

## FICHA TÉCNICA AC-MICRO USO AGRÍCOLA

### COMPLEJO INOCULANTE BIOMEJORADOR DE SUELOS

**AC-MICRO** es un Complejo Biológico biomejorador de suelos, descomponedor - mineralizador de materia orgánica con propiedades fungistáticas y nematófagas (control de nemátodos) en el suelo, formulado por una gama microbiana de organismos benéficos en alta concentración que coexisten en perfecto equilibrio.

**AC-MICRO** incrementa los microorganismos benéficos del agro-sistema permitiendo una mejor conversión de subproductos nutricionales asimilables por las plantas con la aportación de una flora fijadora de N<sub>2</sub>, productora de ácidos orgánicos y sustancias antibióticas capaz de controlar hongos patógenos y nematodos, además de solubilizar Fósforo fijado y hacerlo disponible a través del sistema radical.

**AC-MICRO** promueve a través de su acción biológica la formación de pelos adsorbentes y crecimiento radicular gracias a la generación de trazas de ácidos orgánicos y enzimas que protegen y estimulan a las raíces activando y mejorando la asimilación de los nutrientes del suelo y de la fertilización de una forma más eficiente.

**AC-MICRO** mejora los suelos agrícolas desgastados por los cultivos devolviendo el equilibrio biológico, para optimizar los procesos de absorción mineral y salud radicular creando exclusión competitiva con los microorganismos patógenos como hongos y bacterias por espacio, alimento y antibiosis logrando un efecto fungistático, bacteriostático y nematófago.



### PROPIEDADES

- Apariencia: Líquido
- Color: Rojizo
- Olor: Agradable – fermentación alcohólica
- Volatilidad: No es volátil
- pH: 3.5 - 4.0
- Toxicidad: Ninguna



### INGREDIENTE ACTIVO

- Complejo Natural Microbiano (Conteo Total Aerobio)  $2.4 \times 10^9$  UFC/ml

Microorganismos benéficos	Cantidad UFC/ml	Observaciones
<b>Complejo Bacillus sp.</b> ( <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus licheniformis</i> , <i>Bacillus pumilus</i> , <i>Bacillus cereus</i> )	$1.0 \times 10^8$	Producen antibiosis por generación de ácidos orgánicos.
<b>Bacterias Acido-Lácticas</b> ( <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>L. Casei</i> , <i>L. paracasei</i> )	$1.0 \times 10^5$	Producen ácido láctico nocivo para patógenos.
<b>Bacterias nitrificantes</b> ( <i>Azotobacter sp.</i> , <i>Streptomyces sp.</i> )	$1.0 \times 10^4$	Fijación de N <sub>2</sub> por vida libre. Bacterias nitrificantes.
<b>Solubilizadoras de Fósforo</b> ( <i>Pseudomonas sp.</i> )	$1.0 \times 10^4$	Solubilizan fosfatos.
<b>Hongos y Levaduras</b> ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Penicillium sp.</i> ), <i>Paecilomyces lilacinus</i>	$2.0 \times 10^6$	Descomponedores de M.O y control nemátodos.

### USOS DE AC-MICRO

- Controla problemas de nemátodos produciendo sustancias que actúan sobre los huevos y larvas hasta destruir el embrión o causar deformaciones y pérdida de movimiento.
- Sirve para colonizar el sistema radical y favorece la función de absorción mineral, restaurar la biología del suelo mejorando el control de organismos patógenos como complejos fungosos que pueden afectar las raíces de cultivos.
- Los lactobacillus del AC-MICRO secretan en el suelo nisina que inhibe el crecimiento de bacterias putrefactoras como la Erwinia.
- Revierte y disminuye el efecto de salinización del suelo por uso excesivo de fertilizantes sintéticos.
- Se utiliza para la descomposición controlada de materia orgánica (residuos de cosecha, fermentación e inoculación de sustratos orgánicos para obtener abonos sólidos y líquidos).
- Aumenta la velocidad de descomposición y mineralización de la materia orgánica presente en el suelo, o la que se produce como desecho por los rastrojos vegetales (panca de arroz).

USOS	DOSIS	FRECUENCIA	FORMAS DE APLICACIÓN
Biomejorador de suelos Control nemátodos	1 galón /Ha	CADA 3 MESES	Inoculación a la zona radicular o al drench sobre el rastrojo del cultivo
Descomponedor de Materia Orgánica	3 lt/Ha	1 vez x ciclo	Sobre el rastrojo del cultivo, sobre la panca en caso de arroz.

### DOSIS DE APLICACIÓN PARA COMPOSTAJE

Para el caso de desechos vegetales para hacer abono orgánico, se recomienda usar una solución fermentada al 2% de concentración y aplicar sobre el desecho, los primeros 5 días, al momento del volteo.

Para el caso de descomponer materia orgánica proveniente del rastrojo de cosechas se recomienda utilizar una solución fermentada al 1% de concentración y aplicarla sobre los restos del cultivo previo a su mecanización y realizar otra aplicación posterior a la mecanización del suelo si esta se realizare (caso: piña, arroz).

Las aplicaciones pueden ser con bombas de espalda, motor o cualquier tipo de sistema de aspersión. Se recomienda su uso para todo tipo de desechos orgánicos sólidos o líquidos que generen mal olor y que quieran descomponerse rápidamente ya sea para transformarlos en abono orgánico o simplemente para inducir una mayor biodisponibilidad de nutrientes en los suelos agrícolas.

Para planes de manejo de desechos o tratamientos biológicos de suelos específicos, consulte con el Ingeniero Agrónomo de la empresa.

PRODUCIDO POR:



Km. 2 ½, Av. Carlos Julio Arosemena  
Telfs.: (593 9) 93941140 - 04 2200456  
info@vialtecsa.com  
www.vialtecsa.com  
Guayaquil - Ecuador

CON BIOTECNOLOGÍA DE:



AGRICULTURA CREATIVA  
& BIOTECNOLOGÍA  
De la naturaleza para el ambiente

Del puente de Cinco Esquinas,  
200 mts. E. y 25 mts. S. Tibás, Costa Rica.  
Telfs.: (506) 83682 984  
Email: info@agriculturacreativa.com

AVALADO POR:



DISTRIBUIDO POR:



PRODOSMIL S.A.

Km 5.5 Vía a Samborondón  
Edificio Global Center, Piso 1 - Oficina 110  
Email: glamas@prodosmil.com  
Teléfono: 6016398

REGISTRO COSTA RICA: MAG # 4934 FECHA DE REGISTRO: 21/04/2005  
REGISTRO ECUADOR: MAGAP 022953276

Certificación Orgánica BCS OKO GARANTIE:

Para Regulación UE No. 2092/91 - USDA / NOP Estados Unidos - JAS Japón