



Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas

“Estimación del límite de intrusión salina en estuarios del sitio RAMSAR – Bahía de Panamá”

Investigador principal: ¹ Dra. Gisselle Guerra.

Investigadores colaboradores: ¹ Dra. Kathia Broce, ² Dr. Arnoldo Valle-Levinson, ³ Dr. Leonardo Tenorio.

¹ Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH).

² University of Florida.

³ CONACYT-CICIMAR-IPN

Apartado 0819-0789, Panamá, República de Panamá
e-mail: cihh@utp.ac.pa <http://www.utp.ac.pa>

Resumen

Este proyecto tiene como desafío estimar el límite de intrusión salina en estuarios del pacífico de Panamá y como se pueden modificar los ecosistemas costeros, tanto organismos como vegetación. Al conocer el límite de intrusión salina en estuarios entenderemos mejor la hidrodinámica estuarina y su relación con otros procesos fisicoquímicos y meteorológicos, dentro de la región climática del Pacífico en la Bahía de Panamá. El monto financiado por SENACYT es de B/. 100,000.00.

Objetivos del proyecto:

Objetivo general:

Estimar el límite de intrusión salina en estuarios del sitio Ramsar de la Bahía de Panamá y su influencia sobre los ecosistemas costeros y terrestres.

Objetivos específicos:

1. Medir de manera continua por un año los parámetros de salinidad y nivel del agua en los estuarios ubicados en el sitio Ramsar de la Bahía de Panamá.
2. Describir la variación estacional del límite de intrusión salina en los estuarios seleccionados.
3. Relacionar la variación estacional del límite de intrusión salina con forzamientos climáticos (i.e. caudal del río, viento, precipitación, nivel del agua), y verificar su posible correlación con la calidad del agua.

Resultados esperados:

Resultados de la Etapa I

1. **Equipos, computadoras y software comprados:** equipos para la medición de la salinidad, computadoras y software para labores de investigación.
2. **Mejoras al Laboratorio Marino Costero iniciado:** trabajos iniciales de adecuación del Laboratorio Marino Costero en el nuevo edificio de Investigación de la UTP.
3. **Foto documentación de reuniones virtuales/presenciales realizadas.**
4. **Foto documentación de giras realizadas.**
5. **Foto documentación del proyecto lanzado.**
6. **Informe técnico y financiero de la etapa I, entregado a la SENACYT:** Informe que agrupa toda la información de actividades y gastos realizados en la etapa 1.

Resultados de la Etapa II

1. **Laboratorio Marino Costero adecuado:** finalización de actividades de adecuación del Laboratorio Marino Costero.
2. **Estudiante de investigación y asistente reclutado:** evidencia de contratos y aprobación de anteproyectos de investigación.
3. **Base de datos de límite de intrusión salina:** Ficha técnica con los datos recolectados en campo con los sensores de salinidad.
4. **Informe de avance intermedio de la Etapa II entregado a la SENACYT:** Se entregará un informe de avance de la Etapa II a los nueve (9) meses de iniciada la Etapa I.
5. **Borradores de artículos científicos sometidos a revista indexada internacional:** Se presentará el borrador de al menos dos (2) borradores de artículos científicos escrito, sometidos a una revista indexada.
6. **Foto documentación de participación en congreso nacional y/o internacional.**
7. **Foto documentación de los resultados finales del proyecto.**
8. **Informe técnico y financiero de la etapa II e informe final.**
9. **Informe final del proyecto entregado a la SENACYT.**