

Medida: Abonos orgánicos

Beneficios de su implementación:

- Mejoramiento de la actividad microbiana de los suelos que son responsables de la descomposición de la materia orgánica y el reciclaje de nutrientes.
- Protección de los ecosistemas y biodiversidad de la finca manteniendo suelos saludables.
- Mejoran la fertilidad del suelo y las características físicas y biológicas, así como resistencia a los patógenos.
- Reducción de las emisiones de los gases efecto invernadero causado por prácticas agrícolas relacionada al uso excesivo de fertilizantes nitrogenados.
- Aprovechamiento de recursos de la finca.
- Reducción de gastos en compras de fertilizantes sintéticos.
- La producción de la finca se vuelve más estable, y sustentable en el tiempo.

Descripción de la medida:

Los abonos orgánicos líquidos y sólidos son productos a base de ingredientes de origen vegetal o animal, que se pueden elaborar aprovechando insumos de la propia finca y/o de unidades productivas cercanas. Su objetivo es aportar a las plantas uno o varios de los elementos nutritivos indispensables para su desarrollo vegetativo normal.

Dado que el sistema suelo, tiende a ser cambiante y variable en cada unidad de producción, se hace necesario que el productor, con base en análisis de suelos y foliares, diseñe e implemente un plan de fertilización. Los abonos orgánicos se pueden utilizar de forma complementaria con la fertilización química; no se recomienda una sustitución inmediata, sino ir haciendo cambios paulatinos en sitios en donde se mida productividad y otros indicadores que garanticen la sostenibilidad de la finca.

A continuación, se mencionan los abonos orgánicos comúnmente utilizados:

- a) **Bioles**
- b) **Compost**
- c) **Lombricompost**
- d) **Bocashi**

Indicadores de desempeño

Responden al BPAp*:

- Cantidad de kilogramos por hectáreas o litros por hectárea de abonos orgánicos aplicados.

Seguimiento de la medida:

- Cantidad de fertilizantes orgánicos aplicados vs. cantidad de fertilizantes sintéticos aplicados.
- Porcentaje de materia orgánica en el suelo.

Costo

- La producción de bioles varía entre \$0.03/L y \$0.19/L en el caso de bioles preparados con boñiga y \$0.08/L y \$0.24/L.
- Producir una tonelada de compost tiene un precio de aproximadamente \$50.
- Para vermicompost se tiene un costo de producción \$5,917 por 30 metros cúbicos.
- Se estima que para producir un saco de 46 kg de bocashi, se deben invertir \$12.5.

Descripción de casos de éxito:

Finca: Banelino

Cultivo: Banano

País: República Dominicana

Ejemplo: Utilización de biofermentos, que son sustancias líquidas elaboradas a base de frutas y melaza. Favorecen la reproducción de microorganismos y ayudan al control biológico de algunas plagas y enfermedades de los cultivos. Los microorganismos también liberan y ponen a disposición nutrientes esenciales para el crecimiento y desarrollo de los cultivos.

Finca: Finca EARTH

Cultivo: Banano

País: Costa Rica

Ejemplo: la finca utiliza sus residuos orgánicos para la producción de diferentes tipos de abonos y papel.

¿Cómo comunico esta medida?

La aplicación de abonos orgánicos en el suelo de un sistema de plantación es una técnica de gran valor para la biodiversidad y el mejoramiento en el desarrollo del cultivo principal, puesto que se busca mejorar las características nutricionales del suelo, lo que se traduce en la reducción de las deficiencias nutricionales del cultivo y una mayor acción de microorganismos beneficiosos presentes.

Una finca que utiliza abonos orgánicos logra: **aprovechar los residuos orgánicos** generados en la cosecha y mantenimiento del cultivo, **mejorar la actividad microbiana** en el suelo a través de la continua descomposición de la materia orgánica añadida, **mejorar la fertilidad y las características físicas y biológicas** del suelo, **reducir los costos** en compra de fertilizantes químicos, entre otros beneficios.



Siganos en Facebook: Programa Biodiversidad y



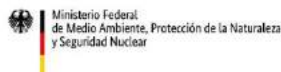
Negocios GIZ
Siganos en Instagram:

Esta es una publicación del programa "Del Campo al plato, implementado por la Cooperación alemana para el desarrollo por encargo de la Iniciativa Climática Internacional (IKI), del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y

Implementado por



Por encargo de



de la República Federal de Alemania

En cooperación con

