



Legenda geológica

Edad	Ma	Descripción de las unidades cronoestratigráficas
Holoceno Q2	Q2a, Q2b, Q2c, Q2d, Q2e, Q2f, Q2g, Q2h, Q2i, Q2j, Q2k, Q2l, Q2m, Q2n, Q2o, Q2p, Q2q, Q2r, Q2s, Q2t, Q2u, Q2v, Q2w, Q2x, Q2y, Q2z	Q2a: Depósitos pedregales. Q2b: Depósitos de grava y arena acumulados en playas, y de lodos ricos en materia orgánica asociado al desarrollo de manglares. Q2c: Depósitos de arena y arcilla. Q2d: Depósitos de arena y arcilla. Q2e: Terrazas aluviales. Q2f: Depósitos aluviales de las lavas aluviales. Q2g: Depósitos aluviales. Q2h: Aluviones aluviales y depósitos coluviales. Q2i: Flujos volcánicos consistidos por proclitas y epilitos de composición andalítica. Q2j: Depósitos de ceniza y lapilli de composición andalítica. Q2k: Aluviones pedregales. Q2l: Arenas hidroplásticas y lodos, arcillas y conglomerados con abundantes fósiles de moluscos bivalvos. Q2m: Conglomerados y arenas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2n: Litolitas y arenitas filitas localmente calcáreas con concreciones nodales. En la base conglomerados. Q2o: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2p: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2q: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2r: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2s: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2t: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2u: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2v: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2w: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2x: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2y: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q2z: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Pleistoceno Q1	Q1a, Q1b, Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1o, Q1p, Q1q, Q1r, Q1s, Q1t, Q1u, Q1v, Q1w, Q1x, Q1y, Q1z	Q1a: Depósitos de grava y arena acumulados en playas, y de lodos ricos en materia orgánica asociado al desarrollo de manglares. Q1b: Depósitos de arena y arcilla. Q1c: Terrazas aluviales. Q1d: Depósitos aluviales de las lavas aluviales. Q1e: Depósitos aluviales. Q1f: Aluviones aluviales y depósitos coluviales. Q1g: Flujos volcánicos consistidos por proclitas y epilitos de composición andalítica. Q1h: Depósitos de ceniza y lapilli de composición andalítica. Q1i: Aluviones pedregales. Q1j: Arenas hidroplásticas y lodos, arcillas y conglomerados con abundantes fósiles de moluscos bivalvos. Q1k: Conglomerados y arenas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1l: Litolitas y arenitas filitas localmente calcáreas con concreciones nodales. En la base conglomerados. Q1m: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1n: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1o: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1p: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1q: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1r: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1s: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1t: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1u: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1v: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1w: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1x: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1y: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas. Q1z: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2a: Depósitos pedregales.
Q2b: Depósitos de grava y arena acumulados en playas, y de lodos ricos en materia orgánica asociado al desarrollo de manglares.
Q2c: Depósitos de arena y arcilla.
Q2d: Depósitos de arena y arcilla.
Q2e: Terrazas aluviales.
Q2f: Depósitos aluviales de las lavas aluviales.
Q2g: Depósitos aluviales.
Q2h: Aluviones aluviales y depósitos coluviales.
Q2i: Flujos volcánicos consistidos por proclitas y epilitos de composición andalítica.
Q2j: Depósitos de ceniza y lapilli de composición andalítica.
Q2k: Aluviones pedregales.
Q2l: Arenas hidroplásticas y lodos, arcillas y conglomerados con abundantes fósiles de moluscos bivalvos.
Q2m: Conglomerados y arenas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2n: Litolitas y arenitas filitas localmente calcáreas con concreciones nodales. En la base conglomerados.
Q2o: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2p: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2q: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2r: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2s: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2t: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2u: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2v: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2w: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2x: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2y: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.
Q2z: Litolitas y arenitas filitas conglomeráticas intercaladas con arcillas.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

Edad + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

Como de ambiente transicional se consideran facies detriticas, partecios cónicos, lavas intermedias y abanicos cónicos.
Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Tipo de estructura	Criterios litológicos de codificación		Símbolo
			Formación	Composición	
Igneas	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(u)	(u)
			Máfica	(m)	(m)
			Intermedia	(i)	(i)
	Hipopásicas (H)	Composición	Félsica	(f)	(f)
			Intermedia	(i)	(i)
			Félsica	(f)	(f)
Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(u)	(u)	
		Máfica	(m)	(m)	
		Intermedia	(i)	(i)	
Rocas	Volcanocásticas (VC)	Ambiente	Continental	(c)	(c)
			Marino	(m)	(m)
	Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental-transicional	(ct)	(ct)
			Continental	(c)	(c)
			Transicional	(t)	(t)
			Marino	(m)	(m)
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mbg)	(mbg)	
		Bajo grado	(bg)	(bg)	
		Medio grado	(mg)	(mg)	
		Alto grado	(ag)	(ag)	
Depósitos	Tipo de depósito	Aluvión	(al)	(al)	
		De terraza	(t)	(t)	
		De abanico	(ca)	(ca)	
		Paludal	(p)	(p)	
		Morénico	(m)	(m)	
		De caída de cenizas	(cc)	(cc)	
De dunas	(d)	(d)			
De costas	(c)	(c)			
Volcanocástico	(vc)	(vc)			

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal cubierto
Falla inferida	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 catamiento	Sinclinal cubierto
Falla inversa o de catamiento cubierta	Sinclinal con cabeceo
Falla normal	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal inferida	Sinclinal volcado
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado cubierto
Lineamiento	Sinclinal volcado con cabeceo
Anticlinal	Volcán

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 estas 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 capitulos 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 volcánocásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, volcánocástico, 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, 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 volcánocásticas 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 GEOLOGICO 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 5-18

Escala 1:500 000

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

2020

Origen de coordenadas geográficas: 77° 04' 30" O 00" W 4° 30' 48" S 2020 W
Origen de coordenadas cartesianas: 1000 000 000 000 000 000

Autores: Gómez, J. & Montes, N.E. (compiladores): 2020
Plancha 5-18 del Atlas Geológico de Colombia 2020
Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Créditos:
Autores del Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.8
Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Financiamiento cartográfico:
Proyecto cartográfico de Geología
Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS
Origen de coordenadas geográficas: 77° 04' 30" O 00" W 4° 30' 48" S 2020 W
Origen de coordenadas cartesianas: 1000 000 000 000 000 000

Mapa de Localización

Fuentes de información

Escala 1:100 000 Ingenieros Regulares
2007: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 021. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2008: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 022. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2009: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 023. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2010: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 024. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2011: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 025. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2012: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 026. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2013: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 027. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2014: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 028. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2015: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 029. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2016: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 030. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2017: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 031. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2018: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 032. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2019: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 033. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.
2020: Gómez, J. & Montes, N.E. 2020. Geología de la plancha 034. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.