



Bosques Energéticos

*Una alternativa de solución para
la falta de leña en los hogares*



*Presidencia de la República
Secretaría Técnica y de
Cooperación Internacional*



PROYECTO



Bosques Energéticos

*Una alternativa de solución para
la falta de leña en los hogares*

Departamento de Recursos Naturales
y Conservación Biológica.

Proyecto de Manejo Sostenible y
Protección Participativa de Cuencas.
Hidrográficas de la Región del Yeguaré
Escuela Agrícola Panamericana,
Zamorano, Honduras
1998

Coordinación: *Carlos Ardón*

Contenido Técnico: *Carlos Ardón*
Nelson Villatoro

Colaboración: *Timothy Longwell*
Leonel Rodríguez

Diseño y Diagramación: *Nahúm Saucedá*
Juan Pablo Delgado
Darlan Matute

Edición: *Héctor Barletta*

Centro de Comunicación de Zamorano

© 1998 Esta publicación fue producida por el Departamento de Recursos Naturales y Conservación Biológica, con el apoyo financiero del Fondo de Manejo del Medio Ambiente Honduras-Canadá a través del Proyecto de Manejo Sostenible y Protección Participativa de Cuencas Hidrográficas de la Región del Yeguaré, ejecutado por Zamorano.

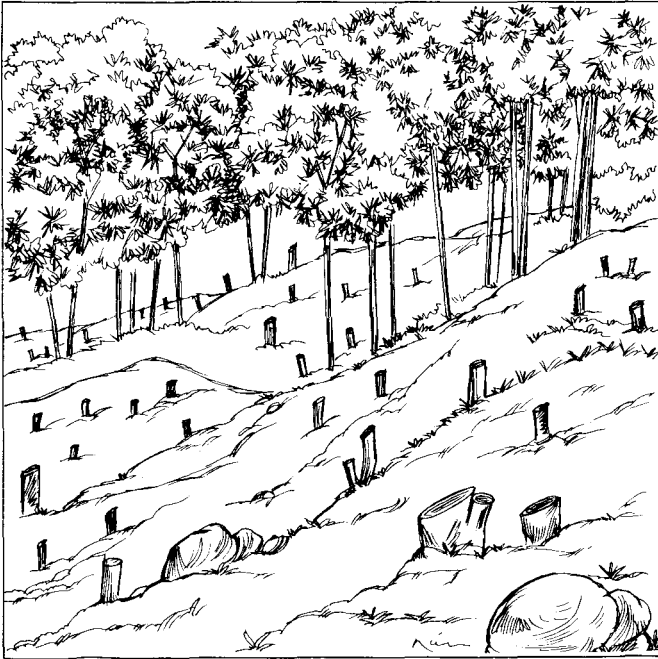
Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación con fines educativos y sin fines de lucro, siempre que se dé los créditos correspondientes.

