



Edad	Formación	Etapa	Ma
Cuaternario	Holoceno Q2		
	Pleistoceno Q1		
Mioceno	Puercano M8		
	Zarcano M7		
	Mesiano M6		
	Torresano M5		
	Serravallo M4		
	Langhiano M3		
	Burigliano M2		
Oligoceno	Chitino O8		
	Rapelino O7		
	Prabonano O6		
	Barronano O5		
Paleoceno	Yareno P4		
	Therapsid P3		
	Selandiano P2		
	Danteno P1		
Paleozoico	Masoiense A6		
	Companero A5		
	Barronano A4		
	Coniense A3		
	Turoniano A2		
	Devoniano A1		
Mesozoico	Altano M6		
	Aspero M5		
	Barronano M4		
	Yacopino M3		
Triásico	Vaqueriano B2		
	Barronano B1		
	Superior J3		
Jurásico	Medio J2		
	Inferior J1		
Cretácico	Superior T3		
	Medio T2		
Triásico	Inferior T1		
	Piemonta P		
Carbonífero	Carbonífero C		
	Devoniano D		
Silúrico	Silúrico S		
	Ordovícico O		
Cámbrico	Cámbrico C		
	Neoproterozoico NP		
Mesoproterozoico	Mesoproterozoico MP		
	Paleoproterozoico PP		

**Legenda geológica**

**Descripción de las unidades cronoestratigráficas**

Q2=Hol: Depósitos de arena y arena acumulados en playas, y de todos rocas en materia orgánica asociada al desarrollo de manglares.  
 Q1=Pl: Depósitos aluviales y de lavas aluviales.  
 N2-Sac: 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**

Edad<sup>1</sup> + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico      Metamórfica de alto grado

<sup>1</sup> 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	Simbología
Aluvión	(al)
De terraza	(t)
De abanico	(ca)
Paludal	(l)
Morénico	(m)
De caída de cenizas	(p)
De dunas	(d)
De costas	(m)
Volcanoclastico	(vc)

**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 (2013) y para la división litológica 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**

**ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020**

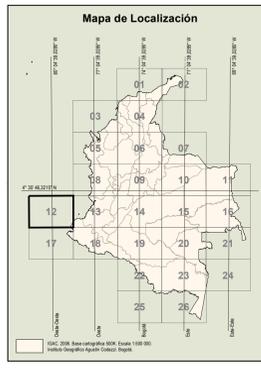
Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

**Plancha 5-12**

Escala 1:500 000

**Creditos:**  
 Atlas Geológico de Colombia  
 Crea el mapa en ArcGIS 10.6  
 Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS

**El futuro es de todos**      **Minenergía**



**Fuentes de información**

382 Nova, A., Pérez, C. & Sepúlveda, N.J. (2013). Geología de la península de la Guineola. Escala 1:500 000. Bogotá, D.C.: SGC.

208 Pérez, C. & Nova, A. (2015). Geología de la península de la Guineola. Escala 1:100 000. Bogotá, D.C.: SGC.

