

MAPA DE ANOMALÍAS GEOFÍSICAS PARA COLOMBIA v2020

El Mapa de Anomalías Geofísicas de Colombia para Recursos Minerales, Versión 2020 (MAGC2020), es un producto que recopila la información geofísica adquirida, procesada e interpretada por el SGC desde el año 2013. Esta información se ha adquirido mediante plataforma aerotransportada (aviones), utilizando los métodos de magnetometría y gamma espectrometría, para esta versión abarca cerca de 547.960 km² del territorio nacional continental, distribuidos en la zona Andina (norte y centro), zona oriental (Llanos orientales y Amazonía) y zona caribe (Serranía del Perijá). Esta información se concentra en 17 bloques de interés, los cuales fueron cubiertos con líneas de vuelo separadas entre 500 y 1000 m, en total de más de 907.000 km lineales de información aerotransportada, adquirida a una altura nominal de 100 m sobre el terreno y con una resolución de muestreo (8 m y 80 m para magnetometría y gamma espectrometría, respectivamente) que hasta la fecha a esta escala y cubrimiento no estaba disponible.

Las coberturas temáticas incluidas en el MAGC2020 corresponden a: *Mapa de Anomalía de Intensidad Magnética Total (IMT)*, *Mapa de Señal Analítica de la IMT* y *Mapa radiométrico de distribución ternaria de la concentración relativa de Potasio (K), Torio (Th) y Uranio (U)*; adicionalmente a estas coberturas se realizó una inversión, análisis e identificación de las anomalías magnetométricas de interés, las cuales se encuentran representadas en *Mapa de fuentes magnéticas modeladas a partir de la inversión del vector magnético*, el cual representa la modelación 3D de las fuentes anómalas, contando para esta versión con 1.297 cuerpos magnéticos, los cuales se discriminaron de acuerdo con sus propiedades físicas, cuyo análisis incluyó la integración de los rasgos geológicos principales, que permitió la identificación de cinco (5) posibles fuentes geológicas que generan la anomalía y su expresión en superficie (cuerpos intrusivos, diques, zonas de alteración hidrotermal, vulcanismo, fallas, entre otros).

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.