



Edad	Etapa	Formación	Etapa	Ma																		
Cuaternario	Q	Holoceno Q2	Q	Q2a																		
		Pleistoceno Q1		Q1a																		
Mioceno	M	Puercano M8	M	M8a																		
		Zacateco M7		M7a																		
		Mestizano M6		M6a																		
		Torresano M5		M5a																		
		Serravalliano M4		M4a																		
		Langhiano M3		M3a																		
		Burigliano M2		M2a																		
Oligoceno	O	Chitino O9	O	O9a																		
		Rapelino O8		O8a																		
		Práboriano O7		O7a																		
		Barranquero O6		O6a																		
		Lalaviño O5		O5a																		
		Yareño O4		O4a																		
		Therapsidiano O3		O3a																		
		Selandiano O2		O2a																		
		Darwino O1		O1a																		
		Paleoceno		P	Masoceno P6	P	P6a															
Compartano P5	P5a																					
Barranquero P4	P4a																					
Coniacano P3	P3a																					
Turoniano P2	P2a																					
Cenomaniano P1	P1a																					
Cretácico	C		Altano C6		C		C6a															
			Aspero C5				C5a															
			Barranquero C4				C4a															
			Yacopino C3				C3a															
		Vaqueriano C2	C2a																			
		Barranquero C1	C1a																			
		Jurásico	J	Superior J3		J	J3a															
				Medio J2			J2a															
				Inferior J1			J1a															
				Triásico			T	Superior T3	T	T3a												
Medio T2	T2a																					
Inferior T1	T1a																					
Pérmico	P				Pérmico P			P		P												
					Carbonífero C					C												
					Devónico D					D												
					Silúrico					S	Silúrico S	S	S									
		Ordovícico	O			Ordovícico O					O		O									
						Cámbrico							C	Cámbrico C	C	C						
														Neoproterozoico		NP	Neoproterozoico NP	NP	NP			
				Mesoproterozoico			MP		Mesoproterozoico MP								MP		MP			
									Paleoproterozoico										PP	Paleoproterozoico PP	PP	PP

Legenda geológica

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2=ms: Depósitos de arena y arena acumulados en playas, y de todos rocas en materia orgánica asociada al desarrollo de manglares.
 Q1=af: Depósitos aluviales y de lavas aluviales.
 N2=San: Litolitas y arenitas líticas localmente calcáreas con concreciones nodulares. En la base conglomeradas.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag2

Edad¹ + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

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

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca ígnea	Composición	
		Volcánicas (V)	Hipobásicas (H)
Ígneas	Plutónicas (P)	Ultramáfica	Ultramáfica
		Máfica	Máfica
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Continental	Continental
		Marino	Marino
Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental	Continental
		Marino	Marino
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	Muy bajo grado
		Bajo grado	Bajo grado
Depósitos	Tipo de depósito	Aluvión	Aluvión
		De terraza	De terraza

² Como de ambiente transicional se consideran lavas deláticas, pantanos costeros, lavas intermareales y abanicos costeros.
³ Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal cubierto
Falla inferida	Anticlinal con cabeceo
Falla cubierta	Anticlinal con doble cabeceo
Falla de rumbo dextral	Anticlinal con flancos invertidos
Falla de rumbo dextral cubierta	Anticlinal volcado
Falla de rumbo sinistral	Anticlinal volcado con cabeceo
Falla de rumbo sinistral cubierta	Sinclinal
Falla inversa o de cabalgamiento	Sinclinal cubierto
Falla inversa o de cabalgamiento cubierta	Sinclinal con cabeceo
Falla normal	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal inferida	Sinclinal volcado
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado cubierto
Lineamiento	Sinclinal volcado con cabeceo
Anticlinal	Volcan

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007, la segunda, en 2015, y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra The Geology of Colombia. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013) y para la litología se diferenciaron las rocas ígneas y los depósitos. Las rocas ígneas 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, 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, 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 de la 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 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos

Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-12

Escala 1:500 000

© 2020

Mapa de Localización

Fuentes de información

382 Nova, A., Pardo, C. & Sepúlveda, N.J. (2010). Geología de la península de Guayaquil. Escala 1:500 000. Bogotá, D.C.: SGC.

208 Pérez, C. & Nov, A. (2010). Geología de la península de San Juan de la Costa. Escala 1:100 000. Bogotá, D.C.: SGC.

Origen de coordenadas geográficas: 80° 00' 30" 00" W, 4° 30' 00" 00" N
 Punto origen (coordenadas planas, metros): X = 1 500 000, Y = 1 500 000