



Leyenda geológica

Edad	Forma	Etapa	Etapa	Ma
Cuaternario	Q	Holoceno	Q1	Q1a
		Pleistoceno	Q1	Q1a
Pleistoceno	P	Pleistoceno #8	P8	P8a
		Zacateco #7	P7	P7a
		Mestizero #6	P6	P6a
		Torresano #5	P5	P5a
		Serravallense #4	P4	P4a
		Langhiano #3	P3	P3a
		Burigliano #2	P2	P2a
Cenozoico	C	Agulianense #1	C1	C1a
		Chattiano #8	C8	C8a
		Opalino #7	C7	C7a
		Rapallense #6	C6	C6a
		Prabonense #5	C5	C5a
		Berriense #4	C4	C4a
		Lutetense #3	C3	C3a
Paleozoico	P	Yensense #2	P2	P2a
		Therapsidense #1	P1	P1a
		Scleritense #2	P2	P2a
		Darwino #1	P1	P1a
		Mesozoico	M	M1
		Superior	S	S1
		Inferior	I	I1
Mesozoico	M	Chimense #6	M6	M6a
		Companense #5	M5	M5a
		Santonense #4	M4	M4a
		Coniacense #3	M3	M3a
		Turonense #2	M2	M2a
		Cenomanense #1	M1	M1a
		Albense #6	A6	A6a
Aptense #5	A5	A5a		
Berriense #4	B4	B4a		
Valanginense #3	V3	V3a		
Vauginense #2	V2	V2a		
Berriense #1	B1	B1a		
Triásico	T	Superior	T3	T3a
		Medio	T2	T2a
		Inferior	T1	T1a
Permiano	P	Superior	P3	P3a
		Medio	P2	P2a
		Inferior	P1	P1a
Carbonífero	C	Pemica	P	P1
		Carbonífero	C	C1
		Devónico	D	D1
Silúrico	S	Devónico	D	D1
		Silúrico	S	S1
		Ordovícico	O	O1
Cámbrico	C	Ordovícico	O	O1
		Cámbrico	C	C1
		Neoproterozoico	N	N1
Mesoproterozoico	M	Neoproterozoico	N	N1
		Mesoproterozoico	M	M1
		Paleoproterozoico	P	P1

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q1a: Depósitos aluviales y de fanes aluviales.
 MP-Mag: Mezocromitos, metapelitas, cuarcitas y metapelitas con metamorfismo regional de muy bajo grado (temperatura 300°C y 4 kbar).
 PP1-P1: Granito con textura rapakivi (Granito de Paraguaná).
 PP3PP1-Mag: Metagranitos básicos, xenogranitos.
 PP3PP1-Mag: Granos característicos, anfífolias, migmatitas, cuarcitas, gresos calcáreos y granitos con inclusiones de esquistos y metacarbón (Complejo Metamórfico de Mag).

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-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	Rocas	Tipo de ambiente	Composición	Criterios litológicos de codificación	
				Composición	Textura
Igneas	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(u)	(u)
			Máfica	(m)	(m)
			Intermedia	(i)	(i)
	Hipoabisales (H)	Composición	Félsica	(f)	(f)
			Intermedia	(i)	(i)
			Félsica	(f)	(f)
Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(u)	(u)	
		Máfica	(m)	(m)	
		Félsica	(f)	(f)	
Volcanoclásticas (VC)	Ambiente	Continental	(c)	(c)	
		Marino	(m)	(m)	
		Continental-transicional ²	(ct)	(ct)	
Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental	(c)	(c)	
		Transicional ²	(t)	(t)	
		Marino	(m)	(m)	
		Continental-transicional ²	(ct)	(ct)	
		Continental-transicional ² -marino	(ctm)	(ctm)	
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mbg)	(mbg)	
		Bajo grado	(bg)	(bg)	
		Medio grado	(mg)	(mg)	
		Alto grado	(ag)	(ag)	
Depósitos	Tipo de depósito	Aluvión	(al)	(al)	
		De terraza	(t)	(t)	
		De abanico	(ca)	(ca)	
		Paludal	(p)	(p)	
		Morénico	(m)	(m)	
		De caliza de cenizas	(c)	(c)	
		De dunas	(d)	(d)	
De costas	(co)	(co)			
Volcanoclástico	(vc)	(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 inferida	Antidinal con doble cabeceo
Falla cubierta	Antidinal con flancos invertidos
Falla de rumbo dextral	Antidinal volcado
Falla de rumbo dextral cubierta	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 inferida	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 caliza 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 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 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, plegues, 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 5-21

Escala 1:500 000

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

Créditos:
 Atlas Geológico de Colombia
 Edición y actualización en AGC 18.2
 Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Créditos:
 Proyección cartográfica de Gauss
 Datum Magna
 Origen de coordenadas geográficas: 69° 04' 30.000" W, 4° 35' 48.300" N
 Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 500 000, Y = 1 000 000

Mapa de Localización

Fuentes de información

2023. Gómez, J., Montes, N.E. & Marín, E. (compiladores). 2023. Plancha 5-21 del Atlas Geológico de Colombia 2023. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.