



Un mapa de las profundidades de Suramérica

Geólogos de Colombia y Brasil presentan el Mapa Geológico de Suramérica, luego de once años de trabajo uniendo información de las entrañas de los trece países del continente.

Con la paciencia y precisión que exige armar un rompecabezas, pieza por pieza, geólogos de Colombia y Brasil fueron encajando los mapas geológicos de cada uno de los trece países suramericanos hasta lograr el cuadro completo: el Mapa Geológico de Suramérica, que será presentado en los próximos días en Bogotá, Manizales y Bucaramanga, y durante la reunión de la Unión Americana de Geofísica (AGU por sus siglas en inglés) que tendrá lugar en diciembre en San Francisco, California, Estados Unidos.

Para lograrlo los geólogos trabajaron durante once años, utilizaron 36 mapas originales de los diferentes países, se reunieron permanentemente por varias vías, pero la responsabilidad de unificar toda la información recayó en el Servicio Geológico de Colombia (SGC), que se encargó de la región andina desde Colombia hasta la Patagonia, y del Servicio Geológico de Brasil, que trabajó la región de la Plataforma Sudamericana.

Un mapa geológico muestra lo que ocurre —y ha ocurrido— debajo del suelo que pisamos todos los días. En el caso del Mapa Geológico de Suramérica, presenta la historia de cómo se ha formado el continente en los últimos 3.400 millones de años. Así, es un instrumento clave para los geólogos, pero también es útil para conocer los recursos mineros e hidrocarburos que existen en la actualidad, para saber las condiciones del terreno y definir con mayor detalle cuáles son las zonas donde hay más riesgo de sismos, deslizamientos y erupciones volcánicas, para la búsqueda de agua subterránea. Para que gobernantes y empresarios puedan tomar de decisiones basados en la evidencia científica.

Evidentemente, los geólogos tuvieron la tarea de hacer compatibles los 36 mapas, verificar la información de las edades de las rocas y la composición de las mismas, definir los colores y asegurarse de que la posición geográfica de las unidades geológicas fuera la correcta, comparando los datos de cada una de las naciones con aquellos que arrojan los satélites de la NASA, de tal manera que coincidieran de manera precisa las coordenadas de latitud y longitud donde se encuentran los sitios geológicos como volcanes o las rocas más antiguas.

Más de 40 artículos en revistas científicas indexadas apoyaron la labor de los geólogos Jorge Gómez Tapias, del grupo Mapa Geológico de Colombia del SGC y Vicepresidente para Suramérica de la Comisión del Mapa Geológico del Mundo, Nohora Emma Montes Ramírez, Profesional Especializado del SGC y Carlos Schobbenhaus, asesor de la Dirección de Geología y Recursos Minerales de la institución científica brasileña.



Es un mapa donde un centímetro equivale a 50 kilómetros de terreno y muestra:

- 292 unidades geológicas
- 2.555 segmentos de fallas
- 263 segmentos de pliegues
- 139 diques
- 96 intrusiones alcalinas
- 10 unidades de rocas de alta presión
- 21 racimos de kimberlitas, rocas que albergan diamantes
- 11 cráteres de impacto
- 420 volcanes

Más información:

Jorge GÓMEZ TAPIAS

mapageo@sgc.gov.co

Celular: 311 4403414

Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

nmontes@sgc.gov.co

Celular: 315 3597429

