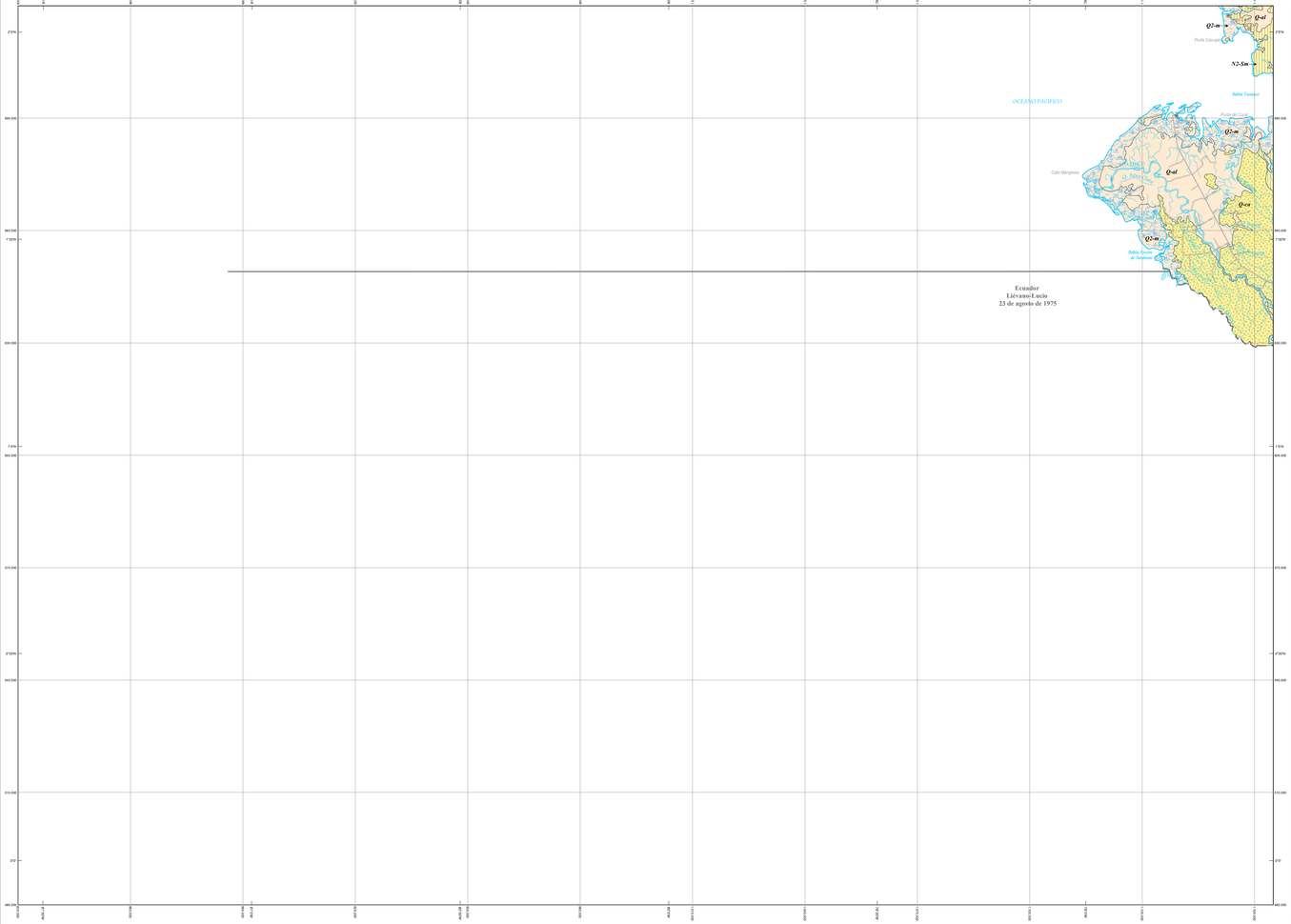


Leyenda geológica

Era	Periodo	Época	Edad	Ma
Cenozoico CZ	Cuaternario Q	Holoceno Q2		0,01
		Pleistoceno Q1		1,8
	Neógeno N	Plioceno n8		3,6
		Zanclíano n7		5,3
		Mioceno	Messiniano n6	7,2
			Tortoniano n5	11,6
			Serravaliano n4	13,8
			Langhiano n3	15,9
			Burdigaliano n2	20,4
			Aquitaniano n1	23,0
	Paleógeno E	Oligoceno	Chattiano e9	28,1
			Rupeliano e8	33,9
		Eoceno	Priaboniano e7	37,8
			Bartoniano e6	41,2
			Lutetiano e5	47,8
			Ypresiano e4	56,0
		Paleoceno	Thanetiano e3	59,2
			Selandiano e2	61,6
			Daniano e1	66,0
Mesozoico MZ	Cretácico K	Superior	Maastrichtiano ks6	72,1
			Campaniano ks5	83,6
			Santoniano ks4	86,3
			Coniaciano ks3	89,8
			Turoniano ks2	93,5
			Cenomaniano ks1	100,5
		Inferior	Albiano ki6	113,0
			Aptiano ki5	121,4
			Barremiano ki4	125,0
			Hauteriviano ki3	129,4
			Valanginiano ki2	132,9
			Berriasiano ki1	139,8
	Jurásico J	Superior	JJ3	145,0
		Medio	JJ2	163,5
		Inferior	JJ1	174,1
	Triásico T	Superior	TT3	201,3
		Medio	TT2	237,0
		Inferior	TT1	247,2
Paleozoico PZ		Pérmico P		251,9
		Carbonífero C		298,9
		Devónico D		358,9
		Silúrico S		419,2
		Ordovícico O		443,8
		Cámbrico Є		485,4
Proterozoico PR		Neoproterozoico NP		1000
		Mesoproterozoico MP		1600
		Paleoproterozoico PP		2500

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-m: 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: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.

N2-Sm: Lodolitas y arenitas líticas localmente calcáreas con concreciones nodulares, y en la base, conglomerados.

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	Ultramífica (u)
					Máfica (m)
					Intermedia (i)
					Félsica (f)
			Hipoabisales (H)	Composición	Intermedia (i)
					Félsica (f)
			Plutónicas (P)	Composición	Ultramífica (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[1] (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)
					Volcanoclástico (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 alta 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, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, 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 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 5-17

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

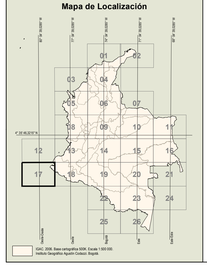
Cita recomendada

Gómez, J., Montes, N.E. & Marín, E., compiladores. 2023. Plancha 5-17 del Atlas Geológico de Colombia 2023. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

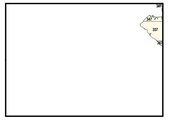
Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Oeste Oeste
Origen de coordenadas geográficas: 80° 04' 39.0282" W 4° 59' 46.3210" N
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000

Mapa de Localización



Fuentes de información



N1: Nova, A. & Sepúlveda, W.J. 2003. Geología de la plancha 380 Tumaco. Escala 1:100 000. Ingeominas. Cali.
N2: Muñoz, R., Cossio, U., Salazar, G. & Rodríguez, G. 2003. Geología de la plancha 407 Mangalarga. Escala 1:100 000. Ingeominas. Medellín.
N3: Argeomine & Ingeoex. Geográfico Agustín Codazzi. 2005. Geología de la plancha 427 Isla Rica. Escala 1:100 000. Ingeominas. Bogotá.