



“FERTILIZANTE ORGÁNICO LÍQUIDO”

FICHA TÉCNICA

Descripción del Producto

VITAGARDEN es un BIOFERTILIZANTE ORGÁNICO INTEGRAL CONCENTRADO.

- Está formulado con una mezcla enzimática de origen natural, producidas por diversos procesos biotecnológicos de sustancias MINERALIZADAS de origen marino, y animal, fortalecido con ácidos silícicos y microorganismos Fito benéficos.
- Recomendado para mejorar el tamaño, cantidad y calidad de floración y follaje en plantas ornamentales de sol o sombra tanto de interior como de exterior.
- Su uso da a tus plantas una nutrición completa en minerales, aminoácidos y oligoelementos; aporta un alto contenido de nutrientes que ayudan a regenerar y restaurar el suelo, ayudando a su desintoxicación de sustancias químicas y mejorar la salud de tus plantas.
- Gracias a la composición microbacteriana que contiene, contribuye a la rehabilitación de los nutrientes naturales del suelo, crea vida y protege a tus plantas del ataque de algunos patógenos.
- Actúa como biocatalizador orgánico natural que actúa sobre la materia orgánica propia de los suelos y de la que adicionalmente se le proporciona transformándola en nutrientes disponibles para la planta, principalmente N,P,S, micronutrientes, enzimas y aminoácidos, asegurando una rápida colonización de la rizósfera con los organismos que el mismo producto contiene y de las que se encuentran en forma natural, incrementando así la actividad biológica dentro de la conformación del suelo, actuando también como antagonista de patógenos vegetales. Esta actividad, muy compleja, pone en marcha una cadena de eventos que impactan positivamente en las condiciones del suelo proporcionándole vida que se traduce en plantas que crecen y se fortalecen gracias a un suelo fértil y sano.

Garantía de Composición

CONCEPTO	PARÁMETRO
pH	6.5 a 7.3
CE (dsμ/)	
Nitrógeno Amoniacal	0.08% m/v
NITRATOS (N-NO ₃)	0.06% m/v
NITROGENO TOTAL ORGANICO	0.22% m/v
FOSFORO (P ₂ O ₅)	0.28% m/v
POTASIO (K)	0.84% m/v

Matriz Bacteriana

CONCEPTO	PARÁMETRO
NITRIFICANTES	2.00E+07 UFC/ml
SOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO	1.10E+10 UFC/ml
PSEUDOMONAS	2.00E+07 UFC/ml
DEGRADADORAS DE CELULOSA	4.00E+09 UFC/ml
FORMADORAS DE ESPORAS	1.90E+10 UFC/ml
HETEROTROPICAS	1E+12 UFC/ml

Aminoácidos Contenidos

Cisteína, Metionina, Lisina, Alanina, Arginina, Ácido Aspártico, Ácido Glutámico, Glicina, Isoleucina, Leucina, Serina, Treonina, Valina, Histidina, Fenilalanine, Tirosina, Taurina, Triptófano.

Mejoradores De Suelo

Policarboxilicos: ac. Húmicos, fúlvicos, acéticos, málicos, cítricos.

Polifenoles.

Oligosacaridos.

Rizobacterias: azospirillum, rodobacter, rodococus, azotobacter, bacillus.

Levaduras: saccharomyces (florentinus, pretoriensis, cereviciae), kloeckera apiculata, candida (lambica y valida).

Lactobacillus: (brevis y casei, alactosus, seudoplantarum, plantarum).

Streptococci (lactococci, lactisy cremeris), leuconostoc y mesenteroides.

Oligoelementos: hierro, cobre, bario, manganeso, zinc, cobalto.

Inductores Energéticos De Desarrollo:

Glucólicos, Vitaminas, Citoquininas, Giberelinas, Auxinas Y Saponinas esteroidales.

Beneficios (8 Principales Razones Para Su Uso)

1. Es la base para el SANEAMIENTO y RESTAURACIÓN de la fertilidad del suelo.
2. Es una fuente de nutrientes adicionados al suelo de manera natural,
3. Revitaliza el suelo regresándole su riqueza, y revertiendo la intoxicación y daños causados por los agroquímicos.
4. Restaura y fortalece la biodiversidad, incrementando la población de microorganismos benéficos
5. Disminuye el estrés y fortalece a la planta para soportar cambios de temperatura promueve un vigoroso sistema de raíces
6. Es totalmente inocuo porque no contamina suelo, agua o aire.
7. Mejora las condiciones de raíces, tallo, flor y fruto dándoles mejor color, tamaño, sabor, aroma, peso y volumen.
8. Previene enfermedades ocasionadas por hongos, estimulando la resistencia a enfermedades dándoles más salud a tus plantas.

