

ESTUFA DE LORENA - PRESENTACIÓN

**GUATEMALA
REPÚBLICA DOMINICANA**

03.01.88



OBJETIVO

Estufa excavada en un bloque estable de lodo y arena (Lo-rena) que permite cocinar con leña obteniéndose a la vez una alta eficiencia energética, comodidad y control de humo.

PRINCIPIO

Una cámara de combustión y un sistema de canales, llevan los gases calientes mediante deflectores a las ollas que se encuentran cuidadosamente adaptadas a los orificios practicados para cada una de ellas.

CAPACIDAD

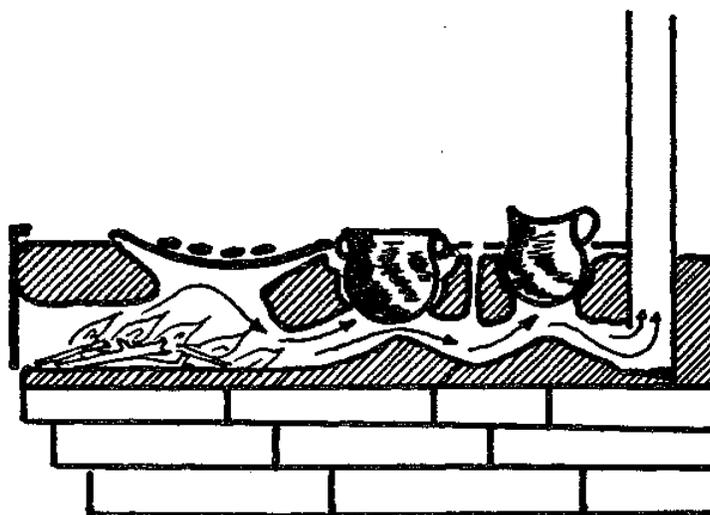
La estufa Lorena se construye típicamente con cuatro hornillas y dos canales de fuego. La primera sobre la cámara de combustión se adapta a las ollas más grandes y el comal de las tortillas. Los canales de fuego pueden ser controlados por láminas metálicas en las rajaduras. La estufa sirve de horno, secador de madera, calefactor de la casa y aún de mesa de comedor.

VENTAJAS

Permite duplicar o triplicar la eficiencia en el aprovechamiento de la leña, se aprovecha también el calor residual para hornear, calentar agua, o secar madera. Se evita el humo dentro de la casa, se disminuye el riesgo de quemaduras en especial para los niños, se puede quemar casi cualquier combustible desde paja y aserrín hasta piñas de pino o cáscaras de coco. Puede ser reparada por el ama de casa. Constituye uno de los mejores ejemplos de difusión de una tecnología apropiada desarrollada conscientemente.

DESVENTAJAS

Aunque muchos han logrado fabricar excelentes estufas Lorena a partir de un manual, existe un gran riesgo de que malinterpreten las instrucciones o surjan problemas locales; en general se requiere alguna experiencia. La preparación del lodo-arena adecuado también requiere experiencia. El manejo adecuado de los túmulos o deflectores se pierde con frecuencia y la eficiencia de las estufas disminuye. En caso de que no se usen láminas metálicas en los canales, se deben colocar siempre, ollas llenas de agua en las hornillas correspondientes.



CONTACTOS

GUATEMALA

ICADA CHOQUI Investigaciones Científicas Asociadas del Altiplano

Ap. Postal # 159 Quetzaltenango - Guatemala

REPÚBLICA DOMINICANA

CETAVIP Centro de Tecnología Apropiada para Vivienda Popular

Plaza Criolla Int. 10 Santo Domingo - República Dominicana.

ANOTACIONES

VITA Voluntarios en Asistencia Técnica ha colaborado en el proceso de difusión de esta tecnología a nivel regional. El grupo ICADA CHOQUI es la fuente original de la Lorena que hoy día se halla, ampliamente difundida por el mundo.