



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión
Dirección de
Investigación

Grupo de Investigación en Ingeniería de Recursos Hídricos y Medio Ambiente (GIIRHMA)

Sede: Centro Regional de Chiriquí

Unidad: Facultad de Ingeniería Civil

Fecha de creación: 26 de abril de 2023

Coordinador: César Augusto Gómez Peña

Correo coordinador: cesar.gomez1@utp.ac.pa

Objetivo General:

Modelamiento y estudio de las variables hidrológicas: aguas superficiales, aguas subterráneas, evaporación, evapotranspiración y su aplicación en la simulación de estructuras hidráulicas para solución de problemas relacionados al manejo de los recursos hídricos locales.

Objetivos Específicos:

1. Fortalecer el indicador de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá y la Facultad de Ingeniería Civil del Centro Regional de Chiriquí.
2. Fomentar e integrar a los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá, Facultad de Ingeniería Civil del Centro Regional de Chiriquí en el desarrollo de investigaciones aplicadas al manejo y administración de los Recursos Hídricos en la Provincia de Chiriquí.
3. Participar en actividades de transferencia de conocimiento a nivel nacional e internacional con la finalidad de difundir y promover los resultados de las investigaciones que realice el grupo de investigación
4. Desarrollar proyectos de investigación para integrar a los estudiantes de Ingeniería en el desarrollo de modelos hidráulicos e hidrológicos bajo diferentes escenarios producto del cambio climático y la generación de soluciones a problemas locales.
5. Estimación de los contaminantes en aguas subterráneas y aguas superficiales en la Provincia de Chiriquí.

Misión: Contribuir al desarrollo del país en el campo de la investigación de Recursos hídricos de cualquier, diseñando soluciones a las necesidades actuales en materia de recursos hídricos, aportando conocimiento científico y tecnológico, contribuyendo a la formación de profesionales con las capacidades de innovación y desarrollo.

Visión: incrementar los conocimientos sobre el uso y manejo de los recursos hídricos y el manejo integral de las cuencas. El conocimiento de las cantidades de agua disponibles en sus diferentes fuentes de captación: subterránea y superficial.

Áreas de Investigación:

Hidráulica e Hidrogeología

Línea de Investigación:

- Modelamiento de los recursos hídricos: precipitación, evaporación, evapotranspiración, aguas subterráneas.
- Modelamiento de cuencas y ríos para la estimación de zonas de inundaciones y sus posibles solución.
- Estudio y validación de datos meteorológicos históricos.
- Estudios hidráulicos e hidrológicos.
- Estudio del movimiento y transporte de contaminantes en aguas subterráneas.
- Sistemas de Información Geográficas en Ingeniería de Recursos Hídricos.
- Diseño y optimización de sistema de distribución de agua potable.
- Tratamiento de sistemas de aguas residuales.
- Diseño y optimización de sistema pluviales.

Vinculación:**Integrantes del Grupo:**

Docentes: Mgtr. César Gómez, Mgtr. Sthepania Rodriguez, Ing. Amir Atencio, Ing. Oscar Herrera, Ing. Carlos Ruiz, Ing. Ricardo Sanjur jr. Dr. Airam Morales, Ing. Luis Vissueti.

Investigadores: Dr. José Gallardo,

Administrativos:**Estudiantes:**

Colaborador Externo: "Dr. Yusong Li. Universidad de Lincoln Nebraska. Estados Unidos, Nebraska, Lincoln.
<https://engineering.unl.edu/civil/yusong-li/>"

Sitio Web: