

Nuevo impulso a la investigación

Uno de los principales propósitos de una institución dedicada a la investigación, exploración y gestión de proyectos que contribuyen al crecimiento científico, económico y social de un país consiste en presentar a los académicos, investigadores, gobiernos y comunidad en general, los estudios que se están realizando en áreas de su interés. Por esto se decidió reanudar la publicación del *Boletín Geológico*, con el objeto de divulgar los resultados y avances de investigaciones en geología, geoquímica, geociencias, minería, química, aspectos nucleares y ambientales, al igual que en temas relacionados con las ciencias de la Tierra.

En este volumen aparecen varias investigaciones de primer orden, como “Estructura tridimensional de velocidad de onda P para el volcán Galeras”, de los autores John Makario Londoño B. y Luisa Fernanda Ospina A., que consiste en el estudio sísmico del volcán utilizando tomografía sísmica tridimensional, el cual ayuda a comprender el desarrollo de la actividad sísmica eruptiva y explica por qué hay que mantener vigilancia y monitoreo permanentes en el Galeras; “Geología de la transecta 8: El Palmor-cerro Corea. Sierra Nevada de Santa Marta”, de Elizabeth Cortés Castillo y Julián Andrés López Isaza, investigación orientada al

conocimiento de la evolución geohistórica en aspectos estructurales, litológicos, geocronológicos, litogeoquímicos, isotópicos y paleomagnéticos del sector.

Por su parte, Mario Andrés Cuéllar Cárdenas y Julián Andrés López Isaza presentan “Microestructuras asociadas a deformación frágil del relieve Ocaña-Curumaní. Sistema de fallas de Bucaramanga”, resultado de un estudio de campo que les permitió obtener datos litológicos y estructurales, así como recolectar muestras y análisis mesoestructurales, microestructurales, y cinemáticos de la falla; “Nivel relativo del mar en la costa pacífica sur de Colombia: variabilidad, tendencias e implicaciones en la dinámica deltaica”, es el nombre de la investigación efectuada por Sergio A. López, Héctor Mora Páez, Juan C. Restrepo, Juan D. Restrepo y Efraín Rodríguez-Rubio, que trata sobre la identificación de anomalías, comportamientos y procesos climáticos, hidrológicos y oceanográficos que interactúan en el delta del río Mira.

A continuación aparecen “Estudio hidrogeoquímico e isotópico en los acuíferos en la zona de Maicao”, de Denis Taupin, Luis Eduardo Toro y María Consuelo Vargas, trabajo en el que se muestran los avances en el conocimiento, la dinámica y la naturaleza de los acuíferos de

Maicao, y se aportan bases técnicas para el manejo de aguas subterráneas, y “Metodología para la exploración de impactos meteóricos y depósitos”, de Sait Khurama, quien expone una metodología para reconocer los impactos meteóricos y nuevas opciones de prospección geológica, que contribuyen a la explotación de recursos minerales no considerados entre los ambientes de depósitos ortodoxos.

En lo que respecta a glaciares y volcanes hay estudios de gran importancia, como “Evolución de los glaciares en los Andes venezolanos: picos Humboldt y Bonpland”, de los autores Eduardo Carrillo y Santiago Yépez, trabajo en el que se recopila información existente acerca de las recientes observaciones y mediciones hechas en los glaciares de los Andes venezolanos, y “Erupciones del volcán Nevado del Huila, en febrero y abril de 2007, y los cambios en su masa glaciar”, de Bernardo Pulgarín, Carlos E. Cardona, Cris-

tian C. Santacoloma, Adriana Agudelo, Marta Lucía Calvache y María L. Monsalve, investigadores que analizan las erupciones de febrero y abril de 2007, las primeras históricamente registradas, y concluyen que el comportamiento del volcán está acelerando la extinción de la masa glaciar.

Por último, se presenta “Métodos de integración de análisis granulométrico para los depósitos volcanoclásticos”, de los autores Hugo F. Murcia, Gloria P. Cortés y Blanca O. Hurtado, quienes revisan y describen algunos métodos y conceptos empleados en la evaluación granulométrica de depósitos vulcanoclásticos.

Con estos escritos reaparece el *Boletín*, publicación periódica y científica que el instituto ha editado desde 1953, con la esperanza de que los artículos sean de gran interés para la investigación y estudios en geología, recursos del subsuelo y medio ambiente, entre otros. ▀

Mario Ballesteros Mejía

Director General