



Edad	Formación	Etapa	Ma
Holoceno	Q1	Q1a	Q1a
	Q2	Q2a	Q2a
Cuaternario	Pleistoceno	Q1	Q1a
		Q2	Q2a
	Holoceno	Q1	Q1a
		Q2	Q2a
		Q3	Q3a
		Q4	Q4a
		Q5	Q5a
Mesozoico	Cretácico	Chitino	Ch
		Chitino	Ch
	Jurásico	J1	J1a
		J2	J2a
		J3	J3a
		J4	J4a
		J5	J5a
		J6	J6a
		J7	J7a
Paleozoico	Devónico	D1	D1a
		D2	D2a
		D3	D3a
		D4	D4a
		D5	D5a
	Silúrico	S1	S1a
		S2	S2a
		S3	S3a
		S4	S4a
		S5	S5a
Precámbrico	Archaico	A1	A1a
		A2	A2a
		A3	A3a
		A4	A4a
		A5	A5a
	Proterozoico	P1	P1a
		P2	P2a
		P3	P3a
		P4	P4a
		P5	P5a

Leyenda geológica

Descripción de las unidades cronostratigráficas

Q1a: Depósitos aluviales y de fanes aluviales.
 Q2a: Terzera aluvial.
 Y1-S5: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz fangosa y arcillosa. También, arcillitas con fibrolaciones de limulitas, lóbulos arcillosos y arenitas.
 MP3-Mag3: Metaprogresivos, metaarenas, cuarcitas y metaesquistos con metamorfismo regional de muy bajo grado (formaciones Romana y La Piedad).
 PP3-Mag3: Cuarcas caracterizadas por, ardichas, migmatitas, cuarcitas, gneiss cuarcosos y granitas con variaciones a asbestas y metacritas (Complejo Migmatítico de Mú).

Codificación de las unidades cronostratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NPI-Mag

Edad¹ + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

¹ Para las edades se acoge la Carta Cronostratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Composición	Composición	
			Volcánicas (V)	Hipobásicas (H)
Igneas	Volcánicas (V)	Composición	+ Ultramáfica	(u)
			+ Máfica	(m)
Igneas	Hipobásicas (H)	Composición	+ Intermedia	(i)
			+ Félsica	(f)
Igneas	Plutónicas (P)	Composición	+ Ultramáfica	(u)
			+ Máfica	(m)
Igneas	Plutónicas (P)	Composición	+ Intermedia	(i)
			+ Félsica	(f)
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Ambiente	+ Continental	(c)
			+ Marino	(m)
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Ambiente	+ Continental-transicional ²	(ct)
			+ Marino	(m)
Sedimentarias (S)	Sedimentarias (S)	Ambiente	+ Continental	(c)
			+ Marino	(m)
Sedimentarias (S)	Sedimentarias (S)	Ambiente	+ Continental-transicional ²	(ct)
			+ Continental-transicional-marino	(ctm)
Sedimentarias (S)	Sedimentarias (S)	Ambiente	+ Transicional ² marino	(tm)
			+ Marino	(m)
Metamórficas (M)	Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	+ Muy bajo grado	(mbg)
			+ Bajo grado	(bg)
Metamórficas (M)	Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	+ Medio grado	(mg)
			+ Alto grado	(ag)
Metamórficas (M)	Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	+ Alta presión	(ap)
			+ Mármoles ³	(m)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	+ Aluvión	(al)
			+ De terraza	(t)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	+ De abanico	(ca)
			+ Paludal	(p)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	+ Morfénico	(m)
			+ De caída de cenizas	(p)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	+ De dunas	(d)
			+ De costas	(m)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	+ Volcanoclastico	(vc)
			+ Volcanoclastico	(vc)

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal cubierto
Falla invertida	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 normal	Sinclinal con cabeceo
Falla normal invertida	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado
Lineamiento	Sinclinal volcado cubierto
Anticlinal	Sinclinal volcado con cabeceo
	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 cronostratigráficas, 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 cronostratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la Carta Cronostratigráfica Internacional 2020 y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: igneas, metamórficas y sedimentarias; también se consideraron las rocas volcanoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclastico, morfénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas igneas 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 las de 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 cronostratigráficas, 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

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Plancha 5-24

Escala 1:500 000

© 2020

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-24

Escala 1:500 000

© 2020



Fuentes de información

380 Gómez, J., Higuett, A., Roge, P. & Borrero, H. 2013. La Amazonia colombiana y sus vecinos. Geología, Servicio Geológico Colombiano, Bogotá, 100 p.

381 Gómez, J., Higuett, A., Roge, P. & Borrero, H. 2013. La Amazonia colombiana y sus vecinos. Geología, Servicio Geológico Colombiano, Bogotá, 100 p.

Credito: Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Proyección: conforma de Gauss. Datum: Magna. Origen de coordenadas geográficas: 60° 00' 30" 00" W, 4° 30' 00" 00" N. Fuente origen (coordenadas planas, metros): X = 1 500 000, Y = 1 000 000.