

● Importante

Manejo durante el proceso de fermentación de Biol

- ✓ Se debe cuidar que la preparación esté siempre sin entrada de oxígeno, para lo cual se debe mantener la tapa bien sellada.
- ✓ El preparado está listo para ser utilizado después de 30 días en primavera o verano- y 60 a 90 días en tiempo de frío otoño- invierno.
- ✓ Una vez terminado el proceso, éste debe ser filtrado en un tamiz o harnero fino.

¿Cómo se aplica?

El Biol se puede usar en diferentes tipos de estados y partes de las plantas:

- Al follaje (foliar)
 - Al suelo (radicular)
 - A la semilla
 - A plántulas o bulbos.
- ✓ Su efecto es progresivo, por lo que poco a poco va mejorando la fertilidad y la vida del suelo.

● ¿Donde usar el BIOL

- Al follaje: dosis desde el 25 al 75% efectuando 3 a 5 aplicaciones por ciclo de cultivo.
Se recomienda usar un adherente (un litro de leche por cada 200 lts de solución)
- Para aplicar el biol al suelo se puede usar una dosis 1 litro de biol por cada 100 litros de agua de riego.
- Para aplicar el biol a las Semillas se remojan en BIOL:
 - Semilla de cáscara delgada: Biol al 10 al 20% por 10 a 15 horas
 - Semilla de cáscara gruesa: BIOL al 25 a 50% por 24 a 72 horas
- Para aplicar el Biol a plántulas o bulbos: biol al 12.5%, por un tiempo máximo de 5 minutos, se secan al aire y se procede a su plantación.

● ¿Cuánto tiempo se demora en hacer efecto?

Su efecto es progresivo y acumulativo, es decir poco a poco va fortaleciendo la planta, haciéndola más resistente a los patógenos, hongos y bacterias.



“Programa para la Formación de Promotores para la Producción para el Autoconsumo a través de Sistemas Agroecológicos”

BIOL

Fertilizante en base a Guano y Leguminosa



CET Programa Biobío
43-2293556 9 93497372
cetbiobio@gmail.com
www.corporacioncet.cl



@cetbiobio

- **BIOL**

El Biol es un producto de la descomposición anaeróbica (sin oxígeno) de diferentes desechos orgánicos.

Se caracteriza por ser una fuente orgánica de fitoreguladores, el cual a diferencia de los nutrientes, en pequeñas cantidades es capaz de promover actividades fisiológicas y estimular el desarrollo de las plantas.

¿Qué efectos tiene?

- ✓ El BIOL puede ser utilizado en una gran variedad de cultivos.
- ✓ Aplicado a la semilla permite una germinación más rápida y buen crecimiento de las raíces.
- ✓ Aplicado al suelo mejora la estructura de éste y promueve una actividad microbiana en el suelo por efectos de las hormonas y precursores hormonales que contiene.



- **¿Cómo se Hace?**

- **Selección del lugar:**

Se debe ubicar en un sector lejano de la vivienda, que no reciba directamente el sol, per que no sea muy sombreado.

- **Materiales**

Materiales	Cantidad o Características
Cinco baldes de guano fresco de vacuno	Equivale a 100 Kg de guano. Si se usa guano de ave o cerdo, son 50 Kg
Cinco kilos de leguminosas forrajeras picadas	Equivale al 5% del guano Puede ser vicia, lupino, trébol, alfalfa, etc
Agua	De preferencia agua sin cloro
Un tambor de 200 litros	Puede ser de plástico o metálico
Un pedazo de plástico	Cuando el tambor no cuenta con tapa, se utiliza el plástico
Un pedazo de cordel de 2 metros	Para sellar la tapa de plástico



- **Preparación**

- ✓ Se vierte en el tambor el guano fresco.
- ✓ Seguidamente se agrega la leguminosa bien picada, puede ser vicia, lupino, trébol, alfalfa, etc. Que sea forrajera.
- ✓ Agregar el agua, dejando un espacio de 20 cm entre el agua y el borde del tambor.
- ✓ Si no tiene tapa se coloca en la boca un trozo de plástico suelto para que el gas quede en este espacio.



Guano Fresco + leguminosas



- ✓ Se deja un sistema sin oxígeno, pero que permita la salida del gas

- **Envasado y almacenaje**

- Lo ideal es utilizar el Biol una vez terminada su elaboración.
- Si se desea almacenar, se debe utilizar envases o contenedores oscuros, o dejarlo en la oscuridad, debidamente etiquetado.