



GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO

SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO FORESTAL Y PESCA



ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA



Claudia María Velásquez Porta



LIC. MANUEL ANDRADE DIAZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE TABASCO

D I R E C T O R I O



Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesca

ING. JAIME LASTRA ESCUDERO
SECRETARIO

ING. PEDRO CELORIO MARCIN

SUBSECRETARIO DE
DESARROLLO PECUARIO,
FOMENTO PESQUERO Y RURAL

**DR. JESUS ARMANDO
MEJIA NUÑEZ**

SUBSECRETARIO DE
DESARROLLO AGRICOLA
Y AGROINDUSTRIAL

I.A.Z. FRANCISCO R. ABREU VELA

DIRECTOR DE CAPACITACION Y
DEREPRODUCCION DE
ESPECIES MENORES Y
ACUICOLAS

ING. LED ANTONIO FERNANDEZ

SUBDIRECTOR
DE CAPACITACION

“ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA”

Claudia María Velásquez Porta

**Villahermosa, Tabasco
2004**

INDICE

Materiales para construir la estufa	3
Materiales para fabricar 35 ladrillos	3
Pasos a seguir para construir la estufa	3
Construcción de las hornillas	7
Colocación de la chimenea	7
Recordar	7

Estufa Ahorradora de Leña

Tabasco, México

MATERIALES PARA CONSTRUIR LA ESTUFA

1. 20 ladrillos enteros de 30X15X7 cms.; barro crudo
2. 15 ladrillos con cortes especiales; barro crudo
3. Una y media cubetas de barro o tierra arcillosa.
4. 3 Kilos de cal
5. 2 Kilos de arena
6. 2 Kilos de aserrín
7. 1 Kilo de cemento
8. Una chimenea de lamina galvanizada (tres tubos de 4", dos codos de 4" y un sombrero o protector de lluvia de 4")

MATERIALES PARA FABRICAR 35 LADRILLOS

1. Cuatro cubetas de tierra arcillosa o barro
2. Una cubeta de pasto picado o aserrín.
3. Una cubeta de arena
4. Agua
5. Molde de madera de 30X15X7 centímetros.

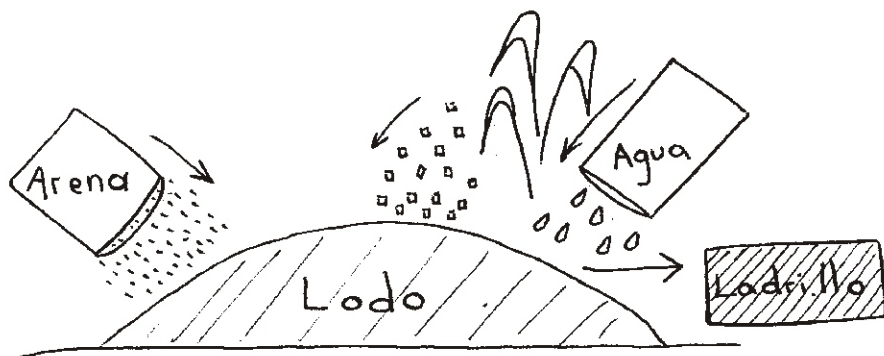
PASOS A SEGUIR PARA CONSTRUIR LA ESTUFA

1. BASE PARA COLOCAR LA ESTUFA

La base en donde se va a construir la estufa debe reforzarse y emparejarse si ya existe. Si es nueva, debe tener un tamaño mínimo de 1.30 metros de largo por 1.30 metros de ancho, la altura dependerá de la estatura de la usuaria y los materiales a utilizar dependerán de los que tengan accesibles en el hogar rural (tablas, palos, block,

2. PREPARACION DE LA MEZCLA PARA HACER LADRILLOS

FIGURA 1
MEZCLA DE LODO



Se le agrega agua a la tierra arcillosa, para hacer una mezcla semejante al lodo, luego se le agrega el pasto picado o aserrín y la arena. Esta mezcla se amasa hasta que tenga una consistencia adecuada: ni dura, ni aguada. Luego se procede a formar los ladrillos con las siguientes medidas: 30 centímetros de largo; 15 centímetros de ancho y 7 centímetros de alto o espesor, usando moldes de madera. Se dejan secar los ladrillos al sol por varios días y se aprovecha para realizar los cortes necesarios.

