

**PROYECTO
CAPACITACION, MANEJO DE INFORMACION Y
ACTIVIDADES DE EXTENSION A PROYECTOS
FORESTALES Y AGROFORESTALES**



Cartilla sobre Cercas Vivas



FONDO INICIATIVA PARA LAS AMERICAS EL SALVADOR
ONG 'S participando en la Recuperación Ambiental
FIAES, Integrante del FONAES



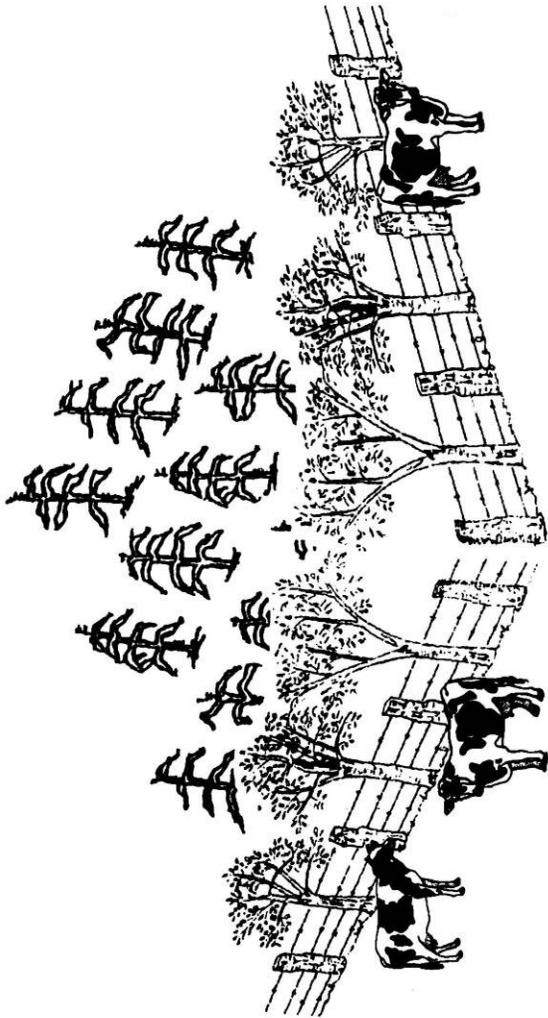
Noviembre de 1997

CERCA VIVA

Se conoce como CERCA VIVA a toda línea de árboles, que hace la función tradicional de los postes en los cercos, pero que son de mayor utilidad porque nos proporcionan mayores beneficios o ventajas.

VENTAJAS DE LAS CERCAS VIVAS

- ▶ Protegen a los cultivos del daño causado por el ganado y otros animales .
- ▶ Permiten asociar la plantación de árboles con los cultivos agrícolas.
- ▶ Eliminan la necesidad de cambiar postes año con año, lo que reduce la deforestación.
- ▶ La formación de cercas vivas con árboles de madrecaao, aumenta el contenido de Nitrógeno (N) en los suelos.
- ▶ La hojarasca producida por los árboles, aumenta la materia orgánica de los suelos.
- ▶ En suelos de ladera, las cercas vivas ayudan a disminuir la erosión, principalmente si se hacen en curvas a nivel.



ESPECIES FORESTALES UTILES PARA CERCAS VIVAS

Nombres Comunes	Nombres Técnicos
• Madrecacao	Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.
• Tihuilote	Cordia dentata Poir.
• Teberinto	Moringa oleifera Lam
• Salamo	Calycophyllum candidissimum (Vahl) DC
• Pito	Erythrina berteroana Urban
• Jiote	Bursera simaruba (L.) Sarg.
• Jocote	Spondias spp

SELECCION DE ESPECIES PARA CERCAS VIVAS

Para hacer una buena selección de los árboles con que se formará la cerca viva, hay que tomar en cuenta, principalmente, las siguientes características:

- ▶ Adaptación de la especie al lugar y rapidez de crecimiento,
- ▶ Capacidad del estacón para enraizar y para rebrotar,
- ▶ Adaptación a un manejo de podas periódicas,
- ▶ Producción de leña de excelente calidad,
- ▶ Capacidad de la especie para fijar Nitrógeno y enriquecer los suelos,
- ▶ Producción de forraje.

