

# Medida: Barreras naturales

## Beneficios de su implementación:

- Protección del suelo, agua y otros recursos de la finca.
- Mayor fijación de nitrógeno y otros nutrientes en el suelo.
- Diversidad paisajística dentro de la unidad productiva.
- Control natural de plagas y enfermedades.
- Aumento de los servicios ecosistémicos que ofrece la finca.
- Favorece el cumplimiento de normas ambientales y legales del país.
- Mejor imagen a nivel local y regional como base para la comercialización de productos.

## Descripción de la medida:

Las barreras de vegetación son hileras o franjas de diversas especies de árboles, arbustos u otros, que se siembran en sitios estratégicos en fincas agrícolas en donde predomina un único cultivo. El objetivo de esta medida es aumentar la cobertura vegetal en la finca y proveer a los ecosistemas de elementos funcionales naturales. Al seleccionar las especies a sembrar se debe dar prioridad a las especies nativas, debido a que serán menos vulnerables a plagas y enfermedades de la región, tendrán más éxito en la adaptación y ayudarán a la conservación del germoplasma nativo.

El desarrollo e implementación de barreras vegetativas es una forma de reforestación y/o regeneración natural, y la ejecución se realiza dependiendo el objetivo principal, por ejemplo, cerca de áreas de ecosistemas acuáticos, caminos, viviendas, lugares de procesamiento de fruta, entre otros. Adicionalmente, es importante considerar que las barreras vegetativas deben tener características importantes de funcionalidad (p. capacidad de retención del suelo), y que en ninguno de los casos deberá competir con el cultivo de la unidad productiva.

## Indicadores de desempeño

Responden al BPAp\*:

- Indicar los metros lineales de barreras naturales con especies nativas.

Seguimiento de la medida:

- Metros lineales/hectáreas de barreras vegetativas planificadas versus metros lineales/hectáreas de barreras vegetativas establecidas.

## Costo

- El costo individual por planta es \$1.
- El costo de establecimiento inicial por hectárea de reforestación en bloque es de aproximadamente: \$450-\$500, mientras que el mantenimiento del año uno, el cual es el más alto, se calcula en unos 600\$/ha.

## Descripción de casos de éxito:

**Finca:** Banelino

**Cultivo:** Banano

**País:** República Dominicana

**Ejemplo:** La finca estableció barreras naturales con especies nativas de árboles, arbustos y semejantes, con la finalidad de aumentar la cobertura vegetal en la finca y proveer los ecosistemas de elementos funcionales y con esto bienes y servicios indispensables para la actividad.

**Finca:** Proyecto Cambrón

**Cultivo:** Banano

**País:** República Dominicana

**Ejemplo:** La finca instaló platas de cocos (*Cocos nucifera*) en los taludes de los drenajes, evitando así la erosión y deterioro de los sistemas de drenaje. Adicionalmente los cocos significan un subproducto en la finca, generándose la diversificación de ingresos.

**Finca:** Finca EARTH

**Cultivo:** Banano

**País:** Costa Rica

**Ejemplo:** La finca posee barreras vivas que bordean los caminos públicos, estas se componen de amapola (*Hibiscus sp.*) y son hábitat para una gran variedad de especies de fauna. suelos.

## ¿Cómo comunico esta medida?

Se conocen las barreras naturales como franjas o hileras de árboles o arbustos especialmente de especies nativas, que se siembran comúnmente alrededor de los lotes de los cultivos agrícolas, con el objetivo principal de aumentar la cobertura vegetal en la finca, aumentar la biodiversidad en las zonas que predomina el monocultivo, y también funcionan como cortinas contra el viento para proteger el cultivo principal.

Una finca que coloca barreras vivas logra: **aumentar la diversidad de flora y fauna** a través de la integración de especies nativas diferentes al cultivo principal, **proteger el cultivo principal** de vientos fuertes que le puedan afectar, **mejorar la fijación de nutrientes** como el nitrógeno en el suelo, **controlar plagas y enfermedades** en el cultivo de la zona a través de la resistencia y atracción de insectos que proporcionan las especies nativas, 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

