



Legenda geológica

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NPI-Mag

Edad¹ + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

¹Para las edades se usó la Carta Cronoestratigráfica Internacional 2022 (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Composición	
		Volcánicas (V)	Plutónicas (P)
Rocas	Igneas	Volcánicas (V)	Plutónicas (P)
		Hipoabisales (H)	Plutónicas (P)
		Plutónicas (P)	Plutónicas (P)
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Volcánicas (V)	Plutónicas (P)
		Hipoabisales (H)	Plutónicas (P)
		Plutónicas (P)	Plutónicas (P)
Rocas	Sedimentarias (S)	Volcánicas (V)	Plutónicas (P)
		Hipoabisales (H)	Plutónicas (P)
		Plutónicas (P)	Plutónicas (P)
Rocas	Metamórficas (M)	Volcánicas (V)	Plutónicas (P)
		Hipoabisales (H)	Plutónicas (P)
		Plutónicas (P)	Plutónicas (P)
Depósitos	Depósitos	Volcánicas (V)	Plutónicas (P)
		Hipoabisales (H)	Plutónicas (P)
		Plutónicas (P)	Plutónicas (P)

www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2023

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS, Nohora Emma MONTES RAMÍREZ y Eliana MARÍN RINCÓN

Plancha 5-04

Escala 1:500 000

Mapa de Localización

Fuentes de información

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia de la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) tiene como objetivo realizar ediciones periódicas y actualizadas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). Los tres ediciones del AGC fueron publicadas a escala 1:500 000 en 2007, 2015 y 2020. Esta, la cuarta edición, se libera en 2023.

La cuarta edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000, 1:50 000 y 1:25 000 publicados por el SGC desde 2015 a 2022, los datos de artículos científicos publicados en revistas indexadas desde diciembre de 2019 hasta marzo de 2022 y los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra multimedial The Geology of Colombia.

En el AGC se representaron unidades cronoestratigráficas que fueron agrupadas de acuerdo con la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la Carta Cronoestratigráfica Internacional 2022 y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclastico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipobásicas y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado; y se diferenciaron las de alta presión y por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclasticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primarias se clasificaron en continental, transicional, continental-transicional, continental-transicional-marino, transicional-marino y marino, mientras que las secundarias, en continental, continental-transicional y marino.

El AGC 2023 incluye los mapas de unidades cronoestratigráficas, fallas, piegas, volutas, volcanes de todo, rocas de alta presión, rocas de ultra alta temperatura y elementos tectónicos. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, slye, fuentes), PDF, Google Earth y TIFF.