



PROGRAMA EXTRAORDINARIO
DE APOYO A LA
SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL



Colección

"Buenas prácticas"



Barreras Vivas

El contenido de la presente publicación es responsabilidad del autor y no compromete a la Comisión Europea.

Redacción y documentación: Gustavo García, Director nacional del Programa Extraordinario de Apoyo a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (Food Facility) FAO/Unión Europea

Corrección de texto: Araminta Gálvez, Rubí López y Wendy Gámez

Ilustraciones: Marvin Olivares

Unidad de seguimiento y evaluación: Luisa Samayoa

Diseño y diagramación: Beatriz García

Imprenta: Serviprensa

Número de ejemplares: 1 500

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción del material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse a **Representación de la FAO en Guatemala**

7a avenida, 12-90, Zona 13. Edificio INFOAGRO.

ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A., 01013.

Teléfonos: (502) 2205-4242

Email: FAO-GT@fao.org

FAO Febrero 2011

Primera edición

Descripción de la práctica

La barrera viva es una práctica que ayuda a la conservación del suelo y del agua en la parcela.

Las barreras vivas son cultivos que se siembran en curvas a nivel, principalmente en las laderas, con el propósito de controlar la erosión. Poseen la característica de que se manejan tupidas en los surcos, con alta densidad; por este motivo actúan como barreras.

Importancia de la práctica

- Las barreras vivas o vegetativas retienen la tierra que arrastra el agua, dejando pasar solamente el agua que corre.
- Las barreras son multiuso porque proporcionan beneficios en pastos, leña, alimento para animales y humanos y funcionan para el mejoramiento del suelo.
- Evita, a largo plazo, la pérdida de fertilidad de los suelos.

Materiales

- Estacas o semillas de zacate, semillas de arbustos, árboles forestales o frutales, plantas leguminosas y otros.
- Las especies varían según la región. Las más comunes son: zacate, té de limón, pasto napier, piña, piñuela/muta, caña de azúcar, izote, gandul, banano, malanga y pacaya entre otras.

Herramientas

- Aparato para el trazo de la curva a nivel (nivel en "A").
- Estacas para marcar el trazo.
- Un nivel de pita.
- Una piocha.
- Un azadón.
- Una pala.
- Un machete.
- Una macana/chuzo/cubo.
- Un metro.

Procedimiento para realizar la práctica

- 1 Trazar la curva a nivel.



- 2 Marcar de 30 a 40 centímetros de distancia sobre la curva a nivel.



Barreras vivas

- 3** [□] Picar la tierra a 30 centímetros de ancho y de 20 a 30 centímetros de profundidad.



- 4** [□] Sembrar el cultivo seleccionado, hay que tener en consideración que cada material vegetativo tiene una forma diferente de sembrarse. A continuación se presentan algunos ejemplos: si es zacate sembramos los vástagos a cada 10 centímetros, la piña se siembra a cada 50 centímetros entre mata. Las semillas de gandul se siembran en chorro (hileras).



Recomendaciones

- Dar mantenimiento para que el zacate no invada todo el terreno.
- Que se utilicen plantas de crecimiento rápido y con raíces profundas.
- Que sean plantas de varios usos y de preferencia que existan en la zona.
- Al introducir barreras en cultivos perennes ya establecidos, es importante que queden en curvas a nivel, aunque los surcos de los cultivos no estén orientados.
- El cuidado y mantenimiento son importantes para que las barreras vivas cumplan su función.

Barreras vivas**Calendario de realización**

Sombreados en amarillo se encuentran los meses en los cuales se recomienda realizar esta práctica.

6

Meses del Año			
Enero	Febrero	Marzo	Abril
Mayo	Junio	Julio	Agosto
Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre