

## **Procesos hidrodinámicos de sedimentación en sistemas lagunares continentales en la zona norte de Costa Rica**

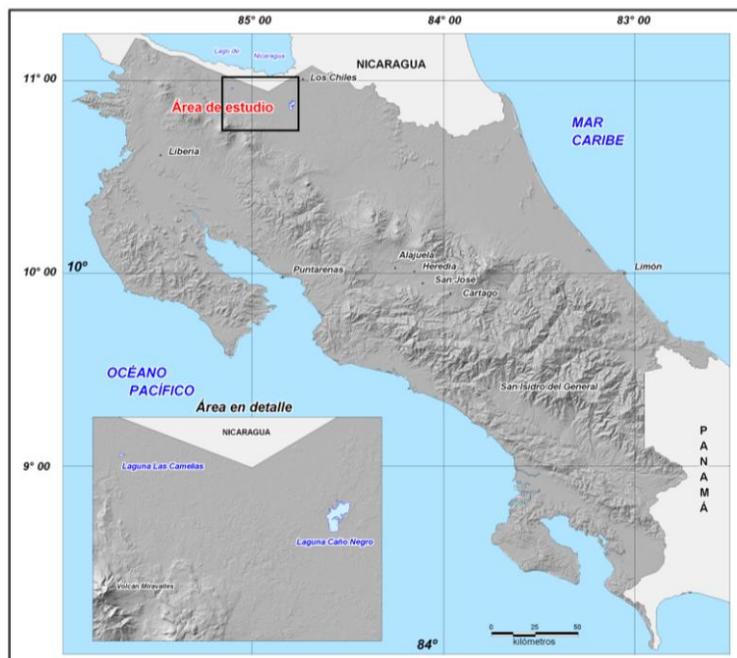
***Francisco J. Solano Mata  
Denis M. Salas González  
Escuela de Geografía  
Universidad de Costa Rica***

La Escuela de Geografía de la Universidad de Costa Rica, ha elaborado una serie de valoraciones ambientales que han permitido determinar el nivel de sedimentación que presentan diferentes sistemas lagunares continentales, como el sistema lagunar de Caño Negro y el sistema lagunar Las Camelias, en la zona norte de Costa Rica (Figura 1).

Desde esta concepción geográfica, se indicaron los atributos naturales de las cuencas de estudio, que permitieron orientar la interpretación del análisis del proceso de intervención, con respecto al cambio en el uso de la tierra. Se identificó la degradación a partir de la identificación de las tasas de sedimentación, que se manifiestan en las áreas depresivas de los sistemas lagunares asociado a la hidrodinámica de los ríos.

El esquema metodológico de este estudio se ajustó a un abordaje en terreno que permitió obtener información primaria y que fue procesada en el Laboratorio de Geomorfología de la Escuela de Geografía, generando un conjunto de insumos cartográficos afines a la valoración llevada a cabo.

La caracterización, tipos y localizaciones de la sedimentación se llevó a cabo mediante la ubicación de dispositivos anuales (controles fijos) que permitieron además, un monitoreo exhaustivo llevado a cabo durante un ciclo hidrológico. Los productos cartográficos incluyen mapas de subunidades espaciales que localizan y caracterizan la sedimentación y su fluctuación en el entorno del área depresiva y los espejos de agua.



**Figura 1: Ubicación áreas de estudio**

De las investigaciones finalmente se logran describir espacios ecológicamente empobrecidos, que deberían ser sometidos a un proceso restaurador y, a su vez, rehabilitados, para garantizar la estabilidad de este tipo de ecosistemas tropicales y propiciar así una mejor calidad de vida para las personas que dependen de los mismos.

## **Objetivos**

Determinar el ámbito espacial de la sedimentación en los sistemas lagunares de Caño Negro y laguna Las Camelas.

## **Métodos**

- 1- Instalación de puntos fijos para la medición de la sedimentación.
- 2- Recolección de muestras y análisis de escenarios espaciales.
- 3- Medición de caudales, transporte en suspensión, carga de fondo y colmatación de depresiones lagunares.

## **Palabras clave**

Sedimentación, hidrogeomorfología, humedales, degradación ambiental.

## **Eje temático**

Geografía Física, Riesgos socioambientales y cambio climático.