrasoluble.



COMPOSICIÓN PORCENTUAL		
INGREDIENTES ACTIVOS		% en Peso
ÁCIDOS HÚMICOS	No menos de	47.38
ÁCIDOS FULVICOS	No menos de	42.62
POTASIO (K)	No menos de	9.00
INGREDIENTES INERTES		
ELEMENTOS RELACIONADOS Y ACONDICIONADORES	No más de	1.00
TOTAL		100.00





**VIFERT**  
ORGANICS®

### DOSIS Y RECOMENDACIONES DE USO

	CULTIVO	DOSIS Kg/Ha.	ÉPOCA DE APLICACIÓN	
	Algodón	RIEGO 0.6-1.0	1) Primer riego de auxilio. 2) Al iniciar el papaloteo. 3) Al llenar la bellota.	
		FOLIAR 0.1-0.2	1) Antes de la floración. 2) En la floración. 3) Amarre de la bellota.	
	FRUTALES: Palma Africana, Cacao, Peral, Nogal, Durazno, Almendro, Mango, Manzano y Aguacate	RIEGO 1.0-1.5	1) Floración. 2) Al clareo. 3) Desarrollo o formación del fruto.	
		FOLIAR 0.2-0.3	Al follaje todas las veces que se haga una aplicación.	
	Papa y otros tubérculos	RIEGO 1.0-1.5	1) 1er. Tratamiento bañando la papa a la hora de la siembra. 2) 2do. Tratamiento antes de la floración y zonas donde no florece cuando comienzan a tuberizar. 3) 3er. Tratamiento después de la floración o 20 días antes de tuberizar.	
		FOLIAR 0.1-0.2	Cada vez que aplique el fertilizante foliar antes y después de la floración.	
	FLORES Y HORTALIZAS: Tomate, Lechuga, Brócoli, Apio, Espinaca, Calabaza, Berenjena, Aji, Melón, Sandía, Espárragos, Ajo, Fresa y Pepino	RIEGO 1.0-1.5	1) En el riego de asiento. 2) Antes de la floración. 3) Durante la formación de frutos.	
		FOLIAR 0.2-0.3	Cada vez que se aplique un fertilizante foliar, mezclando el <b>NUTRI-HUMUS 90</b> siempre al último.	
	CEREALES: Maíz, Sorgo, Cebada, Avena, Trigo y Arroz	RIEGO 0.8-1.0	1) Primer riego de auxilio 2) Dos aplicaciones más con intervalos de 20 días.	
		AL SUELO DE TEMPORAL 1.0-1.05	Mezclado con los fertilizantes base o tradicionales.	
		FOLIAR 0.1-0.2	Empezando cuando la planta tenga 30 cms. de altura cada vez que se haga una aplicación antes de espigar.	
	OLEAGINOSAS Y LEGUMINOSAS: Arveja, Frejol, Garbanzo, Soya, Ajonjolí, Girasol, etc.	RIEGO 1.0	1) En la siembra. 2) Antes de la floración.	
		AL SUELO DE TEMPORAL 1.0	Mezclado con los fertilizantes base o tradicionales.	
		FOLIAR 0.1-0.2	1a. Aplicación al mes de haber germinado, repitiendo cada 20 días la aplicación.	
	Piña	AL SUELO 1.0 - 1.5	Aplicado a la base del suelo inmediatamente después del trasplante y/o en mezcla con los fertilizantes.	
		FOLIAR 0.2 - 0.3	Aplicar en mezcla con los fertilizantes foliares, aplicando al inicio el <b>NUTRI-HUMUS 90</b> .	
	Banano	AL SUELO 1-2	1) En cada aplicación en mezcla con el fertilizante. 2) Inicio de desarrollo del hijuelo. 3) En prefloración. 4) Inicio de crecimiento del fruto.	
		FOLIAR 0.2 - 0.3	1) Inicio de desarrollo de hojas. 2) Cada vez que se aplique un fertilizante foliar, mezclando <b>NUTRI-HUMUS 90</b> , siempre al último.	
	Cacao	RIEGO 1.0 - 1.5	1) 10 a 15 días después de la fertilización al suelo y/o en mezcla con el fertilizante.	
		FOLIAR 0.1 - 0.2	1) Cada que se aplique el fertilizante foliar. 2) En pleno crecimiento vegetativo.	
INVERNADERO		5-15 g/L	Aplicar la dosis baja al 1er. par de hojas, la media al 2do. par de hojas y la alta al aparecer el 3er. par de hojas.	
EN MEZCLA CON HERBICIDAS		0.1-0.2	Aplicar la dosis baja en preemergencia y la dosis alta en post-emergencia.	
EN MEZCLA CON FERTILIZANTES AL SUELLO		3-6	Aplicar 3 kilos en suelos arenosos, aplicar 5 kilos en suelos arcillosos y aplicar 6 kilos en suelos sódicos.	

