



Universidad
Tecnológica de
Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y
Extensión

IPAC1061419

RLA 5076: Fortalecimiento en la región de los Sistemas de vigilancia en obras hidráulicas, mediante el empleo de las técnicas nucleares para estimar el impacto de sedimentación como riesgo ambiental y social

Vigencia del Proyecto

2018 - 2020

Estado Actual

En Ejecución

Objetivo General

Integración de las técnicas nucleares para desarrollar una herramienta útil para fortalecer los sistemas de vigilancia en obras hidráulicas.

Resumen

La erosión y la sedimentación son fenómenos naturales que afectan el funcionamiento de obras hidráulicas tales como presas, diques, embalses etc. por tal razón es importante tener programas de monitoreo para controlar el impacto de estos en el proyecto. En la actualidad existen diversos métodos para realizar este trabajo, que han sido efectivos en su uso, para complementar estos se presentan las técnicas nucleares utilizadas debido a su facilidad de muestreo además de arrojar resultados más confiables. Estas técnicas son Fallout Radionuclide (FRn), Compound-Specific Stable Isotopic (CSSI) e Hidrología Isotópica, la integración de las tres es una herramienta eficaz en el manejo de estructuras hidráulicas.

Área de Investigación

Energía y Ambiente

Sector al que pertenece

Hidráulica / Instrumentación Nuclear

Programa al que se adscribe

Colaboración Internacional en I+D

Sede Ejecutora

Panamá

Unidad o Facultad Ejecutora

CIHH

Investigadores

Luis Carlos Lorenzo Morales - *Co-Investigador (Co-IP)*

LUCAS ENRIQUE CALVO - *Investigador Principal (IP)*