Función De Vitagarden En El Suelo

- Fortalece la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), al adsorber los nutrientes en las cargas eléctricas de los coloides, logrando que estos entren a la solución del suelo y pueda ser absorbidos por las plantas.
- Aumenta la absorción del Fósforo en suelos arenosos poniéndolo en forma asimilable para las plantas.
- En sinergia con los microorganismos en suelos, optimiza la fertilidad al facilitar los procesos metabólicos de los mismos al incrementar su absorción.
- Desbloquea y pone disponibles los nutrientes del suelo para que sean asimilables por la planta.
- Promueve la salud del suelo desintoxicándolo de los usos excesivos de agro tóxicos que se han acumulado con el tiempo.
- Mejora las condiciones de suelos salinos para la adaptación de las plantas.
- Actúa como regulador de la absorción del nitrato por la planta, por tanto cuando el suelo es bajo en nitratos, por la fuente de Silicio que contiene y absorbido, aumenta la concentración del nitrato en la planta. Por el contrario, cuando el suelo contiene nitratos en abundancia el Silicio absorbido reduce la acumulación de Nitrato en las frutas y verduras.
- El Silicio en el suelo, permite aumentar la captación del Potasio(K)

Funciones De Vitagarden En La Planta

- Fortalece las paredes celulares reforzando el tejido epidérmico y formar una capa doble cuticular en las paredes de las células epidérmicas de hojas y raíces
- El Silicio absorbido por las plantas actúa como barrera al aumentar la resistencia a la degradación de las enzimas liberadas por los patógenos al dificultar la penetración del micelio de los agentes Fito patógenos en los diferentes tejidos vegetales.

- Fisiológicamente y físicamente, mejora la resistencia a situaciones de estrés por las condiciones ambientales de altas temperaturas, heladas y sequías.
- En aplicaciones foliares el silicio permanece en las hojas creando una capa protectora (que se le denomina silicificación), produciendo un efecto repelente al cristalizarse y se vuelve urticante para los estiletes y partes bucales de los insectos plagas.
- En el tejido vegetal en la mayoría de las plantas esta presenta en cantidades iguales o mayores que el Ca, Mg y P y en algunas especies mayor que el N o el K
- Brinda a las plantas capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos a través de una mejor fotosíntesis.
- El Silicio absorbido como ácidos silícicos mejora la tolerancia de las plantas a las condiciones de estrés por sal y sodio (Na) debido a que reduce la permeabilidad de las membranas celulares fenómeno que resulta en un bajo nivel de Na pero un alto nivel de Potasio(K) en el líquido celular.
- Fortalece la inflorescencia y fertilidad del polen.

Beneficios del Producto

VITAGARDEN: Es una alternativa, biológica para el suelo por las diferentes cepas de microorganismos que contiene, entre las que destacan Bacterias heterotróficas que descomponen materia orgánica, bacterias autotróficas responsables del proceso de nitrificación, bacterias de vida libre que fijan el nitrógeno atmosférico, bacterias nodulares que viven en conjunto con la raíz de las leguminosas, bacterias que solubilizan el fósforo y bacterias que mineralizan los nutrientes, dándole además **“Vida”** lo que se traduce en una mejor fertilidad real del suelo.

VITAGARDEN Por su contenido de aminoácidos estimula los procesos fisiológicos de las plantas, mejora el metabolismo de las plantas, potencializa la síntesis de clorofila, mejora la calidad del fruto y estimula el crecimiento de las raíces retardando el envejecimiento de las plantas.

VITAGARDEN De igual manera se actúa como un biofungicida por los microorganismos antagonistas que contiene con excelentes propiedades para el control biológico, de enfermedades fúngicas y bacterianas siendo especialmente efectiva contra *Rhizoctonia*, *Phytophthora*spp, *Fusarium* spp y *Pythium*.

Adicionalmente **VITAGARDEN** proporciona otra fuente de nitrógeno y de otros nutrientes orgánicos reduciendo por tanto la necesidad de aplicar fertilizantes químicos. Esa reducción es factible por dos razones:

1. Una fuente natural de nitrógeno sustituirá parcialmente la proporcionada por fuentes comerciales.
2. Incrementa la eficiencia de los fertilizantes comerciales químicos u orgánicos. Esto se logra a través de la acción enzimática y de las bacterias en la mineralización de las fuentes adicionadas de nitrógeno, fósforo y micro elementos, colaborando así en la reducción de volatilización y filtración no aprovechada.

