

## BIO-BACT

SEGÚN RESOLUCIÓN ICA 1056 DE 1996 ESTE PRODUCTO NO REQUIERE  
LICENCIA DE VENTA ICA

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

#### Ingrediente activo:

Consorcio bacteriano (Biodegradador) transformador de material orgánico de origen animal y vegetal.

#### CONCENTRACIÓN:

1x 10<sup>9</sup> - 1 x 10<sup>11</sup> UFC viables/ml  
Ingredientes aditivos.....c.s.p 1 LI, 4 LI, 10 LI, 20 LI  
Porcentaje de Pureza: 95%

#### GENERALIDADES:

Son un grupo de microorganismos con características morfológicas, fisiológicas y metabólicas en común. Se caracterizan por ser bacterias Gram-positivos, no reducen el nitrato a nitrito y que tiene en común la producción de ácido láctico a través de la fermentación de carbohidratos; además de ser microorganismos catalasa negativo no productores de gas. En general se caracterizan por crecer en ambientes difíciles y generar antagonismos con otros microorganismos que generan problemas a nivel agroindustrial y sanitario.

Los principales mecanismos antagónicos de este complejo bacteriano es su capacidad de reducir el pH del medio, la producción de biocinas y la producción de ácidos orgánicos. Las **biocinas** generan un ambiente inadecuado para el crecimiento de otros microorganismos, que necesitan pH cercanos a la neutralidad para sobrevivir en el medio. Las biocinas o bacteriocinas son sustancias proteínicas que actúan sobre la pared celular de otras bacterias generando la muerte. Los **ácidos orgánicos** aumentan la acidez del medio e inhiben el crecimiento de otras bacterias.

Están ampliamente distribuidas en la naturaleza y han sido aisladas de diversos alimentos, tierra, plantas verdes, así como también del tracto digestivo y vagina de mamíferos, entre otras fuentes (Torres, 2002; Azadnia y col., 2011). Para su multiplicación requieren de azúcares como glucosa y lactosa, además de aminoácidos, vitaminas y otros factores de crecimiento.

#### ACCIÓN:

El **BIO-BACT** cumple un gran papel como Biodegradador y enriquecedor en procesos de compostaje de estiércoles (gallinaza, Porquinaza, Bovinaza equinaza) y sub productos de cosecha (cascarillas, pulpa de café mucílago, hojas, desechos orgánicos) de donde se obtiene abonos orgánicos tipo A en poco tiempo (30 a 45 días).

### RECOMENDACIÓN:

Activación de **BIO-BACT** para una tonelada de materia orgánica en proceso de degradación 200 cc del producto por 100 litros de agua.

#### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- Emplee un balde limpio
- Adicione a este 200 ml de **BIO-BACT**
- Agregue 1 litro de agua limpia
- Deje en reposo por 20 minutos (tiempo en el cual se activa la bacteria).
- Lleve esta mezcla a un volumen final de 100 litros de preparación

#### INSTRUCCIONES DE USO:

- Extienda una primera capa de material de un metro de largo por un metro ancho y 20 cm de altura
- Riegue o moje esta capa de material con 20 litros de solución de **BIO-BACT** activado.
- Agregue sobre esta una nueva capa de material orgánico y repita la aplicación hasta completar 5 capas como máximo

#### CONSERVACIÓN

Almacenar a temperatura ambiente no mayor de 30 °C

#### PRECAUCIONES

- De uso Agrícola y Pecuario
- Mantener fuera del alcance de los niños
- No congelar
- Destruir el envase y sus componentes después de usado

#### PRECAUCIONES EN EL USO:

- Consérvelo en lugares frescos o refrigerados
- No exponer a altas temperaturas
- Emplee tapabocas para evitar inhalarlo
- Evite el contacto con los ojos
- No comer mientras se manipula

#### CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

- Categoría IV Productos que Normalmente no ofrece Peligro