

## MICROLIFE BIO

BIOESTIMULANTE Y ACTIVADOR METABÓLICO ORGÁNICO A BASE DE ALGAS MARINAS  
PRODUCIDO POR UN INNOVADOR PROCESO DE BIOFERMENTACION

**MICROLIFE BIO** es un producto que se obtiene a través de un exclusivo e innovador proceso de biofermentación, mediante una cuidadosa selección de microorganismos benéficos; entre los que destacan varias cepas de bacterias, hongos y levaduras. Los microorganismos utilizan como fuente de alimento las algas, las cuales son extraídas con un proceso protocolado, el cual asegura la uniformidad en la calidad de un producto equilibrado y único. La acción de los microorganismos deja en forma simple una serie de metabolitos de gran actividad biológica, tales como hormonas y precursores, permitiendo que cantidades pequeñas del producto generen enormes respuestas en las plantas debido a su efecto catalizador, logrando una actividad bioestimulante que se expresa en: mejor polinización y cuajado de frutos, mayor calibre, calidad de post cosecha, llenado de Mazorca (Maíz), Llenado de Panícula (Evita vanadura en Arroz), llenado de espiga en trigo, etc. lo que se refleja en un mayor rendimiento.

Las algas usadas en el proceso de fermentación son: *Lessonia trabeculata*, *Durvillea antarctica*, *Lessonia nigrescens* y *Macrocystis integrifolia*

### VENTAJAS

- Promueve la división y expansión celular en las plantas y frutos.
- Mejora la concentración de minerales en las plantas tratadas
- Fruta y hortalizas tratadas presentan mayor resistencia a enfermedades de postcosecha, debido a que la epidermis se favorece por la presencia de alginatos y biopolímeros que posee **MICROLIFE BIO** favoreciendo también la resistencia a la deshidratación y golpes de sol favoreciendo un efecto anti estrés en las plantas.
- Aumenta materia seca en los frutos, lo que implica una mejor postcosecha
- Aumenta la resistencia al frío en las plantas tratadas ya que aumenta solutos en las células vegetales lo que implica un menor punto de congelamiento.
- Reducción frente al ataque de patógenos. Aplicaciones en forma regular han generado una mayor resistencia en la planta debido a que cambia y altera la composición del sustrato generando efectos repulsivos en el patógeno. También activa inductores de Resistencia Sistema Adquirida en la planta.
- La alta concentración de microorganismos benéficos del proceso de biofermentación permite también comparar su uso con altas dosis de té de compost.

### RECOMENDACIONES DE USO:

#### Aplicación Foliar:

- Cítricos, frutales y vid : 300 cc/100 litros de agua (3-6 litros/ha)
- Hortalizas y Cultivos : 300 cc/100 litros de agua (1,5-3 litros/ha)

#### Aplicación Radicular (Fertirrigación):

- Cítricos, frutales y vid : 5 litros/ha
- Hortalizas y Cultivos : 3-5 litros/ha

#### Aplicación Aérea:

- Cítricos, frutales y vid : 2 litros/ha
- Hortalizas y Cultivos : 2 litros/ha

Cultivo	Dosis L/ha	Concentración (cc/100 L agua)	Aplicación
Uva de mesa, vinífera y pisquera	2-3	250-300	Inicio de Brotación: Ayuda en resistencia a frío, mejora y uniforma brotación. Brote a Cuaja en adelante: Aumenta división celular, elongación en bayas y promueve resistencia sistémica adquirida. 3 a 5 aplicaciones desde inicio brote cada 20 a 30 días, hasta pinta. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Primera aplicación 2 L/ha, las restantes 3 L/ha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Manzanos, Peral, Membrillo	2-3	250-300	3 a 5 aplicaciones desde Botón rosado, caída de pétalos, fruto recién cuajado. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Limonos, Naranjos, Mandarinos, Pomelos, Tangelos, Clementinas, Olivos, Paltos	2-3	250-300	3 a 5 aplicaciones desde prefloración cada 15 - 20 días; la última durante el desarrollo del fruto. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Cerezo, Ciruelo, Duraznero, Damasco, Nectarín, Avellano Almendro, Nogal, Kivis, Granado	2-3	250-300	3 a 5 aplicaciones desde prefloración, inicio de floración, caída de pétalos y después de cuaja de frutos. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Arándanos, Frambuesas, Moras, Grosellas, Frutillas, Zarpaparrillas	2-3	300	Desde inicio de la brotación, 3 a 4 aplicaciones cada 10 a 15 días. Realizar una aplicación en post cosecha para estimular crecimiento radicular. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Lechuga, Apio, Endivia, Acelga, Achicoria, Espinaca, Brassicas, Alcachofa.	2-3	300	2 a 4 aplicaciones desde 4 - 5 hojas cada 15 a 20 días. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Trigo, Avena, Cebada, arroz	2-3	300	1ª aplicación desde 2-4 hojas. 2ª aplicación en macolla 3ª aplicación en extensión del tallo 4ª aplicación en emergencia de espiga. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común.
Brócoli, Coliflor, Repollo	2-3	300	Aplicar en el período de mayor crecimiento vegetativo cada 10-15 días
Cucurbitáceas: Pepinos, Melones, Sandías, zapallos, zapallo italiano	2-3	300	3 aplicaciones, desde 21 días de post emergencia o trasplante, cada 15 días.
Tomate	2-3	300	Indeterminado: 3 aplicaciones al inicio de la floración de racimos 2,3 y 4. Cultivo botado: 3 aplicaciones al inicio de la segunda flor. Aplicaciones a través del riego: 3 L/ha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Pimentón, Aji	2-3	300	Realizar 3 aplicaciones partiendo 20 días después del trasplante. Repetir cada 15 días.
Papas	2-3	300	Tratamiento de la semilla (tubérculos) al momento de plantar. Al follaje 3 aplicaciones desde formación de tubérculos, 15 - 20 días después y fin de floración. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Cebollas, Ajos, Flores bulbosas	2-3	300	3 aplicaciones desde los 10 cm. de altura y después cada 21 días. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Maíz	2-3	300	1. Aplicaciones a 30 días después de plantación. 2. Aplicaciones cada 10-15 días de intervalos.
Espárragos	2-3	300	Aplicar en el período de mayor crecimiento vegetativo cada 10-15 días.
Arroz	2-3	300	Aplicar al inicio del macollamiento y a los 15 días después de la 1ª aplicación
Remolacha	2-3	300	2 aplicaciones. Al estado de 4 - 5 hojas y 20 días después. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés.
Tabaco	2-3	300	Realice 2 a 3 aplicaciones. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común
Raps	2-3	300	Realice 2 a 3 aplicaciones. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común
Plantas de vivero de primer año	2-3	300	Aplicar desde 21 días después de la brotación, repetir cada 21 días

### COMPATIBILIDAD

No mezclar con productos de extremada reacción ácida o alcalina. Es compatible con productos fitosanitarios, sin embargo se recomienda realizar previamente pruebas de aplicación a nivel de campo.

### FITOTOXICIDAD

No presenta ningún tipo de fitotoxicidad, al aplicarlo siguiendo las indicaciones de este folleto.

### Condiciones de almacenamiento

**MICROLIFE BIO** debe ser conservado bajo un ambiente fresco y seco. Evitar temperaturas extremas.