1era. Edición 1997
2da. Impresión 1998



Bosques Energéticos

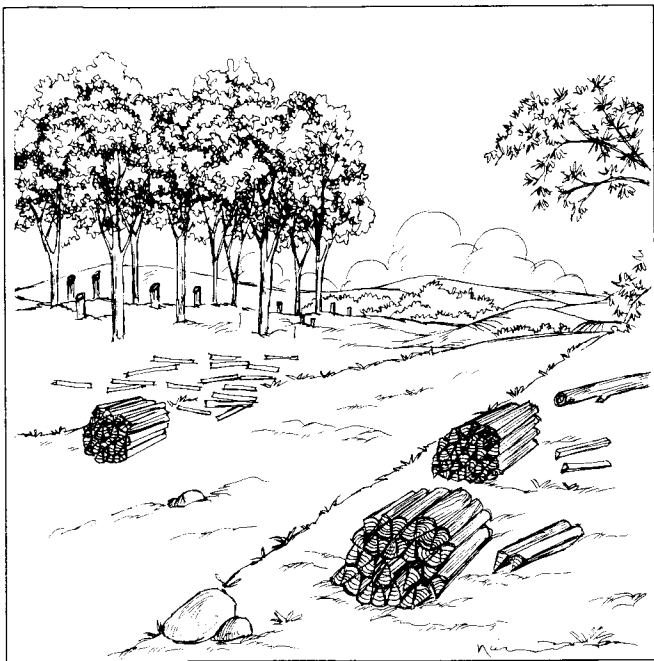
UNA ALTERNATIVA DE SOLUCION PARA LA FALTA DE LEÑA EN LOS HOGARES



No hagamos leña los bosques

La leña es la única fuente de energía utilizada en las zonas rurales y en gran parte de las zonas urbanas de nuestro país.

La leña es sacada de los bosques. En su mayoría, los bosques están compuestos por árboles de pino, roble y encino, los cuales son preferidos para leña.



Se reducen los bosques

Los bosques están desapareciendo a una velocidad impresionante, debido a actividades como la ganadería extensiva, agricultura migratoria, incendios forestales, extracción de leña y madera en forma poco controlada.

En la actualidad, ya se presentan serios problemas de abastecimiento de leña, debido a la fuerte reducción de las áreas forestales.

Cada día es más difícil conseguir leña

Para muchos hogares, en zonas rurales como urbanas, el abastecimiento de leña ya se ha vuelto un problema.

Cada día se hace más difícil conseguir leña debido a que se está agotando, los precios son más altos o hay que caminar grandes distancias para obtenerla, generalmente de baja calidad.





Alternativas

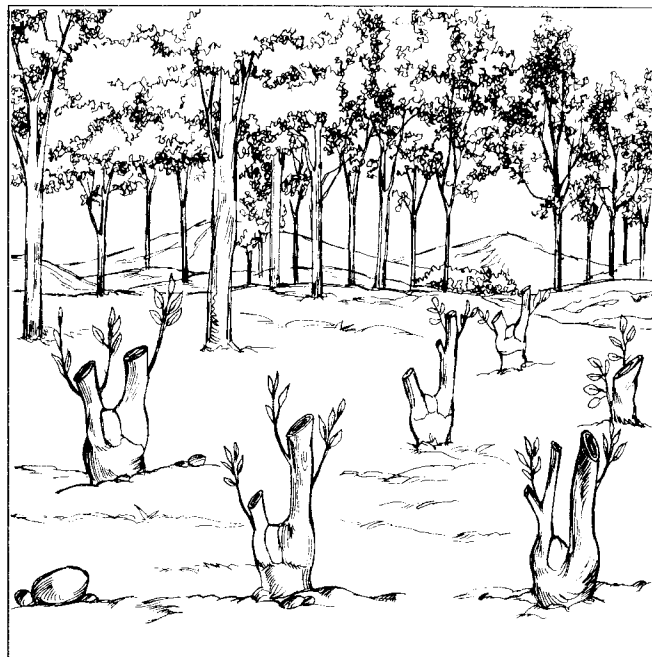
Sin embargo, contamos con algunas alternativas para solucionar la crisis de energía en las zonas rurales y urbanas. Entre esas alternativas podemos mencionar:

- El uso de estufas ahorradoras de leña
- El uso de otros materiales para alimentar los fogones
- El uso adecuado de otros tipos de energía
- El establecimiento de bosques energéticos

La mejor alternativa es una combinación de todas las tecnologías. Sin embargo, en esta cartilla hablaremos sobre cómo establecer un bosque energético.

¿Qué son bosques energéticos?

Son plantaciones de árboles que presentan una alta capacidad de rebrote, un crecimiento rápido y alto poder calorífico, es decir, que producen más calor por unidad o leño utilizado.





Beneficios del bosque energético

Con un bosque energético usted tendrá a su alcance en una pequeña área de su finca, leña para uso doméstico e industrial a pequeña escala, ya sea para operar una panadería, ladrillera, salinera, etc., así como para vender si este fuera el objetivo de la plantación.

