



# 4<sup>TO</sup> CONGRESO GEOLOGICO

UCR - 2020

## Jueves 12 de noviembre, día 1

**0840-0850:** Palabras de inauguración, Vicerrector de Investigación

**0850-0900:** Palabras de inauguración, Director ECC

### **Sesión 1:**

**Geofísica, geotermia, minería y geoducción;** modera Paulo Ruiz.

**0900-0920:** Deformación asociada a la producción de energía geotérmica en la caldera Guayabo, Costa Rica. María C. Araya & Juliet Biggs.

**0920-0940:** Producción de hidrógeno en campos de alta temperatura. Olman Arias-Molina.

**0940-1000:** Análisis espacial y control de calidad de bases de datos de gravedad en Costa Rica. Oscar H. Lücke, Alonso Vega, Mauricio Varela, Luis A. Barboza & Jaime Garbanzo León.

**1000-1020:** Desarrollo de un sistema de monitoreo volcánico mediante teledetección satelital. Andrés Fallas Mena, Oscar H. Lücke, Gustavo Lara Morales & Jaime Garbanzo León.

**1020-1040:** Historia de la minería metálica del distrito minero Villa Colón, Costa Rica. Karina Cerdas P., Andrés Leandro A., Andrea Vindas U. & Andrés Ulloa.

**1040-1100:** Los medios virtuales como una herramienta de visualización y educación en geociencias: lanzamiento e implementación de una nueva versión de la página web del Centro de Investigación en Ciencias Geológicas (CICG). Percy Denyer & Alberto Aguilar.

**1100-1215:** Avances en el conocimiento de la amenaza de tsunamis en América Central. Natalia Zamora.

### **Receso de almuerzo**

### **Sesión 2:**

**Hidrogeología;** modera Marco Barahona.

**1400-1420:** Herramientas hidrogeoquímicas e isotópicas en el entendimiento del sistema de flujo subterráneo en la cuenca del río Grande, Alajuela. Ingrid Vargas-Azofeifa, Magdalena Monge, Paola Alvarado, Roberto Ramírez, I. Gourcy, J. Corcho, J. Molina, V. Arias & M. Alpízar.

**1420-1440:** Modelo hidrogeológico conceptual de la ciudad de Liberia, Guanacaste. Paola Alvarado Piedra & Ingrid Vargas-Azofeifa.

**1440-1500:** Modelo hidrogeológico conceptual preliminar de los acuíferos Herradura y Jacó, Puntarenas. Alonso Alfaro M.

**1500-1520:** Nacientes hipóxicas en la quebrada Calera, San Mateo, Alajuela. Jairo García-Céspedes, Marco Barahona-Palomo y Marielos Mora-López.

**1530-1700:** Conversatorio: XXV aniversario de la Maestría Académica en Hidrogeología y Manejo de Recursos Hídricos: inicios, logros y desafíos. Ingrid Vargas-Azofeifa, David Bethune & Marcelino Losilla.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

ECCG

Escuela Centroamericana de  
Geología

PPG

Programa de Posgrado en  
Geología

CICG

Centro de Investigación en  
Ciencias Geológicas



**4<sup>TO</sup> CONGRESO GEOLOGICO**  
**UCR - 2020**

**Jueves 12 de noviembre, día 1**

**Pósteres: Geomorfología, Sedimentología y Paleontología**

---

**Evolución geomorfológica del volcán Miravalles, Guanacaste, Costa Rica.**  
Daniela Castro, Adriana Solís & Guillermo E. Alvarado

**Rodoides vs. macroides en Costa Rica, variaciones en el tiempo y ambientes de depositación.** Valentin Chesnel & Fabricio Merayo.

**Uso de morfometría en conos piroclásticos y maares para la determinación de esfuerzos principales y sus diques: casos de estudio de El Hierro (Canarias, España) y Aguas Zarcas (Costa Rica).** Jonathan Godínez-Vargas, Jason A. Navarro-Ulate, Andrea Vindas-Umaña, Cora Van Hazinga, Sara Mana & Paulo Ruiz.

**Bases de datos de cuevas de Costa Rica.** Andrea Hidalgo, Yoselyn Álvarez, Andrés Ulloa, Stanimira Deleva, Benjamín Acevedo, Alejandro Argüello & Carlos Goicoechea.

**Taxonomía de radiolarios (Polycystina) holocénicos del Pacífico central de Costa Rica.** Alexis Rodríguez-Jiménez & María Isabel Sandoval.