MADRECACAO

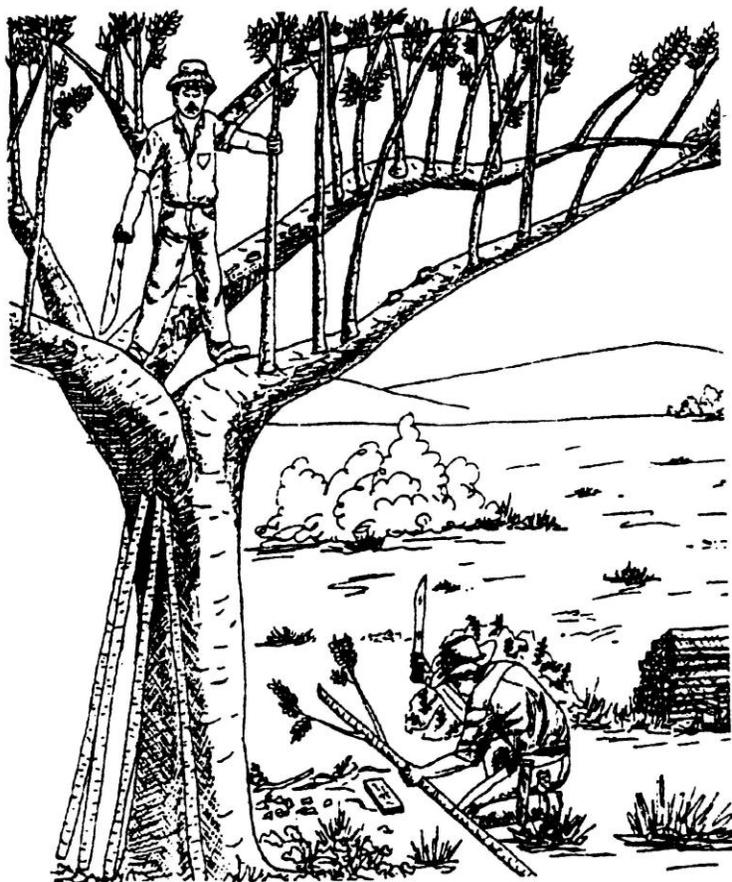
El CATIE, después de varios años de estudio de especies forestales, recomienda el uso de madrecaao para el establecimiento de Cercas Vivas, por ser la especie que tiene las mejores características y ha mostrado los mejores resultados.

COMO PREPARAR LOS ESTACONES DE MADRECACAO

Los estacones deben prepararse de la siguiente manera:

- a- Seleccionar brotones rectos, limpios de ramas y vigorosos.
- b- En la base deben tener entre 6 a 10 centímetros de grueso.
- c- Arriba, en la punta, deben ser de 4 a 6 centímetros de grueso
- d- El largo de los brotones debe ser de 2 a 2.4 metros.
- e- Yemas visibles y sin daños.
- f- El corte de la punta o parte más delgada del estacón, debe ser achaflanado, es decir, en bisel, para que con facilidad escurra el agua y se eviten podredumbres.
- g- El corte de la base debe ser recto, para una mayor área de brote de las raíces.

SELECCION Y CORTE DE ESTACONES DE MADRECACAO

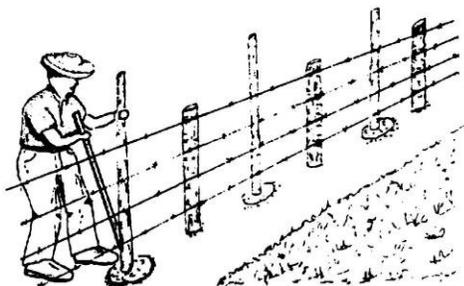


EPOCA DE ESTABLECIMIENTO DE LA CERCA VIVA

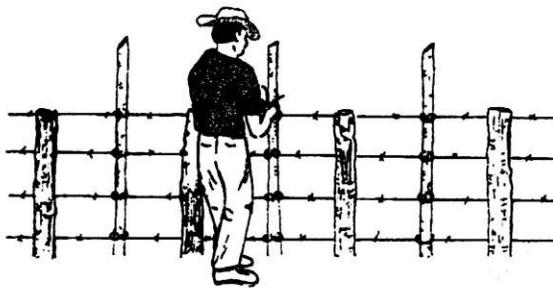
La mejor época para establecer las Cercas Vivas, usando estacones de madrecaao, es en abril; de preferencia en la segunda quincena del mes.

