

**Julio 11 de 2015**

### **Desarrolla investigador de la UNACH Proyecto de Vivienda Sustentable**

- **El académico Mundo Molina ha obtenido varios reconocimientos en México y otros países**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.-** A fin de dar respuesta a las necesidades que existe en el estado, de casas habitación a bajo costo, que respondan a las condiciones ambientales, el investigador de la Universidad Autónoma de Chiapas, Martín Dagoberto Mundo Molina, ha desarrollado el proyecto “Vivienda Sustentable”.

En entrevista, el académico de la Máxima Casa de Estudios, expuso que este proyecto se diferencia de otros de la misma naturaleza, debido a la incorporación de distintas tecnologías ecológicas aplicadas a un sistema sustentable.

El experto en temas hidráulicos precisó que el proyecto plantea que las viviendas cuenten con un suministro de energía a través de paneles solares fotovoltaicos, los cuales van colocados en el techo, por lo que no se utiliza combustibles fósiles y se evita la producción de gases que contaminan el medio ambiente.

Explicó que también se instalaría un fregadero ecológico, que tiene la particularidad de limpiar el agua de jabón y el agua de los aceites, líquidos que una vez filtrada se puede reusar, ya sea para usos domésticos o para el riego de plantas. También se prevé el funcionamiento de un tanque arremetido, para disponer de agua tanto al exterior como al interior de la vivienda.

Detalló que dentro de la casa habitación se dispondría de una estufa ecológica, que permite ahorrar seis de cada 10 leños consumidos de manera normal en una estufa tradicional, evitando la excesiva deforestación, sacando el humo al exterior que normalmente contamina la vivienda y así, durante la época de frío, las familias que permanecen junto a la hoguera no respiran el dañino dióxido de carbono.

De igual forma, destacó que el modelo proyectado, colecciona el agua de lluvia a través de un sistema de escurrimiento ubicado en el techo, y la almacena en un sistema de recolección de agua de lluvia que puede contener hasta 50 mil litros de agua, el vital líquido es filtrado para convertirse en agua potable, cumpliendo con todos los parámetros físicos, químicos y biológicos que demanda la Norma Oficial Mexicana.

Mundo Molina externó que la distribución del agua que se encuentra en el tinaco de la casa, se realiza por medio de una bicibomba, tecnología que incorpora una bomba de eje horizontal, que con solo el pedaleo de una bicicleta, permite llevar agua desde el tanque de colección hasta el tinaco, para así ser repartida a toda la vivienda, por gravedad hacia los baños o lavabos que cuentan con llaves ahorradoras.

El ganador del Premio Internacional de Ingeniería 2010, otorgado por la Organización de las Naciones Unidas y el Gobierno de los Emiratos Árabes Unidos, declaró que apoyados en la experiencia y conocimiento de diferentes carreras, se incorporarán para la transferencia de la tecnología de esta casa sostenible, a distintas facultades de la UNACH, cada una de ellas con un papel fundamental.

Martín Dagoberto Mundo Molina, quien forma parte del Sistema Nacional de Investigadores, también ha obtenidos reconocimientos como el segundo lugar nacional en Video Científico, por el proyecto Colección de agua de niebla, para la dotación a pequeñas comunidades rurales, otorgado por la Universidad de Colima y la Asociación Mexicana de Audiovisuales Científicos.

A propuesta de la Máxima Casa de Estudios del Estado, le fue concedido el Premio Chiapas en Ciencias 2013 y ha sido reconocido como una de las 50 personas que mueven a México por la Revista Quién.