



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

ACCESO

SNAPSHOT

Sistemas de energía renovable ahorran tiempo, dinero, y recursos

Con un sistema de energía renovable, una familia transforma su vida diaria.



Foto por Fintrac Inc.

Kelin Madrid Ramos prepara la comida con la estufa de biogás. La energía viene del biodigestor que ha construido su familia con apoyo de USAID-ACCESO. Este sistema le ahorra tiempo en la cocina y dinero.

“Para mi la estufa es perfecta. Gracias a Dios y gracias a El Proyecto. Me parece bien. ¡Vamos bien!”

Kelin Madrid Ramos

Como parte del componente de manejo de recursos naturales, USAID-ACCESO trabaja con hogares rurales para implementar el uso de estufas de biogás eficientes y de bajo costo. Estos sistemas mejoran la calidad de vida en la zona rural e incentivan el buen manejo de los recursos naturales y el ambiente.

Jose Rene Madrid Torres de Agua Buena, Dolores, Copán, aprendió del concepto cuando técnicos de USAID-ACCESO le explicaron sobre un sistema que a partir de estiércol de ganado le brindaría beneficios directos a su hogar y que en la cocina ya no usaría fogón ni leña.

“Yo no creía,” así se expresa su esposa Ernestina Ramos cuando comenta sobre la idea que le habló su esposo. Pero después de conversar, la familia decidió tomar el consejo de USAID-ACCESO.

El biodigestor es un sistema natural que desarrolla la digestión de material orgánico en ausencia de oxígeno dando como resultado la generación de biogás y de fertilizante orgánico. El biogás es un gas compuesto por metano y dióxido de carbono con un alto valor calorífico que representa una solución energética para las comunidades rurales como combustible para estufas y lámparas.

El biodigestor construido con la familia Madrid tiene la capacidad de producir 1 metro cúbico de biogás diario, suficiente para utilizar la estufa de gas durante 6 horas, para cocinar por lo menos los tres tiempos de comida. Adicionalmente, la familia está utilizando el gas como combustible para lámparas de biogás que iluminan el hogar según su necesidad durante el día y la noche sin afectar el buen funcionamiento de la estufa.

La mujer es la principal beneficiada con la ayuda y facilidad que este sistema provee. Las hijas de Ernestina están aprovechando las ventajas del biodigestor también.

Glenda se encarga de alimentar el biodigestor todas las mañanas, mientras Kelin prepara el desayuno de la familia. Antes Kelin se levantaba a las 4 de la mañana a encender la leña en el fogón. Gracias al biodigestor ahora se levanta a las 6 de la mañana.

Beneficios que provee esta tecnología incluyen la reducción total de consumo de leña; la reducción en la incidencia de enfermedades respiratorias; disponibilidad de materia orgánica para aprovechamiento en parcelas familiares; y disponibilidad de mayor tiempo en el hogar para otras actividades.

Ernestina comenta que ahora es muy visitada por sus vecinos y por miembros de otras comunidades aledañas que ven con asombro e interés el cambio realizado en su hogar y que desean utilizar esta tecnología para beneficio en sus hogares.

USAID-ACCESO ya está trabajando con 12 familias en cuatro departamentos en la instalación e utilización de los biodigestores como fuente de energía para sus hogares y granjas.