



Legenda geológica

Descripción de las unidades cronostratigráficas

Q2-4: Depósitos pedregosos.
 Q2-m: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de lodos ricos en materia orgánica asociado al desarrollo de manglar.
 Q2-f: Muestras y arcillas basálticas.
 Q2-a: Depósitos aluviales y de lavas aluviales.
 Q2: Terrazas aluviales.
 Q2: Depósitos glaciares.
 Q2: Flujos viscosos/avulsivos controlados por proclinas y epíclinas de composición andítica.
 Q2: Depósitos de cenizas y lapilli intercalados con lavas de composición andítica.
 Q2: Volcanos porfíricos.
 N20-1-C: Arenas feldespáticas y fósiles, arcillas, y conglomerados con abundantes fragmentos de conchas.
 N2-Sc: Conglomerados y arenitas fósiles conglomeráticas intercaladas con arcillas, limonitas y arenas.
 N2-Sm: Litolitas y arenitas fósiles localmente calcáreas con conchas moluscosas. En la base conglomerados.
 N2-1-C: Litos intercaladas con conglomerados, brechas, conglomerados, litolitas y arenas.
 N2-p: Litos de cenizas y lapilli intercalados con lavas de composición andítica.
 N2-F: Litos graníticos de composición andítica.
 N2-S: Arenas fósiles y arcillas, arenitas conglomeráticas, litolitas y arcillas argilosas. Ar y arenitas calcáreas (formación Zozal).
 N2-Sm: Arenas fósiles de grano fino con conchas calcáreas intercaladas con arenitas y arcillas.
 N2-S: Arenas fósiles con intercalaciones de arcillas de color gris verdoso y conglomerados.
 N2-S: Arenas fósiles, granodioritas y tonalitos.
 N2-S: Calizas intercaladas con arenitas calcáreas y arcillas limosas.
 N2-S: Arenitas limosas, arenitas y conglomerados.
 N2-S: Calizas, algunas calcáreas y volutas, intercaladas con lentes de calizas y esquistosidad de cenizas de grano fino y fósiles.
 N2-S: Conglomerados, arenitas de grano grueso y lodos calcáreos.
 N2-S: Arenas fósiles, fósiles.
 N2-S: Arenas fósiles, arenitas y arcillas.
 N2-S: Conglomerados de grano fino a conglomeráticas intercaladas con conglomerados, litolitas y arenitas.
 N2-S: Calizas, arenitas calcáreas y volutas calcáreas.
 N2-S: Intercalaciones de capas rojas de conglomerados, arenitas fósiles conglomeráticas y arenitas.
 N2-S: Conglomerados, arenitas líticas, cuarzosas, limonitas, arenitas y arenas.
 N2-S: Arenitas, brechas, conglomerados y lodos intercalados con chert, limonitas, litolitas calcáreas y arcillas.
 N2-S: Conglomerados que varían a cuarzositas y cuarzosconcretas.
 N2-S: Arenitas granodioríticas con algunas variaciones a duritas, arenitas y granitos.
 N2-S: Arenitas calcáreas intercaladas con conglomerados de grano fino.
 N2-S: Conglomerados graníticos intercalados con arenitas andíticas y duritas.
 N2-S: Litolitas, arenitas líticas y arenitas fósiles, cherts, calizas, tabas, y argilosas/arenas calcáreas.
 N2-S: Ductos y rotas en calizas, albas y depósitos. Ocasionalmente, capas proclinas de cenizas de lavas y depósitos.
 N2-S: Basaltos tabulares y duritas, picas, tabas tabas y brechas volcánicas.
 N2-S: Basaltos tabulares, tonalitos y brechas volcánicas.
 N2-S: Litolitas que varían a cuarzositas.
 N2-S: Gneiss que varían de olivinos a cuarzositas, a través de ortos y granitos tonalíticos.
 N2-S: Metaripios, litolitas, duritas y volutas en intercalaciones con conglomerados y granitos. Las duritas se encuentran arenitas.
 N2-S: Duritas, calizas, arenitas, cherts y litolitas.
 N2-S: Conglomerados, arenitas, margas, calizas y lavas delgadas de cherts.
 N2-S: Conglomerados rocosos, arenitas feldespáticas y arenitas oligocénicas, cuarzosas, calizas y shales, en top, cuarzositas graníticas y margas.
 N2-S: Conglomerados y cuarzositas que granan a litolitas y volutas oscuras con intercalaciones de arenitas y conglomerados.
 N2-S: Basaltos y arenitas intercaladas con arenitas líticas, litolitas calcáreas, arenitas feldespáticas, cherts y litolitas albas.
 N2-S: Serpentina.
 N2-S: Arenas andíticas, cuarzositas, duritas y limonitas.
 N2-S: Arenitas, algunas graníticas, margas, metaripios, metaripios, y serpentinas.
 N2-S: Arenas tabulares conglomeráticas y duritas.
 N2-S: Litos, conglomerados y brechas, ocasionalmente, intercalaciones de capas rojas de arenitas y litolitas (formación Zozal).
 N2-S: Conglomerados que varían de arenitas a arenitas y cuarzositas a cuarzositas.
 N2-S: Calizas intercaladas con arcillas, litolitas, shales calcáreas y arenitas fósiles (formación Zozal).
 N2-S: Capas rojas de litolitas, arenitas de grano fino hasta conglomerados, conglomerados y arenas.
 N2-S: Congresos graníticos.
 N2-S: Espesos graníticos, cuarzositas, duritas y arenitas, fósiles, calizas, margas y serpentinas.
 N2-S: Gneiss cuarzosíticos algunos con silimanita, cordierita y hornblenda, arcillas, margas, arenitas y litolitas.
 N2-S: Gneiss de arenitas, gneiss cuarzosíticos, gneiss margos, arcillas y granitos.
 N2-S: Gneiss de arenitas, gneiss cuarzosíticos, gneiss margos, arcillas y granitos.
 N2-S: Gneiss de arenitas, gneiss cuarzosíticos, gneiss margos, arcillas y granitos.
 N2-S: Conglomerados, arcillas, litolitas grises y ocasionalmente, calizas y conglomerados.
 N2-S: Litolitas, shales, litolitas silíceas, metaripios, metaripios feldespáticos y metaripios tonales con lentes de margas.
 N2-S: Pírcas, fósiles y litolitas calcáreas intercaladas con cuarzositas.
 N2-S: Metaripios de intercalaciones margas y calizas.
 N2-S: Gneiss cuarzosíticos, gneiss margos, gneiss, arenitas, arcillas, ortopírcas, calcitas y ymarcos.
 N2-S: Congresos graníticos.

