

Edad	Formación	Etapa	Etad	Ma
Holoceno	Cuaternario Q	Epoca	Etad	Q-af
				Q-a
Paleoceno	Paleoceno P	Etapa	Etad	Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
Mesozoico	Mesozoico M	Etapa	Etad	Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
Paleozoico	Paleozoico P	Etapa	Etad	Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
Precambriano	Precambriano P	Etapa	Etad	Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a
				Q-af
				Q-a

**Legenda Geológica**

**Descripción de las unidades cronoestratigráficas**

Q-af: Depósitos aluviales y de fanos aluviales.  
 Q-a: Terrestres aluviales.  
 V-S: Conglomerados y arenitas poco consolidadas con matriz limosa y arcillosa.  
 S: Arenitas, arcillas con intercalaciones de limos, lodas arenosas y arcillosas.  
 Q-af: Cauce, abanico, arena, limo, arcilla, margarcilla, margarcilla, margarcilla y margarcilla.  
 V-S: Conglomerados, arenitas, margarcilla, margarcilla y margarcilla.  
 S: Conglomerados, arenitas, margarcilla, margarcilla y margarcilla.  
 V-S: Conglomerados, arenitas, margarcilla, margarcilla y margarcilla.  
 S: Conglomerados, arenitas, margarcilla, margarcilla y margarcilla.

**Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia**

**MP3NPI-Mag**

**Edad + Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico      Metamórfica de alto grado

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

Litología	Rocas	Criterios litológicos de codificación		Símbolo
		Composición	Textura	
Igneas	Volcánicas (V)	Composición	Ultrafímica	(v) (u)
		Composición	Máfica	(v) (m)
		Composición	Intermedia	(v) (i)
Igneas	Hipoabisales (H)	Composición	Fímica	(h) (f)
		Composición	Intermedia	(h) (i)
		Composición	Fímica	(h) (f)
Igneas	Plutónicas (P)	Composición	Ultrafímica	(p) (u)
		Composición	Máfica	(p) (m)
		Composición	Intermedia	(p) (i)
Igneas	Volcanoclásticas (VC)	Composición	Continental	(vc) (c)
		Composición	Marino	(vc) (m)
		Composición	Continental-transicional	(vc) (t)
Igneas	Sedimentarias (S)	Composición	Continental	(s) (c)
		Composición	Transicional	(s) (t)
		Composición	Marino	(s) (m)
Igneas	Metamórficas (M)	Composición	Continental-transicional	(m) (ct)
		Composición	Continental-transicional-marino	(m) (ctm)
		Composición	Transicional-marino	(m) (tm)
Depósitos	Depósitos	Composición	Muy bajo grado	(m) (b) (g)
		Composición	Bajo grado	(m) (b) (g)
		Composición	Medio grado	(m) (b) (g)
Depósitos	Depósitos	Composición	Alto grado	(m) (b) (g)
		Composición	Alta presión	(m) (b) (g)
		Composición	Mármol	(m) (b) (g)
Depósitos	Depósitos	Composición	Aluvión	(d) (l)
		Composición	De terraza	(d) (l)
		Composición	De abanico	(d) (l)
Depósitos	Depósitos	Composición	Paludal	(d) (l)
		Composición	Morénico	(d) (l)
		Composición	De duna	(d) (l)
Depósitos	Depósitos	Composición	De dunas	(d) (l)
		Composición	De costas	(d) (l)
		Composición	Volcanoclástico	(d) (l)

*(Como de ambiente transicional se consideran facies débiles, pantanos costeros, faneros intermareales y abanicos costeros.)*

*(Rocas que ocurren en áreas de metamorfismo.)*

**Convenciones geológicas**

Falla	Anticlinal con cabeceo
Falla inversa	Anticlinal con doble cabeceo
Falla cubierta	Anticlinal con flancos invertidos
Falla de rumbo oriental	Anticlinal volcado
Falla de rumbo occidental	Anticlinal volcado con cabeceo
Falla de rumbo sinistral	Sinclinal
Falla de rumbo sinistral cubierta	Sinclinal inferido
Falla inversa o de cabalgamiento	Sinclinal cubierto
Falla inversa o de cabalgamiento inferida	Sinclinal con cabeceo
Falla normal	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal inferida	Sinclinal volcado
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado con cabeceo
Lineamiento	Volcán poligénico
Anticlinal	Volcán monogénico
Anticlinal 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 cambios 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 volcánicas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcánoclastico, morénico, de terraza, de abanico, de caída 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 fímicas. 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 mármol. Las rocas sedimentarias y volcánoclasticas 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 datos de unidades cronoestratigráficas, fallas, plegues, 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, shape, fuentes), PDF, Google Earth y TIFF.

