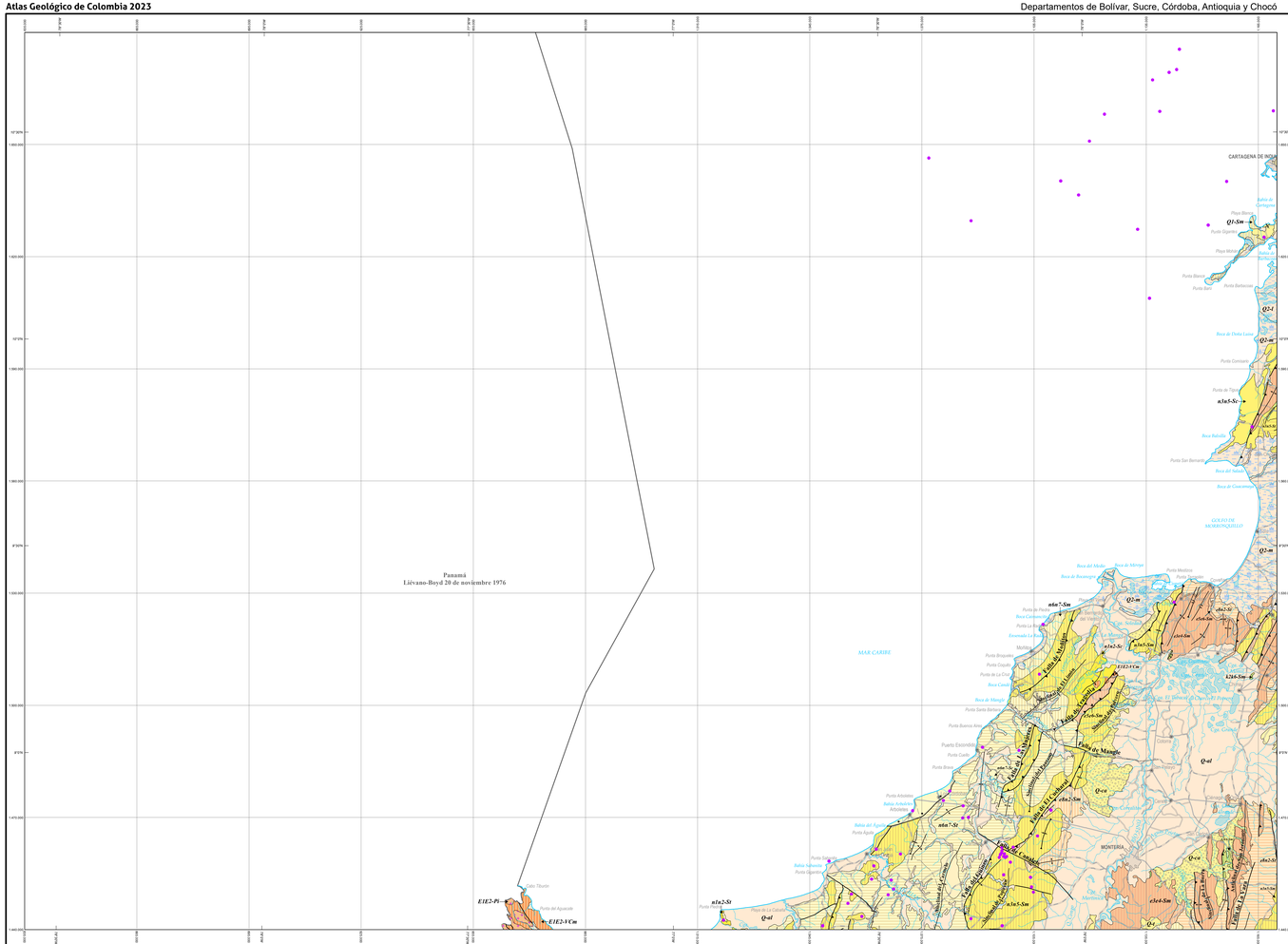
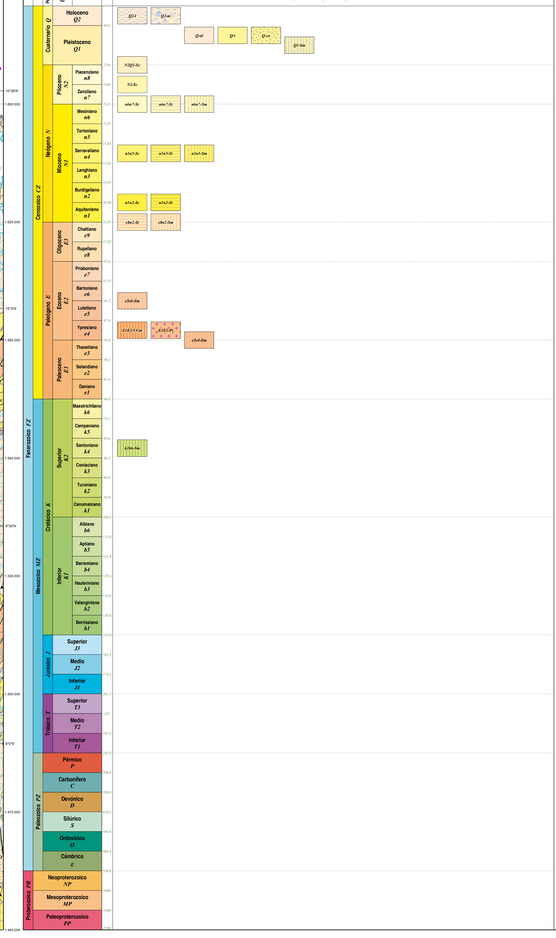


Leyenda geológica



Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-al: Depósitos aluviales.

Q2-ae: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de lodos ricos en materia orgánica asociados al desarrollo de manglares.

