



Edad	Forma	Etapa	Etapa	Ma
Holoceno	Cuaternario Q	Q-af	Q-a1	
		Q-af	Q-a1	
Pleistoceno	Pleistoceno P	P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
Pleistoceno	Pleistoceno P	P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
Pleistoceno	Pleistoceno P	P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
Pleistoceno	Pleistoceno P	P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	
		P-af	P-a1	

Leyenda geológica

Q-af: Depósitos aluviales y de fanos aluviales.
 Q-a1: Terrazas aluviales.
 P-af: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz limosa y arcillosa.
 También, arcollitas con intercalaciones de limolitas, tóbalos arenosos y arcillosos.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad¹ + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

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

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Composición	Composición	
			Composición	Composición
Rocas	Igneas	Volcánicas (V)	+ Ultramáfica	(u)
			+ Máfica	(m)
			+ Intermédia	(i)
	Hipoabisales (H)	+ Felsica	(f)	
		+ Intermédia	(i)	
		+ Felsica	(f)	
Plutónicas (P)	+ Ultramáfica	(u)		
	+ Máfica	(m)		
	+ Felsica	(f)		
Volcanoclásticas (VC)	Ambiente	+ Continental	(c)	
		+ Marino	(m)	
		+ Continental-transicional ²	(ct)	
Sedimentarias (S)	Ambiente	+ Continental	(c)	
		+ Transicional ²	(t)	
		+ Marino	(m)	
	Ambiente	+ Continental-transicional ²	(ct)	
		+ Continental-transicional ² -marino	(ctm)	
		+ Transicional ² -marino	(tm)	
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	+ Muy bajo grado	(mbg)	
		+ Bajo grado	(bg)	
		+ Medio grado	(mg)	
		+ Alto grado	(ag)	
Depósitos	Tipo de depósito	+ Alta presión	(a)	
		+ Mármoles ³	(m)	
		+ Aluvión	(al)	
		+ De terraza	(t)	
		+ De abanico	(ca)	
		+ Paludal	(p)	
Depósitos	Tipo de depósito	+ Morénico	(m)	
		+ De caldas de cenizas	(c)	
		+ De dunas	(d)	
		+ De costas	(co)	
Depósitos	Tipo de depósito	+ Volcanoclástico	(vc)	
		+ Volcanoclástico	(vc)	

² Como de ambiente transicional se consideran facies débiles, pantoas costeras, facies intermareales y abanicos costeros.
³ Rocas que ocurren en las facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas

Falla	Antidinal con cabeceo
Falla invertida	Antidinal con doble cabeceo
Falla cubierta	Antidinal con flancos invertidos
Falla de rumbo oriental	Antidinal volcado
Falla de rumbo occidental	Antidinal volcado con cabeceo
Falla de rumbo sinistral	Sindinal
Falla de rumbo sinistral cubierta	Sindinal inferido
Falla inversa o de cabalgamiento	Sindinal cubierto
Falla inversa o de cabalgamiento inferida	Sindinal con cabeceo
Falla normal	Sindinal con doble cabeceo
Falla normal invertida	Sindinal volcado
Falla normal cubierta	Sindinal volcado con cabeceo
Lineamiento	Volcán poligénico
Antidinal	Volcán monogénico
Antidinal cubierto	Volcán de lodo
	Roca de ultra alta temperatura
	Roca de alta presión

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). Las 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 multivolumen 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 volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclástico, morénico, de terraza, de abanico, de caldas de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y felsicas. 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 volcanoclásticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental-transicional, continental-transicional-marino, transicional-marino y marino, mientras que las segundas, en continental, continental-transicional y marino.

El AGC 2023 incluye los mapas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues, volcanes, volcanes de lodo, 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, style, fuentes), PDF, Google Earth y TIFF.

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

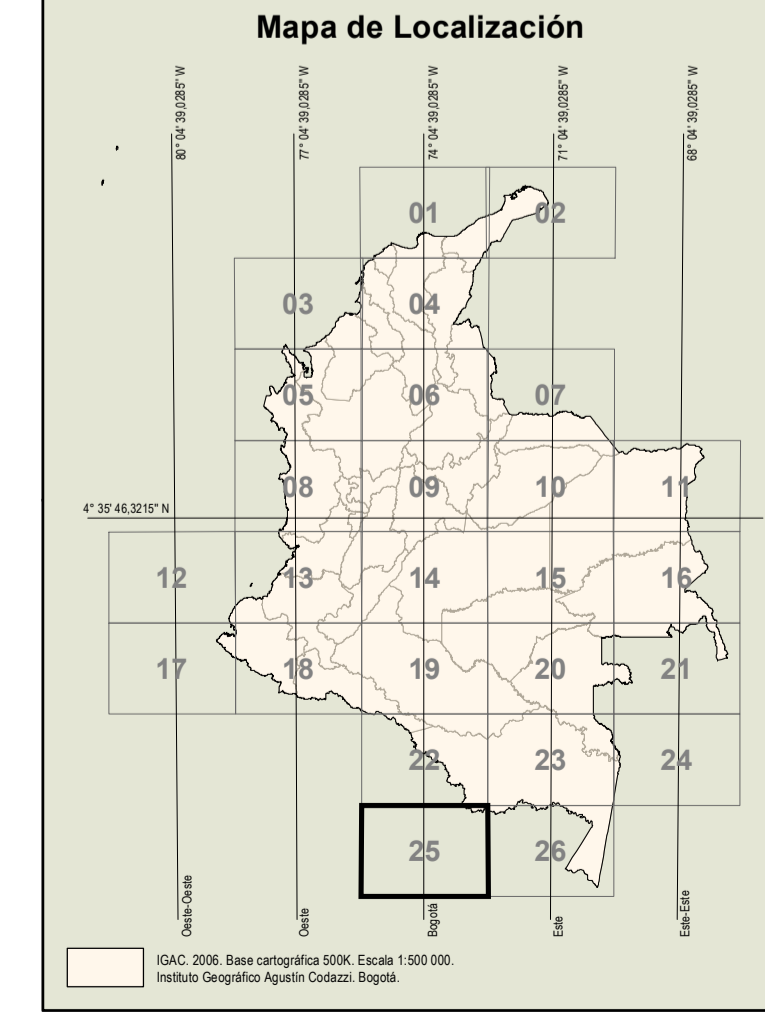
Plancha 5-25

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

Créditos:
 Atlas Geológico de Colombia
 Crea el mapa en relación con AGC 15.8.2
 Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Publicación cartográfica:
 Proposición cartográfica de César
 Dávalos Magaña
 Origen de coordenadas geográficas: WGS 84
 Origen de coordenadas planas: UTM
 Formato: EPSG:31470
 Fecha: 2023



Fuentes de información

2023: Gómez, J., Montes, N.E. & Marín, E. (eds.). Atlas Geológico de Colombia 2023. Plancha 5-25 del Atlas Geológico de Colombia 2023. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano, Bogotá.

2020: Gómez, J., Montes, N.E. & Marín, E. (eds.). Atlas Geológico de Colombia 2020. Plancha 5-25 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano, Bogotá.