



## “FERTILIZANTE ORGÁNICO LÍQUIDO”

### FICHA TÉCNICA

#### Descripción del Producto

**VITASOL&SOMBRA es un BIOFERTILIZANTE ORGÁNICO LÍQUIDO INTEGRAL LISTO PARA USARSE.**

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 instaladas en maceta. También ofrece resultados exitosos en acuaponía e hidroponía.

**La mayor ventaja de su uso es que contiene TODO LO QUE TUS PLANTAS NECESITAN, por lo que NO requieres aplicarles ningún otro producto para nutrición. Si quisieras comprar por separado cada uno de los ingredientes de VITASOL&SOMBRA, tendrías que comprar al menos 10 diferentes productos (mejoradores, desestresantes, potencializadores, foliares, aminoácidos, hormonas, fósforo, potasio, algas, y otros más; contamos con garantía de composición que te haremos llegar junto con tu pedido.**

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 <sub>3</sub> )	0.06% m/v
NITROGENO TOTAL ORGANICO	0.22% m/v
FOSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	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

### AMINOACIDOS 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 (L ambica Y Valida).

**LACTOBACILLUS:** (Brevis Y Casei, Alactosus, Seudoplarum, Plantarum).

**STREPTOCOCCI** (Lactococci, Lactisy Cremeris ), Leuconostoc y Mesenteroides.

**OLIGOELEMENTOS:** Hierro, Cobre, Bario, Manganeso, Zinc, Cobalto.

**INDUCTORES ENERGETICOS 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.

## **FUNCION DE VITASOL&SOMBRA 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 VITASOL&SOMBRA 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**

**VITASOL&SOMBRA:** 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.**

**VITASOL&SOMBRA** 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.

**VITASOL&SOMBRA** 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 **VITASOL&SOMBRA** 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.

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

### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

**VITASOL** es un producto 100% orgánico e inofensivo, pero para su comodidad, puede utilizar guantes, y no beba ni fume durante el manejo del producto, en caso de contacto, bañarse con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia. Al contacto con los ojos y tracto respiratorio produce ligera irritación.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

No aplique en horas de calor intenso, ni cuando exista alta probabilidad de lluvia, ni cuando la velocidad del viento sea alta. Nota (agítese vigorosamente antes de usarse).

### **RECOMENDACIONES:**

#### **APLICACIÓN:**

El producto viene listo para usarse. Rocíe directamente del envase dirigiendo el atomizador hacia la tierra previamente húmeda.

#### DOSIS:

- **Plantas en maceta:** Dependiendo del tamaño de la planta, 1-3 atomizaciones por planta equivalente a 3-8 ml.
- **Ornamentales medianas o grandes y arbustos:** 3-6 atomizaciones equivalente a 8-15 ml
- **Árboles grandes:** 6 a 10 equivalente a 20-25 ml atomizaciones dirigiendo al suelo alrededor del tallo
- **Acuaponía e hidroponía:** 2.5 ml por cada litro de agua
- **Considerar estas dosis como base para aplicar sobre áreas mayores o plantas de mayor tamaño.**

#### GUIA RAPIDA DE DOSIS Y APLICACIÓN

Tipo de planta	Dosis por planta	Forma de aplicación	Frecuencia
Plantas en maceta (pequeñas)	1-3 atomizaciones (3-8 ml)	Aplicar directo al sustrato húmedo	1 vez por semana (recuperación) / cada 15 días (mantenimiento)
Plantas medianas / arbustos	3-6 atomizaciones (8-15 ml)	Aplicar al suelo alrededor de la planta	Según programa
Árboles	6-10 atomizaciones (20-25 ml)	Aplicar en zona radicular (alrededor del tronco)	Según programa
Hidroponía / acuaponía	2.5 ml por litro de agua	Mezclar en solución nutritiva	Según sistema

#### Nota Técnica

VITASOL & SOMBRA® puede aplicarse directamente o diluido en agua para facilitar su distribución en áreas extensas, manteniendo siempre la dosis recomendada por planta.

#### NOTA SOBRE VARIACIÓN DE DOSIS:

Al tratarse de una formulación orgánica basada en microorganismos y compuestos naturales, el producto posee un **amplio margen de seguridad agronómica**, por lo que pequeñas variaciones en la dosis no generan fitotoxicidad ni riesgo de quemadura en las plantas.

Sus nutrientes se liberan y transforman gradualmente por acción biológica. Por ello, ligeras variaciones en la dosis no provocan daño a la planta.

- No tiene **sales minerales concentradas**
- No genera **alta presión osmótica**
- Los nutrientes se **mineralizan gradualmente**
- Los microorganismos **regulan la disponibilidad**

Por eso no quema plantas.

#### FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

**Para programas de recuperación:**

- Primer mes: 1 vez a la semana
- A partir del 2° mes: Aplicación quincenal

**Para mantenimiento:**

- Aplicación quincenal

**OBSERVACIONES DE APLICACIÓN:**

- Antes de utilizar **VITASOL&SOMBRA**, AGÍTELO VIGOROSAMENTE en su envase
- Presentación con atomizador: aplicar directamente desde el envase
- Presentación en frasco sin atomizador: Dependiendo de la cantidad de plantas, puede aplicarse con un dosificador (jeringa, cuchara, tapa, medida), fumigadora o mochila aspersora, dirigiendo a la tierra húmeda.
- Aplicar siempre sobre suelo húmedo JAMAS APLICAR EN SUELO SECO.
- NO MEZCLAR **VITASOL&SOMBRA** con otros productos.
- En caso de notar características particulares en las plantas, es posible contactar con soporte técnico Vitabloom para recibir dirección y recomendaciones para solución de problemas específicos. Para entrar en contacto con el área de Soporte Vitabloom, puede marcar el numero 221 581 6358 vía Whatsapp.

**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
- Ecurrimiento 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.

**PARA MAYOR INFORMACION:**



## **FITOTOXICIDAD**

No es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí recomendados.

## **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.

## **Salud y Medio Ambiente**

El carácter BIO-TECNOLÓGICO de **VITASOL&SOMBRA** 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.**

## **METODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:**

El producto viene envasado y listo para aplicarse.

## **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**

**VITASOL&SOMBRA** debe ser almacenado y transportado en su envase original, bien cerrado, en lugar seguro, seco, fresco y protegido del sol.

- Nota: No contiene Sustancias cloradas

**PRESENTACION:** Frascos de 250 ml, 500 ml, 950 ml, 450 ml con atomizador y Porrón de 5 L.

Fabricado por Guanómeros de México, SPR de RL Comercializadora: [www.vitabloom.mx](http://www.vitabloom.mx)  
[contacto@vitabloom.mx](mailto:contacto@vitabloom.mx)

