

ISSN-0120-1425 – Junio de 2025



volumen **52**
Número 1

Boletín Geológico

<https://revistas.sgc.gov.co/index.php/boletingeo/issue/archive>



Boletín Geológico
Vol. 52, n.º 1, 2025
Periodicidad semestral
ISSN impreso: 0120-1425
ISSN digital: 2711-1318
Servicio Geológico Colombiano

Comité Editorial
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 Delgado
Directora Técnica de Hidrocarburos

Nathalia María Contreras Velásquez
Director Técnico de Geoamenazas

Alberto García Bolívar
Director Técnico de Gestión de
Información

Jimmy Alejandro Muñoz
Director Técnico de Asuntos
Nucleares

Angélica María Candela Soto
Directora Técnica de Laboratorios

Servicio Geológico Colombiano

Diagonal 53 #34-53
Bogotá, Colombia
Teléfono: (+57) 601 2200200
ext.: 3048
boletingeologico@sgc.gov.co

Mario Maya Sánchez
Editor
Boletín Geológico

Comité Editorial
Boletín Geológico

Germán Alonso Bayona Chaparro
Corporación Geológica Ares
Bogotá - Colombia

Matthias Bernet
Université Grenoble Alpes
Francia

Antoni Camprubí Cano
Universidad Nacional Autónoma de México
México D.F. - México

Thomas Heinrich Cramer
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá - Colombia

Tobias Fischer
The University of New México
Estados Unidos

Carlos Jaramillo
Instituto Smithsonian de Investigaciones
Tropicales
Panamá city - 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
Consultor
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 D.F. - México

Carlos Augusto Zuluaga Castrillón
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá - Colombia

Equipo Editorial
Servicio Geológico Colombiano

Óscar Caicedo Alarcón
Líder Equipo Editorial

Daniela Mateus Zabala
Editora Asociada

Lina María Pérez Giraldo
Diseñadora

Diana Marcela Cahó
Apropiación Social del Conocimiento

Foto de cubierta
Vista panorámica del segmento I de la
Formación Lisama, Colombia.
Foto: Pablo Pedraza.

**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, 2025

EDITORIAL 52(1), 2025

El *Boletín Geológico* publica el número 52(1), 2025, con artículos relacionados con la cartografía geológica, el volcanismo, la paleontología y la espeleología.

Pedraza et al realizan “un registro de la Formación Lisama en el sector de Barrancabermeja, Colombia, con una descripción de la sección estratigráfica expuesta en el flanco occidental del sinclinal de Nuevo Mundo. El levantamiento estratigráfico y análisis de litofacies de la Formación Lisama (1070,9m) indican que se trata de depósitos de planicie aluvial surcada por ríos trenzados arenosos, ríos meandriiformes y canales menores. Estos depósitos sedimentarios junto con otras facies costeras aluviales del Paleoceno fueron depositados en una cuenca de antepaís acoplada al levantamiento de la cordillera Central y hacen parte del registro bajo la inconformidad del Valle Medio del Magdalena. Con base en estos tipos de rocas y en estudios de procedencia de otros autores, se plantea que la cordillera Central habría sido la mayor aportante de sedimentos para la Formación Lisama.”

Flórez y Parra hacen un estudio de “las criptotefras del volcanismo tropical preservadas en los sedimentos del pantano la Bramadora, Antioquia, e indican que los sedimentos del pantano guardan evidencias de eventos volcánicos globales y locales, que se pueden visualizar a través de la presencia de criptotefras, que son pequeñas esquirlas de vidrio volcánico y/o fragmentos de matriz cuyos tamaños varían entre 5-10 μm . Las criptotefras son huellas dactilares del volcanismo tropical ocurrido en el último milenio. El objetivo central del artículo es documentar las criptotefras preservadas en los sedimentos del Pantano La Bramadora y su relación con marcadores microscópicos y geoquímicos”.

Dueñas et al. presentan el resultado del “análisis de macrofauna proveniente de ocho muestras del núcleo-14 tomado en el pozo CPO 17-EST. 12, localizado en la sub-Cuenca paleozoica Meta, de la Cuenca de los Llanos Orientales de Colombia. Se puede determinar con certeza la presencia del género *Porterfieldia*. Asimismo, se registra la ocurrencia de un ejemplar de braquiópodo linguliforme que puede asociarse a la familia *Obolidae*. La asociación de macrofauna permite asignar a los sedimentos analizados en el pozo CPO 17-EST. 12 un rango Ordovícico, intervalo Floiano a Darriwiliano. La mayoría de los géneros de trilobites presentes en los Llanos Colombianos durante el Tremadociano–Darriwiliano son cosmopolitas; sin embargo, la presencia de *Porterfieldia* y *Aneolithus* en el Floiano–Darriwiliano indican una afinidad de esta fauna con otras zonas del margen noroeste de Gondwana, en particular con el margen Sudamericano y con el terreno de Avalonia”.

Guerrero y Dueñas concluyen que “la estratigrafía precretácica en la cuenca de los Llanos Orientales de Colombia incluye secuencias gruesas de sedimentos neoproterozoicos (criogénico-ediacáricos), cámbricos y ordovícicos, que cubren gran parte de la parte central y oriental de esta cuenca los cuales fueron depositados en mares poco profundos con aguas muy frías que, generalmente, muestran una alteración térmica moderada”.

López et al realizan un estudio que tuvo como objetivo “determinar la actividad patogénica semicuantitativa de hongos aislados de las cuevas las Moyas (La Calera) y la Chocoancia (Suesca), en el departamento de Cundinamarca, mediante la recolección de muestras de superficies, suelo y agua, el procesamiento de las muestras con siembra utilizando el agar SDA y PDA, la inoculación de las muestras y la observación e identificación de los hongos. En la última fase se determinó la actividad patogénica evaluando la hemólisis, el crecimiento radial y la actividad fosfolipasa. En ambas cuevas se encontraron *Cryptococcus cf. neoformans*, *Rhodotorula cf mucilaginoso*, *Rhodotorula cf slooffiae* y *Rhizopus sp.* que son las especies con mayor potencial patógeno. Los resultados de la actividad hemolítica, el crecimiento radial y la actividad fosfolipasa plantean la presencia de hongos con posible actividad patogénica en ambas cuevas, además, de representar un riesgo a la salud pública por su carácter oportunista”.

Mario Maya-Sánchez 

Editor

Boletín Geológico

Servicio Geológico Colombiano

boletingeologico@sgc.gov.co

Bogotá, junio, 2025