COMO ESTABLECER LA CERCA VIVA

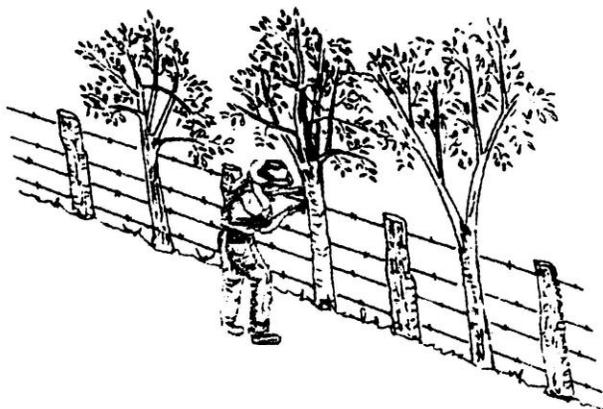
a- Hacer hoyos de, por lo menos, 30 centímetros de ancho y 40 centímetros de hondo, distanciados de 1.5 a 2.0 metros.



b- Al plantar los estacones, compactar bien sus bases, pero sin dañar la corteza o cáscara; luego, amarrarlos con pita a los alambres de la cerca, si la hay, para fijeza de los estacones.



c- Esperar 1 a 2 años para clavar el alambre a los estacones y consolidar la Cerca Viva.



Nota: Si no hay una cerca ya establecida, debe formarse una cerca muerta temporal, con postes un poco más espaciados y alambre de púas; para proteger la Cerca Viva mientras los estacones enraizan y desarrollan.



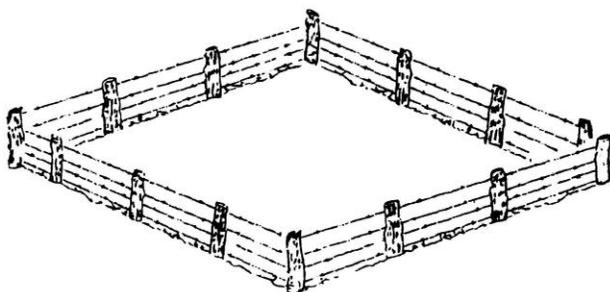
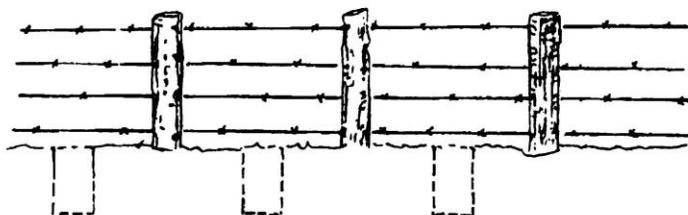
PREPARACION DEL SITIO PARA ESTABLECER LA CERCA VIVA

Limpieza del terreno:

Consiste en eliminar la maleza en una franja de 2 metros de ancho como mínimo, para que quede limpio un metro a cada lado de la cerca.



Trazo o indicación para el ahoyado: No es necesario estaquillar. Sólo se señala el lugar de cada hoyo, según el distanciamiento acordado.



MANEJO DE LOS BROTONES PARA QUE NO SE DAÑEN

Para que se peguen, los brotones deben manejarse así:

- ▶ No amontonarlos, tirándolos unos encima de otros
- ▶ Conservarlos a la sombra, parados con el apoyo de algo
- ▶ Que no pasen más de 4 ó 5 días antes de sembrarlos
- ▶ Durante el transporte, se coloca zacate en la cama del vehículo, lo mismo que entre capa y capa de brotones, para asegurarnos que las yemas no se destruyan.
- ▶ Los brotones deben ser más altos que los postes tradicionales, para evitar que el ganado se coma los rebrotes de la parte superior, que son los que queremos aprovechar.
- ▶ Los rebrotes bajos se cortan, para evitar que el ganado los alcance y al ramonearlos, pueda dañar la corteza del brotón
- ▶ De preferencia, que el ganado no entre durante el primer año, o mientras la cerca no esté completamente establecida.
- ▶ Los brotones recién plantados no se clavan, lo que se hace es fijarlos a los alambres que ya están puestos, amarrándolos con pita u otro material
- ▶ Para evitar el peligro del fuego, conservar limpio alrededor de las cercas vivas.



Las Cercas Vivas son un buen ejemplo de cómo bajar costos en la protección de cultivos y pastizales, al mismo tiempo que se tiene leña y otros productos; además de que se reduce la deforestación.

Para el Extensionista Forestal, las Cercas Vivas son una buena estrategia para introducir el cultivo de árboles en asocio con otras actividades de producción.

Algunas de las figuras que aparecen en esta publicación fueron tomadas de los documentos: Las Cercas Vivas/ protegen y generan productos y servicios del MAG/CATIE y las Cercas Vivas del madero negro/Guía Técnica para el extensionista forestal CATIE

Recopilación Técnica: Jorge Adalberto Criollo
Diseño: Beatriz Méndez