

### Legenda geológica

Un	Ma	Etad	Etad
Quaternario Q	Q4	Q4a	Q4b
Cenozoico C	Cenozoico C	Cenozoico C	Neógeno N
			Neógeno N
			Neógeno N
			Neógeno N
			Neógeno N
			Neógeno N
			Neógeno N
Mesozoico M	Mesozoico M	Mesozoico M	Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
			Triásico T
Paleozoico P	Paleozoico P	Paleozoico P	Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
			Permiano P
Precambriano Pr	Precambriano Pr	Precambriano Pr	Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP
			Proterozoico PP

### Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q4a: Depósitos aluviales y de fanos aluviales.  
 Q4b: Terrazas aluviales.  
 N: Neógeno.  
 T: Triásico.  
 P: Permiano.  
 Pr: Precambriano.  
 PP: Proterozoico.  
 NP: Neoproterozoico.  
 MP: Mesoproterozoico.  
 PP: Paleoproterozoico.

### Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

**MP3NPI-Mag**

Edad + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

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

### Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Composición	Composición	
			Composición	Composición
Ígneas	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(u)
			Máfica	(m)
	Hipoplasiales (H)	Composición	Intermedia	(i)
			Félsica	(f)
Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(u)	
		Máfica	(m)	
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Ambiente	Continental	(c)
			Marino	(m)
	Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental-transicional*	(ct)
			Transicional*marino	(tm)
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mlb)	
		Bajo grado	(bg)	
Depósitos	Tipo de depósito	Ambiente	Medio grado	(mg)
			Alto grado	(ag)
	Aluvión	Tipo de depósito	Alto grado	(ag)
			Alta presión	(ap)
Aluvión	Tipo de depósito	Mármol*	(m)	
		Aluvión	(al)	
Aluvión	Tipo de depósito	De terraza	(t)	
		De abanico	(ca)	
Aluvión	Tipo de depósito	Paludal	(p)	
		Morénico	(g)	
Aluvión	Tipo de depósito	De caída de cenizas	(p)	
		De dunas	(d)	
Aluvión	Tipo de depósito	De costas	(m)	
		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 cubierta	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal invertida	Sinclinal volcado
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado cubierto
Lineamiento	Sinclinal volcado con cabeceo
Anticlinal	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 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 volcanoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclastico, 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, hipobasales 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 de la alta presión, y por su importancia económica, los mármol. Las rocas sedimentarias y volcanoclasticas se agruparon según su ambiente de formación. Los primeros 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

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Plancha 5-20

Escala 1:500.000

© 2020

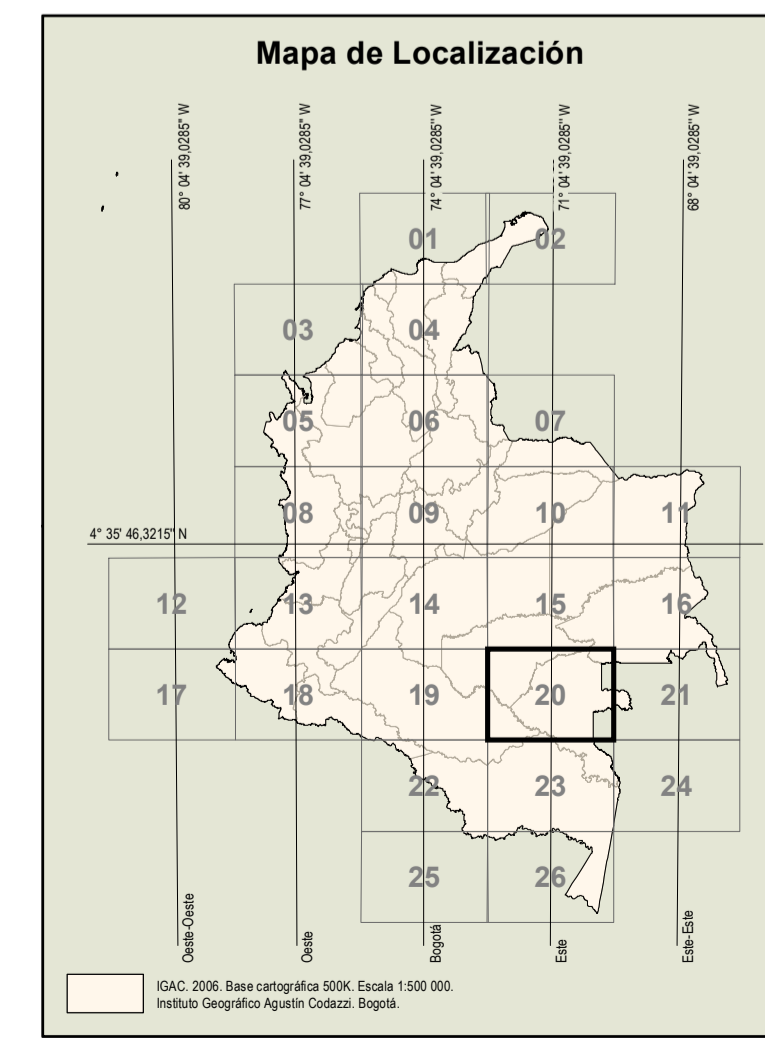
Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Plancha 5-20

Escala 1:500.000

© 2020



### Fuentes de información

SGC, 2007. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

SGC, 2015. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

SGC, 2019. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

SGC, 2020. Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:100.000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.