



SUELOS ORGANICOS SOSTENIBLES

Compuesto orgánico resultante de la degradación microbiológica y enzimática de diferentes subproductos de origen vegetal y animal. El proceso de transformación biológica ofrece un material libre de reacciones químicas propias de los procesos degradativos (alcoholes, ácidos nocivos) y que a diferencia de los materiales orgánicos frescos (gallinaza, estiércol, residuos de proceso), no causan impacto en la planta al entrar en contacto con ella.

Complementa como enmienda el programa de nutrición vegetal aportando recursos minerales, orgánicos y biológicos que contribuyen a mejorar la estructura del suelo, aporta nutrientes y se integra muy rápidamente con el suelo para iniciar procesos de transformación como la formación del humus que aumenta la fertilidad.

#### COMPOSICION GARANTIZADA

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Carbono Orgánico            | 38.2 %        |
| Nitrógeno                   | 3.0 %         |
| Nitrógeno - NH <sub>4</sub> | 104.0 mg/kg   |
| Nitrógeno - NO <sub>3</sub> | 719.0 mg/kg   |
| Fósforo                     | 601.0 mg/kg   |
| Calcio                      | 8.120.0 mg/kg |
| Potasio                     | 5.981.0 mg/kg |
| Magnesio                    | 3.242.0 mg/kg |
| Manganeso                   | 183.0 mg/kg   |
| Zinc                        | 804.0 mg/kg   |
| Boro                        | 0.16 mg/kg    |

#### COMPOSICION MICROBIOLOGICA

**Bacterias:** *Azotobacter sp*, *Azospirillum sp*, *Lactobacillus sp*, *Pseudomona cepasia*, *Pseudomona putida*.

**Hongos:** *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma sp*, *Aspergillus sp*, *Penicillium sp*, *Rhizopus sp*.

**Actinomicetos:** *Streptomyces sp*, *Actinomices sp*.

**Levaduras:** *Saccharomyces sp*, *Rhodotorula sp*.

#### VENTAJAS

- Compuesto orgánico degradado que se encuentra libre de microorganismos fitopatógenos
- Aporta nutrientes biodisponibles para las plantas y es un material en un alto proceso de degradación que facilita el proceso de humificación en el suelo.
- Material libre de reacciones químicas que afecten a las plantas por procesos de degradación incompletos.
- Enmienda que mejora la estructura del suelo pues favorece la formación de agregados, mejora la oxigenación, mejora la retención de humedad y facilita la formación del humus.
- Regula el pH del suelo.
- Incrementa la población microbiana del suelo activando los procesos de toma de nutrientes en las plantas.

**.REGISTRO MAGAP: 020521003**