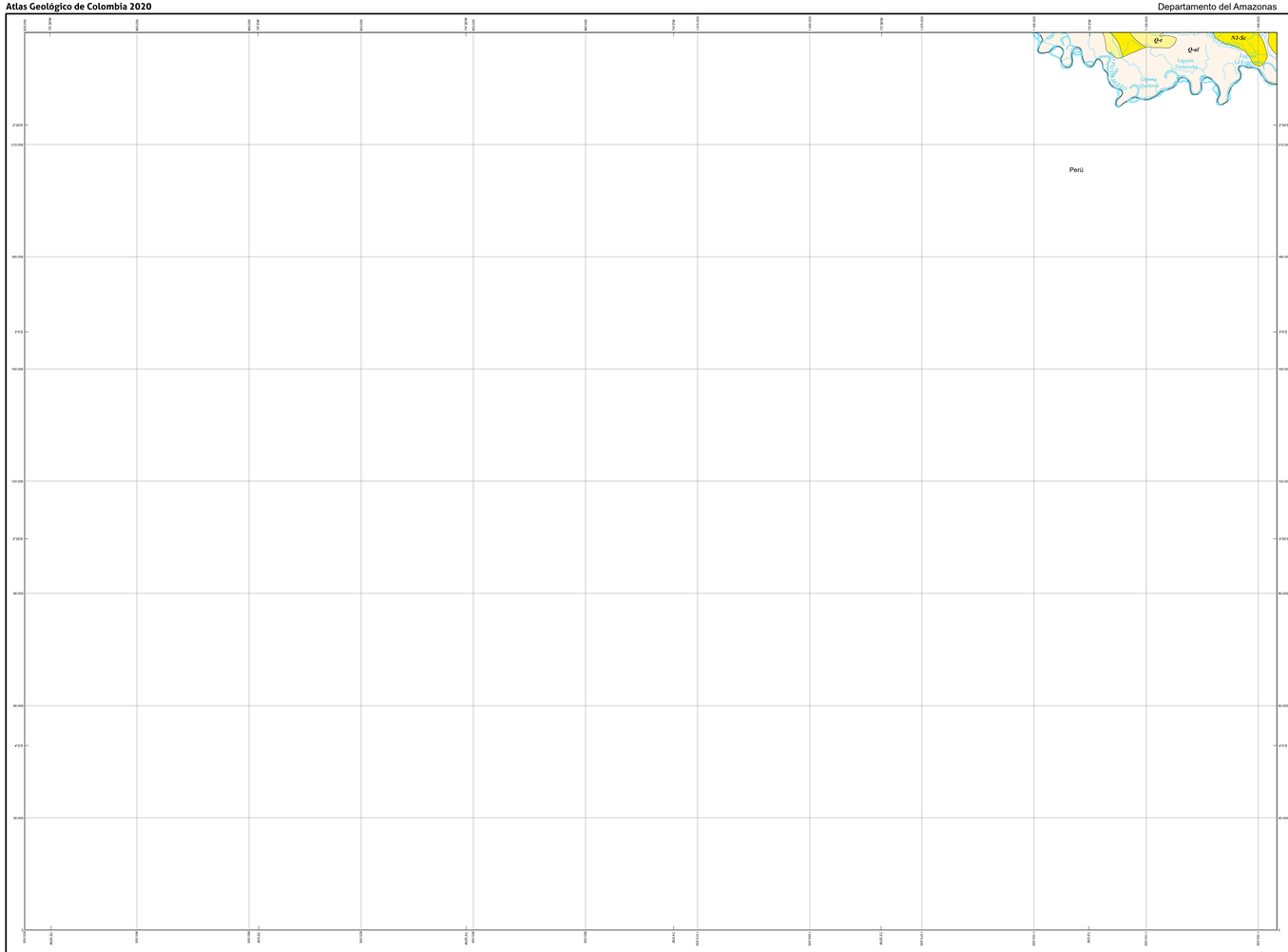


Leyenda geológica

Eon	Era	Periodo	Época	Edad	Símbolo
Fanerozoico K2	Cenozoico K2	Cuaternario Q	Holoceno	Q2	Q-al, Q-r
			Pleistoceno	Q1	
		Neógeno N	Plioceno	Piacenziano n8	
				Zanclíano n7	
			Mioceno	Messiano n6	N1-Sc
				Tortoniano n5	
				Serravaliano n4	
				Langhiano n3	
				Burdigaliano n2	
				Aquitaniano n1	
		Paleógeno E	Oligoceno	Chattiano e9	
				Rupeliano e8	
			Eoceno	Priaboniano e7	
				Bartoniano e6	
				Lutetiano e5	
				Ypresiano e4	
			Paleoceno	Thanetiano e3	
				Selandiano e2	
				Daniano e1	
	Mesozoico M2	Cretácico K	Superior	Maastrichtiano ks6	
				Campaniano ks5	
				Santoniano ks4	
				Coniaciano ks3	
				Turoniano ks2	
				Cenomaniano ks1	
			Inferior	Albiano ki6	
				Aptiano ki5	
				Barremiano ki4	
				Hauteriviano ki3	
				Valanginiano ki2	
				Berriasiano ki1	
		Jurásico J		Superior Jj3	
				Medio Jj2	
				Inferior Jj1	
		Triásico T		Superior Tr3	
				Medio Tr2	
				Inferior Tr1	
	Paleozoico PZ			Pérmico P	
				Carbonífero C	
				Devónico Dv	
				Silúrico S	
				Ordovícico O	
				Cámbrico Є	
Proterozoico PR				Neoproterozoico NP	
				Mesoproterozoico MP	
				Paleoproterozoico PP	

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-r: Terrazas aluviales.

N1-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa. También, arcillolitas con intercalaciones de limolitas, lodolitas arenosas y arenitas.

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 (Cohen *et al.*, 2013).

Criterios litológicos de codificación

Litología					
Rocas	Ígneas	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[1]	(ct)
	Sedimentarias (S)		Ambiente	Continental	(c)
				Transicional[1]	(t)
				Marino	(m)
				Continental-transicional[1]	(ct)
				Continental-transicional[1]-marino	(ctm)
				Transicional[1]-marino	(tm)
	Metamórficas (M)		Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mbg)
				Bajo grado	(bg)
				Medio grado	(mg)
				Alto grado	(ag)
				Alta presión	(ap)
				Mármoles[2]	(m)
	Depósitos		Tipo de depósito	Aluvión	(al)
				De terraza	(t)
				De abanico	(ca)
				Paludal	(l)
				Morrénico	(g)
				De caída de cenizas	(p)
				De dunas	(d)
				De costas	(m)
				Volcanoclástico	(vc)

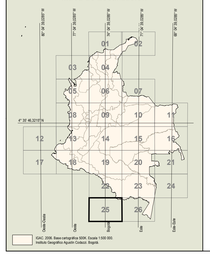
[1] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[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 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 cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Mapa de Localización



Fuentes de información

[00] Gómez, J., Hoguett, A., Rugge, F. & de Brardinis, H. 1979. La Amazonia colombiana y sus recursos. Geología. Tomo II Mapa de Geología. Ed. Disgraphedita, S.A., Proyecto Radargrametría de Amazonas. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 planchas. Bogotá.

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 2020* 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 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 5-25

Escala 1:500 000

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

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-25 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Bogotá
Origen de coordenadas geográficas: 74° 04'51.030" W 4° 59'46.3210" N
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000