



Edad	Etapa	Formación	Etapa	Ma
Holoceno	Cuaternario U	Holoceno Q2		
		Pleistoceno Q1		
Pleistoceno	Miguelo N	Pacopango n8		
		Zacateo n7		
		Mesetas n6		
		Torresano n5		
		Servotano n4		
		Langhiano n3		
		Burigliano n2		
Cenozoico	Cenozoico CZ	Apurucano n1		
		Chaitano c8		
		Rapetico c8		
		Próbano c7		
		Bermeño c6		
		Laleno c5		
		Yareño c4		
Mesozoico	Mesozoico MZ	Selkiano m2		
		Darien m1		
		Mesozoico A6		
		Comparto A5		
		Barronero A4		
		Concepción A3		
		Turones A2		
Paleozoico	Paleozoico PZ	Alto A6		
		Aspero A5		
		Barronero A4		
		Wanigano A3		
		Vaungano A2		
		Bermeño A1		
		Superior J3		
Triásico	Triásico T	Medio J2		
		Inferior J1		
		Superior T3		
		Medio T2		
		Inferior T1		
		Piemonta P		
		Carbonífero C		
Devónico	Devónico D	Devónico D		
		Silúrico S		
		Ordovícico O		
		Cámbrico C		
		Neoproterozoico NP		
		Mesoproterozoico MP		
		Paleoproterozoico PP		

Leyenda geológica

Q=1: Depósitos aluviales y de fanos aluviales.
 Q=2: Terrestres aluviales.
 N=1-8: Conglomerados y arenas poco consolidados con matriz limosa y arcillosa.
 N=9: Arcillas con intercalaciones de limas, lodas arcillosas y arenosas.
 M=1-6: Mesozoicos: areniscas, cuarcitas y metaareniscas con metamorfismo regional de muy bajo grado (formaciones Roraima y La Pedra).
 M=7-9: Cuarcas con texturas saprofitas, granitas.

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Edad + Litología = Mesoproterozoico-Neoproterozoico + Metamórfica de alto grado

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Mesoproterozoico-Neoproterozoico + Metamórfica de alto grado

Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional 2002 (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Composición	Composición		Símbolo
			Volcánicas (V)	Hipobasálticas (H)	
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Ambiente	Continental	Marino	(c)
			Continental-transicional ¹	Marino	(cm)
			Continental-transicional ²	Marino	(cm)
Sedimentarias (S)	Ambiente	Composición	Muy bajo grado	Bajo grado	(m)bg
			Medio grado	Alto grado	(m)g
			Alta presión	Mármoles ³	(m)
			Aluvión	De terraza	(a)
Depósitos	Tipo de depósito	Composición	De abanico	Paludal	(ca)
			Monteño	De caliza de cenizas	(m)
			De dunas	De costas	(d)
			Volcanoclastico	Volcán poligénico	(vc)
			Volcán monogénico	Volcán de lodo	(vm)
			Roca de ultra alta temperatura	Roca de alta presión	(ra)

¹ Como de ambiente transicional se consideran facies débiles, pizarras coloradas, facies intermareales y abanicos costeros.
² Rocas que ocurren en las facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal con cabeceo
Falla invertida	Anticlinal con doble cabeceo
Falla cubierta	Anticlinal con flancos invertidos
Falla de rumbo dextral	Anticlinal volcado
Falla de rumbo dextral cubierta	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 invertida	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 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 2002 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, monteño, de terraza, de abanico, de caliza de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipobasálticas 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 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, plegados, volcanes, volcanes de lodo, rocas de ultra 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.