Categoría toxicológica IV (Ligeramente Tóxico)

## Nutri – Full 100% Orgánico

Ácidos Fúlvicos. Solución Acuosa.  
CICOPLAFEST: RSCO-0160/VIII/00

**NUTRI-FULL** es un concentrado 100% orgánico a base de ácidos fúlvicos bioactivados enzimáticamente los cuales incrementan notablemente la absorción, asimilación y movilización de los nutrientes del suelo lo que le permite a la planta un mejor desarrollo general, obteniéndose con esto mejores y mayores cosechas. Además, cuando se usa vía foliar incrementa la efectividad de los agroquímicos con los que se mezcla (insecticidas, fungicidas y herbicidas sistemáticos) al aumentar la velocidad de traslocación de éstos dentro de las plantas; además con la aplicación del NUTRI-FULL al suelo se obtienen las siguientes mejoras en él:

1. Físicas: aireación, permeabilidad, retención del agua y resistencia a la erosión.
2. Químicas: corrige las deficiencias nutricionales gracias a su acción quelante, ayuda a solubilizar el fósforo y aumenta el intercambio catiónico.
3. Biológicos: favorece el desarrollo de la población microbiana.

### RECOMENDACIONES PARA SU USO

NUTRI-FULL, puede ser aplicado vía foliar con mochilas de mano o de motor, tractores, turbonebulizadores o aviones y vía radicular en el agua de riego, por ser un producto natural su manejo es sencillo e inocuo, sin embargo, se recomienda seguir las recomendaciones de manejo y almacenamiento de fertilizantes. Mezcle NUTRI-FULL siempre al último.

### INCOMPATIBILIDAD

NUTRI-FULL, es compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas y herbicidas utilizados en la agricultura, es recomendable realizar pruebas previas antes de utilizarlo en la práctica. No mezclarlo con aceite mineral, compuestos dinitro o soluciones alcalinas.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO / QUÍMICAS

Rango de pH: 8.5 – 9.0

Rango de densidad: 1.129 – 1.131

Color: café oscuro

Apariencia: líquido

PRESENTACIONES: 1 L, 20 L y 200L.



COMPOSICIÓN PORCENTUAL		
INGREDIENTE ACTIVO: Complejo orgánico de ácidos fúlvicos (Equivalente a 300 mgs. de I.A/L.)	No menos de	25%
INGREDIENTES INERTES: Elementos relacionados y acondicionadores total	No más de	75% 100%

DOSIS Y RECOMENDACIONES DE USO		
FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS	OBSERVACIONES
Producción de plántula	100-200 cc por cada 100 litros de agua	Se puede aplicar en charolas, almácigos o viveros. Deberá de aplicarse en esa proporción ya sea en agua de riego o vía foliar en mezcla con los fertilizantes foliares.
Aplicación foliar	2.0 a 3.0 cc por litro de agua	Deberá de aplicarse durante todo el ciclo vegetativo del cultivo cada vez que se apliquen fertilizantes foliares.
Aplicación foliar	2.0 a 5.0 cc por litro de agua	Deberá de aplicarse junto con los agroquímicos (insecticidas, fungicidas y herbicidas) en las aplicaciones foliares para incrementar su traslocación, asimilación y efectividad.
Aplicación radicular	Solo: 3 a 5 L/Ha. En mezcla con Fertilizantes: 50 cc/kg de Fertilizante hidrosoluble Que se va inyectar al riego.	Se puede aplicar en el agua de riego (rodado, goteo, aspersión o cintilla) sólo o mezclado con los fertilizantes al suelo.
Se deberán de utilizar las dosis bajas cuando las plantas sean pequeñas y las altas cuando las plantas estén desarrolladas, así como también el tipo de suelo aplicando las dosis bajas si el suelo es franco, la media si el suelo es arenoso y la alta si el suelo es		