Adaptaciones de las Usuarias



Fogón Tradicional



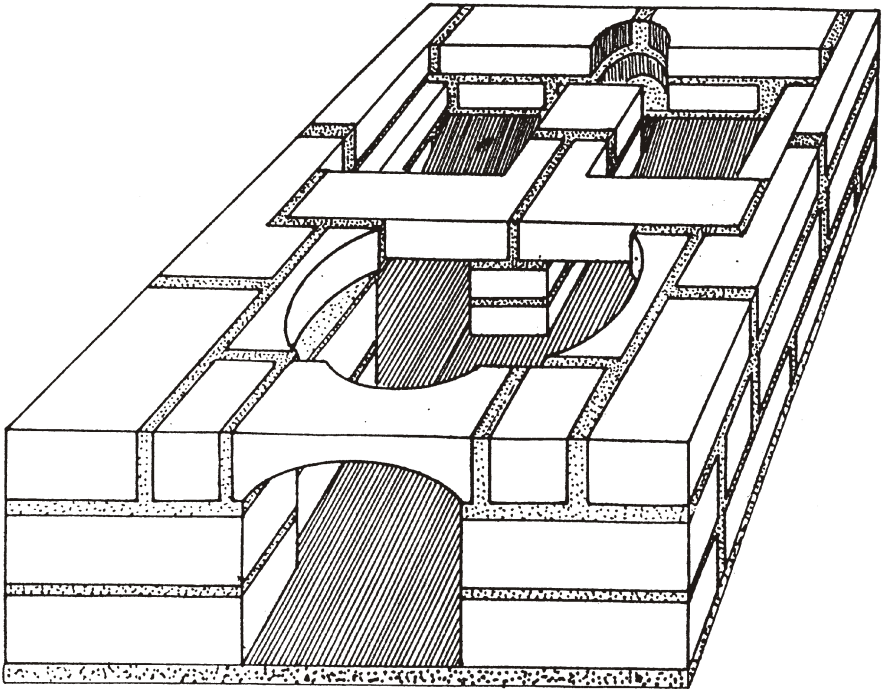
Expertas Locales en Construcción y Usos de la Estufa Ahorradora



1. TERCER NIVEL DE LA ESTUFA

Para el tercer nivel se requiere la mayor cantidad de ladrillos cortados, como se ve en la Figura 4, en la pared de atrás se necesitan dos ladrillos con un corte redondo (para apoyar la chimenea); dos ladrillos con cortes transversales (15 cms de largo; 7 cms de ancho y 7 cms de alto) para las paredes laterales; dos ladrillos en forma de L (para las paredes laterales); un ladrillo en forma de arco, que se coloca al frente para definir la entrada de la leña y sostener el comal. Guardar pedazos y puntas sobrantes de los cortes para rellenar espacios libres.

FIGURA 4



4. CONSTRUCCION DE LAS HORNILLAS

El orificio de la chimenea y las hornillas se hacen manualmente poniendo lodo con cal alrededor y encima de los espacios que se dejaron en el tercer nivel de ladrillos. Moldear la forma de las hornillas con las ollas mojadas de cada una de las usuarias.

