

Edad	Etapa	Etapa	Ma
Holoceno	Cuaternario Q	Qal	Qa
		Qal	Qa
Cenozoico	Mioceno N	Ma10	Ma10
		Ma9	Ma9
		Ma8	Ma8
		Ma7	Ma7
		Ma6	Ma6
		Ma5	Ma5
		Ma4	Ma4
		Ma3	Ma3
		Ma2	Ma2
		Ma1	Ma1
Paleozoico	Devoniano D	D10	D10
		D9	D9
		D8	D8
		D7	D7
		D6	D6
		D5	D5
		D4	D4
		D3	D3
		D2	D2
		D1	D1
Precámbrico	Archaico A	A10	A10
		A9	A9
		A8	A8
		A7	A7
		A6	A6
		A5	A5
		A4	A4
		A3	A3
		A2	A2
		A1	A1

Legenda geológica

Qal: Depósitos aluviales y de fanos aluviales.
 Qa: Terreno aluvial.
 Ma: Componentes de bloques a guisa con interacciones de arcos y yacimientos de granito.
 N: Componentes de bloques a guisa con interacciones de arcos y yacimientos de granito.
 D: Componentes de bloques a guisa con interacciones de arcos y yacimientos de granito.
 A: Componentes de bloques a guisa con interacciones de arcos y yacimientos de granito.

Descripción de las unidades cronostrostratigráficas

Edad	Litología
Mesoproterozoico-Neoproterozoico	Metamórfica de alto grado

Criterios litológicos de codificación

Rocas	Composición	Textura
Igneas	Volcánicas (V)	Ultramáfica
		Máfica
		Intermedia
	Hipoabisales (H)	Félsica
		Intermedia
		Félsica
Plutónicas (P)	Ultramáfica	
	Máfica	
	Intermedia	
Volcanoclasticas (VC)	Continental	
	Marino	
	Continental-transicional	
Sedimentarias (S)	Continental	
	Transicional	
	Marino	
	Continental-transicional	
	Continental-transicional-marino	
Metamórficas (M)	Muy bajo grado	
	Bajo grado	
	Medio grado	
Depósitos	Aluvión	
	De terraza	
	De abanico	
	Paludal	
	Morénico	

www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2023

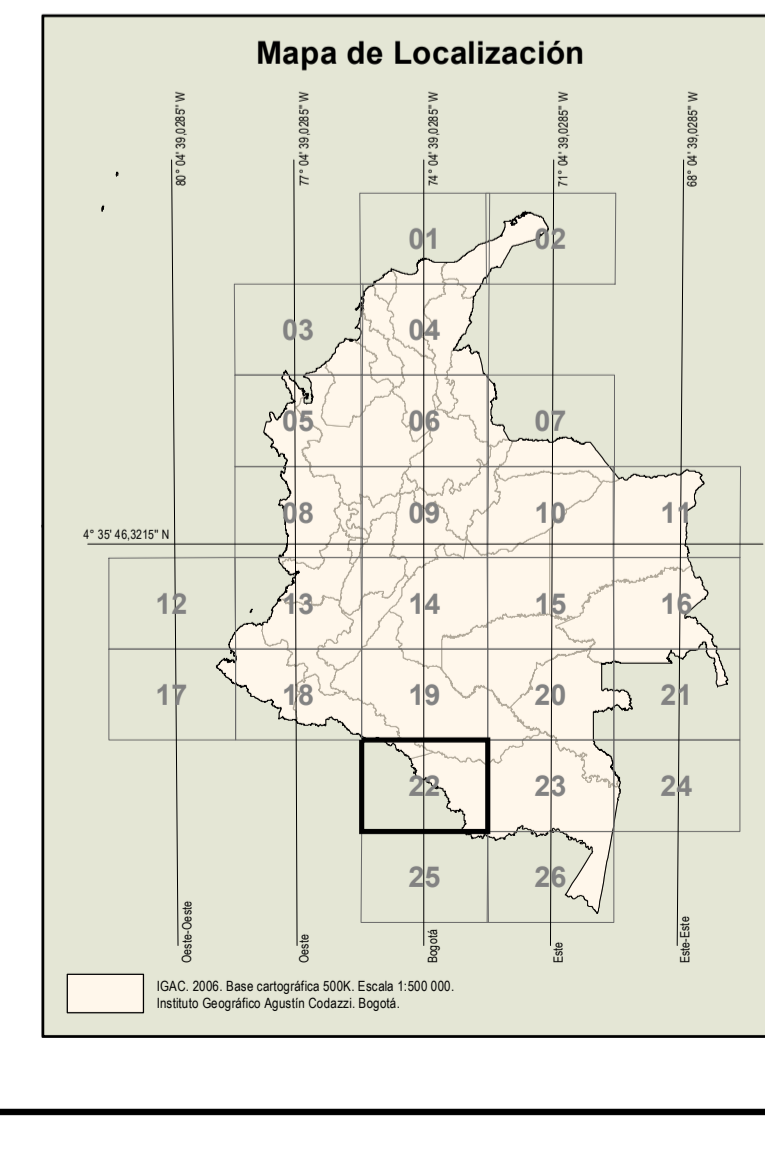
Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS, Nohora Emma MONTES RAMÍREZ y Eliana MARÍN RINCÓN

Plancha 5-22

Escala 1:500 000

© 2023

Origen de coordenadas geográficas: WGS 84 (EPSG:4326) W 0° 30' 00" N 79° 30' 00" W
 Origen de coordenadas planas: UTM, N 1100 000, E 1100 000



Fuentes de información

326. Silva, J., Aguilar, A., Ruiz, P. & de Soto, M. 2019. La Amazonia colombiana y sus recursos Geológicos. Tomo 1: Mapa de Geología del Departamento del Amazonas. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, D.C.

327. Silva, J., Aguilar, A., Ruiz, P. & de Soto, M. 2019. La Amazonia colombiana y sus recursos Geológicos. Tomo 2: Mapa de Geología del Departamento del Putumayo. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, D.C.

328. Silva, J., Aguilar, A., Ruiz, P. & de Soto, M. 2019. La Amazonia colombiana y sus recursos Geológicos. Tomo 3: Mapa de Geología del Departamento del Caquetá. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, D.C.

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal con cabeceo
Falla inversa	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 cubierta	Sinclinal con cabeceo
Falla normal	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal inferida	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 cambios de los cuatro volúmenes de la obra multivolumen The Geology of Colombia.

En el AGC se representaron unidades cronostrostratigráficas que fueron agrupadas de acuerdo con la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la Carta Cronostrostratigráfica 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 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, 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 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 cronostrostratigráficas, fallas, pliegues, volcanes, volcanes de lodo, rocas de alta presión, rocas de ultra alta temperatura y elementos técnicos. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style, fuentes), PDF, Google Earth y TIFF.