

# 3<sup>er</sup> Seminario Internacional sobre Tratamiento de Aguas Residuales y Cambio Climático

Por Verónica Benítez Escudero



El 3<sup>er</sup> Seminario Internacional sobre Tratamiento de Aguas Residuales y Cambio Climático se llevó a cabo el 24 de septiembre en la Torre de Ingeniería, y tuvo como objetivo principal intercambiar experiencias entre destacados especialistas de EUA, Canadá, Brasil, España y México en este campo de la ciencia. El seminario lo organizó el Grupo de Investigación en Procesos Anaerobios de la Coordinación de Ingeniería Ambiental del Instituto de Ingeniería UNAM, y estuvo dirigido a estudiantes, académicos y profesionales en el tema del tratamiento de aguas residuales y cambio climático. El evento fue todo un éxito, ya que tuvo la asistencia de un poco más de 70 personas, tanto de instituciones gubernamentales y empresas consultoras, como de estudiantes de licenciatura y posgrado.



Planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de México

A lo largo de este día se presentaron 12 ponencias que abordaron los siguientes temas: tratamiento de aguas residuales, saneamiento, impactos ambientales, tecnologías anaerobias, mitigación de gases de efecto invernadero, reducción de gas metano y cambio climático, con la participación de especialistas internacionales.

En uno de los recesos tuvimos oportunidad de platicar con María Eugenia de la Peña, especialista en agua y saneamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), quien comentó que dentro de los temas prioritarios para el BID se encuentra la mitigación de los efectos del cambio climático; incluso dijo que tienen detectados cuáles son los sectores prioritarios donde hay que llevar a cabo acciones, y uno de estos sectores es la gestión de recursos hídricos, agua potable y saneamiento, no por la cantidad de emisiones que generan, sino por los retos que hay que enfrentar con el crecimiento de

la población y la demanda de mayor infraestructura para satisfacer los servicios de agua y saneamiento.

*EL BID ha establecido políticas generales para cada tema; sin embargo, estas se van adecuando a las condiciones de cada país, y con base en eso vamos definiendo nuestros proyectos y operaciones.*

*En el tema de los gases de efecto invernadero producidos por agua y saneamiento, probablemente nuestro país está a la mitad de la tabla; no somos los más avanzados, pero tampoco somos los más atrasados. Hay lugares donde ni siquiera se abordan estos temas.*

*En México hay interés en la instalación de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) y en la reducción de GEI producidos por estas plantas. Las plantas de tratamiento son muy importantes porque sanean las aguas que se descargan por alguna actividad productiva y que de alguna manera se tienen que reincorporar limpias al ciclo hidrológico. Un punto importante es que para hacer este tratamiento necesitamos energía, y esta energía es costosa y repercute financieramente en los que tratan el agua, y también nos afecta como sociedad, pues emite emisiones de gases a la atmósfera que van a ocasionar efectos de cambio climático, como las sequías extremas, inundaciones, etc. Es una cadenita, y por tanto hay que atender estos problemas.*

*El BID considera que la solución no es responsabilidad de un solo actor, es un trabajo conjunto donde la participación de todos es necesaria para lograr un verdadero cambio. Sin duda el Gobierno tiene la responsabilidad de establecer políticas e incentivos para que se den estas transformaciones, pero es evidente que los demás sectores tienen que participar, me refiero al sector privado, al social y, en este*



*contexto, a los institutos de investigación y las universidades, que también juegan un papel muy importante generar conocimiento y presentar sus contribuciones para ponerlos en la mesa para que los tomadores de decisiones los vayan absorbiendo e implementando para alcanzar estos objetivos.*

*En lo personal, eventos como este seminario internacional me parecen una ex-*

*celente idea, pues permiten intercambiar experiencias entre investigadores; además se convoca a un público interesado que genera un buen nivel de discusión. Estos espacios de diálogo son los que necesitamos para ir construyendo propuestas concretas técnicamente sustentadas que puedan generar cambios y mejoras a nuestro país – concluyó. |*