

Editorial

El presente volumen del *Boletín de Geología* (vol 40, n.º 2, 2018) compila siete publicaciones derivadas de investigaciones geocientíficas desarrolladas en diferentes lugares de nuestro planeta. Una parte de estas publicaciones se enfoca en el estudio de aspectos concretos de los procesos que tienen lugar tanto en el manto superior como en la corteza terrestre, mientras que otra parte aborda temas específicos de las características y propiedades de las rocas, en aras de cuantificar su comportamiento y derivar las correspondientes implicaciones para sus áreas de influencia. Aunque esta división de los trabajos aquí presentados tiene solo el propósito de facilitarles un enfoque general a los lectores, es evidente que ambas partes están interrelacionadas, es decir, los procesos de escala regional y global determinan, de alguna manera, las características de la geología local (tanto su litología como gran parte de sus características o propiedades asociadas, entre otros rasgos), así como la comprensión de las características y el comportamiento de las rocas a escala local sirve para formular, alimentar o robustecer los modelos de escala regional y global.

Entre las publicaciones presentes en este volumen, enfocadas al estudio de los procesos mantélicos y corticales (MyC), mediante la aplicación de métodos geofísicos, podemos señalar el trabajo relacionado con el nido sísmico de Bucaramanga (aplicando la tomografía sísmica), que es uno de los sectores sismogénicos más importantes del mundo asociado a complejos procesos de subducción. Otra publicación enmarcada en el mismo tema (MyC), presenta datos derivados de los registros instrumentales de la red sismológica nacional de Costa Rica, concernientes al sismo de Capellades (año 2016; arco volcánico de Costa Rica), para seguidamente concluir cuál fue su secuencia sísmica y establecer su relación con procesos de fallamiento. Otra publicación, también del mismo campo temático ya referido, se basa en el análisis de anomalías gravimétricas y magnéticas para derivar el estado isostático de la corteza en el área donde se localiza actualmente el abanico del río Magdalena. Finalmente, un trabajo apoyado en datos petrográficos y geoquímicos, obtenidos a partir de litologías basálticas aflorantes al norte de cordillera central de Colombia, asocian el origen de estas rocas con el desarrollo de un antiguo arco de islas poco evolucionado. Estos trabajos referidos, sin duda alguna, son esenciales para entender diferentes aspectos de los procesos geológicos que afectan la corteza terrestre y la parte más superior del manto superior, al igual que son referentes valiosos desde el punto de vista metodológico.

La otra parte de las publicaciones (igualmente muy valiosas desde su abordaje conceptual y metodológico) presentes en el actual volumen del *Boletín de Geología* versa sobre diferentes temas de gran interés tanto para la industria de hidrocarburos como para el desarrollo de obras civiles, entre otros campos. En este sentido, podemos señalar el trabajo que aquí se presenta sobre la caracterización de unas arenas asfálticas de la formación Picacho aflorante en la región de Pesca (Boyacá, Colombia), en aras de determinar su potencial como fuente de hidrocarburos no convencionales. Otra publicación, enmarcada en el mismo campo temático ya referido, corresponde a un estudio tendiente a derivar las características geomecánicas de un sector de la ciudad de Luanda (Angola, África), utilizando para tal fin datos de velocidades transversales obtenidas a partir de sísmica de refracción. Finalmente, otra publicación, de este mismo grupo temático, versa sobre el análisis de modelos de deslizamiento en bloque, para predecir a partir de estos el comportamiento mecánico del fenómeno de remoción en masa.

Esperamos que los trabajos presentados en este volumen, contribuyan de alguna manera al avance de los diferentes frentes del conocimiento geocientífico aquí relacionados, y confiamos en que sirvan para despertar aún más el interés por la actividad científica, especialmente en la comunidad estudiantil relacionada con el estudio de nuestro planeta tierra. Para terminar, quisiera recordarles, una vez más, a nuestros lectores que pueden acceder y descargar libremente cualquier publicación del *Boletín de Geología*, a través de la página web: <http://revistas.uis.edu.co/index.php/revistaboletindegologia>

Luis Carlos Mantilla Figueroa
Profesor Escuela de Geología, UIS
Editor