

# MICROORGANISMOS DE MONTAÑA:

## RECUPERADOR DE MICROORGANISMOS DEL SUELO

Gabriel Rodríguez B y Henry Guerrero Rodríguez, CEDECO. Octubre 2019



### PREPARACIÓN

#### *Materiales.*

- 25 kilos (Un saco) de Hojarasca extraída de la montaña (dos sacos de hojarasca)
- 46 kilogramos de semolina.
- 1 galón de Melaza
- Tambo de 200 litros

Los microorganismos de montaña son: micorrizas, hongos, bacterias, levaduras, algas y otros organismos benéficos del suelo. Estos microorganismos constituyen la parte viva del suelo, responsable de liberar los nutrientes de una forma asimilable para la planta.

La replicación de estos microorganismos de montaña tiene como fin poder recuperar las poblaciones de estos que se han mermado por el uso de agroquímicos o un mal manejo del suelo.

#### **¿Que ocupó para elaborar microorganismos de montaña? (MM sólido)?**

Debes ubicar un parche de bosque cercano a tu parcela e identificar la hojarasca en descomposición (presencia de micelios blancuzcos). Proceder a extraer la hojarasca en descomposición que se va a utilizar para elaborar el MM sólido.

#### **¿Cómo debo prepararlo?**

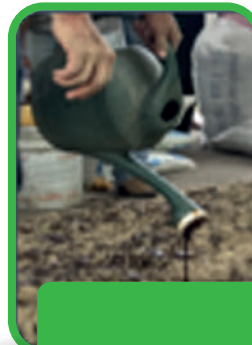
- Extender la semolina (sub producto del pulido del arroz integral) en el piso limpio tratando de formar un cuadrado.
- Se procede agregar una capa de hojarza de montaña tratando de cubrir toda la superficie de la semolina.
- El galón de melaza se disuelve con agua en una cubeta, tratando que quede lo suficientemente espesa para aplicarlo sobre la hojarasca.
- Mezclar con las manos para lograr una mezcla uniforme.
- Introducirlo en un recipiente de 200lts pero teniendo el cuidado de que cada seis paladas se proceda a compactarlo. Este proceso se hace hasta que se llene la totalidad del recipiente.



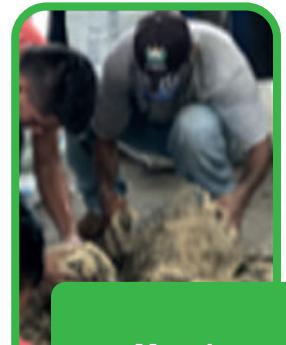
**Estracción  
Microorganismos  
de Montaña**



**Agregar la  
Semolina y luego  
las hojarascas de  
montaña.**  
(Microorganismos de  
Montaña)



**Agregar Melaza**



**Mezclar  
Todo**

### ¿Qué cuidados que debo tener?

Cuando tengas mezclado los ingredientes debes introducirlo en un recipiente de 200 lts. Durante el proceso de llenado debes comprimir el producto para evitar que se encapsule el aire. Terminado dicho procedimiento debes poner un plástico negro en la superficie y poner arena para generar un sello (15 cm de grueso) y evitar que no se formen crecimientos de micelios no deseados. El estañón o barril debe tener una tapa hermética.

**TAPA  
HERMÉTICA**



**SELLO DE ARENA**

### ¿Cuándo está listo el producto?

El producto puede ser utilizado después de que cumpla 30 días de almacenado. El producto con los cuidados anteriores puede almacenarse por más de un año. Para su activación se deberá pesar 10 kilos del MM sólido e introducirlo al estañón. Se recomienda que el MM solido se introduzca en una bolsa hecha de cedazo plástico. Al recipiente de 200 lts se agrega 1 galón de melaza y se llena de agua aproximadamente 180 litros. Se debe reposar antes de su uso al menos unos 5 días.

### ¿Cómo aplicarlo?

Este producto se puede aplicar al suelo en una dosis de 1 litro MM liquido en una bomba de 20 litros.

