Enfermedades relacionadas con agua

La falta de agua potable es un problema que afecta a millones de personas en el mundo, pues de acuerdo al Centro de Información del Agua, anualmente 1.8 millones de personas mueren en el mundo a causa de enfermedades relacionadas con la mala calidad del agua; 90 por ciento son niños menores de cinco años.

En México la situación no es diferente, ya que datos de la Conagua de 2008 indican que el 23.2 por ciento de la población mexicana en zonas rurales no cuenta con cobertura de agua potable, situación que provoca problemas gastrointestinales debido a virus, bacterias y parásitos que habitan en el agua.

Ante este escenario, la ONU implementó un plan de acción mundial de lucha contra la pobreza, denominado Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), en el que se incluye proporcionar agua a por lo menos a la mitad de la población que actualmente no tiene acceso sostenible al agua de calidad.

Otros de los objetivos por alcanzar son educción de la pobreza, la supervivencia infanti asistencia escolar y la sostenibilidad del medio iente, entre otros. Por ello, se organizó en Méxi El Foro Académico Nuevas Alternativas de Pu ación del Agua en Comunidades Rurales para Alcar los Objetivos de Desarrollo del Milenio", en do se reunieron organizaciones no gubernamentalempresarios, funcionarios de Gobierno y acadé s para realizar sinergias efectivas y prácticas que cyuven a enfrentar la problemática del agua de cali en el país.

Una de las innovaciones tecnológicas qe presentaron fue el nuevo filtro LifeStraw Familiburificador instantáneo microbiológico, que red hasta un 99.9 por ciento los virus, bacterias y parás en el agua; una alternativa doméstica segura paranunidades rurales, ya que filtra hasta 18 mil litros de agua a un costo de entre cuatro y cinco centavos de peso por litro, por lo que es suficiente para abastecer a una familia de cinco integrantes con agua microbiológicamente pura durante tres años.

El filtro es cómodo de transportar, no requiere energía eléctrica, gas, leña, ni solar por lo que puede funcionar a cualquier hora del día y bajo cualquier condición climática, volviéndolo accesible para aquellas zonas donde se carece de infraestructura.

En entrevista con Rodrigo Inclán, Distribuidor en México de LifeStraw, comentó: "El filtro fue utilizado con gran éxito en Haití, después del pasado terremoto del 12 de enero del 2010; también se utiliza en Colombia, Perú y África" indicó el directivo.

En cuanto a México comentó que ya se está utilizando LifeStraw Familiar en Oaxaca, Guerrero, Hidalgo, Veracruz y Yucatán, beneficiando aproximadamente a 25 mil personas, gracias al apoyo de diversas fundaciones y los gobiernos estatales que lo han adquirido.

Destacó que la importancia del filtro reside en que el agua que ahora beben las personas están libres de parásitos dañinos para la salud.

Aseguró que actualmente no existe un equipo con características de portabilidad, precio, duración y reducción como Lifestraw que pueda hacer lo mismo desde el punto de vista químico.

Elaborado por la empresa europea Vestergaard Frandsen, el filtro ha sido analizado por diversas instituciones como la Universidad de Arizona, demostrando su efectividad. Además, ha sido galardonado con diversos premios y reconocimientos, incluyendo "Una de las Diez cosas que cambiarán la forma en que vivimos", por la revista Forbes, "Una de las Diez cosas que cambiará el mundo", por CNN 2010; "Mejor Invención del año 2005", por la revista Time; "Innovación del Año", por la revista Esquire; "El mejor invento de Europa", por Reader's Digest; "La Invención del Siglo", por Gizmag. También ganó el Premio Internacional de Diseño Index 2005 y el premio Well-Tech 2006.

Durante el Foro Académico, el Doctor Chuck Gerba, profesor-investigador de Microbiología Ambiental de los Departamentos de Microbiología e Inmunología de la Universidad de Arizona, también editor de la Revista Agua y Salud publicada por la IWA (International Water Association) y la WHO (World Health Organization), abordó el tema "Evaluación de dispositivos de tratamiento de agua".

Asimismo, el Doctor Cristóbal Chaidez, investigador y director Regional del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) y de la Escuela de Biología, Química y Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa y miembro de la Sociedad Americana de Microbiología, participó con la ponencia "Calidad Microbiológica del Agua en las Zonas Rurales Marginadas".

A su vez, la maestra Sandra Vázquez Villanueva, especialista en Hidráulica, Subcoordinación de Tecnología Apropiada e Industrial, del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA, expuso el tema "Tecnologías apropiadas en materia de agua para comunidades rurales".

www.vestergaard-frandsen.com

>> DR.CRISTÓBAL Chaidez y Dr. Chuck Gerba.

>> MTRA. SANDRA Vázquez.