



Historias de agua:

25 años del CIRA

Por Comité organizador del aniversario



Ilustración digital: Luis Ángel Velázquez

Ser pionero en temas del agua desde una perspectiva técnica y científica ha permitido que el Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA) sea visto como un ente orgánico más que un lugar de acero y concreto.

Este espacio de la Universidad Autónoma del Estado de México inició actividades el 21 de enero de 1993, a partir de la vinculación entre la Facultad de Ingeniería y el Laboratorio de Hidrología de la Universidad Laval, en Quebec, Canadá, así como del apoyo de la Organización Universitaria Interamericana y los gobiernos de Quebec y del Estado de México. Desde entonces, el CIRA ha sido reflejo de la sinergia de voluntades, talentos y capacidades tanto de México como del resto del mundo. La visión de los ingenieros reconocidos internacionalmente José Llamas Siendones, José Elías Chedid Abraham y, posteriormente, Carlos Díaz Delgado facilitó

establecer este centro, uno de los primeros en Latinoamérica orientado a la investigación de los recursos hídricos. De esta manera, se emprendió la tarea de capacitar y desarrollar recursos humanos con la más alta calidad en la región, pese al calificativo de “tercer mundo”.

La reunión de especialistas de diversas partes del planeta en el CIRA ha promovido la colaboración y vinculación con universidades de gran prestigio: la del País Vasco (España), Jaime I de Castellón (España), Clark (EUA) y la de California en Berkeley, además del Unesco-IHE (Instituto para la Educación Relativa al Agua en Holanda), entre otras.

De la misma manera que el fluir de los ríos, el claustro académico del CIRA ha encauzado a sus estudiantes por medio de programas con altos estándares de calidad, diseñados para la obtención de excelentes resultados en su proceso académico. Esto facilitó contar con el primer doctorado de la UAEM que ha sido reconocido por el Programa Hidrológico Internacional (PHI-Unesco) desde 1998, así como con su registro en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt desde 1995 a la fecha.

Gracias a ello, los egresados tienen una destacada presencia en instituciones educativas y de investigación de renombre, como el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), el Unesco-IHE, entre otras, así como en diversos organismos gubernamentales y privados.

A la fecha, el centro desarrolla tres líneas de investigación: hidrología, tratamiento de aguas y gestión integral del agua; alberga a 25 profesores-investigadores reconocidos con el perfil deseable PRODEP de la SEP, y más de la mitad pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Conacyt. Algunos han sido galardonados con premios universitarios, como las preseas Ignacio Manuel Altamirano e Ignacio Ramírez Calzada; estatales, como el destinado al trabajo por el Medio Ambiente y la Presea Nezahualcōyotl; y nacionales, como el de Hidráulica. El compromiso de los científicos está enfocado en la producción académica, con 76 artículos, capítulos y libros al año, en promedio, desde el 2008, y la formación de capital humano de calidad, pues ha formado 149 maestros y 80 doctores a partir de 1993.

En el afán de concientizar sobre la importancia del agua para el ambiente y la sociedad, el CIRA ha ido creciendo hasta generar puentes con sectores educativos, gubernamentales y privados; resultado de ello es que se ha integrado como miembro de la Red de Centros de Excelencia en Agua en América Latina (RALCEA), Red Mundial para el Desarrollo de Capacidades en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (Cap-Net-PNUD), y Latin American Water Education Training Network (LA-WETnet), Red Mexicana de Recursos Hídricos y la Red de Sustentabilidad. Asimismo, desde 1995 es miembro fundador de la Red Interinstitucional e Interdisciplinaria de Investigación, Consulta y Coordinación Científica

para la recuperación de la Cuenca Lerma-Chapala-Santiago (Red Lerma), Red Mexicana de Recursos Hídricos (Remerh-Cap-Net-Mex UNDP). Cabe destacar que el CIRA ha coordinado la Red Iberoamericana de Potabilización y Depuración del Agua (RIPDA), en la cual se engloban la Red de Humedales y la Red Iberoamericana sobre Vulnerabilidad de Acuíferos.

Para lograr sus objetivos, este espacio ha construido modelos teóricos innovadores y prácticos, basados en la realidad nacional en relación con la disponibilidad, calidad y gestión del recurso hídrico. Esto presupone un modo de trabajo integrador, multi y transdisciplinario cuyo principal objetivo es mantener y mejorar la sustentabilidad del agua, del ambiente y de la sociedad usuaria, por lo que es una excelente opción para México y Latinoamérica en la formación de recursos humanos de alto nivel en ciencias del agua.

Es difícil acotar la vida de un centro de investigación como este. Solamente enumerando sus logros, resulta más fácil identificar el corazón del CIRA en todas aquellas personas que han dejado huella en sus instalaciones. Un corazón cuyos latidos proporcionan un conocimiento renovado generación tras generación. Por ello, sólo resta felicitar a la Universidad Autónoma del Estado de México por su visión y acertadas decisiones, sobre todo al personal académico, administrativo y a los alumnos que le han dado vida en estos 25 años. 

SU TRABAJO ES REFLEJO
DE LA SINERGIA DE
VOLUNTADES, TALENTOS
Y CAPACIDADES