



CREAR UNA CULTURA DEL AGUA

el objetivo: preservación de su calidad

En México existe un grave problema de saneamiento, dado que más de 3 millones de viviendas a nivel nacional no cuentan con drenaje lo cual ocasiona la contaminación de mantos freáticos, que generan enfermedades gastrointestinales.

La descarga de aguas negras y grises se hace directamente en ríos y cuerpos de agua, lo que pone en riesgo la preservación de calidad del agua.

Por Paul Sánchez Aguilar

Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), algunos de los mayores problemas en localidades marginadas debido a condiciones precarias y falta de abastecimiento de agua, son las enfermedades gastrointestinales, respiratorias, de la vista y dermatológicas. La propia OMS estima que por cada peso que se invierte en saneamiento, se ahorran 8 pesos en salud.

El 22 de marzo de cada año fue declarado Día Mundial del Agua, a celebrarse a partir de 1993, en conformidad con las recomendaciones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. En 2014, el lema es "Agua y Energía".

Entre los objetivos de esta conmemoración, destaca el hecho de aumentar la conciencia

de la interrelación entre el agua y la energía; contribuir a un diálogo político que se centra en la amplia gama de temas relacionados con el nexo de agua y energía.

Asimismo, destaca la necesidad de identificar los principales actores en este nexo y asegurar su participación activa en el desarrollo ulterior de los vínculos energéticos agua-energía.

Agua potable: con calidad

En el marco del Día Mundial del Agua, la empresa Rotoplas compartió los diversos programas con que cuenta la organización para procurar que la población tenga más y mejor agua.

La compañía ha desarrollado estos programas dirigidos a mejorar la calidad de vida de comunidades de difícil acceso. Su esfuerzo se denota a través del adecuado almacenamiento y consumo confiable del agua para evitar enfermedades mediante el saneamiento del vital líquido.

A través de las denominadas “estaciones informativas”, Rotoplas convocó a los medios de comunicación para compartir la opinión de 3 especialistas que desarrollaron temas dirigidos al uso racional del agua.

- El ingeniero Juan Javier Carrillo Sosa, miembro de la Red del Agua de la UNAM, desarrolló el tema “Calidad y consumo de agua en México”. El especialista declaró que en México no todas las personas tienen acceso al agua potable en cantidad, calidad y oportunidad.

Aseguró que del agua depende la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza, porque resulta esencial crear una cultura del agua para su preservación y comprender su valor.

“En nuestro país existen aproximadamente 6.5 millones de hectáreas de riego, el 22 por ciento de la energía eléctrica proviene de presas y grandes obras hidráulicas, las cuales tienen múltiples beneficios como el riego y protección ante sequías, el servicio de agua potable cubre al 91 por ciento de la población y el servicio de drenaje es de 89 por ciento”.

Indicó que se cuenta con un 43 por ciento de capacidad de tratamiento de aguas residuales sobre el volumen de vertido y se reutilizan más de 5 mil millones de metros cúbicos al año.

Para el especialista, tanto gobierno como sociedad civil, es prioritario el desarrollo de los siguientes objetivos: asegurar



el suministro de alimentos; proteger los ecosistemas; compartir los recursos hídricos; gestionar los riesgos y gobernar el agua con prudencia.

Se refirió a las acciones que se llevan a cabo en la Red del Agua UNAM, refiriendo que se trabaja en el establecimiento de un mecanismo para propiciar la participación interdisciplinaria de la comunidad universitaria, que contribuya a resolver los problemas que enfrenta el país en relación con el agua. Informó que esta red de conocimiento está integrada por más de 680 miembros de la comunidad universitaria, y propone esquemas viables y replicables para atender problemas complejos relativos al uso del líquido vital.

- En su participación con el tema “Nuevas tecnologías sustentables”, Manuel Torres Acemel, diseñador industrial y fundador del despacho Manuel Torres Design, declaró que Rotoplas es un aliado estratégico para lograr que las nuevas edificaciones sean consideradas sustentables, dado que la empresa ha desarrollado diversos productos que cumplen con los requisitos necesarios para la certificación ambiental LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), sistema que mide la sustentabilidad de los proyectos.

Entre las soluciones integrales con que cuenta Rotoplas y que cumple con estas características, señaló, figura el Biodigestor Autolimpiable ya que integra el saneamiento sustentable y funcional en lugares donde no se cuenta con drenaje.

Manuel Torres aseguró que el peso de este tipo de soluciones en las nuevas construcciones, se basa en principios sustentable que impactan el ciclo de vida de la edificación, recursos utilizados, residuos y consumo de agua y energía, lo que influye directamente en la funcionalidad y habitabilidad del proyecto.

- Finalmente, Antonio Caso Valdés, director comercial de Rotoplas México, desarrolló el tema “Soluciones sustentables para comunidades con deficiencias hídricas”, puntualizando que el trabajo de la empresa se extiende a zonas en situaciones precarias en cuanto a saneamiento y abastecimiento hídrico.

“Es por ello que buscamos colaborar en la reducción de casos patológicos sanitarios hasta en un 33 por ciento al otorgar higiene, agua potable y saneamiento en comunidades como la de Mohonera en San Luis Potosí, donde se implementó el programa “Baño digno”, que integra el saneamiento sustentable y funcional para comunidades que no cuentan con drenaje.

Dijo que este sistema está basado en una caseta, un tinaco de 450 litros, un WC y un Biodigestor Autolimpiable, cuyo diseño es 100 por ciento hermético y no permite la proliferación bacteriana ni concentra malos olores. “El objetivo es realizar una degradación adecuada de los desechos que los convierte en lodo fertilizante, además de que no daña los mantos freáticos”.

Subrayó que las comunidades rurales que carecen de infraestructura adecuada, realizan sus descargas residuales directamente en ríos y cuerpos de agua, lo que pone en riesgo la salud de la comunidad y atenta contra la preservación de la calidad del agua. Detalló que 2.7 millones de viviendas en México no cuentan con accesos a drenaje, lo que representa casi el 10 por ciento, en este caso particular, las letrinas, fosas sépticas u hoyos negros, no cuentan con mantenimiento adecuado ni respetan las normas de salud básica, incrementando el riesgo de enfermedades al fomentar una fauna nociva. ●

