

Paso 4: Colocar dentro del tambor plástico en capas de 15 cm e ir apisonando. Se debe dejar una cámara de aire 15 - 20 cm antes de cerrar herméticamente. Dejar en lugar sombrío.



Paso 5: Abrir 30 días después de la elaboración. ¡Habremos reproducido millones y millones de microorganismos benéficos!

¿Cómo usarlo?

Para aplicar los microorganismos, primero se deben activar en un caldo nutritivo de activación microbiológica. Esto se realiza utilizando 1 litro de leche, 1 a 2 kg de ensilaje de MEN, 1 pan de chancaca para 20 litros de agua, y opcionalmente se puede agregar harina de roca o un puñado de cenizas. Oxigenar revolviendo varias veces al día o con bomba de pecera.

Dosis y aplicación

- ♣ Diluir los microorganismos activados entre 1-10% en agua sin cloro.
- ♣ Aplicar a todo tipo de cultivo y praderas, tanto al suelo como a la planta.
- ♣ Aplicar en fosas sépticas/baños.
- ♣ Aplicar en cama animal.
- ♣ Aplicar en lombricero y pila de compost.
- ♣ Aplicar como inoculante en semillas.
- ♣ Aplicar con creatividad campesina según las características locales.



Referencias:

- Talleres de autoformación campesina CAEL en comunidad San Luis, Longaví.
- Manual de microbiología y remineralización de suelos en manos campesinas. Jesús Simón Zamora.



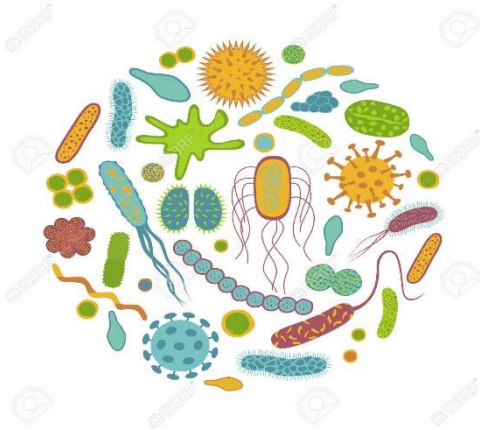
FOLLETO CAMPESINO
DE SABERES AGROECOLÓGICOS

REPRODUCCIÓN ARTESANAL DE MICROORGANISMOS: ENSILAJE DE MICROORGANISMOS EFICIENTES NATIVOS

centroagroecologicolongavi@gmail.com
f @centroagroecologicolongavi
+56976091363

¿Qué son los microorganismos eficientes nativos (MEN)?

Los MEN son una diversa comunidad microbiológica (iclasificada apenas un 6-10% de ellas!), conformada por actinomycetes, nematodos, algas, protozoos, bacterias, hongos, colémbolos, entre muchos otros. Los cuales están condicionados genéticamente para producir nuevos suelos, descomponiendo materia orgánica de bosques y praderas, formando nuevos agregados y manteniendo la fertilidad del suelo.



¿Qué es el Ensilaje de microorganismos?

Es un medio de propagación anaeróbico, es decir, en un contenedor sellado herméticamente, a base de afrecho, mantillo del bosque y chancaca (melaza). Este ensilaje permite la reproducción y conservación (esporas, endosporas y quistes) de MEN.

BENEFICIOS

- ✓ Enriquecen biológicamente el suelo al establecer relación con el mundo mineral (nitrógeno, fósforo, potasio, etc.) y orgánico (restos de plantas, frutos, guanos, etc.).
- ✓ Fortalecen el sistema inmune de los cultivos.
- ✓ Económica y sencilla técnica de reproducción.
- ✓ Es una técnica no extractivista, pues se aparta 1 kg del mismo ensilaje realizado para volver a reproducirlos.

MATERIALES

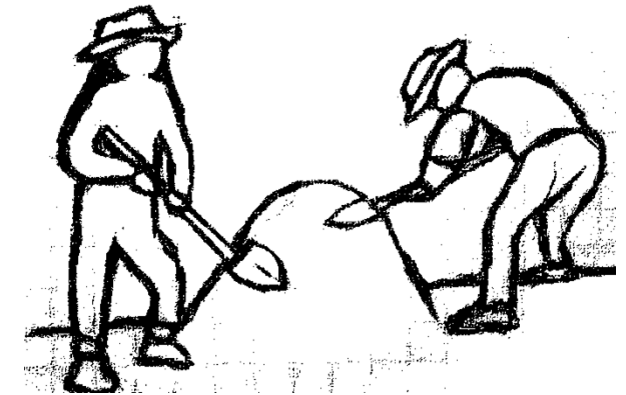
- 1 saco de mantillo del bosque (25 kg aprox)
- 1 saco de afrecho o afrechillo (25 kg aprox)
 - 1 tambor hermético de 50 litros
 - 1 litro de leche
 - pan de chancaca o 1 litro de melaza



¿Cómo hacerlo?

Paso 1: Tomar el mantillo del bosque, conviene que sea desde la hojarasca más descompuesta hasta la más superficial del suelo, con poca tierra.

Paso 2: Mezclar el mantillo con el afrechillo.



Paso 3: Agregar la chancaca diluida, la leche y el agua (sin cloro) hasta que la mezcla quede húmeda y homogénea. Aplicar prueba del puño.

