



### ***¿Qué es el EM-1?***

EM-1 (Microorganismos Eficaces) es un producto a base de bacterias ácido lácticas, fototrópicas y levaduras. El principio fundamental de esta tecnología fue la introducción de un grupo de microorganismos benéficos para mejorar las condiciones del suelo, suprimir putrefacción (incluyendo enfermedades) y microbios y mejorar la eficacia del uso de la materia orgánica por las plantas.

### ***¿Cómo funciona el EM-1?***

Investigaciones muestran que la inoculación de cultivos de EM al ecosistema del suelo/planta mejora la calidad y salud del suelo, así como el crecimiento, producción y calidad de los productos. También el uso en animales ha demostrado beneficios similares.

El EM puede aumentar significativamente los efectos benéficos en suelos buenos y prácticas agrícolas como rotación de cultivos, uso de enmiendas orgánicas, labranza conservacionista, reciclado de residuos de cultivos y biocontrol de plagas.

El EM ayuda al proceso de descomposición de materiales orgánicos y durante la fermentación produce ácidos orgánicos que normalmente no están disponibles como: ácidos lácticos, ácidos acéticos, aminoácidos y ácidos málicos, sustancias bioactivas y vitaminas. Un ingrediente primordial en este proceso es la materia orgánica que es suministrada por el reciclado de residuos de los cultivos, materia verde y desechos animales. Asimismo, este proceso lleva a un incremento de humus en el suelo: Las bacterias ácido lácticas, un importante microorganismo en el EM, suprimen microbios patógenos directa e indirectamente por la producción de actinomicetes. También se conoce que el efecto antioxidante del EM mejora el sistema inmunológico de plantas y animales.

### ***¿Cómo usar el EM-1?***

EM-1 se utiliza para diferentes actividades como:

- Manejo de desechos.
- Tratamiento de aguas.
- Manejo de olores.
- Agricultura.

### ***Composición del EM-1***

Contiene el mínimo de los siguientes microorganismos en miles de U.F.C/ml en solución acuosa.

<b><i>Constituyentes</i></b>	<b><i>Concentración</i></b>
<i>Bacterias Lácticas</i>	$1 \times 10^4$
<i>Bacterias Fototrópicas</i>	$1 \times 10^6$
<i>Levaduras</i>	$1 \times 10^3$



**Para mayor información contáctenos:**

*Teléfonos: 2713 – 0404 / 2713 – 0410*

*Fax: 2713 – 0403*

*Correo electrónico: [eml@earth.ac.cr](mailto:eml@earth.ac.cr)*

*Apartado 4442-1000, San José, Costa Rica*