

---

## EDITORIAL

---

*El Boletín Geológico publica el número 50(1), 2023, con los siguientes artículos:*

[Montejo et al.](#) presentan el Catálogo Sísmico Integrado (CSI) para Colombia y territorios limítrofes (fronteras con Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panamá, Perú y Venezuela). El CSI contiene soluciones denominadas preferidas construidas con base en soluciones extraídas de catálogos sísmicos globales y regionales. Cada solución preferida incluye las mejores alternativas disponibles para magnitud y localización, seleccionadas entre las candidatas provenientes de los diferentes catálogos recopilados siguiendo matrices de priorización. Se espera que el CSI sirva como insumo o como referencia para generar modelos de amenaza y caracterizar fuentes sismogénicas, puesto que busca integrar diferentes soluciones de localización y magnitud, estandarizadas a los parámetros más utilizados en la actualidad.

[Correa y Rodríguez](#) utilizan los elementos traza de los circones de varias unidades del magmatismo del límite Triásico-Jurásico del Macizo de Santander, Colombia, con el fin de inferir el potencial de fertilidad metalogenética en metales base de Cu ( $\pm\text{Mo} \pm\text{Au}$ ) de los magmas. La evaluación se basa en el grado de hidratación y el estado de oxidación como factores que pueden hacer al magma fértil para mineralizaciones. La aplicación de indicadores de fertilidad probados por otros autores en diversos yacimientos de pórfidos de Cu ( $\pm\text{Mo} \pm\text{Au}$ ) de todo el mundo permite concluir que la mayoría de las unidades estudiadas presentan potencial fertilidad para los yacimientos de metales base de Cu ( $\pm\text{Mo} \pm\text{Au}$ ).

[Martínez et al.](#) sintetizan la cartografía geológica y estratigrafía del Cretácico Superior en la región central de la Cordillera Oriental de Colombia para identificar los intervalos y niveles estratigráficos de interés en la prospección de fosfatos. Los autores determinan los cambios litoestratigráficos y la continuidad lateral y vertical de las unidades geológicas con potencial para fósforo. Adicionalmente, delimitan las demás unidades geológicas y los rasgos estructurales de la zona de estudios. El análisis por fluorescencia de rayos permitió definir cuatro sectores con potencial mineral alto a medio de  $\text{P}_2\text{O}_5$ .

[Monsalve et al.](#) describen los rasgos morfológicos del maar de San Diego y depósitos asociados, a partir de los cuales se infiere su historia eruptiva que abarca un lapso cercano de 25.000 años. El maar de San Diego es una estructura volcánica localizada en el departamento de Caldas, en el flanco oriental de la Cordillera Central de Colombia. Este volcán constituye el extremo norte del vulcanismo de Los Andes y hace parte de un grupo de volcanes silíceos que se encuentra fuera del eje de la Cordillera Central, alineado en una dirección SW – NE, consistente con la dirección de la zona de falla de Palestina.

---

Lara y Briones determinan la orientación de los ejes y campos de esfuerzos y su correlación con el contexto tectónico regional de los afloramientos de la Formación San Mateo, Península de Manta, Ecuador. El análisis de las subfeldarenitas y sublitoarenitas muestran que el área estuvo sometida a campos de esfuerzo compresivos y distensivos con dirección W-E, SW-NE y NW-SE lo que indica una complejidad en la historia tectónica de la región.

Laverde presenta una revisión sobre la Formación Los Santos, Cordillera Oriental de Colombia en dos artículos. En el primero (A), hace un recuento histórico sobre el marco geológico regional y la exposición local de la Formación los Santos que abarca desde el Jurásico tardío hasta el Cretácico temprano, ampliamente distribuida en la región de Mesas y Cuestas. En el segundo artículo (B), Laverde continúa con la sucesión suprayacente para evaluar las relaciones tectónicas y estratigráficas antes de la incursión marina documentada en las formaciones Cumbre y Rosa Blanca.

Mario Maya

Editor

[boletingeologico@sgc.gov.co](mailto:boletingeologico@sgc.gov.co)

# Boletín Geológico

*Boletín Geológico*  
Vol. 50, n.º 1, 2023  
Periodicidad semestral  
ISSN impreso: 0120-1425  
ISSN digital: 2711-1318  
Servicio Geológico Colombiano

**Julio Fierro Morales**  
Director general

**Yenny Paola Casallas Veloza**  
Directora de Geociencias Básicas

**John Makario Londoño Bonilla**  
Director de Geoamenazas

**Juanita Sierra Salamanca**  
Directora de Recursos Minerales

**Lorena del Pilar Rayo**  
Directora de Asuntos Nucleares

**Juan Manuel Herrera González**  
Director de Hidrocarburos

**Hernando Camargo García**  
Director de Laboratorios

**Alberto García Bolívar**  
Director de Gestión de Información

## 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

**Tobias 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 A. 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

**Editora Asociada**  
Daniela Mateus

**Corrección de estilo en español**  
Fernando Carretero

**Diseño y diagramación**  
Leonardo Cuéllar V.

**Diseño GIS**  
Cristian Hernández  
Jenifer Huertas

**Foto de cubierta**  
Cono de toba El Morro, volcán mar San  
Diego, Caldas, Colombia.  
Autora: María Luisa Monsalve

**Incluida en los siguientes  
índices y bases de datos:**

Amelica  
REDIB  
GeoRef  
Periódica  
Doaj  
Dialnet  
Google Scholar  
Ulrich  
Sherpa Romeo

**Página web:**  
<https://revistas.sgc.gov.co/index.php/boletingeo>

Esta obra está bajo licencia  
internacional Creative Commons  
Reconocimiento 4.0



**Impresión**  
Imprenta Nacional de Colombia  
Carrera 66 N.º 24-09  
PBX: (+57) 601 4578000  
[www.imprenta.gov.co](http://www.imprenta.gov.co)  
Bogotá, D. C., Colombia

Junio, 2023