
EDITORIAL

El *Boletín Geológico* publica el número 51(1), 2024, con los siguientes artículos:

Reinoza et al. presentan un nuevo campo geodésico para el Occidente de Venezuela basado en repetición de mediciones GNSS llevadas a cabo en 2011, 2013 y 2016. Se confirma que la falla de Boconó es la principal estructura que acomoda la mayoría del movimiento lateral derecho entre la placa Sudamericana y el bloque de Maracaibo. Se incluye además una comparación de los resultados con el modelo de velocidad de superficie VEMOS17, que muestra la necesidad de densificar los sitios de observación a través de ocupaciones temporales y de la instalación de estaciones geodésicas de monitoreo continuo.


López y Carvajal compilan una base de datos de 2547 mecanismos focales de terremotos para modelar el campo de esfuerzo tectónico en Costa Rica, sur de Nicaragua y norte de Panamá determinando 33 tensores regionales de esfuerzo. La orientación general del esfuerzo horizontal máximo (SH Max) es subparalela a la dirección de convergencia N 32° E de la placa de Cocos con la placa Caribe a lo largo de la fosa mesoamericana. Se identifican tres órdenes de esfuerzos: el primero debido al movimiento absoluto de la placa de Cocos, el segundo generado por la interacción triple de esta con las placas Caribe y Nazca, y el tercero debido a contrastes de densidad impuestos por las cordilleras paralelas a la fosa, las cuales en combinación con fallas regionales actúan en conjunto como deflectores de los esfuerzos tectónicos locales que rotan hacia el norte.

Gutiérrez et al. proponen una historia deposicional de sedimentos bioclásticos recientes en la Bahía de Cádiz, al suroeste de España. Estos depósitos contienen acumulaciones conchíferas interstratificadas en la arena costera localizadas a diferentes alturas sobre el nivel del mar actual. Sus edades ^{14}C cubren un intervalo de tiempo entre 200 años aC y 850 años dC que incluye el periodo Cálido Romano y el inicio del Periodo Cálido Medieval. Se realizaron análisis sedimentológicos, mineralógicos, químicos e isotópicos ($\delta^{18}\text{O}$) para determinar la naturaleza de los depósitos y la respuesta deposicional de los medios costeros a los cambios medio ambientales y a la acción de eventos oceánicos de alta energía.

Flórez y Parra evidencian la paleo precipitación interanual del último milenio guardada como un archivo en los sedimentos del Pantano La Bramadora, municipio de Sopetrán, Antioquia, Colombia. Se obtuvo un núcleo de sedimentos de 9.5 m (N14) que guarda información detallada sobre la litología, estratigrafía, sedimentología, geoquímica, mineralogía y granulometría microscópica. La ocurrencia de fragmentos carbonizados sugiere la presencia de incendios en periodos extremadamente secos, mientras que la pirita framboidal, asociada con la materia orgánica y al azufre, periodos de máxima humedad. El estado de alteración de los microcomponentes refleja la rigurosidad geoquímica del ambiente y el tamaño de grano está directamente relacionado con eventos climáticos; los tamaños finos indican climas secos, y los de tamaños medios y gruesos, climas lluviosos.

Sánchez hace una compilación de reportes sobre comportamiento animal anómalo en relación con sismos en Colombia que cubren el período 1610-2019. El estudio indica que para 41 sismos desestructivos, existen 138 reportes de animales que reaccionaron a la sismicidad, la mayoría de los cuales pertenecen a filo Chordata, clase Mammalia, orden Carnivora, familia Canidae, género Canis, especie *C. familiaris*. Las reacciones cosísmicas de las especies *C. familiaris*, *B. taurus*, and *E. caballus* dominan sobre las manifestaciones presísmicas y postsísmicas, en contraste con los resultados de la segunda etapa de búsqueda basada en información de medios noticiosos, la cual indicó dominio del comportamiento presísmico.

Paez et al. proponen que el colapso lateral del volcán Chiles, generador de múltiples avalanchas de detritos, pudo haber sido causado por factores ajenos a la actividad eruptiva del volcán que impactaron la estabilidad de la estructura volcánica. Este estudio geomorfológico aporta en la comprensión de los colapsos laterales de una zona donde los datos sedimentológicos de las avalanchas de detritos volcánicos son extremadamente limitados debido no sólo a la complejidad de la topografía, sino también a los procesos glaciares y fluviales de la zona.

Mario Maya-Sánchez 
Editor

Servicio Geológico Colombiano

boletingeologico@sgc.gov.co

Boletín Geológico
Vol. 51, n.º 1, 2024
Periodicidad semestral
ISSN impreso: 0120-1425
ISSN digital: 2711-1318
Servicio Geológico Colombiano

Julio Fierro Morales

Director general

Juan Manuel Herrera González

Director Técnico de Geociencias
Básicas

Juanita Sierra Salamanca

Directora Técnica de Recursos
Minerales

Luz Adriana Díaz

Directora Técnica de Hidrocarburos

John Makario Londoño Bonilla

Director Técnico de Geomembranas

Alberto García Bolívar

Director Técnico de Gestión de
Información

Hernando Camargo García

Director Técnico de Asuntos
Nucleares

Angélica María Candela Soto

Directora Técnica de Laboratorios

Servicio Geológico Colombiano

Diagonal 53 n.º 34-53

Bogotá, Colombia

Teléfono: (+57) 601 2200200

ext.: 3048

boletingeologico@sgc.gov.co

Mario Maya Sánchez

Editor

Boletín Geológico

Comité Editorial

Germán Alonso Bayona Chaparro

Cooperación Geológica Ares

Bogotá - Colombia

Matthias Bernet

Université Grenoble Alpes

Francia

Antoni Camprubí Cano

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Iván Darío Correa Arango

Consultor

Medellín - Colombia

Thomas Heinrich Cramer

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá - Colombia

Tobías Fischer

The University of New Mexico

Estados Unidos

Carlos Jaramillo

Instituto Smithsonian de Investigaciones

Tropicales

Panamá

John Makario Londoño

Servicio Geológico Colombiano

Manizales - Colombia

María Isabel Marín Cerón

Universidad EAFIT

Medellín - Colombia

Camilo Montes Rodríguez

Universidad del Norte

Barranquilla - Colombia

Héctor Mora Páez

Servicio Geológico Colombiano

Manizales - Colombia

Natalia Pardo

Universidad de los Andes

Bogotá - Colombia

Germán Prieto

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá - Colombia

Yamirka Rojas Agramonte

Universität Kiel

Alemania

John Jairo Sánchez

Universidad Nacional de Colombia

Medellín - Colombia

Luigi Solari

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Carlos Augusto Zuluaga Castrillón

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá - Colombia

Óscar Caicedo Alarcón

Editor general

Daniela Mateus Zabala

Editora Asociada

Foto de cubierta

Cima del Volcán Chiles, Nariño,

Colombia.

Autor: Tomás Correa Restrepo,

Servicio Geológico Colombiano

Revista Incluida en los siguientes
índices y bases de datos:

Scopus

Amelica

Redib

GeoRef

Periódica

Doaj

Dialnet

Google Scholar

Ulrich

Sherpa Romeo

Página web:

<https://revistas.sgc.gov.co/index.php/boltingeo>

Esta obra está bajo la licencia
internacional *Creative Commons*
Reconocimiento 4.0



Junio, 2024