



VIII CONGRESO GEOLOGICO DE COSTA RICA



9º CONGRESO GEOLOGICO UCR - 2025

Programa y resúmenes

Editores:

Mauricio M. Mora - Gerardo J. Soto

Diseño y diagramación: Ibox Sánchez

**27 al 29 de octubre del 2025,
Auditorio de la Plaza de la Autonomía,
Universidad de Costa Rica**

**Explorando el pasado, impulsando el futuro:
la geología como motor de desarrollo**

Organizan



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



CGCR COLEGIO DE
GEOLOGOS DE
COSTA RICA



DIRECCIÓN DE
GEOLOGÍA Y MINAS

Con el auspicio de

**International Union
of Geological Sciences**



Descargo de responsabilidad

Las opiniones expresadas en cada resumen y ponencia que componen esta memoria son de exclusiva responsabilidad de la(s) persona(s) autora(s) y no pretenden reflejar las opiniones de la Escuela Centroamericana de Geología, el Programa de Posgrado en Geología, del Centro de Investigación en Ciencias Geológicas, de la Universidad de Costa Rica, del Comité Organizador del Congreso, ni de los editores de la memoria.

© Vicerrectoría de Investigación
Universidad de Costa Rica
214-2060 San Pedro de Montes de Oca
San José, Costa Rica

© Escuela Centroamericana de Geología
Universidad de Costa Rica
214-2060 San Pedro de Montes de Oca
San José, Costa Rica

Este libro es producto de la actividad de investigación Congreso Geológico UCR (N° 113-C3-011) inscrita en la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica.

Edición: Mauricio M. Mora, Gerardo J. Soto
Diseño y diagramación: Ibux Sánchez Villalobos,
Oficina de Comunicación Institucional, Universidad de Costa Rica

COMITÉ ORGANIZADOR

Guaria Cárdenes

(ECG-UCR)

Marco Barahona

(PPG-UCR)

Arnoldo Rudín

(CGCR)

Mario Gómez

(DGM)

Mauricio M. Mora

(ECG-UCR)

Gerardo J. Soto

(ECG-UCR; CGCR; consultor)

COMITÉ CIENTÍFICO-TÉCNICO

María Sandoval

(CICG-UCR)

Percy Denyer

(ECG-UCR)

Paulo Ruiz

(ECG-UCR)

Marco Barahona

(PPG-UCR)

Mauricio M. Mora

(ECG-UCR)

Gerardo J. Soto

(ECG-UCR; CGCR; consultor)

AVANCE DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA AVULSIÓN Y CAMBIOS GEOMORFOLÓGICOS DEL RÍO PARISMINA, ASOCIADOS CON UNA POSIBLE DEFORMACIÓN TECTÓNICA RECURRENTE DE LA FALLA SAN CARLOS, EN LAS CERCANÍAS DEL ÁREA DE DOS BOCAS O SUERRE, LIMÓN, COSTA RICA

Iván J. Sanabria-Coto

Subproceso de Geodinámica, Departamento Geodesia y Geofísica, Instituto Geográfico Nacional,

Registro Nacional de Costa Rica.

isanabria@rnp.go.cr

Resumen (oral)

Esta investigación se remonta al año 2017, resultado de una solicitud realizada al Instituto Geográfico Nacional (IGN), sobre el aparente abandono del río Parismina en su reconocida salida al mar Caribe, donde este río es agente formador de la barra arenosa y la toponimia resultante. Consecuencia directa de un cambio, hacia el NE, en su rumbo original (avulsión), a 5 km aprox. al oeste de su confluencia con el río Reventazón, sector dos Bocas o Suerre. La metodología incluyó la investigación de campo, la reconstrucción cartográfica, análisis de la percepción remota, y la recopilación e integración de información geológica/tectónica del área, permitiendo establecer para el río Parismina, un lento pero incipiente proceso de formación de un nuevo cauce que, mediante fotos aéreas, se comenzó a notar desde la década de 1970 hasta completar su avulsión en la segunda década de este siglo, formando una nueva desembocadura al mar Caribe, a través de la quebrada Seca, caño California y la laguna Jalova. Lo anterior ha implicado la paulatina reducción del caudal y reversión de la dirección original de su flujo, en su segmento parcialmente abandonado, sumado a una cada vez mayor "invasión" del río Reventazón desde su antigua confluencia hasta el punto de la avulsión. Las conclusiones preliminares sugieren una posible deformación cortical, históricamente recurrente, de la falla San Carlos, presente en el área, la cual de forma concomitante reactivaría estructuras tectónicas asociadas, facilitando así el cambio de rumbo e hidrología del río Parismina hacia el mar Caribe; sin embargo, es posible que notables eventos sísmicos hayan reintegrado el río a sus condiciones originales, de forma cíclica. Por tanto, se recomienda profundizar estudios neotectónicos, sísmicos, geodésicos (control vectorial GNSS), batimétricos, así como la aplicación de tecnologías lidar y remotas del tipo *DInSAR* que sustenten las interpretaciones preliminares sobre el proceso en curso.