

Editorial

El estudio de la geología de nuestro planeta requiere múltiples abordajes, en aras de lograr una comprensión integradora de su formación y evolución. Los estudios geológicos varían también en escala: desde microscópica hasta megascópica. Esta dimensión multifacética de los estudios geológicos permite incluso derivar interpretaciones sobre procesos megascópicos, a partir de información extraída de escalas microscópicas, y viceversa. En este sentido, este número 2 (volumen 44) del *Boletín de Geología*, el cual se ofrece a la comunidad en general, presenta diez artículos de investigaciones que reflejan esa variedad de escalas, propias de esa dimensión multifacética de la geología terrestre.

En concordancia con lo anterior, el primer artículo del presente número versa sobre la evolución de los procesos de deformación que afectaron la margen continental del noroeste de Suramérica (concretamente durante el Cretácico-Paleoceno), y que modificaron consecuentemente la fisiografía del territorio colombiano. A propósito de estos cambios fisiográficos, el segundo artículo aporta una evaluación de cinco métodos de clasificación supervisada, para fines de establecer cuál de estos ofrece una mejor resolución para determinar los cambios espaciotemporales de la cobertura de los páramos; esta evaluación se aplica concretamente al estudio de los páramos de Merchán y Telecom en el departamento de Boyacá.

En lo referente al estudio de las cuencas sedimentarias y demás aspectos afines a la exploración y explotación de hidrocarburos, se presentan tres artículos científicos. Un primer artículo explica la formación y la evolución de la cuenca de los Llanos Orientales de Colombia y sus implicaciones en la generación de trampas estratigráficas. Un segundo artículo sustenta que las formaciones Cretácicas denominadas La Frontera y Conejo (en el sinclinal Chécua-Lenguazaque de la cordillera Oriental de Colombia) presentan características geoquímicas y petrográficas afines a reservorios de tipo gas *shale*. Un tercer artículo documenta cuáles métodos y correlaciones son los más adecuados para cuantificar el gas absorbido por las rocas, partiendo de su importancia como parámetro que establece la potencialidad de un yacimiento no convencional de gas *shale*.

En lo referente a temas afines a los depósitos minerales, este número del *Boletín de Geología* presenta dos artículos. El primero establece que las formaciones Cretácicas Furatena y Muzo, del Cinturón Esmeraldífero Occidental de la cordillera Oriental de Colombia, y la Formación Paja, del Valle Medio del Magdalena, presentan una clara correlación estratigráfica, lo que se traduce en presencia de litofacies comunes y una historia deposicional y diagenética compartida. El segundo artículo presenta una metodología que permitió delimitar anomalías pedoquímicas en un sector al occidente de Cuba, en donde se reportan mineralizaciones de tipo sedimentario exhalativo (Sedex).

Los tres artículos restantes versan sobre temas afines a la hidrogeología, movimientos en masa y pruebas de laboratorio. En el primero se presenta un modelo hidrogeológico para la cuenca del río Guachiría (Colombia), el cual es fundamental para la gestión de este importante recurso hídrico. En el segundo artículo se presentan los factores que han desencadenado un alto número de movimientos en masa, en áreas concretas del piedemonte Llanero de Colombia; se considera como punto de partida la información histórica sobre las precipitaciones o lluvias de corta duración y alta intensidad que han afectado el área de estudio. Finalmente, se presenta un tercer artículo, en el cual se relacionan una serie de ecuaciones, imágenes y nomogramas que ayudan a determinar el ángulo de giro del *plug* que se extrae de las rocas, el cual se usa para medir propiedades asociadas a esta (por ejemplo: propiedades petrofísicas, interacción con fluidos).

Como ya es costumbre, extendemos nuevamente la invitación a nuestros lectores a que consulten la página web del *Boletín de Geología* (<http://revistas.uis.edu.co/index.php/revistaboletindegologia>), desde donde podrán acceder y descargar todos los trabajos de su interés ya publicados.

Luis Carlos Mantilla Figueroa
Profesor Escuela de Geología, UIS, Editor