

El 13 de marzo, el Instituto de Ingeniería fue el anfitrión de los directores del Instituto Mexicano del Petróleo, doctor Héber Cinco Ley, del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, doctor Polióptro Martínez Austria, y del Instituto Mexicano del Transporte, doctor Octavio Rascón Chávez. En la reunión, en la que participaron los doctores Roger Díaz de Cossío y José Alberto Escobar, expresé el interés del Instituto de Ingeniería de fortalecer los lazos de colaboración y cooperación con estos centros públicos, en la investigación y en la formación de especialistas, así como de fortalecer la imagen de la ingeniería.

Los asistentes tocaron varios temas relacionados con patentes, la necesaria asociación con

empresas, la conveniencia de buscar sinergias y desarrollar proyectos más ambiciosos, de apoyarnos mutuamente con especialistas en disciplinas diferentes a las de cada entidad, así como de formar un frente común para lograr más recursos para la investigación. También se discutió la conveniencia de promover un fondo especial para cursos y publicaciones. Como primer acuerdo se realizarán visitas técnicas para conocernos mejor e identificar áreas de oportunidad comunes.

Otra natable visita fue la del doctor Adrián Fernández Bremauntz, presidente del Instituto Nacional de Ecología, el 23 de marzo. En esta reunión se discutieron varios proyectos relacionados con cambio climático, como son las fuentes renovables de energía, diseño bioclimático, proyecto IMPULSA de desalación de agua de mar con energías renovables, desarrollo costero, suelos contaminados por plaguicidas, y vulnerabilidad de la infraestructura nacional al cambio climático. Como resultado de esta plática se preparará un convenio, pero, lo que es más importante, se realizarán reuniones para definir la colaboración en los proyectos propuestos.

Asimismo, el 22 y 23 de marzo, tuvo lugar el *Simpósio Internacional Agua y Energía*, organizado conjuntamente por el Consejo del Circum-Pacífico, el Comité de Energías del Océano de la Agencia Internacional de Energía, y el Instituto de Ingeniería, con la participación de representantes de 19 países.

La inauguración fue presidida por el ingeniero Rubén Flores García, subsecretario de Electricidad de la Secretaría de Energía, quien vino en representación de la doctora Georgina Kessel, titular de dicha Secretaría. También participaron los doctores Pat Leahy, director asociado del Servicio Geológico de EUA y vicepresidente del Consejo del Circum-Pacífico; Gouri Bhuyan, presidente del Comité de Energías del Océano y el director del Instituto de Ingeniería. En nombre del II UNAM, agradecí la confianza de la doctora Georgina Kessel para que el Instituto represente a México ante el Comité de Energías del Océano.

En este Simposio se abordaron temas trascendentes sobre energías renovables y cómo aprovecharlas. En México, la disponibilidad de agua potable es limitada y está asociada con la explotación de los acuíferos,

por lo que la desalación de agua de mar podría ser una solución alterna o complementaria para la escasez de este elemento.

Nuestro país aunque es productor de petróleo, cuenta con energías renovables que pueden aprovecharse para desalar agua marina. Tenemos también manantiales de agua caliente y ventilas hidrotermales, especialmente en el golfo de California, aprovechando los cuales podemos producir energía eléctrica para utilizarla en la desalación de agua de mar, entre otras posibilidades. Es de interés el estudio de las corrientes marinas y la energía solar como fuentes alternativas para producir energía.

Estos son algunos de los temas que el proyecto IMPULSA ha trabajado en diferentes partes del mundo, y ésta fue una excelente oportunidad para compartir los retos y experiencias, las ventajas y desventajas de tales estudios.

En la reunión se presentaron 30 trabajos que exhibieron los avances desarrollados en 19 países. Por México, se expusieron los adelantos del Proyecto IMPULSA y fue evidente el interés internacional que ha despertado el aprovechamiento de las energías del océano, como alternativa viable para generar electricidad y desalar el agua de mar, sin emitir CO₂ a la atmósfera.

Parte del Simposio fue una mesa redonda entre representantes de instituciones que realizan monitoreo y desarrollos en energía de mar. La discusión facilitó que los participantes se conocieran mejor entre sí y apreciaran la labor que realiza cada grupo. Después de este encuentro, se llevaran a cabo más actividades coordinadas y se profundizará el intercambio de información.

La clausura estuvo a cargo del doctor René Drucker Colín, coordinador de la investigación científica. Tras felicitar a los participantes, especialmente a Gerardo Hiriart, por haber logrado reunir en el II UNAM a las más distinguidas personalidades del campo de las energías renovables y oceánicas, el doctor Drucker señaló la necesidad de que el país preste mayor atención al aprovechamiento de energías renovables y a involucrar a las autoridades para que desarrollen políticas públicas y tomen decisiones oportunas y

eficaces en este aspecto. Señaló la disposición de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM a colaborar en los esfuerzos, para asegurar que los resultados de las investigaciones que hacemos repercutan en una mejor realidad para el país.

Sergio M Alcocer Martínez de Castro