

PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN MÉXICO: TECNOLOGÍAS PARA SU SOLUCIÓN

Problemática del agua en México: tecnologías para su solución fue el título de la reunión que tuvieron académicos del Instituto de Ingeniería y una académica del COLMEX en las instalaciones de la Cámara de Diputados el pasado 13 de septiembre, con el fin de presentar ante varios diputados, soluciones tecnológicas a algunos problemas que la CDMX tiene que enfrentar sobre el tema del agua.

La primera ponencia estuvo a cargo del Maestro Jorge Alberto Arriaga Medina, coordinador de la Red del Agua en PUMAGUA, quien en nombre del Dr. Fernando González Villarreal presentó el Panorama sobre la situación del agua en México, con énfasis en la Ciudad de México. El reto del agua -dijo- es una problemática del presente, que requiere atención para la toma de decisiones y acciones inmediatas de todas las partes y sectores de la sociedad con una perspectiva a largo plazo.

Por su parte, el Dr. Oscar Fuentes Mariles presentó los puntos principales del Plan Maestro del Agua Potable encaminados a mejorar la distribución de este recurso en la Ciudad de México con la calidad adecuada y con la presión suficiente todos los días del año para toda la población. También, habló sobre varias ideas para prevenir encharcamientos e inundaciones, así como del saneamiento de aguas residuales.

Para presentar el proyecto Ciudades Hidrointeligentes, el Ing. Josué Pablo Hidalgo Jiménez mencionó que, para garantizar la seguridad hídrica en las ciudades, se están transformando en las llamadas ciudades hidrointeligentes, donde sus habitantes y tomadores de decisiones integran la planeación urbana, la gestión sustentable de los ecosistemas y la convergencia tecnológica con el objetivo de minimizar los impactos hidrológicos del desarrollo. Un ejemplo de esta transición es Ciudad Universitaria, impulsada por el Programa de Manejo, Uso y Reúso del Agua en la UNAM.

Durante su participación, el Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume explicó lo que es una planta de tratamiento de agua residual y las tecnologías existentes. Posteriormente, se refirió a la situación del tratamiento de las aguas residuales en el país y comentó el estado general de la infraestructura, causas y efectos de ello. Por último -dijo- se expondrán los compromisos de México para la reducción de emisiones de GEI, su relación con el tratamiento de las aguas residuales y las tecnologías adecuadas a usar en el país con un enfoque sustentable, bajo el marco de un esquema integral de saneamiento.

Para concluir, al Dr. Ramón Domínguez le correspondió hablar sobre la Sectorización para la distribución de agua potable en la CDMX. Afirmó que los programas de sectorización son indispensables para tener un control de la red. Si no se controlan las redes, los programas de reparación de fugas son muy poco eficientes debido al fenómeno de migración (la reparación de las fugas en un sitio hace que se incrementen las presiones y que las fugas aumenten en otros sitios). Cabe destacar que la sectorización es un medio para llegar a un fin, no es una meta por sí misma. El principal objetivo de la sectorización es mejorar la eficiencia del servicio de suministro de agua potable, permitiendo la evaluación, el diagnóstico y tratamiento sistemático de la red para aprovechar la mayor cantidad de agua disponible, disminuyendo las fugas y permitiendo presiones más altas durante las 24 horas del día. Gracias a la sectorización podemos controlar, en cada sector, el ingreso de agua, las presiones así como el programa de detección y reparación de fugas con lo que se logra un mejor servicio.

La Dra. Judith Domínguez, investigadora de COLMEX, presentó en videoconferencia tema: “Derechos humanos, marco legal y áreas de oportunidad para una mejor gestión del agua”,

La Directora del Instituto de Ingeniería, agradeció a la Dra. Rosa María Flores Serrano la organización de este acercamiento al grupo de tomadores de decisiones políticas relacionadas con la problemática del agua, antes de hacer una donación de varios ejemplares del libro editado por el IIUNAM “El Agua, según la Ciencia”, del Dr. Enzo Levi y clausurar el evento. |

