

El investigador del IDAEA-CSIC Rotman Criollo, premio IIAMA a uno de los mejores trabajos académicos en el ámbito de la Ingeniería del Agua

El Comité de Valoración de los Premios IIAMA ha reconocido en la categoría de Accésit Agua y Ciudad a Rotman Criollo por su Tesis Doctoral “An approach for hydrogeological data management, integration and analysis. Plataforma de Gestió i Anàlisi de dades geològiques e hidrogeològiques a la ciutat de Barcelona”.

El Instituto de Investigación en Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de València ([IIAMA-UPV](#)), celebra este año la VI edición de sus premios cuyo objetivo es galardonar a los mejores trabajos en las categorías de tesis doctoral y trabajo académico de alumnos de universidades españolas en el ámbito de la Ingeniería del Agua, que destaquen por su calidad técnica y/o científica, carácter innovador e impacto positivo en la sociedad y/o medioambiente.



El investigador Rotman A. Criollo (IDAEA-CSIC)

Unos premios de referencia para jóvenes investigadores

La temática de las solicitudes debe estar relacionada con algunas de las diferentes líneas de investigación del IIAMA que son: Calidad de Aguas; Ciencia y Tecnología Forestal; Evaluación de Impacto Ambiental; Hidráulica e Hidrología; Hidrogeología; Ingeniería de Recursos Hídricos; Modelación Hidrológica y Ambiental; Modelación Matemática de

Flujo y Transporte; Redes Hidráulicas y Sistemas a Presión; y Química y Microbiología del Agua.

Año tras año, son más las solicitudes presentadas, así como el número de empresas patrocinadoras del evento. Estos premios se han ido consolidando y son un ejemplo de buenas prácticas en el sector del agua, convirtiéndose en una convocatoria de referencia para jóvenes investigadores.

Optimización de la gestión de los recursos hidrogeológicos

Rotman Criollo Manjarrez, desarrolló su tesis doctoral en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua ([IDAEA](#)) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([CSIC](#)), junto con la [UPC](#) y el [Ayuntamiento de Barcelona](#) (Barcelona Cicle de l'Aigua), en el marco del programa de Doctorados Industriales de la Generalitat de Catalunya. Finalizó sus estudios de doctorado en abril de 2019 bajo la dirección de **Enric Vázquez-Suñé** y **Violeta Velasco Mansilla**.

El objetivo de la tesis ha consistido en la optimización de la gestión de los recursos hidrogeológicos a través del diseño y desarrollo de metodologías y herramientas que mejoran el manejo de los datos relacionados con las aguas subterráneas.

Las contribuciones más destacadas han sido: (i) proporcionar metodologías dinámicas y escalables para migrar e integrar múltiples infraestructuras de datos; (ii) obtener un mayor rendimiento del análisis hidrogeológico teniendo en cuenta su contexto espacial; (iii) proporcionar herramientas específicas para analizar procesos hidrogeológicos; y (iv) difundir software de código abierto y de fácil acceso que permita la estandarización, gestión, análisis, interpretación e intercambio de datos hidrogeológicos dentro de una única plataforma de información geográfica (SIG).

“La aplicación de estos resultados en la ciudad de Barcelona han permitido mejorar la gestión de los recursos hidrogeológicos junto con la optimización del tiempo y los recursos utilizados durante las evaluaciones del estado de las aguas subterráneas de la ciudad”, explica el investigador agradecido por la concesión de este galardón.

IDAEA-CSIC Comunicación