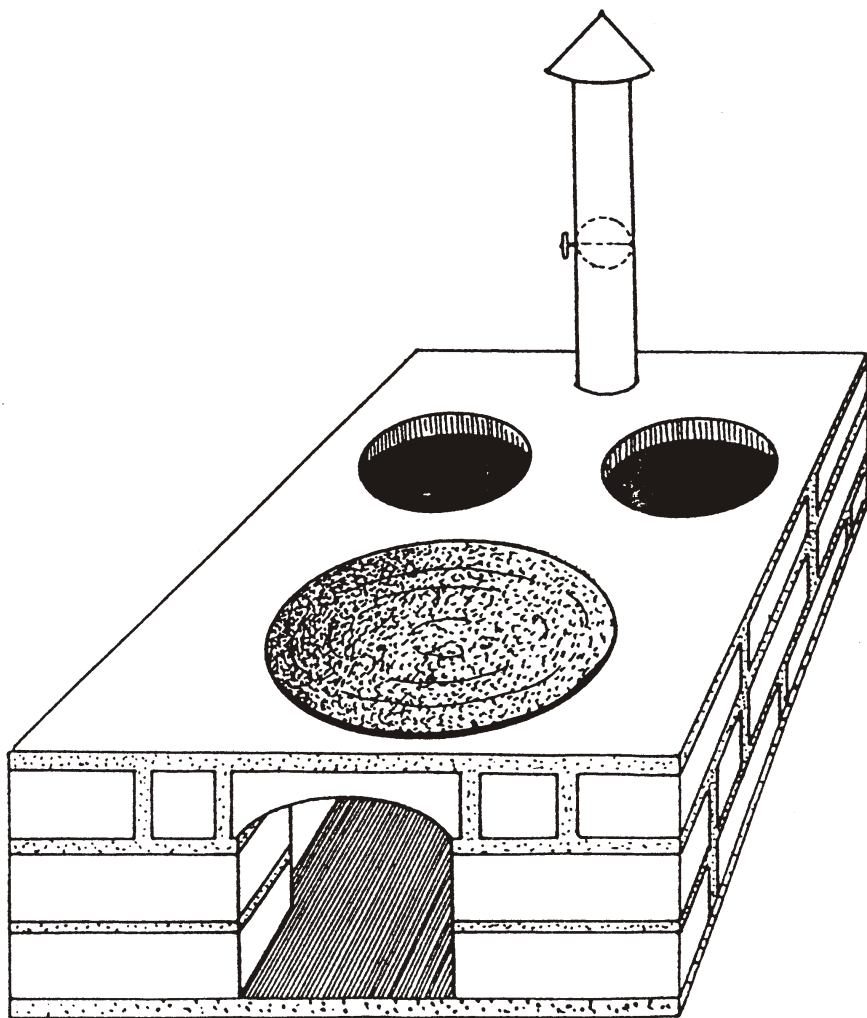
5. COLOCACION DE LA CHIMENEA

La chimenea se coloca en el último orificio, elevada a varios centímetros de la rampa, y se pega con suficiente mezcla de lodo y cal para que la unión quede bien reforzada, tener cuidado de dejar una amplia apertura para que el humo y el aire caliente puedan entrar y circular adecuadamente. La chimenea debe sobrepasar el techo de la cocina o ser sacada por una pared.

RECORDAR

1. Dejar secar la estufa por tres o cuatro días antes de encenderla por primera vez.
2. Encender la estufa durante 10 minutos, por tres o cuatro días, antes de que empiece a funcionar totalmente.
3. Cuidar, remojar y repellar frecuentemente la estufa durante los primeros 10 días, todos los días.
4. Reparar rajaduras.
5. Limpiar la chimenea cada seis meses.
6. La chimenea debe salir totalmente de la cocina.

**ESTUFA QUE SE USA Y SE CUIDA DURARÁ POR
MUCHO TIEMPO APOYANDO Y BENEFICIANDO
A LA FAMILIA RURAL**



**FIGURA 5
ESTUFA AHORRADORA TERMINADA**

Estufa Ahorradora de Leña



Mayores Informes:

Dirección de Capacitación y de Reproducción de
Especies Menores y Acuícolas.

Km. 8.5 Carretera Villahermosa-Reforma Ra. Río Viejo,
2a. Sección, Centro, Tabasco.

Tels.: (01 993) 380 07 08, 380 06 74



Centro de Servicios para el Desarrollo Humano, A.C.

Av. Gregorio Méndez No. 2912 Local G-2 Col. Tamulté
C.P. 86150 Tel/Fax: 351-78-27 Villahermosa, Tabasco.
E-mail: cesdeh@hotmail.com