



CONSTRUYENDO EL FUTURO

El pasado 18 de mayo se llevó a cabo la mesa redonda *El rol de la Ingeniería en la creación de un mundo mejor* en la que participaron el maestro Fernando González Cañez, Director del Organismo de Cuencas del Valle de México y los doctores Sergio Alcocer Martínez de Castro, presidente de la Academia de Ingeniería e investigador del IIUNAM; Víctor Hugo Alcocer Yamanaka, Subdirector General Técnico de la CONAGUA; Felipe Arreguín Cortés, Director General del IMTA; José Antonio Hernández Espriú, Jefe del grupo de Geohidrología de la Facultad de Ingeniería de la UNAM y Adrián Pedrozo Acuña, Coordinador de Hidráulica e investigador del IIUNAM, como moderador de la mesa.

El acto comenzó con una breve introducción del Mtro. Alejandro Sánchez, quien a nombre del Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria, Director del IIUNAM, dio la bienvenida a los distinguidos invitados, por su participación en este evento dentro del marco del 60 aniversario de nuestro Instituto. Acto seguido, el Dr. Pedrozo emitió un breve mensaje en el que expuso el propósito de esta mesa redonda, utilizada como una oportunidad para realizar un ejercicio de reflexión colectiva, sobre el quehacer de la Coordinación de Hidráulica en el México del futuro. Bajo condiciones de un mundo altamente dinámico, las condiciones de cambio son y serán la norma de las exigencias de los problemas de la humanidad. Situación que plantea retos significativos sobre el quehacer y competencia del Instituto de Ingeniería.

La mesa redonda, estuvo organizada en torno a cuatro ejes fundamentales:

1. El rol de la ingeniería en la sociedad
2. Los retos del agua en México y el Valle de México
3. La academia: su evolución y contribución al desarrollo de soluciones
4. La vinculación Academia-Empresas-Gobierno

A lo largo de una fructífera discusión que se prolongó por más de tres horas, los ponentes coincidieron en que es fundamental fomentar el trabajo en equipo, y estrechar la vinculación entre los diferentes grupos de investigación, así como entre las dependencias que comparten interés en varios temas de estudio.

Dentro de los retos más urgentes para nuestro país, se identificaron el abastecimiento de agua en zonas rurales, con el propósito de asegurar el suministro del agua en cantidad y calidad, así como la cobertura del servicio; los problemas transfronterizos relacionados con la gestión del agua; y los riesgos generados por eventos extremos hidrometeorológicos, inundaciones y sequías en todo el país. Por otro lado, respecto a los retos hídricos más importantes del Valle de México, se tienen el mantenimiento la infraestructura hidráulica a fin de mantener la calidad de los servicios de abastecimiento, la resiliencia del Valle de México ante eventos extremos; el monitoreo en tiempo real de fugas en la red de abastecimiento; la identificación de fuentes alternativas de abastecimiento, así como el uso y reúso del agua para una mejor gestión de este recurso.

De manera notable, se señaló que los retos del agua están relacionados con un diseño del tipo de ciudad y país, en los que queremos vivir durante los próximos veinte años. Este planteamiento abarca necesariamente, la solución de problemas actuales de movilidad, energía y agua.

La vinculación entre la academia, el gobierno y la iniciativa privada tiene como propósito impulsar el desarrollo económico regional y nacional y promover la innovación. La utilización del mercado para estimular el desarrollo de la ciencia y la tecnología representa una experiencia exitosa en el mundo, en particular en el área de la ingeniería. A pesar de la importancia de la innovación y la vinculación en México, estas prácticas no se han desarrollado de manera sistemática, ni atienden a criterios definidos que permitan a los actores involucrados asegurar el éxito, en parte porque existe rezago en hacer disponible la información generada a partir de las experiencias de vinculación de las últimas décadas. Se debe dotar a nuestro país con los elementos estratégicos que contribuyan a generar las condiciones, el conocimiento y las herramientas necesarias para emprender proyectos exitosos de vinculación en la ingeniería hidráulica mexicana.

México será mejor en la medida que tenga más y mejores ingenieros, y que la ingeniería será mejor en la medida que tengamos más y mejores ingenieras. Es necesario renovar e innovar la ingeniería con un claro compromiso social; hacerla más competitiva y más protagónica para poder diseñar el futuro. |