

Legenda geológica

Edad	Formación	Unidad	Ma
Cuaternario Q	Holoceno Q2	Q2-1	Q2-1a, Q2-1b
		Q2-2	Q2-2a, Q2-2b, Q2-2c, Q2-2d, Q2-2e, Q2-2f, Q2-2g, Q2-2h, Q2-2i, Q2-2j, Q2-2k, Q2-2l, Q2-2m, Q2-2n, Q2-2o, Q2-2p, Q2-2q, Q2-2r, Q2-2s, Q2-2t, Q2-2u, Q2-2v, Q2-2w, Q2-2x, Q2-2y, Q2-2z
Cenozoico C	Mioceno M	M1	M1a, M1b, M1c, M1d, M1e, M1f, M1g, M1h, M1i, M1j, M1k, M1l, M1m, M1n, M1o, M1p, M1q, M1r, M1s, M1t, M1u, M1v, M1w, M1x, M1y, M1z
		M2	M2a, M2b, M2c, M2d, M2e, M2f, M2g, M2h, M2i, M2j, M2k, M2l, M2m, M2n, M2o, M2p, M2q, M2r, M2s, M2t, M2u, M2v, M2w, M2x, M2y, M2z
		M3	M3a, M3b, M3c, M3d, M3e, M3f, M3g, M3h, M3i, M3j, M3k, M3l, M3m, M3n, M3o, M3p, M3q, M3r, M3s, M3t, M3u, M3v, M3w, M3x, M3y, M3z
		M4	M4a, M4b, M4c, M4d, M4e, M4f, M4g, M4h, M4i, M4j, M4k, M4l, M4m, M4n, M4o, M4p, M4q, M4r, M4s, M4t, M4u, M4v, M4w, M4x, M4y, M4z
		M5	M5a, M5b, M5c, M5d, M5e, M5f, M5g, M5h, M5i, M5j, M5k, M5l, M5m, M5n, M5o, M5p, M5q, M5r, M5s, M5t, M5u, M5v, M5w, M5x, M5y, M5z
		M6	M6a, M6b, M6c, M6d, M6e, M6f, M6g, M6h, M6i, M6j, M6k, M6l, M6m, M6n, M6o, M6p, M6q, M6r, M6s, M6t, M6u, M6v, M6w, M6x, M6y, M6z
		M7	M7a, M7b, M7c, M7d, M7e, M7f, M7g, M7h, M7i, M7j, M7k, M7l, M7m, M7n, M7o, M7p, M7q, M7r, M7s, M7t, M7u, M7v, M7w, M7x, M7y, M7z
		M8	M8a, M8b, M8c, M8d, M8e, M8f, M8g, M8h, M8i, M8j, M8k, M8l, M8m, M8n, M8o, M8p, M8q, M8r, M8s, M8t, M8u, M8v, M8w, M8x, M8y, M8z
		M9	M9a, M9b, M9c, M9d, M9e, M9f, M9g, M9h, M9i, M9j, M9k, M9l, M9m, M9n, M9o, M9p, M9q, M9r, M9s, M9t, M9u, M9v, M9w, M9x, M9y, M9z
		M10	M10a, M10b, M10c, M10d, M10e, M10f, M10g, M10h, M10i, M10j, M10k, M10l, M10m, M10n, M10o, M10p, M10q, M10r, M10s, M10t, M10u, M10v, M10w, M10x, M10y, M10z
Paleozoico P	Carbonífero C	C1	C1a, C1b, C1c, C1d, C1e, C1f, C1g, C1h, C1i, C1j, C1k, C1l, C1m, C1n, C1o, C1p, C1q, C1r, C1s, C1t, C1u, C1v, C1w, C1x, C1y, C1z
		C2	C2a, C2b, C2c, C2d, C2e, C2f, C2g, C2h, C2i, C2j, C2k, C2l, C2m, C2n, C2o, C2p, C2q, C2r, C2s, C2t, C2u, C2v, C2w, C2x, C2y, C2z
		C3	C3a, C3b, C3c, C3d, C3e, C3f, C3g, C3h, C3i, C3j, C3k, C3l, C3m, C3n, C3o, C3p, C3q, C3r, C3s, C3t, C3u, C3v, C3w, C3x, C3y, C3z
		C4	C4a, C4b, C4c, C4d, C4e, C4f, C4g, C4h, C4i, C4j, C4k, C4l, C4m, C4n, C4o, C4p, C4q, C4r, C4s, C4t, C4u, C4v, C4w, C4x, C4y, C4z
		C5	C5a, C5b, C5c, C5d, C5e, C5f, C5g, C5h, C5i, C5j, C5k, C5l, C5m, C5n, C5o, C5p, C5q, C5r, C5s, C5t, C5u, C5v, C5w, C5x, C5y, C5z
		C6	C6a, C6b, C6c, C6d, C6e, C6f, C6g, C6h, C6i, C6j, C6k, C6l, C6m, C6n, C6o, C6p, C6q, C6r, C6s, C6t, C6u, C6v, C6w, C6x, C6y, C6z
		C7	C7a, C7b, C7c, C7d, C7e, C7f, C7g, C7h, C7i, C7j, C7k, C7l, C7m, C7n, C7o, C7p, C7q, C7r, C7s, C7t, C7u, C7v, C7w, C7x, C7y, C7z
		C8	C8a, C8b, C8c, C8d, C8e, C8f, C8g, C8h, C8i, C8j, C8k, C8l, C8m, C8n, C8o, C8p, C8q, C8r, C8s, C8t, C8u, C8v, C8w, C8x, C8y, C8z
		C9	C9a, C9b, C9c, C9d, C9e, C9f, C9g, C9h, C9i, C9j, C9k, C9l, C9m, C9n, C9o, C9p, C9q, C9r, C9s, C9t, C9u, C9v, C9w, C9x, C9y, C9z
		C10	C10a, C10b, C10c, C10d, C10e, C10f, C10g, C10h, C10i, C10j, C10k, C10l, C10m, C10n, C10o, C10p, C10q, C10r, C10s, C10t, C10u, C10v, C10w, C10x, C10y, C10z