¿Qué otros beneficios obtenemos al establecer un bosque energético?

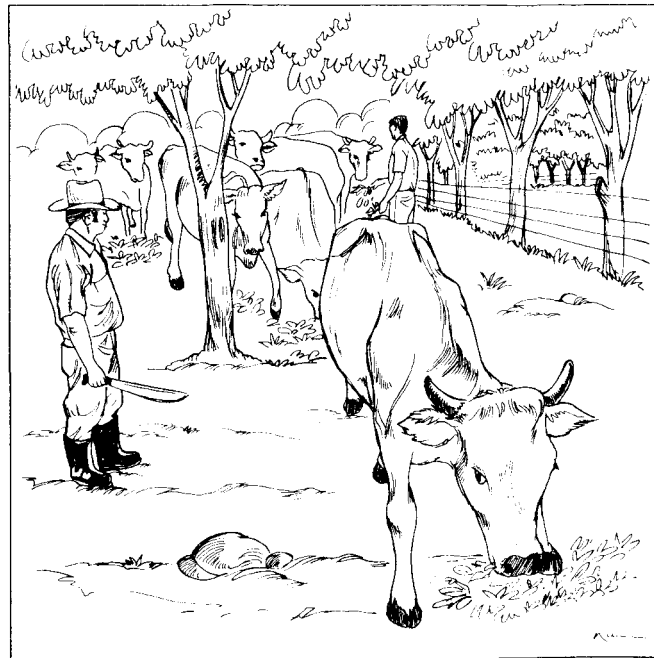
Además de leña a su alcance,

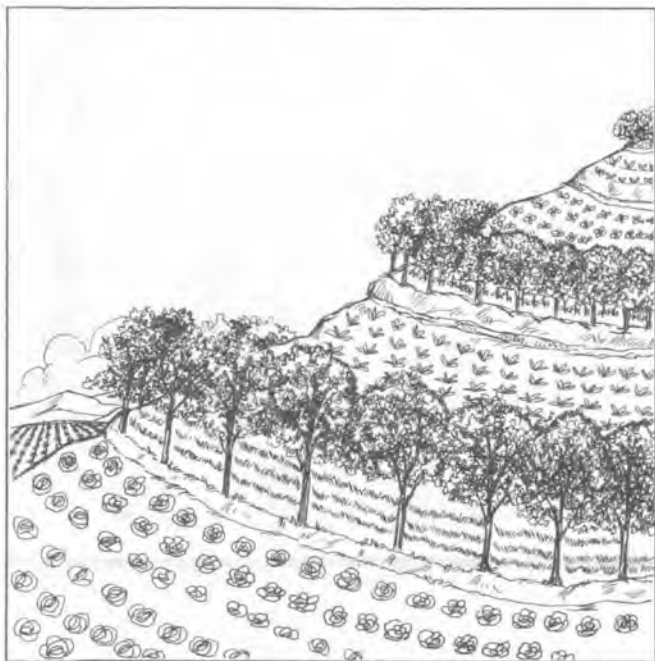
- Se reduce la presión sobre el bosque natural
- Se conservan las fuentes de agua
- No se daña el hábitat para la vida silvestre.
- Como son especies de árboles para uso múltiple, pueden servir para:

Alimentación de animales

Barreras rompevientos

Mejoradores de suelo, etc.





¿Qué otras ventajas obtenemos?

Además de todos los beneficios mencionados, se obtienen otras ventajas:

- Con un manejo adecuado de las plantaciones tendremos leña hasta por siete cosechas, es decir, por un espacio de tiempo comprendido entre los 21 y 28 años, si la cosecha es cada tres o cuatro años.
- Los bosques energéticos nos permiten utilizar espacios dentro de la finca que no pueden ser utilizados para otros fines o propósitos, y se pueden combinar con cultivos, práctica que se conoce como Agroforestería.

¿Qué debemos hacer para establecer un bosque energético?

