

PRESENTACIÓN

“60 AÑOS DE FUNDACIÓN DE LA ESCUELA REGIONAL DE INGENIERÍA SANITARIA Y RECURSOS HIDRÁULICOS”

Desde su fundación en 1964, la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos (ERIS) ha sido un referente en la formación de profesionales comprometidos con la Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos en Centro América. Como pionera de las maestrías en Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos, ERIS ha consolidado un modelo educativo que combina excelencia académica, pensamiento crítico y compromiso ético con los desafíos regionales. Su carácter regional, respaldado por el CSUCA y la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha permitido construir redes de cooperación y fortalecer capacidades en múltiples países.

El programa de Ingeniería Sanitaria ha graduado a más de 400 profesionales, con 290 investigaciones aplicadas en áreas como aguas residuales, agua potable, residuos sólidos y saneamiento ambiental. Su alianza con el DAAD ha facilitado el intercambio de experiencias y la aplicación de tecnologías apropiadas a las condiciones socioeconómicas de las comunidades centroamericanas. Por su parte, la maestría en Recursos Hidráulicos ha formado cerca de 100 especialistas en hidrología y gestión integrada del recurso hídrico, aportando 97 estudios en campos como limnología, potamología y aguas subterráneas. Ambos programas han beneficiado a universidades, municipalidades, ONGs, instituciones gubernamentales y al sector privado en toda la región.

Esta edición especial de la revista Agua, Saneamiento & Ambiente celebra los 60 años de ERIS con una selección de artículos científicos que reflejan la diversidad y profundidad de su impacto académico. Los estudios abordan temas como la presencia de metales tóxicos en cultivos, la eficiencia de desinfección en aguas residuales, el análisis de nitratos y nitratos en drenajes urbanos, la biodigestión de residuos orgánicos, y propuestas para el manejo de áreas críticas de recarga hídrica. También se incluyen investigaciones sobre ecosistemas acuáticos, como el estudio batimétrico de la Laguna de Ayarza y la presencia de amebas testadas en lagos centroamericanos, evidenciando el enfoque interdisciplinario y regional de la Escuela.

ERIS rinde homenaje a las generaciones de profesionales que han construido su historia, y reconoce especialmente a los fundadores y cuerpo docente quienes con mucha dedicación han contribuido al desarrollo de la ingeniería sanitaria y recursos hidráulicos en la región centroamericana desde la docencia, investigación y extensión.

Msc. Ing. Pedro Saravia Celis
Director
Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos
ERIS