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-1: Depósitos aluviales.
 Q2-2: Depósitos aluviales constituidos por proclinas y relictos de composición andítica.
 Q2-3: Depósitos aluviales y de lavas aluviales.
 Q2-4: Depósitos aluviales.
 Q2-5: Depósitos aluviales (lavas) y lavas.
 Q2-6: Depósitos aluviales.
 Q2-7: Depósitos aluviales y depósitos coluviales.
 Q2-8: Depósitos de ceniza y lavas de composición andítica.
 Q2-9: Depósitos aluviales.
 Q2-10: Depósitos aluviales.
 M1-M10: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.
 M1-M2: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.
 M3-M4: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.
 M5-M6: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.
 M7-M8: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.
 M9-M10: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.
 C1-C10: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.
 P: Formación de lavas y lavas con intercalaciones de arcillas y arenas de grano fino y grueso.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

Edad + Litología
 Mesoproterozoico-Neoproterozoico + Metamórfica de alto grado
 Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional 2022 (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Composición	Textura	Criterios de codificación	
				Volcánicas (V)	Plutónicas (P)
Rocas	Igneas	Composición	Textura	Volcánicas (V)	+ Ultramáfica + Máfica + Intermedia + Félsica
				Hipoabísales (H)	+ Intermedia + Félsica
Rocas	Igneas	Composición	Textura	Plutónicas (P)	+ Ultramáfica + Máfica + Intermedia + Félsica
				Volcanoclasticas (VC)	+ Continental + Marino + Continental-transicional
Rocas	Sedimentarias (S)	Ambiente	Textura	Volcanoclasticas (VC)	+ Continental + Marino + Continental-transicional
				Sedimentarias (S)	+ Continental-transicional-marino + Transicional-marino
Rocas	Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	Textura	Metamórficas (M)	+ Muy bajo grado + Bajo grado + Medio grado + Alto grado + Alta presión + Mármoles
				Depósitos	+ Aluvión + De terraza + De abanico + Paludal + Morénico + De costas + De caldas de cenizas + De dunas + Volcanoclastico

Convenciones geológicas

Falla	Antiformal con cabeceo
Falla inversa	Antiformal con doble cabeceo
Falla cubierta	Antiformal con fangos invertidos
Falla de rumbo dextral	Antiformal volcado
Falla de rumbo dextral cubierta	Antiformal volcado con cabeceo
Falla de rumbo sinistral	Sinidrial
Falla de rumbo sinistral cubierta	Sinidrial inferido
Falla inversa o de cabalgamiento	Sinidrial cubierto
Falla inversa o de cabalgamiento cubierta	Sinidrial con cabeceo
Falla normal	Sinidrial con doble cabeceo
Falla normal inferida	Sinidrial volcado
Falla normal cubierta	Sinidrial volcado con cabeceo
Lineamiento	Antiformal
Antiformal	Volcán poligénico
Antiformal cubierto	Volcán monogénico
	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). Los 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 *Modernizing 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 volcanoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclastico, morénico, de terraza, de abanico, de caldas de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipobásales 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 de agrupación 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 cronoestratigráficas, fajas, pieles, volúmenes, volúmenes 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, shape, fuentes), PDF, Google Earth y TIFF.

