



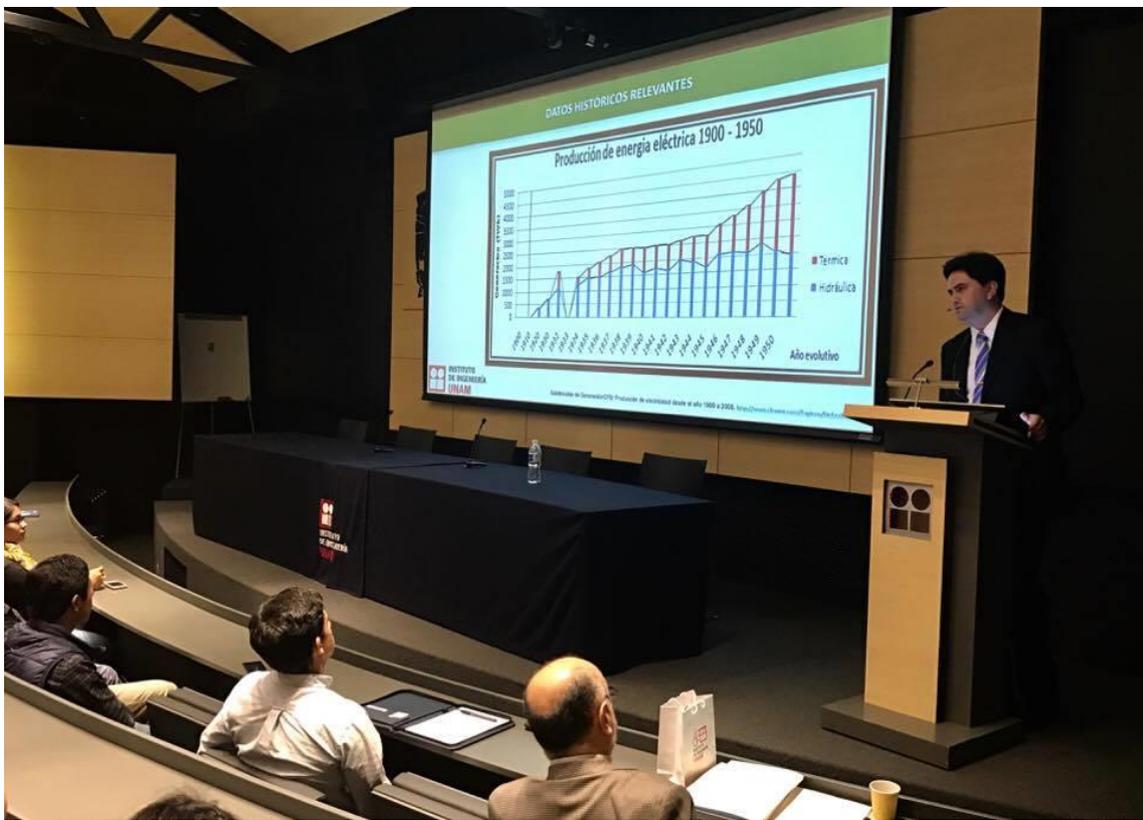
# La importancia de la Hidroelectricidad en la seguridad energética de México

Por: María Fernanda Cisneros Landín

“La Hidroelectricidad en el futuro va a ser la fuente que respalde indudablemente todos los resultados del mercado mayorista” aseguró el M. I. Leonardo de Jesús Ramos Gutiérrez durante la conferencia que presentó en el auditorio Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería.

“La importancia de la Hidroelectricidad en la seguridad energética de México” fue el título de la ponencia donde comentó la historia de la Comisión Federal de Electricidad, donde trabaja desde 2003, misma que se fundó el 14 de agosto de 1937 bajo el gobierno de Lázaro Cárdenas.

Destacó también que “todo mundo toca el tema de sustentabilidad pero no hablan de la seguridad energética” y que México ocupa el lugar número doce en la generación de energía a base de recursos renovables en el mundo según las cifras IEA 2015.



El área industrial y residencial son los principales consumidores de energía, ya que en 2015, del consumo total de 241,571 GWh, 56.9% fue utilizado por el sector industrial y el 21.7% por el residencial.

La seguridad energética se refiere a la capacidad de un país para satisfacer la demanda de energía con suficiencia, oportunidad, sustentabilidad y precios adecuados. El M.I. Leonardo Ramos refirió que ésta puede tener éxito mientras se mantengan en equilibrio 4 R's: Revisión, Reducción, Reemplazar y Restringir.

Ramos Gutiérrez, egresado de ingeniería civil de la UNAM, mencionó que "al 2024 México debe generar el 35% de la electricidad del país a través de energías limpias" y para ello es necesario que se establezcan los niveles de CO<sub>2</sub>.

"La electricidad en un futuro tendrá que ser un respaldo para las horas pico de demanda, difícilmente podrá superar en cuanto a costo de inversión a otras fuentes de recursos renovables en las subastas. Es la fuente limpia, que no es intermitente durante el despacho eléctrico" destacó.

Las centrales de bombeo también son llamadas reversibles ya que pueden mover el agua en diferentes sentidos. Además de poder transformar la energía potencial del agua en electricidad tiene la capacidad de hacerlo a la inversa. Al respecto Ramos Gutiérrez afirmó que es importante construir fuente híbridas como las de re-bombeo, con otras fuentes de recursos renovables.