

## Instalación del recipiente para la elaboración del Biofertilizante

Hoyo para extracción de gas  
(sin espacios entre la manguera  
y el borde del hoyo)



## Método de Aplicación

Diluir el Biofertilizante en agua y aplicar a las plantas con bomba de mochila.

Utilizar el líquido en **dosis bajas** y aplicarlo de manera frecuente, ya que el Biofertilizante tiene efecto inmediato pero su efecto no dura mucho.

### Dosis:

50-100ml de Biofertilizante/ 20 litros de agua.

### Frecuencia de aplicación:

Cada 8 días aproximadamente.

## ¿Qué es el Biofertilizante?

Es un abono fabricado utilizando el mecanismo de fermentación y descomposición de los materiales orgánicos (semolina, melaza, etc.) que activan los microorganismos benéficos del suelo.

Su modo de aplicación es **foliar**.

## Los 3 principales componentes del Biofertilizante

Nitrógeno	10 % aprox.
Potasio	3 % aprox.
Fósforo	4 % aprox.

**NOTA:** El porcentaje de cada uno de los componentes depende de la calidad de los materiales que se utilizan para su elaboración.



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

## PASOS PARA ELABORACIÓN DE ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO

“BIOFERTILIZANTE”



Programa de Manejo Integrado de Cultivos

(MIC)

Proyecto DTASPAN, 2010

Proyecto DTASPAN, 2010

Proyecto de Difusión de  
Tecnología en Agricultura  
Sostenible a Pequeños  
Productores en Nicaragua



## Materiales para elaborar Biofertilizante

Cant.	Material
1	Recipiente plástico con tapa
0.5 m	Manguera plástica
1	Botella plástica (500ml)
1kg	Hojas descompuestas (contiene microorganismo)
1kg	Semolina
16 lts	Agua
2 lts	Melaza o Miel
1	Bolsa hecha de tela (se puede usar la tela de la ropa que ya no le sirva) o saco

**NOTA:** Se acelera el proceso de fermentación si se le agrega medio litro de leche aproximadamente.

### ¿Cómo obtener el microorganismo (hojas descompuestas) ?



Los microorganismos se encuentran en hojas acumuladas y descompuestas en los bosques, cañaverales de bambú y jardines de árboles frutales.



### Procesamiento

1. Con el fin de extraer el gas que genera el líquido, se perfora un hoyo en la tapa del recipiente plástico cuyo diámetro coincide con el de la manguera. Luego, se introduce la manguera al hoyo (**es importante dejarlo bien sellado para que no entre el aire externo al recipiente**).
2. Se rellena la bolsa de tela o el saco con hojas descompuestas y semolina, y se cierra bien la boca.
3. Se coloca en el recipiente agua y melaza, y se mezcla bien. Luego se introduce al recipiente la bolsa con los materiales.
4. Se cierra bien la tapa y **se inserta el otro extremo de la manguera al agua que está en la botella plástica**.

### Observaciones

- El Biofertilizante se debe elaborar en lugares frescos donde no le de sol.
- **No olvidar de instalar bien el recipiente con todas sus partes como lo indica el “Dibujo de Instalación del Recipiente”** por que durante la elaboración se produce mucho gas y la mayoría de los microorganismos son anaeróbicos (no necesitan aire).
- Se abre la tapa solamente **a los 6 y 20 días** de la elaboración para examinar el estado de fermentación.
- Si al abrir la tapa se siente el olor a descomposición, entonces, se le agrega al líquido 1 kg de melaza para mejorar su estado.
- La fermentación concluye su proceso en aproximadamente 20 días después iniciado el proceso. Se deja descansar 10 días más para su aplicación. Puede conservar el Biofertilizante hasta 6 meses.

