
BENEFICIOS DEL BIOL:

- ✧ Fácil de preparar y adaptable a la disponibilidad de materiales de cada campo.
- ✧ Herramienta eficaz para mejorar la fertilidad, estimular el sistema inmunológico de las plantas y mejorar la actividad biológica del suelo.
- ✧ Alternativa ecológica para abonar.
- ✧ Aporta al reciclaje de los desechos orgánicos de cada campo.
- ✧ El costo es muy bajo.

CÓMO USAR:

- ✧ Colar y diluir al 10% en agua y aplicar con bomba de espalda directo sobre el follaje y también el suelo.
- ✧ Aplicar en el riego.
- ✧ Se puede enriquecer con ortiga, algas, etc.

El BIOL, además, contiene enzimas, aminoácidos catalizadores de procesos bioregulatorios, fitohormonas y compuestos fungistáticos (impide el crecimiento de hongos) por lo que resulta un gran estimulante en el desarrollo de las plantas y germinación de semillas.

Las herramientas desarrolladas en estos folletos son fundamentales para la restauración y nutrición de nuestros agroecosistemas, comenzando por uno de sus protagonistas: los suelos. Esperamos estos conocimientos sean articuladores sociales en cada uno de sus territorios dando paso a la reflexión y elaboración colectiva. Invitamos a generar con creatividad biofábricas comunitarias donde los bioinsumos los preparamos entre tod@s y para tod@s en pos de re-construir la identidad y vida campesina.

Te invitamos a conocer en profundidad nuestra **Biofábrica Comunitaria CAEL de Cerrillos** ubicada a pasos del Campo Agroecológico Longkivilú, Longaví.



¡POR UNA AGROECOLOGÍA EN MANOS CAMPESINAS!

BIOL



Centro Agroecológico Longaví (CAEL)

centroagroecologicolongavi@gmail.com

  @centroagroecologicolongavi

El **Biol** es un poderoso biofertilizante líquido producto de la fermentación anaeróbica de guano de vaca preferentemente y plantas leguminosas, muchas veces enriquecido con minerales.

La fermentación se realiza en un biodigestor, en ella actúan una diversidad de bacterias, levaduras, lactobacilos y bacilos, descomponiendo rápidamente la materia orgánica dejando los nutrientes en formas disponibles y de rápida asimilación para las plantas. Estos agentes microbianos vienen en el guano principalmente es por eso que deben ser recolectados frescos antes de que la acción del sol disminuya la carga de microorganismos.

El biodigestor consiste en un tambor con cierre hermético, al cual se le acoplará en la tapa un niple rosca al que se conecta una manguera para la fuga de gases. (La fermentación produce gas metano, al no fugarse estos gases el tambor podría estallar).

MATERIALES PARA UN TAMBOR DE 200 LITROS:

- 1 niple rosca
- 1 abrazadera
- 1 trozo de manguera de 1 metro
- 40 o 50 Kg de guano de preferencia bovino
- 10 Kg de plantas picadas (leguminosas, malezas, ortiga, etc.)
- 1 L de leche
- 1 pan de chancaca o 1 L de melaza
- 1 Kg de harina de rocas
- Agua sin cloro (de lluvia o reposada mínimo 48 horas)

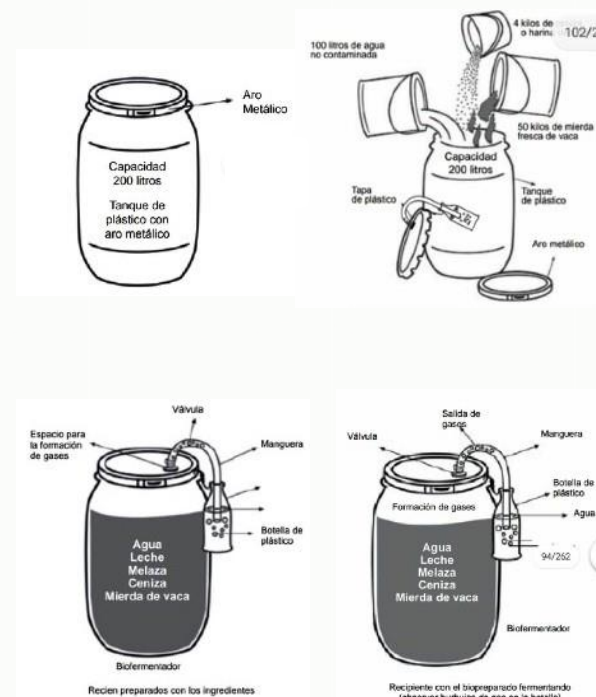
BIOL

Los biofertilizantes, son súper abonos líquidos con mucha energía equilibrada y en armonía mineral, preparados a base de guano muy fresco, disuelto en agua y enriquecida con leche, melaza y ceniza, que se ha colocado a fermentar.

Referencias: ABC de la agricultura orgánica. Jairo Restrepo

CÓMO SE PREPARA

- Agregar el guano al tambor y disolver en 100 litros de agua, agregar las plantas picadas.
- Disolver la chancaca en agua y mezclar con la leche, agregar y revolver.
- Agregar la ceniza y rellenar con agua dejando 20 cm libres.
- Cerrar hermético procurando dejar la manguera sumergida en una botella con agua, de esta manera el gas saldrá burbujando en la botella, pero no podrá entrar oxígeno al interior del tambor.
- Dejar a la sombra, entre 60 y 90 días.
- Al abrirlo debe presentar un color ámbar y oler a fermentación.



MATERIALES

