



2. COMPOSTAJE CON EM®



El compostaje es un proceso mediante el cual los desechos sólidos orgánicos son transformados por acción de microorganismos en presencia de oxígeno.

El objetivo de inocular los residuos orgánicos con  es el de controlar la transformación de los desechos, reduciendo el tiempo de compostaje, la generación de olores ofensivos e insectos nocivos e incrementar la solubilización de nutrientes y generación de sustancias benéficas.

En el establecimiento de un proceso de compostaje es importante tener en cuenta los factores que determinan el éxito y la calidad del producto final, tales como la localización y características de las instalaciones, la materia orgánica de origen, el tamaño de las partículas, la conformación de las pilas, la inoculación con , humedad, aireación, temperatura y recolección del compost terminado.

ELABORACIÓN DE COMPOST CON


1. El sitio de compostaje, debe estar techado, ya que de esa manera se puede controlar la humedad de los materiales que van a ser transformados, además de contar con un piso duro que permita el manejo adecuado de los lixiviados (líquidos) que puedan llegar a generarse durante el proceso, evitando que se filtren en el suelo.



2. Los residuos sólidos a compostar serán los orgánicos domiciliarios tratados con **Bokashi EM** u otros de origen animal o vegetal derivados de cosecha, postcosecha, procesamiento de alimentos, cría de animales, mataderos, agroindustrias, etc.








3. Teniendo definida el área de compostaje y el tipo de material que se va a transformar, este se acopia y pica homogenizando el tamaño de las partículas (de 3 a 6 cm.), para facilitar el intercambio de aire del interior al exterior de la pila y generar una adecuada superficie de contacto del material con los microorganismos de .


4. En la base de la pila se coloca una capa de aserrín de alrededor de 5 cm. de espesor, con el objetivo de recoger los lixiviados producidos en la transformación de la materia orgánica.



5. La dosificación es de 5 litros de  por tonelada de material fresco durante todo el proceso.

6. Los 5 litros de  se distribuyen de la siguiente manera:

*Armado de la pila: 2 litros de  diluidos en 18 litros de agua.

*Volteos: 1 litro de  diluido en 9 litros de agua por volteo y durante 3 volteos.






7. Durante las 5 a 7 semanas que dura el proceso se debe controlar la temperatura (60 - 70° C, máximo), realizando mínimo un volteo semanal o cada vez que la temperatura supere los 70° C.

8. Finalmente, se cosecha el compost que debe tener un contenido de humedad no superior al 20% si se desea comercializar.



APLICACIÓN DE COMPOST AL SUELO

Las adiciones de compost al suelo están dirigidas a mantener un adecuado contenido de materia orgánica que sirva como fuente de alimento para los microorganismos nativos, a los aplicados con el  y a contribuir con la mejora constante de la química y física del suelo.

Según sea el contenido de Materia Orgánica, será el monto de compost a aplicar.

Contenido de Materia Orgánica (%)	Cantidad a aplicar (ton/ha/año)
2 a 3	> a 30
3.1 a 5	20 a 30
> a 5.1	10

