



Legend (Legenda) table with columns for geological units and their corresponding symbols and colors. Includes a detailed stratigraphic column on the right side of the legend.



Administrative information including logos for COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA and SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO, names of the Director General and Director Técnico, and the title 'MAPA GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2023'.

Table listing 'Volcanes cuaternarios de Colombia' with columns for name, number, and coordinates.

Nota de reconocimiento: Gómez, J., Morales, N.E. & Barrant, E. cartógrafos 2023. Mapa Geológico de Colombia 2023. Escala 1:1 000 000. Servicio Geológico Colombiano, Bogotá.

Fuentes cartográficas del mapa base: Generalizado a escala 1:1 000 000 de la base de datos vectorial a escala 1:50 000 (IGAC, 2016) por Eliana MARÍN RINCÓN y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ.

Parámetros cartográficos: Proyección conforma de Gauss, Datum Maga, Origen en la zona Bogotá, Origen de coordenadas geográficas 74° 04' 26.0282" W 4° 35' 46.3212" N, Falso origen (coordenadas planas, metros) X = 1 500 000, Y = 1 000 000.

Table of 'Convenciones geológicas' (geological conventions) listing symbols for faults, folds, and other geological features.

Resumen: El Mapa Geológico de Colombia de la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) tiene como objetivo realizar actualizaciones periódicas y actualizadas del Mapa Geológico de Colombia (MGC). Las primeras tres ediciones de este mapa fueron publicadas a escala 1:1 000 000 en 2007, 2015 y 2020. A diferencia de las anteriores, la edición 2023 se elabora a escala 1:1 500 000.

Desde 2016, con cada edición del MGC, el Atlas Geológico de Colombia (AGC) se actualiza a base de datos geocronológicos de Colombia. Para la base de datos geocronológico 2023 se adicionaron unidades de 2019 nuevas unidades geológicas. Esta base de datos permitió actualizar las edades de las unidades geocronológicas del mapa.

A diferencia de las ediciones anteriores, el MGC 2023 está orientado en una hoja que contiene tanto el mapa como la leyenda para facilitar de manera de los usuarios. El contenido principal es el mapa geológico a escala 1:1 500 000 e incluye los territorios insulares que habitan a la distancia que los mapas de la parte continental y a su pequeña extensión se presentan en recuadros a escala 1:100 000.

El MGC 2023 incluye los datos de unidades geocronológicas, fallas, pliegues, volcanes, volcanes de lodo, rocas de alta presión, rocas de ultra alta temperatura y otros tectónicos. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, IMG, que, tueras), PDF, Google Earth, 3D y PDF. Adicionalmente, están implementados los servicios web y ArcGIS Online.

Referencias: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.X. 2013 (actualizado 2022/02). The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes, 36(3): 199-214. https://doi.org/10.18884/epo2119-260302

IGAC. 2016. Base de datos geocronológica. Colombia. Escala 1:500 000. Consultado el 5 de marzo de 2021. https://geoportal.igac.gov.co/conteudo/detalle-objetos-cartograficos-y-geografias

