

Estudiantes de ingeniería civil proponen modernizar las hidroeléctricas para fortalecer la transición energética de México

- *Modernizar centrales existentes, incorporar sistemas de bombeo y evolucionar hacia centrales mixtas permitiría generar y almacenar energía con mayor eficiencia: **Club de Estudiantes del CICM.***
- *El Colegio debe mantenerse presente en el debate público de los grandes desafíos nacionales de la ingeniería: **Jesús Campos López.***

Ciudad de México, a 3 de agosto de 2026.- Modernizar y rehabilitar las centrales hidroeléctricas existentes, incorporar sistemas de bombeo para almacenar energía y evolucionar hacia centrales mixtas con tecnologías renovables son algunas de las propuestas planteadas por integrantes del Club de Estudiantes del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CEICM), durante la Sesión Especial de **Diálogo con Estudiantes**, "El papel de las centrales hidroeléctricas en la transición energética de México: desde una perspectiva joven".

La coordinadora general del Club de Estudiantes del CICM, **Aislin Alexia Franco Portillo**, de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, destacó que la formación profesional comienza mucho antes de obtener el título. "La ingeniería se fortalece cuando participamos, cuestionamos, proponemos y construimos redes con otros estudiantes y con quienes hoy transforman al país", afirmó, al invitar a las nuevas generaciones a involucrarse activamente en los espacios colegiados. Los estudiantes **Lauro Uriel Justo Seseña**, de la FES Aragón y **Víctor Sánchez Camargo**, de la ESIA Zacatenco del IPN, moderaron la sesión y destacaron la importancia de la participación interinstitucional que caracteriza los trabajos del Club de Estudiantes CICM.

Durante la presentación, los estudiantes **Alexander Ocampo Vidal**, de la Facultad de Ingeniería de la UNAM; **Elizabeth Hernández Hernández**, del TecNM Iztapalapa III; **Bárbara Alexa Gómez Santos**, del Tec de Monterrey, Campus Santa Fe y **René Uriel Muñoz Ramírez**, de la UAM Azcapotzalco, coincidieron en que México debe aprovechar mejor su potencial hidroeléctrico mediante infraestructura más resiliente, eficiente y sustentable. Entre sus principales propuestas destacaron:

- **Priorizar el mantenimiento, la rehabilitación y la modernización de las centrales hidroeléctricas existentes**, como una alternativa más eficiente y de menor impacto que construir nueva infraestructura.
- **Incorporar sistemas de bombeo y evolucionar hacia centrales mixtas**, mediante la integración de tecnologías como celdas fotovoltaicas flotantes para generar y almacenar energía de forma más eficiente.
- **Impulsar microhidroeléctricas y proyectos con enfoque social y ambiental**, que minimicen los impactos en ecosistemas y comunidades mediante una planeación responsable y participativa.

- **Diseñar infraestructura energética más resiliente, sustentable y segura**, capaz de responder a los desafíos del cambio climático y a la creciente demanda eléctrica del país.
- **Fortalecer la formación de los futuros ingenieros**, incorporando conocimientos en normativa, gobernanza y habilidades como liderazgo, creatividad, pensamiento crítico y negociación.

Como comentarista de la sesión, **Gerardo Hiriart Le Bert**, coordinador adjunto del Comité de Energía del CICM, advirtió que el mayor reto del país será atender el crecimiento de la demanda eléctrica hacia 2050. Señaló que la transición energética requerirá combinar fuentes hidroeléctricas, geotérmicas, nucleares, solares y eólicas con sistemas de almacenamiento, por lo que llamó a las nuevas generaciones de ingenieros a prepararse para desarrollar soluciones tecnológicas y de largo plazo.

Por su parte, **David Oswaldo Cruz Velasco**, vicepresidente de Membresía Cerca de Ti y Vinculación Estudiantil del CICM, reiteró el compromiso del Colegio de fortalecer la vinculación con estudiantes para acercarlos al ejercicio profesional mediante espacios de intercambio con especialistas.

Durante su participación en la sesión, **Jesús Campos López**, presidente del XLI Consejo Directivo del CICM, subrayó que el Colegio debe mantenerse "activo, proactivo y propositivo", participando en el debate público sobre los grandes retos nacionales de la ingeniería, como la energía, el agua, los sismos y la planeación de infraestructura de largo plazo.

La conferencia completa, disponible en el canal de Youtube de **CICM Oficial**:

<https://www.youtube.com/watch?v=l7NW-nWSdRk>

oOo

Acerca del Colegio de Ingenieros Civiles de México

El Colegio de Ingenieros Civiles de México, A.C. fue constituido el 7 de marzo de 1946 por un grupo visionario y establecidos sus principios básicos, de conformidad con la Ley Reglamentaria del Artículo 5º Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones y al Código Civil para el Distrito Federal, en Materia Común y para toda la República en Materia Federal. Dicho ordenamiento establece entre sus objetivos el vigilar el ejercicio profesional, promover la expedición de leyes, reglamentos, auxiliar a la administración pública, proponer aranceles profesionales, prestar la más amplia colaboración al poder público como órgano de consulta e interlocución del Estado, colaborar en la elaboración de planes de estudio profesionales, entre otros aspectos. Visítanos en: <https://cicm.org.mx/> y sigue nuestras redes sociales.

Contacto de prensa:

Rocío Díaz González

rocio@quadrant.com.mx

Cel. 5518843809