

EDITORIAL

Como resultado de la creciente demanda de minerales a nivel mundial, Colombia ha experimentado en los últimos años un aumento sostenible y sin precedentes de la industria de minerales, acompañado por una intensa actividad de exploración y minería. Esta renovada actividad apuntala el crecimiento económico del país y propicia una progresiva solicitud, no vista en mucho tiempo, de profesionales en ciencias de la tierra. Esos altos niveles de ocupación de nuestros egresados los celebramos y los confirmamos con los constantes requerimientos de profesionales por parte de las empresas de exploración y minería.

El intenso dinamismo en exploración y explotación de minerales trae consigo varios desafíos, entre ellos la necesidad de explorar y explotar en sitios desconocidos o bajo condiciones extraordinarias. Esto hace ineludible el continuo refinamiento de herramientas tradicionales y el uso de nuevas tecnologías. Al mismo tiempo, se hace necesario integrar diferentes partes del conocimiento, en tal forma que se posibilite no solamente hablar el lenguaje apropiado, sino también hacer las preguntas adecuadas para identificar los problemas y las brechas en el conocimiento, y para que se puedan utilizar las técnicas correctas de recolección, procesamiento e interpretación de la información, y finalmente darla a conocer en tal forma que sea entendible, permita contribuir a la solución de problemas y mueva la frontera del conocimiento hacia adelante.

Como respuesta a estos nuevos desafíos, la Facultad Seccional Sogamoso de la Uptc presenta este cuarto volumen de la revista *Ingeniería, Investigación y Desarrollo (I²+D)*, dedicado a las ciencias de la tierra, con contribuciones a la industria metalúrgica, los medios de depósito y la calidad del carbón, voladuras, transporte de materiales, geofísica, geotecnia y nuevos conocimientos de los materiales industriales de Boyacá como el caolín y las diatomitas. En el desarrollo de los trabajos incluidos en este número se han utilizado herramientas de punta que van desde microscopios electrónicos para identificar características minúsculas de los minerales hasta procesos automáticos y sistemáticos aplicados en explotación de gran minería.

La firme convicción de marchar al ritmo de los nuevos desafíos nos compromete al continuo crecimiento, soportado por una generación de directivos, profesores e investigadores que propugnan el desarrollo de nuestra Facultad. Esperamos que la revista I²+D siga siendo uno de los medios para divulgar los conocimientos técnicos y la producción científica, para mantener vivo el espíritu investigativo y para servir de termómetro de nuestra actividad intelectual en las ciencias de la tierra.

Ph. Jorge Mariño
Ingeniería Geológica
Uptc, Sogamoso