Codificación de las unidades cronostratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NPI-Mag

Edad + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

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

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de Rocas	Tipo de Ambiente	Criterios de Codificación		Símbolo
			Grado de Metamorfismo	Grado de Deformación	
Igneas	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(m)	(m)
			Máfica	(m)	(m)
			Intermedia	(m)	(m)
			Félsica	(f)	(f)
			Intermedia	(f)	(f)
	Hipoplsicas (H)	Composición	Ultramáfica	(m)	(m)
			Máfica	(m)	(m)
			Intermedia	(m)	(m)
			Félsica	(f)	(f)
			Intermedia	(f)	(f)
Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(m)	(m)	
		Máfica	(m)	(m)	
		Intermedia	(m)	(m)	
		Félsica	(f)	(f)	
		Intermedia	(f)	(f)	
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Ambiente	Continental	(c)	(c)
			Marino	(m)	(m)
	Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental-transitorio*	(t)	(t)
			Continental	(c)	(c)
			Transicional*	(t)	(t)
			Marino	(m)	(m)
			Continental-transitorio*	(t)	(t)
			Continental-marino	(m)	(m)
			Transicional*marino	(m)	(m)
			Marino	(m)	(m)
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(m)lg	(m)lg	
		Bajo grado	(bg)	(bg)	
		Medio grado	(mg)	(mg)	
		Alto grado	(ag)	(ag)	
		Alta presión	(p)	(p)	
Depósitos	Tipo de depósito	Aluvial	(al)	(al)	
		De terraza	(t)	(t)	
		De eólico	(e)	(e)	
		Paludal	(p)	(p)	
		Morénico	(m)	(m)	
De dunas	(d)	(d)			
De costas	(c)	(c)			
Volcanoclastico	(vc)	(vc)			

* Como de ambiente transicional se consideran facies de detritales, páncticos, lavas intermedias y abanicos costeros.
 * Rocas que ocurren en varias fases de metamorfismo.

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal cubierto
Falla inferida	Anticlinal con cabeceo
Falla cubierta	Anticlinal con doble cabeceo
Falla de rumbo dextral	Anticlinal con fangos 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 catástrofe	Sinclinal cubierto
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 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 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 cronostratigráficas, litológicas y piegas del mapa se ajustaron con la imagen de relieve publicado 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 (Cohen et al., 2013) y para la división litológica se determinaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: igneas, metamórficas y sedimentarias; también se consideraron las rocas volcánoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcánoclastico, morénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas igneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipobásicas y plúmbicas; 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 volcánoclasticas 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 volcans. 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 5-13

Escala 1:500 000

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

Origen de coordenadas geográficas: 77° 30' 00" W 4° 30' 00" N
 Origen de coordenadas planas: 100 000 000, 100 000 000

Proyecto cartográfico: Proyección conformal de Gauss
 Datum: Datum Magna
 Sistema de coordenadas: UTM
 Fuente de datos: Datos SGC

Origen de coordenadas geográficas: 77° 30' 00" W 4° 30' 00" N
 Origen de coordenadas planas: 100 000 000, 100 000 000

© 2020

Mapa de Localización

Fuentes de información

001. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

002. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

003. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

004. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

005. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

006. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

007. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

008. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

009. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

010. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

011. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

012. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

013. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

014. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

015. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

016. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

017. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

018. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

019. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

020. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

021. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

022. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

023. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

024. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

025. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

026. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

027. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

028. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

029. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

030. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

031. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

032. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

033. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

034. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

035. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

036. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

037. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

038. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

039. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

040. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

041. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

042. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

043. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

044. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

045. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

046. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

047. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

048. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

049. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.

050. Instituto Geológico y Minero de Colombia. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100 000. Bogotá, 1984.