Categoría toxicológica IV (*Ligeramente Tóxico*)

## VITALEX

Fertilizante Orgánico con Algas Marinas. Líquido  
CICOPЛАFEST: RSCO – 007/II/01

**VITALEX**, es un fertilizante foliar que contiene en forma natural algas marinas y pescado hidrolizado, proporciona todos los elementos mayores y menores. El extracto de algas marinas incrementa el contenido de clorofila y la capacidad fotosintética. Además, favorece la tolerancia contra estreses específicos, estimula la síntesis de proteínas y ayuda en la división y alargamiento celular, ayuda en la dominancia apical; ayuda a mantener el equilibrio del agua celular y estimular los procesos de la planta y los Oligosacaridos tienen propiedades que promueven el crecimiento de las plantas. Por la interacción positiva entre los elementos favorecen la mejora en la madurez de la fruta, un desarrollo más vigoroso de las raíces y una mejor tolerancia contra el estrés.

### RECOMENDACIONES PARA SU USO

Para obtener resultados óptimos con VITALEX, es recomendable lograr un mejor cubrimiento de la superficie foliar y usar DAP-PLUS o TRASPORE, para acondicionar la solución antes de su aplicación. Puede aplicarse hasta el día de la cosecha, así mismo no existe un periodo de reingreso al área tratada.

### INCOMPATIBILIDAD

VITALEX, Es compatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes de uso común, sin embargo se recomienda una prueba previa de compatibilidad.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO / QUÍMICAS

Rango de pH: 8.5 – 9.0  
 Rango de densidad: 1.236 – 1.238  
 Color: café  
 Apariencia: líquido



PRESENTACIONES: 1 L y 20 L.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL				
EXTRACTO DE ALGAS (ASCOPHYLLUM NODOSUM) INCLUYE: PROTEINAS, FIBRA CRUDA, AZÚCARES, GRASAS	5.3%	HIERRO	COMO Fe	0.055%
NITRÓGENO	COMO N	ZINC	COMO Zn	0.045%
FÓSFORO	COMO P2O5	MANGANESO	COMO MgO	0.09%
POTASIO	COMO K2O	MOLIBDENO	COMO Mo	0.012%
DILUYENTES Y ACONDICIONADORES	68.958%	MAGNESIO	COMO Mn	0.016%
		BORO	COMO B	0.015%
		CALCIO	COMO CaO	0.014%
		AZUFRE	COMO S	0.055%
		TOTAL		100%

### DOSIS Y RECOMENDACIONES DE USO

	CULTIVO	DOSIS L/Ha.	ÉPOCA DE APLICACIÓN
	CUCURBITÁCEAS: Pepino, melón, sandía, calabacita y calabaza	1 2 2	1a. Dos semanas después de la germinación. 2a. Antes de la floración. 3a. Al inicio del desarrollo del fruto.
	FRUTALES: Durazno, mango, café, plátano, papaya, pera, aguacate, mamey, guayaba, granada, nogal, zapote, manzana, chicozapote y cítricos en general	3 2 3 2 1	1a. Antes de la floración. 2a. Al amarre del fruto. 3a. Durante el desarrollo del fruto. 4a. Despues de la cosecha. 5a. Se puede aplicar tan seguido como sea necesario.
	GRAMÍNEAS: Avena, sorgo, cebada, trigo, caña de azúcar, maíz y pastizales	2 2 3	1a. Dos semanas después de la germinación. 2a. Una semana antes de la floración. 3a. Durante el desarrollo del fruto.
	HORTALIZAS: Papa, zanahoria, perejil, nopal, acelga, lechuga, brócoli, coliflor, tomate, apio, repollo, ajo, chile, cebolla, nabo, espinaca, fresa, rábano, betabel, cilantro y espárrago	2 2 2 3	1a. Dos semanas después de la germinación. 2a. Durante el desarrollo juvenil. 3a. Una semana antes de la floración. 4a. Durante el desarrollo del fruto. 5a. Subsecuentes cuando haya deficiencias y/o déficit de desarrollo.
	LEGUMINOSAS: Alfalfa, garbanzo, frijol, cacahuate, chícharo y haba	1 2 2	1a. Dos semanas después de la germinación. 2a. Una semana antes de la floración. 3a. Durante el desarrollo del fruto.
	OLEAGINOSAS: Cártamo, higuerilla, ajonjoli y girasol	1 3 2	1a. Dos semanas después de la germinación. 2a. Una semana antes de la floración. 3a. Durante el desarrollo del fruto.

