
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 P_2O_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

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
Bogotá, D. C., Colombia

Junio, 2023