

Ing. Abelardo Franco

Centro Regional de Bocas del Toro

Estufas ecológicas ahorradoras de leña



Unos de los proyectos emblemáticos que desarrolla la Sede Regional de Bocas del Toro, es el de la “Estufa Ecológica Ahorrativa de Leña”. Basada en el modelo Eco-Justa construido en Honduras, es la única estufa de este prototipo construida con ladrillos de arcilla y chimenea en la región. Este Proyecto lo desarrolla la Sede Regional de Bocas del Toro, a través del Ing. Abelardo Franco, docente en el área Ambiental, conjuntamente con la Cooperativa Bananera del Atlántico (COOBANA, R.L.) y el aval de Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). (Ya en Herrera existe un modelo similar, pero sin chimenea).



El propósito de la estufa ecológica es mejorar la calidad de vida de los pobladores de las áreas rurales de la región (contaminación y afectación de la salud), mediante la reducción de emisiones de humo al cocinar en fogones tradicionales y al mismo tiempo, contribuir a la conservación de los recursos naturales, ya que se reduce la presión hacia nuestros bosques y se evita la deforestación, debido a el ahorro significativo de leña.

Ventajas:

1. Ahorro de leña significativo, hasta un 70% en comparación con los fogones abiertos de tres piedras, muy usado por nuestros pobladores del área.
2. Disminuye los problemas respiratorios de toda la familia que está en constante con la emisión de humo. Este modelo se reduce significativamente el humo porque la combustión realizada es completa, el encendido provoca humo y una vez encendida desaparece el mismo por la concentración de calor.
3. La radiación del calor a las personas es nulo porque el sistema utilizado actúa como aislante, haciendo que la administradora del hogar esté protegida del calor y de posibles quemaduras, de igual forma la familia.
4. Se reduce la deforestación, porque la reducida cantidad de leña usada en el año es muy significativa.
5. Mantiene la comida caliente por más tiempo.
6. Se puede utilizar una o las dos hornillas a la



vez y no afecta el consumo por ser independiente.
 7. Se contribuye a reducir la contaminación atmosférica, favoreciendo a disminuir el incremento del calentamiento global.

Actualmente, la UTP realizó, mediante la Facultad de Ingeniería Mecánica pruebas de validación de este prototipo, en donde se midió eficiencia, consumo de leña, generación de calor y de manera cualitativa la generación de humo, todo esto comparándolo con un fogón tradicional (la certificación está en proceso). Este modelo será implementado además, en escuelas de la región en donde el consumo de leña es muy significativo. Próximamente se construirán cuatro estufas en escuelas del área de Changuinola financiadas por el Proyecto Binacional Sixaola, con la asistencia técnica de la UTP Bocas. Una vez obtenidos los datos serán publicados a organismos locales e internacionales y la información servirá para hacer ajustes al modelo de ser necesario.



Estufa Ecológica con Chimenea

Basada en el modelo Eco-Justa construido en Honduras. Este Proyecto lo desarrolla la Sede Regional de Bocas del Toro, a través del Ing. Abelardo Franco, docente en el área Ambiental, conjuntamente con la Cooperativa Bananera del Atlántico (COOBANA, R.L.), El Proyecto Binacional Sixaola y el aval de Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).

