

# BIOFERTILIZANTES

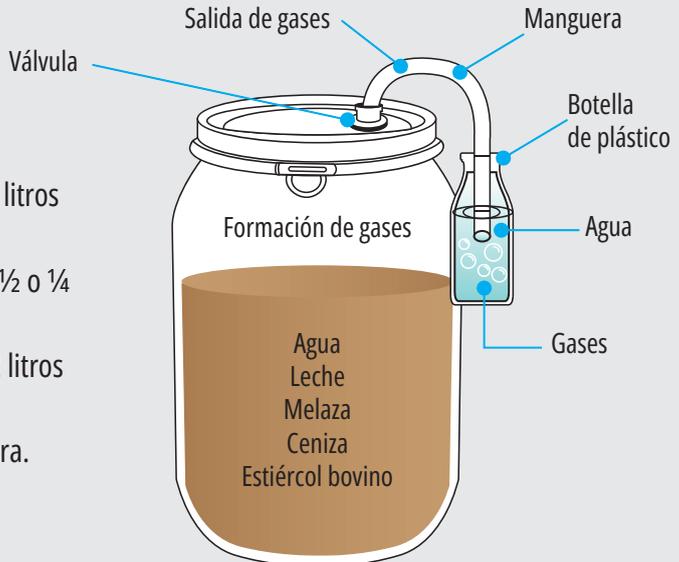
Son preparados que sirven para recuperar el suelo, fortalecer la fertilidad de las plantas y proteger los cultivos contra el ataque de insectos y enfermedades.

Se elaboran con nutrientes minerales mezclados con materiales orgánicos.

Para facilitar la descomposición de la materia orgánica se emplea un BIOFERMENTADOR.

## ¿Qué se necesita para fabricar un biofermentador?

- Tambor de plástico de 200 litros con tapa.
- Conector de manguera de ½ o ¼ pulgada.
- Botella de plástico de 1 o 2 litros de capacidad.
- 60 centímetros de manguera.



## Ingredientes para preparar biofertilizantes simple

- **120 litros** de agua
- **2 litros** de leche o suero
- **1 litro** de melaza, jugo de caña de azúcar
- **40 kilos** de estiércol de vaca (*vaka rekaka* o *ryguazy rekaka*)
- **3 a 5 kilos** de ceniza (*tanimbu*)
- **5 kilos** de hierbas nativas nutritivas o resto vegetales: *pyno guasu* (ortigas), *kumanda guyra'i*, moringa, resto de hojas de banana o tallos, etc.

## Preparación

- 1** En el recipiente de plástico de 200 litros de capacidad, disolver en 100 litros de agua no contaminada, 40 kilos de estiércol de vaca, la ceniza (*tanimbu*), y revolverlos hasta lograr una mezcla homogénea (igual).
- 2** Disolver en un balde, 10 litros de agua con la melaza o jugo de caña de azúcar y la leche o suero. Agregar al recipiente donde se encuentran el estiércol y cenizas. Macerar las hierbas nativas y resto de vegetales, y colocar al recipiente, agregar la cantidad de agua que falta, y revolverlos constantemente.
- 3** Tapar el recipiente para el inicio de la fermentación anaeróbica (fermentación sin presencia de aire) del biofertilizante y conectarle al sistema de evacuación de gases con la manguera (sello de agua).
- 4** Colocar el recipiente a reposar a la sombra a temperatura ambiente.
- 5** Esperar un tiempo mínimo de 30 a 45 días de fermentación, para luego abrirlo y verificar su calidad por el olor y color, antes de usar.

## Aplicación

Aplicar **cada 15 días**, la dosis de 1 litro en 20 litros de agua. Se recomienda su uso preferentemente a la mañana, o a la tarde, cuando la temperatura no sea tan elevada.