



Resultados del estudio de adopción de estufas mejoradas y ecofiltros



Cambios en la manera de cocción de alimentos: el tradicional fogón abierto (izquierda) es reemplazado por la estufa de plancha o polletón (medio) y la estufa Noya (derecha)". Fotos: Marco Aurelio Juárez y Francisco López.

Importancia de la leña. Según estimaciones del INAB, la leña es usada en un 57% para la cocción de alimentos y en zonas frías para calentar el hogar; si a eso se suma el porcentaje de las familias que utilizan leña para cocinar como combustible secundario, entonces el porcentaje se eleva al 70%¹.

Muchas familias, especialmente en el área rural, no tienen acceso a servicios de agua y de saneamiento y se han acostumbrado a hervir el agua para el consumo humano, puesto más del 90% de las aguas superficiales en Guatemala está contaminada con heces fecales y otros desechos². Al no hervir el agua, la ingesta del agua contaminada tiene una alta incidencia en los casos de enfermedades diarreicas. A la vez, esta situación tiene una gran influencia en la aparición

de problemas de desnutrición, especialmente en los niños menores de cinco años.

La leña es entonces un combustible de suma importancia para las familias rurales, quienes viven en su mayoría en condiciones de pobreza. En el marco de la implementación de la Estrategia Nacional de Leña y para mejorar la economía de la familia rural, la salud de las mujeres y niños, reducir el consumo de leña y las emisiones de Gases de Efecto Invernadero se promueven diferentes modelos de estufas mejoradas y ecofiltros.

En Guatemala, la demanda anual de leña se estima en 28 millones de metros cúbicos (85% doméstica rural, 13% doméstica urbana, 2% industrial)³. De esta demanda, 18 millones metros cúbicos son generados anualmente por el

¹ Dalberg, 2015. Análisis de barreras – Guatemala. Preparación de Planes de Acción y de Inversión para Guatemala, Honduras y Nicaragua.

² MARN, 2015. Segunda comunicación sobre cambio climático. Guatemala.

³ INAB, 2015. Estrategia Nacional de Producción Sostenible y uso eficiente de leña 2013-2014. Serie Institucional ES-002(2015).



crecimiento de los bosques, dejando un déficit de 10 millones metros cúbicos por año.

El estudio de adopción. El Estudio se realizó con el propósito de conocer la metodología usada por la Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes (ASOCUCH), que por medio de la gestión de diferentes programas, logró la entrega de estufas mejoradas tipo Noya y Poyo Estrella Movable y ecofiltros con aparentemente buenos resultados de adopción.

Para evidenciar el resultado real de los programas ejecutados por ASOCUCH, el estudio evaluó el grado de adopción de tecnologías apropiadas para la mitigación como las estufas ahorradoras de leña y los ecofiltros, así como las ventajas y desventajas percibidas por las usuarias y en caso de desuso las razones por las cuales no se utiliza la estufa y/o ecofiltro.

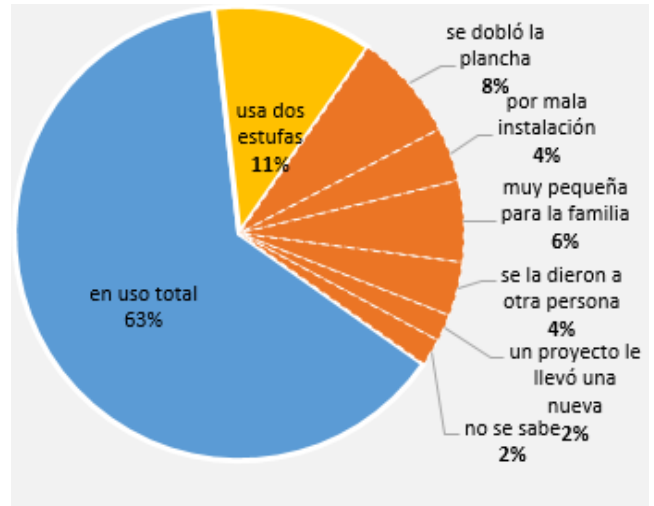
La metodología para recopilar la información de campo fue a través de cuestionarios y visitas a los hogares en tres municipios de Huehuetenango: Chiantla, San Juan Ixcoy y Todos Santos. Se seleccionó una muestra de 52 hogares para verificar el funcionamiento de las estufas mejoradas y 25 hogares para verificar la adopción de ecofiltros y se abordaron a los usuarios con el acompañamiento de técnicos locales que hablan el idioma.

Algunos resultados del estudio. De los 52 hogares evaluados con estufas mejoradas, se encontró que:

- El 63% de las estufas están siendo utilizadas en forma total y las familias cocinan prácticamente todos sus alimentos.
- El 11% de las usuarias emplean de forma parcial la estufa ahorradora para cocinar algún tipo de alimentos y a la vez, emplean otro tipo de estufa (planchas tipo polletones, fogones de tres piedras o estufas de gas propano) para cocinar otros alimentos.
- El 26% de las estufas no están siendo utilizadas porque se dobló la plancha superior y algunas estufas resultaron ser muy pequeñas para las necesidades de las familias, principalmente cuando estas son muy numerosas.

Gráfica 1:

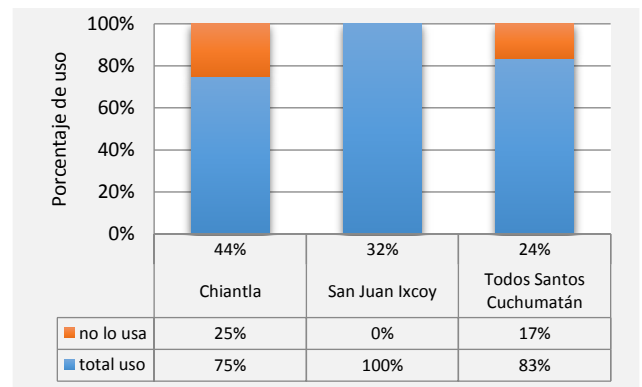
Estado del uso de estufas distribuidas por ASOCUCH al 2016



De los 25 hogares evaluados con ecofiltros, se encontró que un 88% de familias los usan. Las familias que no los usan indicaron que es a causa de falta de acceso a repuestos o dinero para el cambio de las candelas. El tipo de ecofiltro más utilizado es el llamado ONIL.

Gráfica 2:

Uso de los ecofiltros distribuidos por ASOCUCH al 2016



El 100% de las personas entrevistadas que utilizan los ecofiltros, indicaron que les brindan agua limpia y sana, que se puede consumir directamente del filtro y que además ya no se hierve, reduciendo el uso y gasto para leña.