



RESUMEN

El Mapa de Anomalías Geofísicas de Colombia para Recursos Minerales, Versión 2018 (MAGC2018), es un producto que compila la información geofísica adquirida, procesada e interpretada por el SGC desde el año 2013. Esta información se ha levantado mediante plataforma aerotransportada (aviones), utilizando los métodos de magnetometría y gamma espectrometría y para esta versión abarca cerca de 520.000 km² del territorio nacional distribuidos en la zona Andina, zona oriental (Llanos orientales y Amazonía) y zona caribe (Serranía del Perijá). Esta información representa 15 bloques de interés, los cuales fueron cubiertos con líneas de vuelo separadas entre 500 y 1000 m en un total de más de 850.000 km lineales de información aerotransportada, adquirida a una altura nominal de 100 m sobre el terreno y con una resolución de muestreo que hasta la fecha no estaba disponible a esta escala y cubrimiento. Este documento presenta la metodología de compilación, procesamiento y representación final de las coberturas temáticas incluidas en el MAGC2018: *Mapa de Anomalía Magnética de Campo Total (ACT)*, *Mapa de Señal Analítica de la ACT* y *Mapa radiométrico de distribución ternaria de la concentración relativa de uranio, torio y potasio*, así como la identificación de 1.042 anomalías magnetométricas de interés, cuyo posterior análisis y modelamiento 3D están representados en el *Mapa de fuentes magnéticas modeladas a partir de la inversión del vector magnético*, que contiene un total de 1.253 cuerpos magnéticos interpretados a partir de dichas anomalías. Como objetivo de esta integración, procesamiento e interpretación de información geofísica, se entrega un producto de gran relevancia para el conocimiento geocientífico del país, no solo desde el punto de vista de su potencial en investigación geológica y de recursos minerales, sino como herramienta de toma de decisiones para planeación y ordenamiento del territorio nacional.