



FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	BIORGANIC
NOMBRE COMERCIAL:	BIORGANIC
TITULAR:	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
REGISTRO:	020472390
TELÉFONOS:	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
E-MAIL:	info@bioamecsa.com
WEB:	www.bioamecsa.com



2. DESCRIPCIÓN

BIORGANIC, es un Bio-abono Fertilizante en estado sólido fino mejorador de suelos, con un alto contenido de Materia Orgánica altamente humificada y complejo de Microorganismos esenciales para la rizósfera (zona de exploración y absorción nutricional) de los suelos como: Micorrizas Vesículo Arbusculares (MVA) en su mayor porcentaje de formulación, aproximadamente 1.000 esporas por gramo de suelo del porcentaje correspondiente de Micorrizas, así como también Bacterias fijadoras de Nitrógeno, Solubilizadoras de Fosforo, Bacterias Fototróficas, Lactobacilos, Lavaduras, Actinomicetos, Encimas, Extracto de Algas Marinas y Trichoderma spp como agente desplazante de patógenos de suelo que pueden afectar a los cultivos agrícolas; además aporta Macro y Micro-nutrientes esenciales en forma disponible como (Nitrógeno, Fosforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Azufre, Boro, Hierro, Cobre, Manganeso y Zinc) en cantidades mínimas y una fuente de Ácidos Húmicos procedentes de Leonardita.

BIORGANIC, propicia el medio adecuado y natural para el anclaje, crecimiento radicular, protección del cultivo, enriquecimiento biológico de la rizósfera y por ende estimula el desarrollo vigoroso de las plantas que están apoyadas por la presencia de las sustancias mencionadas que se encargan del desdoblamiento y quelación de los minerales favoreciendo la nutrición en cualquier condición de tipo de suelo, pH y zona de cultivo.

El balance de todos sus componentes tanto órgano-minerales y biológicos crean la condición perfecta para un óptimo desarrollo y producción del vegetal tomando en cuenta que debido al consorcio de microorganismos se general fitohormonas naturales y otros compuestos de síntesis estimulando el crecimiento vegetativo y producciones más tempranas debido a disponibilidad de los elementos entregados tanto en las fertilizaciones como en dicha enmienda.

3. PROPIEDADES Y USOS

- Aporta al medio los elementos orgánicos y biológicos necesarios para crear un sustrato totalmente natural, enriquecido con varios géneros de hongos micorrizógenos nativos que colonizan el sistema radicular de las plantas tratadas, transfiriendo todos sus beneficios como:
 - Solubilizadores de minerales
 - Capacidad antibióticas
 - Competencia nutritiva con los patógenos
 - Generación de fitohormonas naturales para el desarrollo vegetativo y radicular.
- Favorece la estructuración del suelo al agregar las partículas y permitir una mejor circulación del aire y del agua, ambiente propicio para el desarrollo radicular, por ende mejora la textura y estructura del suelo.
- Incrementa notablemente la retención de humedad por sus características de porosidad en el medio donde se desarrolla el cultivo.
- Equilibra y mejora la asimilación nutricional al incrementar la capacidad de Intercambio Catiónico en el suelo (CIC) por su formación “ complejo húmico-fúlvico” y “complejos fosfo húmicos activados” que activan la nutrición al desbloquear formas insolubles y transformar en sustancias asimilables para la planta.
- Actúa como elemento buferizante para la toma de nutrientes por la planta a pesar del pH ácido o alcalino que contenga el suelo.
- Además de contener Microorganismo eficientes, el medio es muy propicio para su propagación y multiplicación actuando en el proceso de humificación, mineralización, desdoblamiento de nutrientes, además, aporta gran cantidad de microorganismos por volumen de suelo que trabajan en la activación, desintoxicación y desdoblamiento químico.
- Contiene un consorcio de microorganismos que desplazan a los patógenos existentes en el suelo evitando posibles ataques de hongos y bacterias que pudiesen alterar el rendimiento y sanidad del vegetal.
- Favorece la multiplicación y repoblación de microorganismos en la rizósfera siendo estos muy importantes en los balances nutricionales ya que ayudan de manera importante a la fijación de elementos como nitrógeno atmosférico y desdoblamiento de fósforo y otros. Poniendo en forma disponible para el vegetal.
- Es totalmente inocuo y no afecta a los humanos, aves, mamíferos y todos los seres vivos que estén en contacto con el producto.

4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN**%p/p**

Materia Orgánica	26,00
Calcio (CaO)	3,15
Carbono Orgánico	21,88
Enriquecido con MVA y Microorganismos Eficientes	

5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Sólido Fino
Color:	Negro oscuro
Olor:	Suelo Agrícola
pH al 10%	6,8 - 7,0
Densidad:	0,80 g/cc
Solubilidad:	100% soluble

6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:**Viveros en General
10 - 15 % Proporción**

Se puede utilizar como complemento del sustrato utilizado del 10 al 15% de la proporción.
O a su vez colocar 5 gramos por semilla o plántula.

**Rosas (patrones)
20 g. / Planta**

Al fondo y paredes del surco

**Rosa (cultivo establecido)
40 g. / Planta**

Descalzar y aplicar directamente al sistema radicular.