VITAGARDEN Propicia la **trofobiosis** (síntesis proteica), al reducir los costos de insecticidas y propiciar en control natural de los insectos y plagas.

Modo de Acción (simplificado)

VITAGARDEN® actúa en 3 niveles:

- 1. Nutrición directa** – Aporta N, P, K, aminoácidos, micronutrientes, silicio entre otros
- 2. Activación del suelo** - Estimula microorganismos y libera nutrientes bloqueados
- 3. Protección y resistencia** - Fortalece tejidos (silicio), mejora tolerancia a estrés, ayuda a prevenir enfermedades

Instrucciones De Uso

El producto viene envasado y listo para aplicarse previa disolución en el agua necesaria de acuerdo a la recomendación y al equipo por usar.

La Regla Universal Para Preparación

Para preparar la mezcla, el producto se dosifica por superficie. El agua solo ayuda a repartirlo. En promedio:

- **1 ml de producto ≈ 1 m² de superficie**

Entonces, la preparación de la mezcla puede quedar en esta proporción:

Preparación De Mezcla

Recomendación
20-40 ml de VITAGARDEN en 10 L de agua

Notas Técnicas

- La dosis de preparación de la mezcla del concentrado VITAGARDEN + agua, está diseñada para aportar **aproximadamente 1 ml de producto por m²**.
- El volumen de agua puede ajustarse según el tipo de planta o método de aplicación, ya que el agua funciona únicamente como vehículo de distribución.
- La eficacia del producto depende de la cantidad de VITAGARDEN aplicada por superficie, no del volumen de agua utilizado.
- **La cantidad de agua puede variar según el equipo de aplicación. Lo importante es asegurar una cobertura uniforme del área.**

Margen De Seguridad En La Dosificación

- Al tratarse de una formulación 100% orgánica y microbiológica, **el producto posee un amplio margen de seguridad agronómica.**
- A diferencia de fertilizantes químicos altamente concentrados, variaciones mínimas en la dosis o en el volumen de agua utilizado **no generan fitotoxicidad ni riesgo de quemadura en las plantas.**
- Se recomienda aplicar el producto sobre suelo previamente humedecido, permitiendo que los microorganismos se incorporen de forma efectiva a la rizósfera, y que sus nutrientes se liberen y transformen gradualmente por acción biológica. Por ello, **ligeras variaciones en la dosis no provocan daño a la planta.**

Métodos de Aplicación:

- Mochila aspersora
- Regadera
- Sistema de riego

Volumen Típico Con Mochila Aspersora

Tipo de aplicación	Volumen típico
Aspersión ligera	200–300 ml/m ²
Aspersión normal	300–400 ml/m ²
Aplicación intensa	400–500 ml/m ²

Ejemplo de Cobertura en Aplicación con Aspersión Normal (300-400ml/m²)

Mochila	Cobertura aproximada
10 L	20–30 m ²
15 L	30–45 m ²
20 L	40–60 m ²

Aplicación Por Sistema De Riego

Para cobertura de 1200m²: Diluir 950ml. de VITAGARDEN[®] en al menos 60 litros de agua. Incorporar la mezcla en el sistema de riego en el último tercio del riego.

Observaciones Sobre Dilución Y Cobertura De Aplicación

Debido a la naturaleza biológica de VITAGARDEN[®], el agua utilizada en la preparación de la mezcla funciona únicamente como vehículo de distribución, permitiendo que el producto llegue de forma uniforme al suelo y a la zona radicular de las plantas.

- La cantidad de agua utilizada puede variar dependiendo del equipo de aplicación (regadera, mochila aspersora, sistema de riego, etc.) y de las condiciones del área a tratar.
- Lo importante es asegurar una distribución uniforme sobre la superficie del suelo, evitando una aplicación pobre o escurrimientos excesivos.

Promedio de Aplicación Recomendada por Aspersión

Tipo de planta / entorno	Tamaño de referencia	Volumen de mezcla recomendado	Rendimiento aproximado con 20 L de mezcla	Recomendación técnica
Plantas en maceta	Pequeña (≤ 15 cm)	30–60 ml	333–666 macetas	Humedecer bien el sustrato sin encharcar
Plantas en maceta	Mediana (15–30 cm)	80–150 ml	133–250 macetas	Aplicar alrededor de la raíz
Plantas en maceta	Grande (> 30 cm)	200–400 ml	50–100 macetas	Distribuir en todo el contorno
Plantas ornamentales en suelo	Pequeña	100–150 ml	133–200 plantas	Dirigir a la base
Plantas ornamentales en suelo	Mediana	200–300 ml	66–100 plantas	Cubrir zona radicular
Arbustos	Mediano	300–500 ml	40–66 arbustos	Aplicar alrededor de la base
Árboles jóvenes	Chico–mediano	500 ml – 1 L	20–40 árboles	Aplicar en zona de goteo
Árboles establecidos	Grande	1–3 L	6–20 árboles	Distribuir en todo el perímetro (zona de goteo)
Áreas extensas / viveros	Cobertura superficial con herramienta manual	500 ml/m ²	40-50 m ²	Priorizar uniformidad