www.sgc.gov.co

**Servicio Geológico Colombiano**

**ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2023**

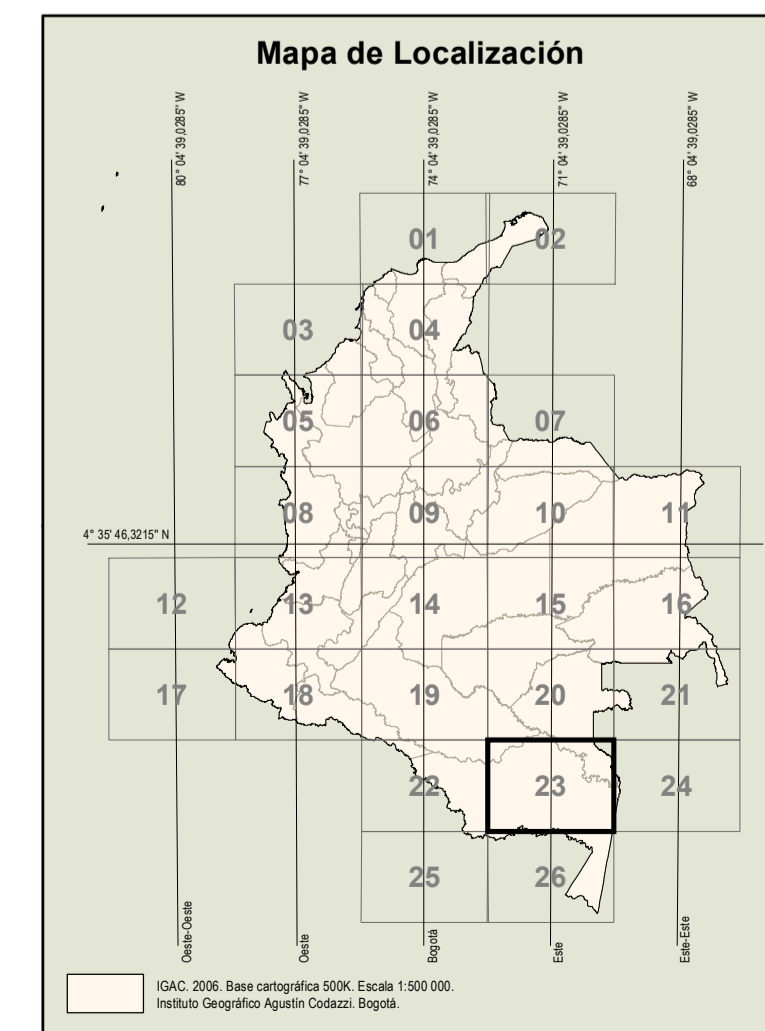
Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS, Nohora Emma MONTES RAMÍREZ y Eliana MARÍN RINCÓN

**Plancha 5-23**

Escala 1:500 000

Proyector cartográfico: UTM  
 Proyección: conforme de Gauss  
 Datum: Magdalena  
 Origen de coordenadas geográficas: 71° 04' 30.000" W, 4° 30' 48.320" N  
 Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 500 000, Y = 1 000 000

Créditos:  
 Atlas Geológico de Colombia  
 Datos cartográficos: Servicio Geológico Colombiano  
 Diseño de la plancha: Servicio Geológico Colombiano  
 Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS



**Fuentes de información**

SGC. Carta J. Bogotá, A. Bogotá, P. & de Bogotá, N. 1978. La Dirección Geológica y sus recursos Geológicos. Tomo II. Mapa de Geología de Colombia. SGC. Fuente: Geoprogno del Amazonas. Escala 1:200 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 11 páginas. Bogotá.