



## ¿Cuáles son las próximas acciones?

### VERIFICACIÓN EN CAMPO Y PERMANENTE ACTUALIZACIÓN

- ▶ La implementación de un proceso que permita la validación de cocinas mejoradas en campo contribuirá a garantizar su funcionamiento.
- ▶ También conviene trabajar en la elaboración de un protocolo de evaluación especial de cocinas mejoradas que funcionan con bosta.
- ▶ Sería importante la actualización del Reglamento para la Evaluación y Certificación de Cocinas Mejoradas.
- ▶ Y finalmente, hay que impulsar la capacitación de equipo de instructores especializados en el desarrollo de programas de capacitación para la construcción de cocinas mejoradas.



Auspician:



## Evaluación y CERTIFICACIÓN de Cocinas MEJORADAS



## ¿Cómo encontramos el tema?

### NECESIDAD DE VALIDAR TECNOLOGÍAS LIMPIAS Y EFICIENTES

Del total de hogares peruanos, el 30,2% se encuentra en situación de extrema pobreza y usan cocinas tradicionales de leña, que expone a las familias a una serie de enfermedades respiratorias, oculares y cardiovasculares, debido a los elevados niveles de contaminación intradomiliaria producidos por el humo.

Existen tecnologías para cocinar eficientemente con leña y reducir en forma significativa los elementos contaminantes al interior del ambiente de cocina, y que además requieren menor cantidad de este combustible. Sin embargo, es necesario evaluar y validar este tipo de tecnologías antes de masificar su uso en las diferentes regiones.

Por ello se convocó a SENCICO como responsable de la evaluación y certificación de las cocinas mejoradas, dada su vinculación a los temas relacionados con la vivienda, sus condiciones sanitarias y su entorno. Esta convocatoria se formalizó mediante el Decreto Supremo N.º 015-2009-VIVIENDA.

## ¿Qué nos propusimos?

### CERTIFICACIÓN DE COCINAS MEJORADAS

En cumplimiento del Decreto Supremo N.º 015-2009-VIVIENDA, SENCICO, a través de su Gerencia de Investigación y Normalización, ha implementado un sistema -técnicamente sustentado y debidamente reglamentado- para evaluar, mediante pruebas de laboratorio, y certificar cocinas mejoradas, de forma tal que se valide su aplicación y difusión en las diversas regiones del país.

## ¿Cuáles son nuestros logros?

GARANTIZAR LA EFICIENCIA Y CONDICIONES DE SEGURIDAD



### A) Reglamentos y certificación

- ▶ Elaboración del Reglamento para la Evaluación y Certificación de Cocinas Mejoradas, y su aprobación por el Consejo Directivo Nacional de SENCICO, en agosto del 2009. Este Reglamento incluye, entre otros aspectos, 12 protocolos de evaluación de cocinas mejoradas que se orientan a determinar los niveles de contaminación intradomiciliaria, eficiencia y condiciones de seguridad del tipo de cocina.
- ▶ Aprobación del Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA), que permite brindar a terceros —empresas e instituciones— el servicio de evaluación y certificación de cocinas mejoradas.



- ▶ Certificación de 22 tipos de cocinas mejoradas desarrolladas por diferentes empresas e instituciones, para hacer posible su instalación masiva en las diferentes regiones del país. Se brindó asesoría técnica para mejorar los modelos de cocinas que no cumplían con los parámetros preestablecidos en el Reglamento de Evaluación y Certificación de Cocinas Mejoradas.

### B) Infraestructura y formación especializada

- ▶ Construcción del Laboratorio de Cocinas Mejoradas, en la sede de SENCICO Los Olivos, con recursos propios, y que ha sido equipado con instrumental de ensayo donado por el Proyecto EnDev-GIZ.



▶ Formación del Equipo Técnico Evaluador de Cocinas Mejoradas, a cargo de profesionales del Centro de Investigación Aprovecho, con el apoyo de EnDev-GIZ.

- ▶ SENCICO y el Proyecto EnDev-GIZ fueron seleccionados para participar en el estudio multicéntrico "Impacts on Household Fuel Consumption from Biomass Stove Programs in India, Nepal and Peru", patrocinado por The Partner Ship for Clean Indoor Air (PCIA) y Environmental Protection Agency (EPA). En este marco se llevó a cabo un programa de capacitación teórico - práctico referido a la aplicación de la denominada Kitchen Performance Test (KPT), a cargo de profesionales del Grupo de Monitoreo de Aire de la Universidad de Berkeley de Estados Unidos.

- ▶ Implementación de la Sala de Exhibición de Cocinas Mejoradas Certificadas, adjunta al Laboratorio de Cocinas Mejoradas.

- ▶ Participación de SENCICO en el Quinto Foro Internacional por el Aire Limpio, organizado por PCIA, realizado en Lima en febrero del 2011.

- ▶ Aplicaciones experimentales en campo de pruebas de cocinas mejoradas, tales como el Controlled Cooking Test (CCT) y el Kitchen Performance Test (KPT).

## ¿Qué estrategias hemos utilizado?



### COMISIÓN ESPECIALIZADA, ALIANZAS ESTRATÉGICAS Y ESTUDIOS

- ▶ La conformación de la Comisión Especializada encargada de revisar los protocolos de ensayo de cocinas mejoradas que forman parte del Reglamento para la Evaluación y Certificación de Cocinas Mejoradas es un paso importante.
- ▶ En esta Comisión participaron representantes de las siguientes instituciones: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento; Ministerio de Energía y Minas; Ministerio del Ambiente; Ministerio de Educación; OPS-OMS; EnDev-GIZ; Centro de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente (CENSOPAS); Colegio de Arquitectos del Perú; Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Instituto Trabajo y Familia, Programa Sembrando y SENCICO.
- ▶ Hay que destacar también el establecimiento de alianzas de cooperación para validación de cocinas con el convenio suscrito entre SENCICO y EnDev-GIZ.
- ▶ Otro aspecto importante es la realización de estudios de campo con la cooperación de empresas que cuentan con modelos de cocina certificados.