



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

20

MINICONGRESO GEOLOGICO

PROGRAMA JUEVES 4 DE OCTUBRE

8:00 - 8:30 Inscripción de los participantes.
8:30 - 8:40 Presentación del Minicongreso.
Vicerrector de Investigación UCR

PRESENTACIONES Y AUTORES

8:40 - 9:00 Geo-microbiología: casos de estudio y retos en Costa Rica, **Andrés Ulloa-Carmioli et al**

9:00 - 9:20 La geomicrobiología en el estudio de ambientes extremos en Costa Rica, **Maríelos Mora López et al.**

9:20 - 9:40 Herramientas bioinformáticas para el estudio de las relaciones entre la geoquímica y las comunidades microbianas de fuentes termales, **Lorena Uribe-Lorío et al.**

9:40 - 10:00 Café.

10:00 - 10:20 Avance en el cartografiado geológico del noroeste de Costa Rica, **Percy Denyer et al**

10:20 - 10:40 Análisis estructural y morfológico en 3D del plegamiento Eoceno Superior - Oligoceno, península de Santa Elena, Costa Rica, **Carlos A. Vargas & Percy Denyer**

10:40 - 11:00 Paleotempestitas en el registro sedimentario de Costa Rica, **Teresita Aguilar**

11:00 - 11:20 Geositio Bajo Escondido, Garza, Nicoya, Guanacaste, Costa Rica: una sucesión sedimentaria marina profunda, continua, de 40 millones de años, clave para la historia del

Cretácico Superior - Paleógeno del antearco externo del sur de América Central, **Allan Astorga-Gättgens**

11:20 - 12:30 Charla magistral, Nuevos registros de vertebrados fósiles para el Mioceno Superior de Costa Rica, evidencia del arribo de "heraldos sudamericanos" en el Hemphilliano temprano al hemisferio norte, **César Laurito & Ana Lucía Valerio**

12:30 - 14:00 Almuerzo

14:00 - 14:20 Sistemas geotérmicos supercríticos, el futuro de la generación eléctrica, **Olman Arias**

14:20 - 14:40 Determinación de los parámetros sísmicos de las fuentes sismogénicas de Costa Rica, **Mario Arroyo & Lepolt Linkimer**

14:40 - 15:00 Alerta temprana de sismos en Costa Rica, **Juan L. Porras et al.**

15:00 - 15:20 Neotectónica de la falla Cipreses, Costa Rica, **Evelyn Rodríguez et al.**

15:20 - 15:40 Café

Primer coloquio de la "Red en Sismología computacional para el estudio de los volcanes activos en Costa Rica"

15:40 - 16:00 Caracterización del tremor armónico del volcán Arenal (Costa Rica) durante los años 2007 al 2010: el ocaso de su última erupción, **Luigi Sojo et al.**

16:00 - 16:20 Localización de eventos sismo-volcánicos, basada en la amplitud sísmica, utilizando computación paralela, **Guillermo Cornejo-Suárez et al.**

16:20 - 16:40 Sísmicidad asociada al periodo eruptivo 2017 del volcán Poás, Costa Rica, **Leonardo van der Laat et al.**

16:40 - 17:00 Narigones del volcán Turrialba: partición de energía sónica y sísmica, **Javier Fco. Pacheco.**

17:00 - 17:20 Evolución del tremor armónico del volcán Turrialba (Costa Rica) durante el periodo 2010-2018, **Mauricio M. Mora & Javier Fco. Pacheco.**

17:20 - 18:30 Visita de pósteres y cierre del día - Aula 202.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