**Estratigrafía de alta resolución en el extremo sureste de la fila Costeña, Puntarenas, Costa Rica.** Erick Rodríguez H., Valentin Chesnel, Percy Denyer & Teresita Aguilar.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**ECG**

Escuela Centroamericana de  
Geología

**PPG**

Programa de Posgrado en  
Geología

**CICG**

Centro de Investigación en  
Ciencias Geológicas

### Viernes 13 de noviembre, día 2

**0845-0900:** Inauguración día segundo. Director CICC

#### **Sesión 3:**

##### **Sedimentología, Paleontología y Geotecnia;** modera Percy Denyer.

**0900-0920:** Caracterización biótica de ambientes clásticos someros del Neógeno de Costa Rica. Teresita Aguilar.

**0920-0940:** Giras geomorfológicas virtuales con *Google Earth web*, respuesta académica a la situación originada por la covid-19. Andrés Ulloa & Paulo Ruiz.

**0940-1000:** Metodología para estimar profundidades de inundación, en un tramo del río Ebro, basada en la utilización de datos de Landsat8, Sentinel-2, radar SAR (Sentinel-1) y lidar. Elena Chaves Chaves.

**1000-1020:** Aplicación de lidar terrestre de alta resolución a la creación de modelos digitales de sistemas kársticos. Mauricio Varela, Andrés Ulloa, Alejandro Argüello & Oscar H. Lücke.

**1020-1040:** Implementación del modelo hidro-geotécnico ISMOSYS para el monitoreo de la estabilidad de taludes y laderas durante eventos meteorológicos extremos: caso Chirogres, Rosario, Desamparados, San José, Costa Rica. Rolando Mora Chinchilla.

**1040-1100:** Geomorfología y espeleogénesis del sistema kárstico de cuevas de Venado, Costa Rica. Andrés Ulloa, Alejandro Argüello, Adrián Obando y Mariángela Vargas.

**1100-1215:** Evolución paleogeográfica de México y sus conexiones con Centroamérica. Elena Centeno García.

#### **Receso de almuerzo**

#### **Sesión 4:**

**Tercer coloquio de la “Red en Sismología computacional para el estudio de los volcanes activos en Costa Rica” y tema de género en Geología;** modera Mauricio Mora.

**1400-1420:** Sistema de procesamiento en tiempo real de señales sismo-volcánicas para monitoreo e investigación en Costa Rica. Alejandro Argüello-Sáenz, Mauricio Mora, Javier Pacheco, Francisco Muñoz, Leonardo van der Laat & Esteban Meneses.

**1420-1440:** Silencios de tremor y resonancias tonales en el volcán Turrialba: testigos de ciclos de cierre y apertura. Leonardo van der Laat, Mauricio M. Mora, Javier F. Pacheco & Esteban Meneses.

**1440-1500:** Actividad sísmica del volcán Rincón de la Vieja durante el 2020. Javier Fco. Pacheco, Mauricio M. Mora & Leonardo van der Laat.

**1500-1520:** Reflexiones sobre las mujeres en las geociencias: el caso de la Escuela Centroamericana de Geología. Guaria M. Cárdenes-Sandí & María I. Sandoval.



## **Viernes 13 de noviembre, día 2**

### **Pósteres: Tectónica-estructural, Geofísica y Vulcanología**

---

**El altiplano de Grano de Oro (Moravia de Chirripó): una cuenca reciente de represamiento tectónico en la alta Talamanca, Costa Rica.** Cristian Calvo, Mónica Salazar, David Alfaro, Sebastián Fregni & Guillermo E. Alvarado.

**Modelado geológico 3D de la región septentrional del golfo de Nicoya, Costa Rica.** Kenneth Montero, Percy Denyer & Carlos A. Vargas.

**Modelo geológico 3D de la cuenca Limón Sur.** Pablo Morales, Percy Denyer & Carlos Vargas.

**Geolocalización de campañas geológicas y tesis de la biblioteca de la Escuela Centroamericana de Geología.** Adriana Solís, Andrés Ulloa & Ana Rivera.

**Establecimiento de una red de control mediante posicionamiento satelital (GNSS) para mareógrafos en Costa Rica.** Alonso Vega Fernández, José Benavides, Joseph Cortés Mora & Oscar H. Lücke.

**Geología, estratigrafía, evolución y mapa del macizo volcánico del Barva.** Juan P. Solano & Gerardo J. Soto