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 5-14

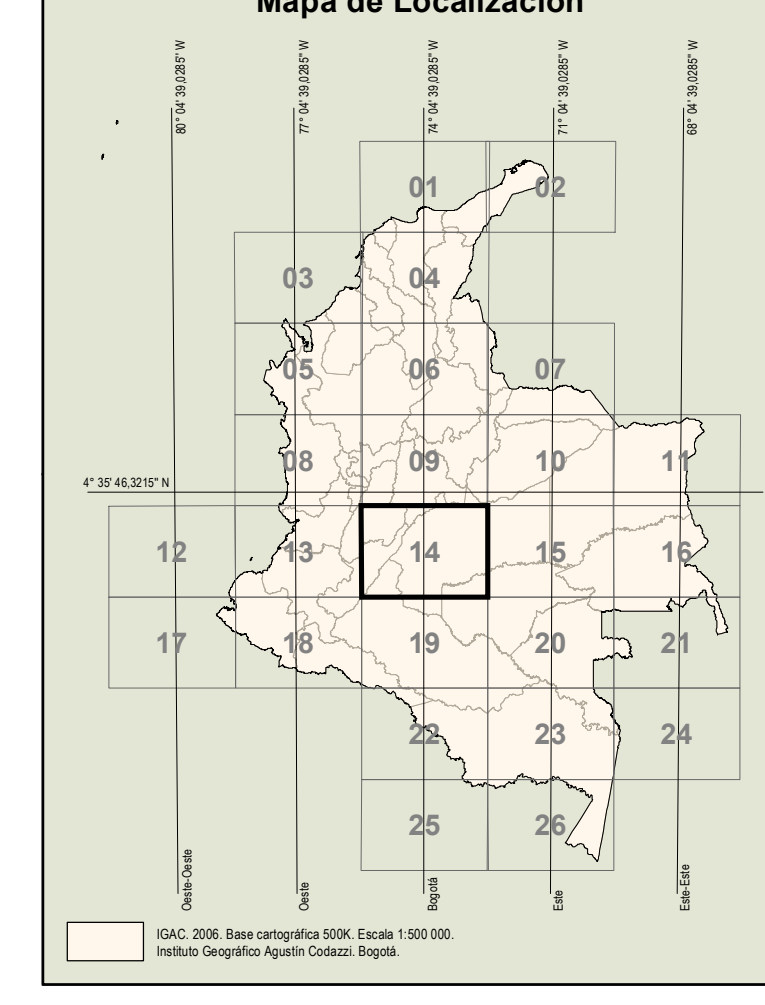
Escala 1:500 000

© 2023

Recomendado
 Gómez, J., Montes, N.E. & Marín, L. (compiladores). 2023. Plancha 5-14 del Atlas Geológico de Colombia 2023. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Proyecto conformado por:
 Dirección de Geociencias Básicas
 Oficina de Planeación y Gestión
 Oficina de Estudios y Monitoreo
 Oficina de Información y Difusión
 Oficina de Logística y Operaciones
 Oficina de Mantenimiento y Reparación
 Oficina de Recursos Humanos
 Oficina de Seguridad y Salud
 Oficina de Soporte Tecnológico
 Oficina de Transparencia y Acceso a la Información Pública
 Oficina de Vigilancia y Control de Calidad

Origen de coordenadas geográficas: WGS 84
 Proyección de coordenadas planas: UTM
 Datum: Bogotá
 Fuente: SGC
 Formato: EPSG:31470
 Fecha: 2023



Fuentes de información

281	282	283	284	285
286	287	288	289	290
291	292	293	294	295
296	297	298	299	300
301	302	303	304	305

281. Amado, S., Nolas, M., Pachón, S. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 207 Meta. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

282. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 1981. Geología de la plancha 302 Arauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

283. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2002. Geología de la plancha 303 Colombia. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

284. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 304 Cauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

285. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 305 Cauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

286. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 306 Cauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

287. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 307 Cauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

288. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 308 Cauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

289. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 309 Cauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

290. Amado, S., Pachón, S., Rojas, N. & Rojas, N. 2010. Geología de la plancha 310 Cauca. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.