**Clavel, Gypsophyla, Flores de Verano, Flores Tropicales
20 g. / Planta**

Colocar BIORGANIC junto al sistema radicular, para que los hongos MVA y EM colonicen rápidamente las raíces.

**Papa, Tomate, Pimiento, Lechuga, Cebolla, Col, Coliflor, Brócoli, Habas, Fréjol, Ajo, Zanahoria,
Malanga, Ají, Melón, Sandía, Fresa
40 - 60 kg / Ha**

Utilizar al momento de la siembra, colocando al fondo del surco o en cada hueco donde irá cada plántula, bajo la semilla o en contacto con el tubérculo, rizomas, etc.

Aguacate, Mango, Durazno, Manzano, Cítricos, Guanábana, Papaya, Chirimoya.**100 - 200 g**

Aplicar al momento de la siembra junto al pan de tierra en el hoyo. No aplicar junto al fertilizante o fungicidas químicos.

Naranja, Maracuyá, Granadilla, Cacao, Tomate de Árbol, Babaco, Mora**80 -100 g / Planta**

El 50% de la dosis aplicar al contorno del pan de tierra al momento de la siembra y el resto al fondo y paredes del hoyo. En cultivos establecidos abrir una pequeña zanja al nivel del sistema radicular y adicionar de 100-150 gramos/planta.

Banano y Plátano**100 - 120 g / Planta**

Realizar la aplicación al momento de la siembra, colocando el 50% al fondo y el resto al contorno de la cepa o planta.

En cultivo establecido se debe realizar 3 hoyos pequeños (espeque) en frente del hijo seleccionado cuando tenga una altura de 0,80 m.

Palma Africana Vivero**5 -10 % Proporción**

Usar Biorganic en mezcla con el sustrato utilizado para llenado de fundas para vivero. En viveros establecidos espequear junto a la plántula y colocar 40g por planta.

Palma Africana Cultivo Establecido**1,5 kg / Planta**

Aplicar Biorganic en forma espequeada al contorno de la planta a 0,50m del estipe en 5 puntos de 100g

Reygrass, Alfalfa, Trébol, Avena, Vicia y mezclas entre ellos.**40 kg/Ha**

Mezclar con la semilla y realizar la siembra de la semilla.

7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

BIORGANIC, No es tóxico ni fitotóxico para los cultivos detallados y a las dosis recomendadas. Es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares, activadores húmicos - fúlvicos, fitohormonales y agroquímicos (fungicidas e insecticidas).

No mezclar con poli sulfuros, productos azufrados y aceites minerales, otros productos que el agricultor no tenga experiencia en el uso, es preferible que realice una pequeña prueba de contabilidad y toxicidad, a los 3 días de evaluar los resultados puede tomar la decisión de aplicar.

8. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental:

- Quite la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua pura al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón
- Por ser un producto no tóxico, BIORGANIC no requiere de medidas específicas para su manejo, sin embargo, se recomienda no inhalarlo.
- Su manejo y mezcla con otros productos tóxicos requieren el uso de mascarilla protección especial.
- En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, provoque el vómito dándole un vaso de agua tibia agregando una cucharada de sal e introduzca un dedo en la garganta.

9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto NO INFLAMABLE
- En caso de incendio: Use agua química, espuma o CO₂ como agentes de extinción.

10. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal en caso de vertido o escape:

- Llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo. No fumar.

Precauciones medio-ambientales:

- Cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado.
- Lavar el área con agua, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.

11. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Instrucciones de Almacenaje:

- Para asegurar la calidad del producto, se debe almacenar en lugar seco y ventilado. Proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 40 °C.
- Manténgase lejos de alimentos bebidas y forrajes. Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- El producto no es inflamable.

12. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Por ser un compuesto bioquímico de muy baja toxicidad, además por ser muy utilizado en mezcla con plaguicidas, se recomienda observar las siguientes medidas de protección:

Equipo de protección:

- Equipo de protección respiratoria (Mascarilla)
- Gafas de seguridad con protección total de los ojos.
- Overol, capucha o gorra, guantes y botas.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Quitar la ropa y zapatos contaminados

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de almacenamiento:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Estabilidad de almacenamiento:

No determinados

14. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con los ojos: Irrita los ojos:

Inhalación:

Altas concentraciones puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión:

Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

15. RECOMENDACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, de uso humano y abrevadero de animales, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas, canales de riego o de los caminos

16. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Gestión de envase:

Este envase, una vez vacío y después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción o al punto de venta donde adquirió el producto.

17. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin restricción para el transporte por vía terrestre, marítima y aérea.

18. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOAMECSA S.A., garantiza el contenido y la composición del producto. No acepta ninguna responsabilidad por daños derivados del manejo, almacenamiento, uso eliminación, ya que están fuera de nuestro alcance, control y conocimiento.

No asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y mediambientales.

Si requiere mayor información del producto, solicite a su proveedor o por su intermedio o de forma directa a info@bioamecsa.com

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868
info@bioamecsa.com / www.bioamecsa.com

