

## La geología de Colombia

Desde niño quise saber la edad del planeta tierra y entender cómo se había tallado el sitio

HUGO COSME  
VARGAS  
hacv@unicauca.edu.co



que pisamos y el paisaje que miramos, es decir, la piel de un mundo que se nos enseñaba homogéneamente cilíndrico pero diferente en su vestir. Más tarde, cuando recibí mi bautizo de fuego en la Universidad de Vermont, con mi primer curso de Geología, conocí la complejidad de la tierra, su historia de 4500 millones de años, sus placas tectónicas, la deriva continental, sus escudos o cratones, el origen de sus montañas, la denudación de su paisaje, la riqueza de su superficie, la variedad de sus rocas y minerales, la grandeza de sus fuentes hídricas, en una sola palabra, la belleza de nuestra casa donde nos tocó vivir. Por esto, me mantengo atento a los hechos significativos que nos permita enriquecer lo poco que sabemos acerca de la geología colombiana.

El Servicio Geológico Colombiano-SGC-es una institución de ciencia y tecnología que sí funciona. Ojalá que otras oficinas gubernamentales le aprendieran y entendieran que el servicio público es sagrado, de dedicación al ciudadano, de enseñanza, de sacrificios, de visión, de acompañamiento, de información, de hechos concretos como el que hoy se nos está regalando.

El SGC, puso a trabajar a 177 geólogos provenientes de 14 países, en la redacción de 58 capítulos compendiados en 4 volúmenes que hoy constituyen, con orgullo, el libro denominado "The Geology of Colombia", que será lanzado al mundo el 24 de noviembre de 2020, de forma virtual y gratuita, en el marco del simposio virtual "The Geology of Colombia: La historia geológica del territorio colombiano", que se realizará del 24 al 27 de noviembre. ¡Vaya regalo!

El volumen 1, referido a la era Paleozoica, incluye temas de contextualización del terreno colombiano, efectos de la nueva información geofísica en la geología nacional, estratigrafía tectónica en Colombia para los terrenos continentales, información fresca sobre los llanos orientales, explicación de la orogenia del Putumayo en la Amazonía colombiana, vestigios del antiguo continente Gondwana-unidos África y Suramérica- en el Cauca, y detalles sobre los Andes colombianos.

En el volumen 2 encontraremos, respecto de la era Mesozoica, historia de las rocas magmáticas en el vértice norte de los Andes Suramericanos, huellas de dinosaurios en Boyacá, Colombia, explotación de hidrocarburos no convencionales, 140 millones de años de evolución del bioma tropical regional y estratigrafía tectónica de terrenos oceánicos en Colombia.

El volumen 3 recopila información de la era Cenozoica y del periodo Neógeno, mejorando los datos que se tenían en Gorgonilla sobre el impacto del asteroide que acabó con los dinosaurios y todos los demás animales de esa época, la formación de la cuenca del valle del bajo Magdalena, la evolución de la Sierra Nevada de Santa Marta y del Océano Pacífico en la costa del país, la sucesión de capas carboníferas en Amagá, el vulcanismo en la cuenca del Patía y presentación allí de una nueva formación geológica.

Finalmente, en el volumen 4 encontraremos aspectos geológicos recientes del periodo cuaternario-el actual-, como Colombia con sus cambios del medio ambiente y del clima, el futuro volcánico en el país, lahares del volcán Machín, geometría de la subducción de la placa Nazca en nuestro territorio, el acecho cercano de la falla de Algeciras, datos interesantes sobre el fenómeno de hundimientos que la Sabana de Bogotá presenta, estado actual del bloqueo de las placas tectónicas que nos rodean y perspectiva integrada de los esfuerzos y deformaciones presentes hoy en Colombia.

Así como criticamos constructivamente desde esta columna todo aquello que no se hace, aplaudimos con gusto lo que se hace bien. Felicitaciones al SGC por este gran esfuerzo, respeto a la sabiduría de los cuatro integrantes del comité científico, agradecimiento al equipo editorial, con sus 79 asesores, por sus largas sesiones de revisión de los artículos, admiración por el profundo conocimiento de todos los autores de los capítulos e invitación a mis lectores para que escojan un tema y disfruten su contenido. No solo debemos conocer la historia sociológica, política, económica de Colombia, sino también la riqueza de su geología.