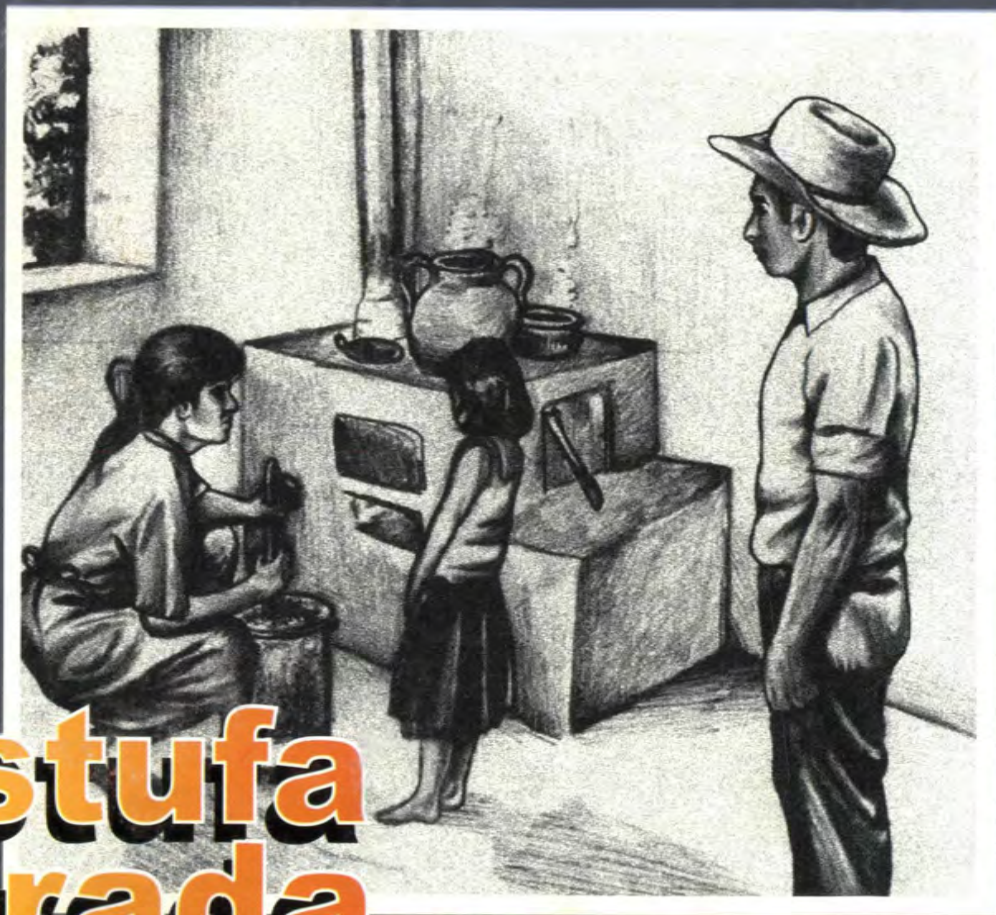




ZAMORANO



# La estufa mejorada

*alternativa que reduce el consumo de leña en nuestro hogar*



Presidencia de la República  
Secretaría Técnica y de  
Cooperación Internacional  
SETCO



**PROYECTO**



# La estufa mejorada ...

*alternativa  
que reduce el consumo  
de leña en nuestro hogar*

Departamento de Recursos Naturales  
y Conservación Biológica.  
Proyecto de Manejo Sostenible y  
Protección Participativa de Cuencas  
Hidrográficas de la Región del Yegüare  
Escuela Agrícola Panamericana,  
Zamorano, Honduras  
1998

# **Misión Zamorano**

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

**Coordinación:** *Carlos Ardón*

**Contenido Técnico:** *Georgina Romero Moncada*

**Colaboración:** *Héctor Barletta*

**Diseño y Diagramación:** *Darlan Matute*

**Edición:** *Leonel Rodríguez*

© 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 Yeguaire ejecutado por Zamorano.