20

MINICONGRESO
GEOLOGICO

PÓSTERES
JUEVES 4
DE OCTUBRE

PÓSTERES

Expuestos todo el día hasta las 18:30

- 1) Evolución espacio-temporal de las bocas eruptivas de los volcanes Irazú, Arenal, Turrialba y Poás (Costa Rica) en tiempo histórico, **Guillermo E. Alvarado, Daniel Soto & Verónica Elizondo**
- 2) Historia de una erupción no esperada, abril del 2017, volcán Poás, Costa Rica, **Raúl Mora-Amador, Dmitri Rouwet, Priscilla Vargas, Jane H. Scarrow**
- 3) Caracterización geotécnica de una finca privada en el cantón de Escazú por medio de métodos geofísicos, ensayos geotécnicos in situ y de laboratorio, **Rolando Mora, Fabián Campos, José Sequeira-Arguedas**
- 4) Diagnóstico regional de la amenaza de la inestabilidad de laderas y de la licuefacción sísmica de suelos en Costa Rica, **Sergio Mora Castro & Javier Saborío Bejarano**
- 5) Domos volcánicos en Costa Rica (América Central): edad, petroquímica, morfología y distribución, **Yenory Segura & Guillermo E. Alvarado**
- 6) Mapa geológico y texto explicativo de la hoja Istarú (1:50 000), Dennis Sojo, Guillermo E. Alvarado, Percy Denyer & Andrés Ulloa.
- 7) Constantes de Freundlich de algunos plaguicidas en un suelo volcánico de Poás de Alajuela, Costa Rica, **Jairo García & Ingrid Vargas**
- 8) Aspectos micropetrográficos de la Formación Bagaces, **Juan P. Solano, Percy Denyer, Wendy Pérez, Pilar Madrigal & Óscar Lücke**
- 9) Espeleogénesis de las cuevas volcánicas de Costa Rica: desde un origen volcánico simple a uno poligenético complejo, **Andrés Ulloa-Carmioli & Guillermo E. Alvarado**
- 10) Localización de señales de baja frecuencia por medio de amplitudes en el volcán Turrialba, Costa Rica, **Leonardo van der Laat, Javier Fco. Pacheco, Mauricio M. Mora & Guillermo Cornejo**



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

MINICONGRESO GEOLOGICO

PROGRAMA VIERNES 5 DE OCTUBRE

8:00 - 8:10 Presentación del Minicongreso, día 2.
Gerardo J. Soto

PRESENTACIONES Y AUTORES

8:10 - 8:30 Ciencia y enseñanza reproducible e interactiva: uso de lenguajes de programación,
Maximiliano Garnier

8:30 - 8:50 Inclusión de la gestión de riesgo en las herramientas de planificación y la unidad de gestión de riesgo. Experiencia de planificación estratégica en la Municipalidad de San Ramón, Alajuela, **Ricardo Cascante**

8:50 - 9:10 Petrografía microscópica y cerámica arqueológica, **Luis Guillermo Obando**

9:10 - 9:30 Café

9:30 - 9:50 Las rutas geológicas como mecanismos de sensibilización y enseñanza de la Geología, Percy Denyer et al. (**expone Juan P. Solano**).

9:50 - 10:10 Caracterización geomorfológica de la ruta nacional 35 con imágenes lidar: retos y aprendizajes, **Amalia Gutiérrez** et al.

10:10 - 10:30 El método HSQI y su aplicación en el tramo entre el puente del río Sucio y el cruce de Río Frío de la ruta nacional N° 32, **Randall Carballo** et al.

10:30 - 10:50 Susceptibilidad ante erosión costera del tramo Ostional-Carrillo de la ruta nacional 160, **Erick Aragón** et al.

10:50 - 12:00 Charla magistral, Geología regional, metalogenia y análisis estructural del depósito KCD y el distrito de rocas verdes arcaico Kilo-Moto, NE República Democrática de Congo, **a cargo de Carlos A. Vargas**

12:00 - 13:40 Foto grupal / Almuerzo

13:40 - 14:00 Construcción de modelos conceptuales en hidrogeología, **Ingrid Vargas** et al.

14:00 - 14:20 Caracterización hidrogeológica del sector suroriental de la fila Costeña, Costa Rica, **Manuel Mora**

14:20 - 14:40 Síntesis de la evolución tectónica de la fila Costeña y su relación con la cordillera de Talamanca, **Patrick Durán** et al.