- Producir plantas en vivero

Principales especies utilizadas:

Eucalipto (*Eucalyptus* spp)

Acacia (*Acacia mangium*)

Leucaena (*Leucaena leucocephala*)

Acacia Amarilla (*Cassia siamea*)

Madreado (*Gliricidia sepium*)

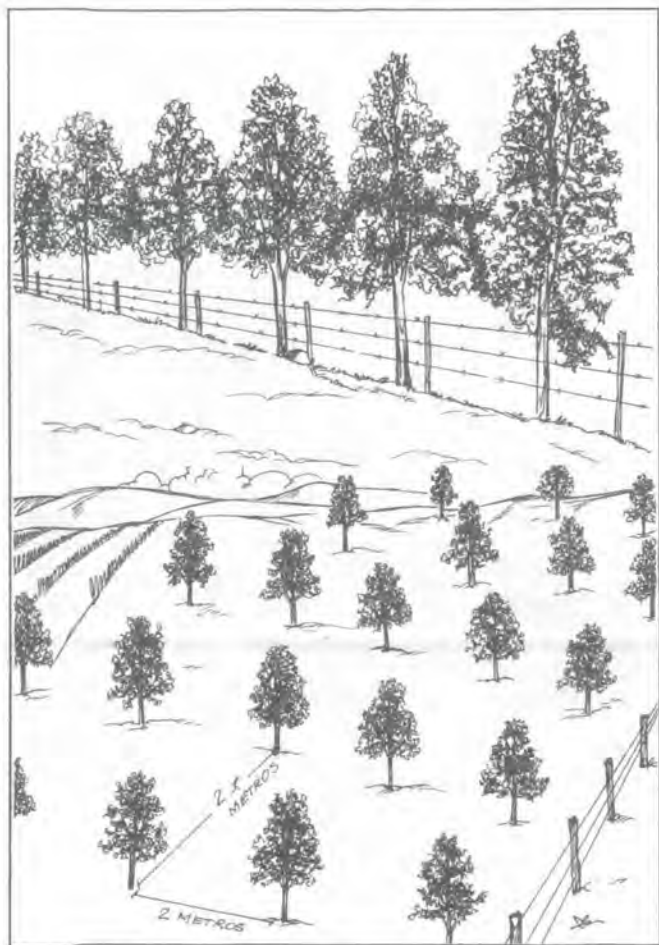
y otras dependiendo de la zona.

La cantidad de plantas a producir dependerá de:

La cantidad de área a plantar

La calidad del suelo donde se plantará





¿Dónde plantar?

Las plantitas se pueden plantar en:

- Área comunal
- Área privada
- Cercas
- Espacios vacíos dentro del solar

¿Cuándo plantar?

Se debe plantar al inicio de la época de lluvias para evitar una alta mortalidad por falta de agua.

¿Qué distanciamiento utilizar?

Entre 2 y 3 metros entre plantas cuando se planta en un cerco

- 2 por 2 metros a dos y medio por dos y medio metros cuando se planta en una área. Esto significa de 2.500 a 1.600 plantas por hectárea

Actividades silvícolas y de mantenimiento

- Instalación de cercas
- Reposición de plantitas muertas
- Abonamiento con estiércol de ganado
- Limpieza (chapias)
- Protección contra incendios (rondas)
- Podar el exceso de rebrote



¿Quédebemos hacer?

Para resolver la actual problemática forestal es necesario que las comunidades estén concientes de la situación y dispuestas a trabajar para mejorar. Esto sólo va a ser posible con una adecuada organización, y el interés y dinamismo que demuestre cada uno de sus miembros.

RECUERDE ...

Es deber de todos trabajar en la protección del ambiente, porque "Los recursos que ahora disfruta no los heredó de sus padres, los tomó prestados de sus hijos."



Misión Zamorano

Zamorano prepara líderes para América en agricultura sostenible, agronegocios, manejo de recursos naturales y desarrollo rural.