Categoría toxicológica IV (Ligeramente Tóxico)

## PRESENTACIONES:

- 30 gramos.
- 60 gramos.
- 100 gramos.
- 500 gramos.
- 1 kilogramo.

## DESCRIPCION:

**FISH\_AMIN** está hecho a base de pescado, con un meticuloso proceso, de presión, temperatura y conservación.

Fertilizante en polvo soluble, orgánico, de muy alta calidad, con 18 aminoácidos libres, lo que representa el 12.5% de N disponible, además de K, Ca, Mg y Na.

Contiene un gran potencial único de aminoácidos, que son de suma importancia en los procesos fisiológicos y metabólicos de las plantas.

FISH_AMIN	Mitiga el estrés provocado por sequías.	FISH_AMIN	Es un concentrado altamente soluble.	FISH_AMIN	Se puede aplicar en gramíneas, frutales, hortalizas, ornamentales, anuales y perennes.
-----------	---	-----------	--------------------------------------	-----------	--

## COMPOSICIÓN

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO	
NITROGENO TOTAL.....	12.5%
SODIO.....	1.38%
POTASIO.....	0.44%
CALCIO.....	0.28 PPM
MAGNESIO.....	0.08
PPM CONDUCTIVIDAD	
(mmhos/cm).	1.73
PH.	6.88
DENSIDAD (gr/cm).	0.6

## PERFIL DE AMINOÁCIDOS

Aminoácido	AA
Libres %	
Ac. Aspártico	0.87
OH-Prolina	0.40
Serina	1.54
Arginina	8.14
Treonina	3.18
Alanina	1.74
Cisteína	1.68
Isoluecina	1.74
Glisina	7.27
Leusina	7.25
Prolina	4.20
Metionina	4.58
Fenilalanina.	7.84
Lisina.	3.21
Histidina	21.5
Tirosina	6.05
Valina	2.4
Acido Glutámico	
	1.45

## BENEFICIOS:

1. Aumenta la absorción de nutrientes por la raíz por la disponibilidad de enzimas y aminoácidos que contiene.
2. Aumenta la vida del suelo y provoca la multiplicación de microorganismos endémicos benéficos del mismo.
3. Baja el impacto ambiental generado por los agroquímicos.

## EFFECTOS EN LA PLANTA:

Genera en las plantas un fuerte sistema de raíces debido a una mejor condición del suelo.

En hortalizas, granos, forrajes y frutales, aumenta el rendimiento y la calidad de las cosechas.

Propicia la síntesis proteica (trofobiosis) al fomentar los mecanismos de defensa al estrés ambiental y al generado por la aplicación de agroquímicos.

Baja significativamente el estrés en las plantas, en períodos de sequía, heladas y exceso de agua.

**DOSIS RECOMENDADAS:**

CULTIVO	DOSIS	INDICACIONES
<b>Fresa, tomate, brócoli, melón, sandía, pepino, espárrago, jitomate.</b>	FOLIAR; 30 gr/ha	Cada 15 días , disuelto en 200 litros de agua
<b>Manzana, uva, frutillas, mango, aguacate, plátano y cítricos</b>	FOLIAR; 60 gr/ha	Disuelto en 200 litros de agua cada 15 días
<b>Maíz, trigo, sorgo, cártamo, cebada, caña y avena.</b>	FOLIAR; 30 gr/ha	En cultivos de riego de 3 a 4 aplicaciones; de temporal, hacer dos aplicaciones a partir de que inicie el amacollo o a los 20 días de nacido.
<b>Frijol, chícharo, lenteja, entre otras</b>	FOLIAR; 30 gr/ha	Tres aplicaciones a partir de su cuarta hoja verdadera.

**PRECAUCIONES**

- Mantener el producto alejado de personas (especialmente niños), animales, productos alimenticios y medicinas.
- Almacenar en lugar fresco y en su envase original bien cerrado.
- En caso de contacto con los ojos, lávese con abundante agua durante 15 minutos, lávese las manos y la cara con agua y jabón después de la aplicación.