

## 6. Experiencias sobre la importancia de las cercas vivas

Las cercas vivas brindan diversidad de productos y funciones que afectan la productividad de las fincas y la generación de servicios ambientales. En este sentido, las cercas vivas multi-estratos presentan mayores ventajas en relación a las simples para explotar al máximo ese espacio de tierra de la finca. En la productividad de las fincas, las cercas vivas constituyen un potencial para la producción de frutos para consumo familiar o para la venta (por ejemplo Jocote, Marañón, Mango, etc.). Además, constituyen una alternativa forrajera para la época seca. En zonas como Esparza (bosque tropical subhúmedo) se puede lograr con especies como Madero negro (*Gliricidia sepium*) y Guacimo (*Guazuma ulmifolia*). El Madero negro, ha sido de las especies ampliamente estudiadas como forrajera en cercas vivas, los resultados indican una producción de forraje satisfactoria, un valor nutricional igual o mayor que los concentrados comerciales y se ha comprobado que controla parásitos internos.

Acerca de los servicios ambientales, existen estudios que demuestran la importancia de las cercas vivas en la fijación de carbono. En la conservación de la biodiversidad, las cercas vivas multi-estratos albergan una mayor variedad y cantidad de especies de pájaros en comparación a las cercas vivas simples. Esto se debe a las condiciones que ofrece como albergue, anidamiento, movilización y disponibilidad de alimento durante todo el año. También, es importante señalar que en las cercas vivas simples, la poda total afecta funciones como la sombra para el ganado, presencia y movimiento de los animales que visitan la finca. Por lo tanto, se recomienda la poda parcial para mantener vigentes los beneficios de las cercas vivas.

## 7. Consideraciones finales

Las cercas vivas cumplen funciones importantes como la delimitación de propiedades, división de usos del suelo, producción de productos maderables, fuentes de alimento para consumo humano y animal, sirven de corredores para el movimiento de animales, fijan carbono atmosférico y mejoran el paisaje de las fincas.

Las cercas vivas según la variedad y cantidad de especies existentes en ella se agrupan en simples y multi-estratos. La multi-estratos ofrece mayores beneficios que la simple.

Fincas con cercas vivas contribuyen con la reducción de la presión sobre los fragmentos de bosques y bosques riparios, ya que el uso de poste muerto es escaso o nulo.

En cercas vivas simples la poda total afecta las funciones como sombra para el ganado, presencia y movimiento de animales que visitan la finca.

Elaborado por Cristóbal Villanueva

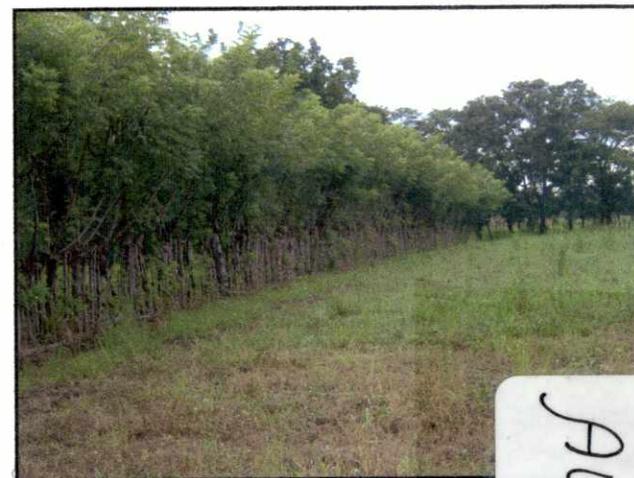
Oficinas del proyecto: MAG—Esparza.

Teléfono: 6367483.

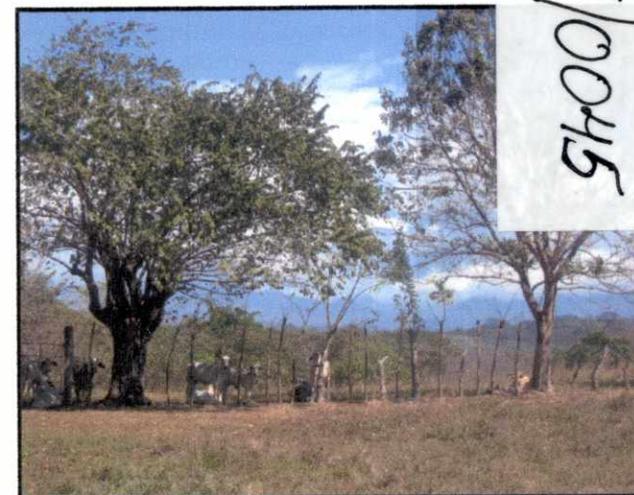
CATIE  
Centro Agronómico Tropical  
de Investigación y Enseñanza



