

“Experiencias y aprendizajes en la
Campaña Nacional de
Cocinas Mejoradas”

Experiencia del Proceso de Validación de Cocinas Mejoradas

Proyecto EnDeV - GIZ
Verónica Pilco Mamani

Febrero, 2011



Proyecto EnDeV - GIZ

- Responde a la iniciativa Energising Development “EnDev” (Acuerdo de Colaboración entre el Reino de los Países Bajos y Alemania), que tiene el objetivo de proveer acceso sostenible a servicios de energía modernos para 6.1 millones de personas hasta el 2015.
- El proyecto cuenta con 5 líneas de acción, es dentro del marco de la línea “Energía para Cocinar” y línea de “Campaña” que se coopera en el proceso de validación de cocinas mejoradas con SENCICO.



Características de las 22 cocinas evaluadas



Cocinas a leña fija, con base de soporte de albañilería de adobe o ladrillo de arcilla.

Plataformas de concreto o mezcla de arcilla, o de planchas metálicas por lo general con 2 hornillas. En 5 casos con anillos reductores y en tres casos se han presentado cocinas con 3 hornillas.



Cámara de combustión cerámica o albañilería recubierta con barro mejorado, estas ultimas presentan en el interior de los conductos el llamado "lomo de pescado". Parte de los modelos evaluados incluyen ceniceros internos o de parrilla.



En su mayor parte las cocinas evaluadas presentan chimenea de dos tramos ; primer tramo de albañilería o protector de barro y el segundo tramo un tubo metálico, este tubo presenta por lo general una capucha como protector de lluvia y un regulador de aire.



Aplicación de Protocolos Internacionales



Water Boiling Test - WBT

Esta prueba determina la eficiencia energética de las cocinas mejoradas evaluadas.



Controlled Cooking Test - CCT

Se evalúa el desempeño en situ de la cocina mejorada con respecto a las cocinas comunes o tradicionales, cocinando una comida cotidiana de la población en estudio .



Kitchen Performance Test - KPT

1. Evalúa los aspectos cualitativos del desempeño de la cocina a través de la encuesta a hogares.
2. Compara el impacto de las cocinas mejoradas en consumo de leña en situ.



Resultados del proceso de validación en laboratorio

- El 50 % de los modelos validados cumplieron con los parámetros establecidos por el Reglamento de evaluación y certificación de cocinas mejoradas.
- Mientras el 50% recibieron asistencia técnica para mejorar los siguientes componentes:
 - En diseños de cámara de combustión.
 - Incorporación de parrilla a manera de cenicero.
 - Sugerencias de protección en manijas, portillas y chimeneas para prevenir quemaduras en los usuarios.
- Instituciones que cuentan con expedientes técnicos.



Avances

Evaluaciones comparativas de cocinas mejoradas en **laboratorio vs campo** en aspectos de eficiencia energética, emisión de polución intradomicialiaria y seguridad.

Verificación en campo de las tecnologías validadas en Laboratorio.

Ensayos en cocina de tres piedras y mejoradas para definir los parámetros de validación de cocinas a bosta.

Ensayos con diferentes materiales de cámaras de combustión para estandarizar este componente en una cocina mejorada.



Contactos

Proyecto Energía Desarrollo y Vida EnDeV-GIZ

Telf. 4421999 Anexo 608

Email : veronica.pilco@gtz.de