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



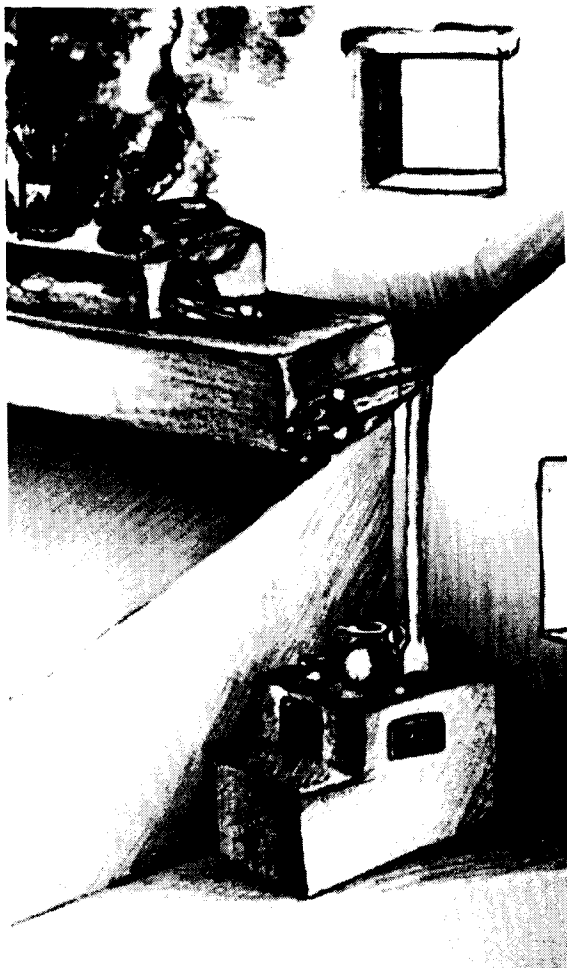
# Construyamos nuestra estufa mejorada

La utilización de una estufa mejorada en nuestro hogar es una alternativa para reducir el consumo de leña y disminuir la destrucción del bosque y preservar los recursos naturales, medio ambiente y cuencas hidrográficas.

A través de esta publicación, explicamos los pasos a seguir para construir una estufa mejorada y los beneficios que podemos obtener con su uso para el bienestar de nuestras familias y comunidad.



## *Ventajas de la estufa mejorada*

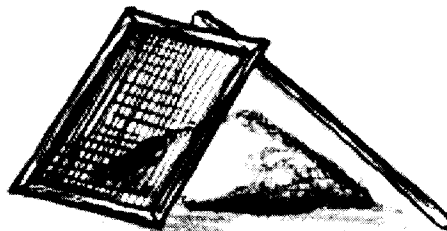


Este tipo de estufa es ideal para sustituir el fogón tradicional por las siguientes ventajas:

- Ahorra más de un tercio de leña.
- El calor se concentra más, debido a que no hay escape del mismo.
- Casi todo el humo es expulsado por la chimenea por lo que favorece la salud de su familia.
- Tiene un amplio horno para elaborar pan, tostar café y mantener caliente los alimentos.
- Da mejor presentación a su cocina
- Es muy fácil de construir.
- Ocupa menos espacio que el fogón tradicional.
- Además de leña, también puede utilizarse como combustible bellotas de pino, vainas de acacia y olotes de maíz, entre otros materiales.

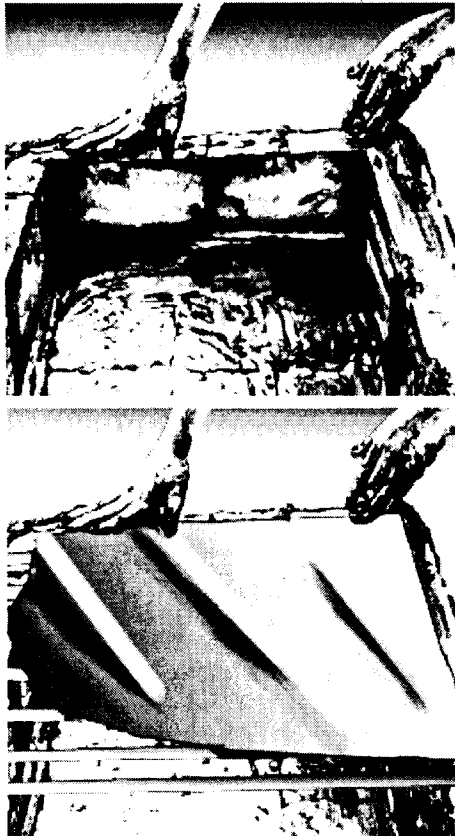
## *Materiales necesarios para construir su estufa mejorada:*

- 12 baldes de tierra colada preferiblemente que sea barrosa o arcillosa
- 18 adobes
- 2 baldes de hoja de pino seco
- 2 baldes de agua de caulote o mosotillo
- 2 baldes de estiércol colado de bestia
- Un bulto de piedras de tamaño regular
- Un latón de 20 pulgadas de largo por 20 pulgadas de ancho para cubrir el horno
- 7 ladrillos rafón para el horno y la boca de la estufa
- 3 tubos de concreto de cuatro pulgadas de grosor ( para la chimenea)



## Construya el horno

Mida 10 pulgadas desde la pared hacia el centro de la base de la estufa. Una vez medido este punto, diseñe nuevamente un cuadrado de 20 pulgadas de largo por 20 pulgadas de ancho, con dirección a lo que será el frente de su estufa,



Luego coloque 5 ladrillos rafón sobre esas medidas en forma de "U", relleno con tierra los huecos que quedan entre ellos.

Posteriormente coloque las varillas corrugadas y el pedazo de latón sobre los ladrillos del horno.

## *Prepare la mezcla*

Mezcle poco a poco el estiércol y la tierra colada, rociándola con agua de caulote o mosofillo para que la mezcla quede humedecida.