## PROYECTO ENFOQUES SILVOPASTORILES INTEGRADOS PARA EL MANEJO DE ECOSISTEMAS



AU/00045



## Importancia de las cercas vivas en fincas ganaderas

Febrero, 2005

## 1. Introducción

Las cercas vivas constituyen una opción silvopastoril común en las fincas ganaderas. Además, constituyen un espacio con potencial para generar diversidad de productos y funciones que contribuyen con la productividad de la finca y la generación de servicios ambientales. Este documento pretende ofrecer información acerca de las cercas vivas, tipos o diseños, el establecimiento, manejo y experiencias que muestran su importancia; esto con el fin de aumentar y mejorar el uso de cercas vivas en fincas ganaderas.

## 2. Que son las cercas vivas ?

Es una opción silvopastoril muy difundida en fincas ganaderas en América Central. Las cercas vivas son arreglos lineales de árboles o arbustos con la finalidad de sostener el alambre de púas o liso; además, cumplen otras funciones como delimitación de propiedades, división de diferentes usos del suelo (bosques, agricultura, pasturas), fuente de madera, producen postes vivos, postes muertos, alimento para consumo humano y animal, fijan carbono, sirven como corredores para el movimiento de animales y mejoran la belleza de la finca.

## 3. Diseños de cercas vivas

Las cercas vivas se pueden clasificar de acuerdo a la variedad y cantidad de especies que contienen como cercas vivas simples y cercas vivas multi-estratos. Las cercas vivas simples están dominadas por una o dos especies, mientras que las cer

cas vivas multi-estratos están conformadas por más de dos especies. Las multi-estratos ofrecen una mayor diversidad de productos para la finca y beneficios ambientales en comparación a las cercas vivas simples.



En Costa Rica, la mayoría de fincas ganaderas manejan cercas vivas predominadas por una o dos especies abundantes: por ejemplo en zonas de bosque semihumedo o seco la especie más común es el famoso Jiñocuabe o Indio desnudo (*B. simaruba*) y en la zona Atlántica manejan Poro (*Erythrina* spp) y Madero negro (*Gliricidia sepium*). Esto refleja la importancia para realizar cambios que incrementen las funciones de las cercas vivas y con ello explotar al máximo ese espacio de tierra de la finca.

## 4. Establecimiento de cercas vivas

En el caso de cercas vivas simples, el método de establecimiento puede ser por medio de una cerca nueva o transformación de cerca muerta ya establecida. En el caso de la cerca nueva, los postes muertos son establecidos cada 8 m y los postes vivos entre 1.5 - 2 m. Cuando se transforman cercas muertas ya establecidas, los postes vivos se plantan a la misma distancia como la citada para la cerca nueva. Los postes vivos utilizados tienen un largo de 2.40 m y un diámetro que oscila entre 5 - 8 cm y se entierran al suelo a una profundidad no menor de 30 cm.

En la incorporación de cercas vivas multi-estratos se pueden presentar los escenarios siguientes: nuevo establecimiento de cercas vivas multi-estratos, transformación de cerca muerta ya establecida en la finca y transformación de cerca viva simple. En las fincas ganaderas de Costa Rica la última modalidad es la más común, ya que la mayoría tienen cercas vivas simples. En las cercas vivas multi-estratos los postes vivos se plantan o se encuentran separados entre 1.5 - 2 m y las otras especies frutales y maderables son sembradas entre 6 - 8 m.

## 5. Manejo de cercas vivas

La poda, es la práctica de manejo común en cercas vivas. Esta consiste en la eliminación de las ramas de las copas de los árboles, la primera poda puede realizarse a los 2 años después de la siembra del estacón (en especies de rebrote como Jiñocuabe, Pochote o Madero negro). La poda puede ser parcial o total: parcial cuando se eliminan algunas ramas (enfermas y/o requeridas como estacones) y total significa eliminar toda la copa del árbol.

En las cercas vivas donde se utilizan especies de rebrote (comunes en cercas vivas simples) se realizan podas cada 2 años. Para esta práctica muchos productores toman en cuenta la fase de la luna, siendo común realizar la poda en el cuarto menguante. Se cree que hay menos daño a los árboles por los cortes y se consigue un mayor prendimiento de las estacas, si la poda se hace en esta fase lunar. En general las funciones de la poda son:

- \* Reducir el exceso de sombra en las pasturas
- \* Darle forma a las copas
- \* Evitar volcamiento de árboles por copas muy grandes
- \* Darle forma al fuste de las maderables
- \* Cosecha de estacones