Observaciones De Aplicación:

- Para extensiones diferentes a las mencionadas, saque la cantidad proporcional que corresponda al área.
- Antes de utilizar **VITAGARDEN**, AGÍTELO VIGOROSAMENTE en su envase
- Aplicar dirigiendo principalmente **a la tierra húmeda**.
- REGAR PREVIAMENTE para que el suelo esté húmedo.
- NO MEZCLAR **VITAGARDEN** con otros productos.
- **No aplique en horas de calor intenso**, ni cuando exista alta probabilidad de lluvia, ni cuando la velocidad del viento sea alta.
- Si hay **mezcla sobrante se puede almacenar** en lugar fresco sin exposición a sol directo, y para utilizarla, agitar perfectamente la mezcla para reintegrar los elementos que tienden a sedimentarse.

Frecuencia - Programas de Aplicación

Recuperación Intensiva

Etapa	Frecuencia	Objetivo
1er mes	1 vez por semana	Reactivar suelo y planta
2° y 3er mes	Cada 15 días	Estabilizar crecimiento
A partir del 4° mes	Cada 30 días	Mantener condiciones óptimas

Fortalecimiento y Mantenimiento

Etapa	Frecuencia	Objetivo
1° y 2° mes	Cada 15 días	Fortalecer planta y suelo
A partir del 3° mes	Cada 30 días	Mantener fertilidad y vigor

IMPORTANTE:

Éstos son productos 100% orgánico; en su contenido se incluyen millones de microorganismos vivos y “activos” que respiran y reaccionan al entorno en el que se encuentran.

Es posible que se lleguen a apreciar algunos aspectos poco comunes en sus características, lo cual no significa que producto se encuentre en malas condiciones, sino que **el producto en sí mismo está “VIVO” y por tanto está reaccionando continuamente a su medio ambiente.**

Algunas de estas características pueden ser:

- Un olor intenso
- Esgurrimiento en el envase o
- Envase inflado o comprimido

Para mantener su efectividad, se mantiene lo más natural posible y se ha evitado modificar la formulación agregando elementos que eviten estas peculiaridades.

La recomendación en estos casos es retirar el sello, **aflojar ligeramente la tapa para dejarlo respirar y evitar la exposición al sol directo.**

Precauciones y Advertencias De Uso

Aunque el producto no presenta absolutamente ningún riesgo para la salud, puede ser recomendable utilizar guantes y no beba ni fume durante el manejo del producto. Al contacto con los ojos y tracto respiratorio produce ligera irritación.

Fitotoxicidad

No es fitotóxico.

Garantía

El fabricante garantiza la composición y contenido del producto. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control declinamos cualquier responsabilidad y nos remitimos a lo establecido en esta etiqueta.

El producto cumple normas internacionales de Unión Europea, Estados Unidos, Japón y Costa Rica.

**Producto formulado para usarse en la producción ecológica
como biofertilizante de conformidad con los reglamentos**

**USDA/NOP-Final Rule (EEUU) Part. 205-203
CE No. 889/208, Anexo I (Unión Europea)**

Salud y Medio Ambiente

El carácter BIO-TECNOLÓGICO de **VITAGARDEN** le permite estar libre de las bacterias nocivas para la salud de los humanos (como E. Coli, Coliformes y Salmonella), porque en sus ingredientes **NO SE INCLUYEN ESTIERCOLES ni sus derivados.**

Incompatibilidad

No hacer mezclas con productos de reacción alcalina ni bactericidas químicos ni con otros productos sin hacer pruebas previas que demuestren compatibilidad.

Almacenamiento Y Transporte

VITAGARDEN debe ser almacenado y transportado en envase bien cerrado, en lugar seguro, seco, fresco y protegido del sol.

Nota: No contiene Sustancias cloradas

PRESENTACION: Envase de 1, 5, 10, 20 y 200 L

**Fabricado por Guanómeros de México, SPR de RL Comercializadora: www.vitabloom.mx
contacto@vitabloom.mx**