Asegúrese de revolver bien estos materiales.







### Punto de la mezcla

Para que usted pueda saber si la tierra esta en su punto para empezar a construir su estufa, agarre un poco de mezcla con la mano, haga una bolita y láncela hacia arriba. Si la bolita se deshace, significará que deberá agregarle más agua a la mezcla.

Es importante que la mezcla no quede muy húmeda para que compacte bien y facilite el vaciado de las hornillas y puertas sin correr el riesgo que se raje.

## Construya un molde

Con las tablas elabore un molde en forma de caja y acúñelo alrededor de la base de la pared y asegúrese que no se mueva al depositar la mezcla dentro de ese espacio.



## Construya la caja de fuego

Después de hecho el molde, deposite y distribuya la mezcla en su interior. Compacte la mezcla con un objeto que sea pesado o que una persona se pare sobre ella.

Asegurarse que la mezcla está compactada, al introducir los dedos de su mano y si no lo hace tendrá la seguridad que la mezcla ha compactado bien.

Es importante que compruebe que las esquinas de la estufa están bien compactadas, ya que esto afectará la calidad de la misma. Hay que continuar hasta llenar completamente el molde.



## Marcado de las hornillas



Calcule 5 pulgadas partiendo de la boca de la estufa para medir el lugar donde ubicará las primeras dos hornillas de enfrente, dejando un espacio de 3 pulgadas entre las mismas.

A partir de las hornillas marcadas mida otros 3 pulgadas para ubicar las hornillas traseras, dejando también una distancia de 3 pulgadas entre ellas.

Para señalar la chimenea ubique el centro entre las dos hornillas traseras y mida desde ese punto 2 pulgadas hacia atrás.

## *Construcción de las hornillas*

Una vez que las hornillas estén marcadas, se procede a escarbarlas hasta darles una profundidad adecuada.

Esta operación puede hacerse con un cuchillo, aunque es más funcional hacerlo con una cuchara.



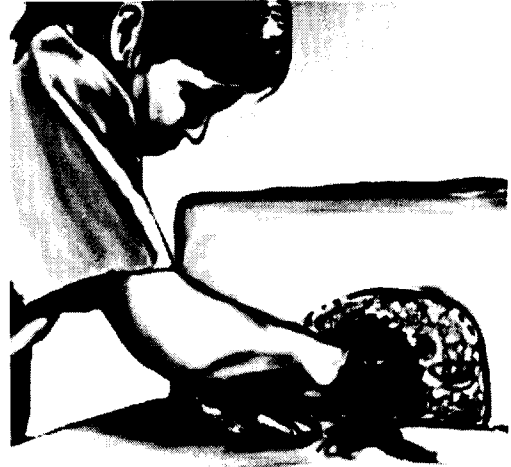
## Recuerde:

WIKIACCESO.COM ES UN SERVIDOR GRATUITO DE CONTENIDO EDUCATIVO

- Para marcar las hornillas utilice la tapadera de la olla que use más para cocinar.
- Las hornillas de enfrente tienen 9 pulgadas de profundidad y las traseras 8 pulgadas. La chimenea tiene 7 pulgadas de hondo.
- La hornillas se unen por medio de túneles de 3 pulgadas de grueso.
- Los túneles deberán hacerse en forma inclinada para que las llamas salgan más fácilmente por las hornillas traseras.
- Con tierra blanca repelle la parte exterior de su estufa mejorada. Prepare también una mezcla de tierra blanca y ceniza para repellar las partes interiores.

## *Boca de la estufa*

Quite el molde de madera y proceda a cavar un hoyo que será la boca de la estufa. Este agujero deberá medir 5 pulgadas de alto y 8 pulgadas de ancho.



## *Coloque la chimenea*

Es preferible que la chimenea sea colocada en la esquina de su estufa para que el humo salga con mayor facilidad.

A la parte exterior de la chimenea deberá colocársele una lata en forma horizontal o acostada para evitar que se introduzca sucio o el agua de lluvia.

Si usted mira que la chimenea bota mucho hollín deberá limpiarla cada 15 días y así mejorará el funcionamiento de su estufa.





## Coloque las puertas

Utilice las varillas lisas y las láminas para elaborar las puertas del horno y la puerta de la boca de su estufa.

Las puertas deben ser colocadas el día en que construya la estufa, aprovechando que la mezcla de relleno está fresca.

## *Manejo de la estufa*

Su estufa debe manejarla bien, de lo contrario no verá los beneficios de la misma. Lo más importante es usar leña en pedazos pequeños y que las puertas de la estufa estén cerradas, de esta forma habrá una mayor concentración de calor y se consumirá menos leña.

La duración de su estufa mejorada dependerá del cuidado, uso correcto y mantenimiento que usted y su familia le den.

Con su estufa mejorada usted contribuye a preservar los bosques, el medio ambiente y sobre todo, la salud de su familia y su comunidad.