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-ca: Terrazas aluviales.

Q-ve: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.

Q1-Sm: Calizas arrecifales y terrígenas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso. Depósitos de gravas intercaladas con arenas gruesas y mantos de lodos.

N2Q1-Sc: Conglomerados de bloques a guijos con intercalaciones de arcillas y arenitas de grano fino a grueso.

N2-Sc: Conglomerados y arenitas líticas conglomeráticas intercaladas con arcillolitas, limolitas y turbas.

n6n7-Sc: Arenitas líticas a sublíticas, arenitas conglomeráticas, limolitas y arcillolitas dolomíticas. Al tope, arenitas líticas y dolomíticas (Formación Zambito).

n6n7-Si: Intercalaciones de conglomerados, arenitas líticas a sublíticas de grano medio a grueso, arcillolitas, limolitas calcáreas y lodolitas.

n6n7-Sm: Intercalaciones de lodolitas, arenitas calcáreas y cuarzarenitas de grano grueso a conglomeráticas.

n5n7-Sc: Cuarzarenitas de grano fino a conglomeráticas intercaladas con lodolitas.

n5n7-Si: Lodolitas y shales calcáreos, con algunos niveles de arenitas.

n3n5-Sm: Arenitas líticas y feldespáticas de grano fino a grueso con glauconita, y shales calcáreos intercalados con lodolitas.

n1n3-Sc: Arenitas grauwáceas/arenitas de grano medio predominante.

n1n2-Sc: Arenitas líticas a sublíticas de grano medio interestratificadas con lodolitas; ocasionalmente turbas, carbón y lentes de conglomerados arenosos.

e4n2-Sm: Calizas, arenitas y lodolitas calcáreas.

e4n3-Si: Arenitas ferruginosas de grano fino a conglomeráticas intercaladas con shales calcáreos y carbón.

E1E2-PiCm: Tonalitas; brechas; aglomerados y tobas intercalados con chert; limolitas; lodolitas calcáreas, y calizas.

E1E2-Pi: Tonalitas y granodioritas con algunas variaciones a dioritas, aplitas y gabros.

e5n6-Sm: Arenitas líticas de grano medio a conglomeráticas, calizas y conglomerados.

e5n4-Sm: Arenitas líticas granodecrecientes de conglomeráticas a arenas de grano fino con intercalaciones de calizas micríticas.

k2k6-Sm: Lodolitas, arenitas tobáceas y arenitas líticas, chert; calizas; tobas, y aglomerados. Localmente calcáreas.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad[1] + Litología

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

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

Criterios litológicos de codificación

Litología						
Rocas	Ígneas	Tipo de roca ígnea	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(u)
					Máfica	(m)
					Intermedia	(i)
					Félsica	(f)
			Hipoabisales (H)	Composición	Intermedia	(i)
					Félsica	(f)
			Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(u)
					Máfica	(m)
					Intermedia	(i)
					Félsica	(f)
	Volcanoclásticas (VC)			Ambiente	Continental	(c)
					Marino	(m)
					Continental-transicional[2]	(ct)
	Sedimentarias (S)			Ambiente	Continental	(c)
					Transicional[2]	(t)
					Marino	(m)
					Continental-transicional[2]	(ct)
					Continental-transicional[2]-marino	(ctm)
					Transicional-marino	(tm)
	Metamórficas (M)			Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mbg)
					Bajo grado	(bg)
					Medio grado	(mg)
					Alto grado	(ag)
					Alta presión	(ap)
					Mármoles[3]	(m)
	Depósitos			Tipo de depósito	Aluvión	(al)
					De terraza	(t)
					De abanico	(ca)
					Paludal	(l)
					Morrénico	(g)
					De caída de cenizas	(p)
					De dunas	(e)
					De costas	(m) – (t)
					Volcaniclástico	(vc)

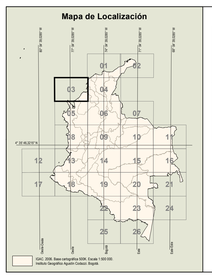
[1] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltaicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[2] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

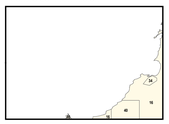
Convenciones geológicas

- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento inferida
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal inferido
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán poligenético
- Volcán monogenético
- Volcán de lodo
- Roca de ultra alta temperatura
- Roca de alta presión

Mapa de Localización



Fuentes de información



1. Guzmán, G. 2003. Mapa geológico de Sirio-San Jacinto y borde oeste Valle Inferior Magdalena. Escala 1:50 000. Ingeominas. Bogotá.

2. Gaviria, M., Herrera, J. & Rodríguez, K. 2019. Mapa geológico sector Lorica. Escala 1:50 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

3. Cantos, E., Cardozo, C., Cortés, M., Núñez, D., Guzmán, G., López, N., Hernández, L., Bermúdez, J. & Rojas E. 2019. Mapa geológico de la plancha 60 Canalete. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

4. Rodríguez, G., Zapata, G., Serna, M.I., Pedraz, J.R. & Correa, T. 2010. Geología de la plancha 56 Tolúviejo. Escala 1:100 000. Ingeominas. Medellín.

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, volcaniclástico, morrénico, 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 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 volcaniclásticas 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 las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues, 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, style, fuentes), PDF, Google Earth y TIFF.

www.sgc.gov.co

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA — SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2023

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

Plancha 5-03

Escala 1:500 000

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

©
2023

Créditos:
Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.8.2

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada
Gómez, J., Montes, N.E. & Marín, E., compiladores. 2023. Plancha 5-03 del Atlas Geológico de Colombia 2023. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos
Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Oeste
Origen de coordenadas geográficas: 77° 04' 39,0230" W 4° 35' 46,3210" N.
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000