14:40 - 15:00 Sistema de depositación calcáreo cenozoico, una reconstrucción paleoambiental y estratigráfica de alta resolución (Costa Rica, Formación Fila de Cal), **Valentin Chesnel & Percy Denyer**

15:00 - 15:20 Granates y mármoles producto del metamorfismo de contacto del intrusivo Puerto Nuevo en la fila Grisera, Palmar Sur, Costa Rica, **Erick Rodríguez** et al.

15:20 - 15:40 Uso de cuevas para complementar estudios geológicos y tectónicos en Venado de San Carlos, **Alejandro Argüello & Andrés Ulloa-Carmioli**

15:40 - 16:00 Café

16:00 - 16:20 Los procesos y amenazas de la geodinámica externa en regiones tropicales y subtropicales expuestas a la sismicidad, el volcanismo y las lluvias intensas, **Sergio Mora**

16:20 - 16:40 Una ventana a la sismotectónica de la región del Maule, Chile, justo antes del terremoto del 2010 (Mw 8,8): comparación con el margen erosional en Costa Rica, **Ivonne G. Arroyo** et al.

16:40 - 17:00 Estructura de la litósfera en zonas de subducción de cordilleras asísmicas: una comparación entre Talamanca (Costa Rica) y las Sierras Pampeanas (Argentina), **Lepolt Linkimer** et al.

17:00 - 17:20 Komatiitas en una pluma moderna de una fuente en contacto con el núcleo terrestre, **Esteban Gazel**

17:20 - 17:30 Palabras de cierre del Minicongreso, **Mauricio Mora**

17:30 - 18:30 Visita final de pósteres y refrigerio



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

20

MINICONGRESO
GEOLOGICO

PÓSTERES
VIERNES 5
DE OCTUBRE

PÓSTERES

Expuestos todo el día hasta las 18:30

- 11) Influencia de zonas de falla en el sistema del flujo del agua subterránea: propuesta metodológica para el estudio del acuífero Nambí, Nicoya, Guanacaste, **Allan Allán**
- 12) Radiolarios en los sedimentos offshore de la península de Osa con base a los sitios U1412, U1413 y U1380 de la expedición 344 IODP, **Verónica Elizondo, Ekaterina Rojas & María I. Sandoval**
- 13) Modelo de las facies del Mioceno de la cuenca Térraba: evidencias sedimentológicas de la evolución tectónica de la fila Costeña, **Luis P. González, Patrick Durán, Allan Astorga & Luis Obando**
- 14) Gremios y organización de las paleocomunidades arrecifales en la cuenca Tempisque antes y después del evento K-Pg, **Esteban David López-Murillo & Guaria Cárdenes-Sandí**
- 15) Levantamiento temprano de la cordillera de Talamanca y su influencia en la evolución de la cuenca sin-orogénica del valle de El General: resultados preliminares del análisis de proveniencia de sus depósitos, **Ana Melissa Madrigal, Patrick Durán & Hernán Porras**
- 16) Determinación del origen de los altos valores de conductividad eléctrica en el sistema acuífero de la zona de Colorado de Abangares y alrededores, Guanacaste, **Natalia Montes, Viviana Ramos, Héctor Zúñiga & Marco Barahona-Palomo**
- 17) Análisis sedimentológico y geoestadístico de la Formación Suretka: resultados preliminares, **Federico Rivera, Valery Portuguéz, Pilar Madrigal & Guaria Cárdenes**
- 18) Estratigrafía y evolución sedimentológica del sureste de la fila Costeña, Costa Rica, **Erick Rodríguez H., Valentin Chesnel & Percy Denyer Ch.**
- 19) Cartografía espeleológica de la cueva más grande de Costa Rica (cueva Gabinarraca), localizada en la zona de Venado de San Carlos, **Andrés Ulloa & Mariángela Vargas**
- 20) XXIII aniversario de la Maestría en Hidrogeología y Manejo de Recursos Hídricos: historia y desafíos futuros, **Ingrid Vargas**