



Comunicado 055
Ciudad de México, 12 febrero de 2018

DESARROLLAN POLITÉCNICOS FILTRO PARA ESTERILIZAR AGUA

- *El proyecto está dirigido para comunidades y hogares donde no tengan la posibilidad de comprar agua purificada*
- *El filtro realiza tres procesos: decantación, ebullición y refrigeración*

Estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollaron un filtro doméstico que permite a las personas de comunidades y hogares de bajos recursos purificar el líquido de una manera fácil y económica.

El Filtro de Agua Esterilizada para la Comunidad (FAEC) realiza tres procesos: en la primera se lleva a cabo la decantación para eliminar los residuos sólidos del agua; en la segunda, el líquido pasa al área de ebullición, la cual se realiza en una caldera para que se evapore y elimine las sales y microorganismos dañinos y en la tercera el vapor es convertido otra vez en agua, esto gracias a un filtro con hielos.

Ángel Esquivel Hernández, Jonathan de Jesús Martínez Pérez y Francisco Rodríguez Osorio, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 1 “Gonzalo Vázquez Vela”, explicaron que el filtro también podría ser utilizado por la industria farmacéutica para elaborar ampollas inyectables.

Los estudiantes construyeron el prototipo para que trabaje por tres horas seguidas y descansa una hora y media aproximadamente, esto con el propósito de evitar que se sobrecaliente. El filtro tiene la capacidad de purificar 250 ml de agua en 10 minutos.

El proyecto está elaborado con botellas de plástico, hielos, latas y algunos elementos como carbón activado, grava y arena que separa y elimina los residuos del agua que pueden ser infecciosos. Los politécnicos comentaron que realizarán cambios a su prototipo para que sea más funcional.

--o0o--