

**Descripción de las unidades cronostratigráficas**

Q<sub>al</sub>: Depósitos aluviales y de fanos aluviales.  
 Q<sub>l</sub>: Terrazas aluviales.  
 N<sub>2</sub>-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidadas con matriz fangosa y arcillosa.  
 S<sub>1</sub>-S<sub>5</sub>: Conglomerados y arenitas consolidadas con matriz fangosa y arcillosa.  
 M<sub>3</sub>-M<sub>5</sub>: Conglomerados, arenitas, calizas y margas con matriz fangosa.  
 M<sub>3</sub>-M<sub>5</sub>: Arenas con matriz arcillosa (Grupo de Pangua).  
 M<sub>3</sub>-M<sub>5</sub>: Arenas calcáreas, arenitas, margas, calizas y margas con matriz fangosa.  
 M<sub>3</sub>-M<sub>5</sub>: Arenas calcáreas, arenitas, margas, calizas y margas con matriz fangosa.  
 M<sub>3</sub>-M<sub>5</sub>: Arenas calcáreas, arenitas, margas, calizas y margas con matriz fangosa.

**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 roca	Composición		Símbolo
		Composición	Composición	
Ígneas	Volcánicas (V)	Ultramáfica	(m)	(m)
		Máfica	(m)	(m)
	Hipobásicas (H)	Félsica	(f)	(f)
		Félsica	(f)	(f)
Plutónicas (P)	Ultramáfica	(m)	(m)	
	Máfica	(m)	(m)	
Rocas	Volcanoclásticas (VC)	Continental	(c)	(c)
		Marino	(m)	(m)
	Continental-transición*	(ct)	(ct)	
Sedimentarias (S)	Arenitas	Continental	(c)	(c)
		Marino	(m)	(m)
	Continental-transición*	(ct)	(ct)	
Depósitos	Tipo de depósito	Muy bajo grado	(mbg)	(mbg)
		Bajo grado	(bg)	(bg)
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	Medio grado	(mg)	(mg)
		Alto grado	(ag)	(ag)
Depósitos	Tipo de depósito	Aluvión	(al)	(al)
		De terraza	(t)	(t)
Depósitos	Tipo de depósito	De abanico	(ca)	(ca)
		Paludal	(p)	(p)
Depósitos	Tipo de depósito	Morénico	(m)	(m)
		De caída de cenizas	(p)	(p)
Depósitos	Tipo de depósito	De dunas	(d)	(d)
		De costas	(m)	(m)
Depósitos	Tipo de depósito	Volcanoclastico	(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 cabalgamiento	Sinclinal cubierto
Falla normal	Sinclinal con cabeceo
Falla normal inferida	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado
Lineamiento	Falla normal 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 plegues 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: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también se consideraron las rocas volcánoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclastico, morénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, 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 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, plegues 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**

**ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020**

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

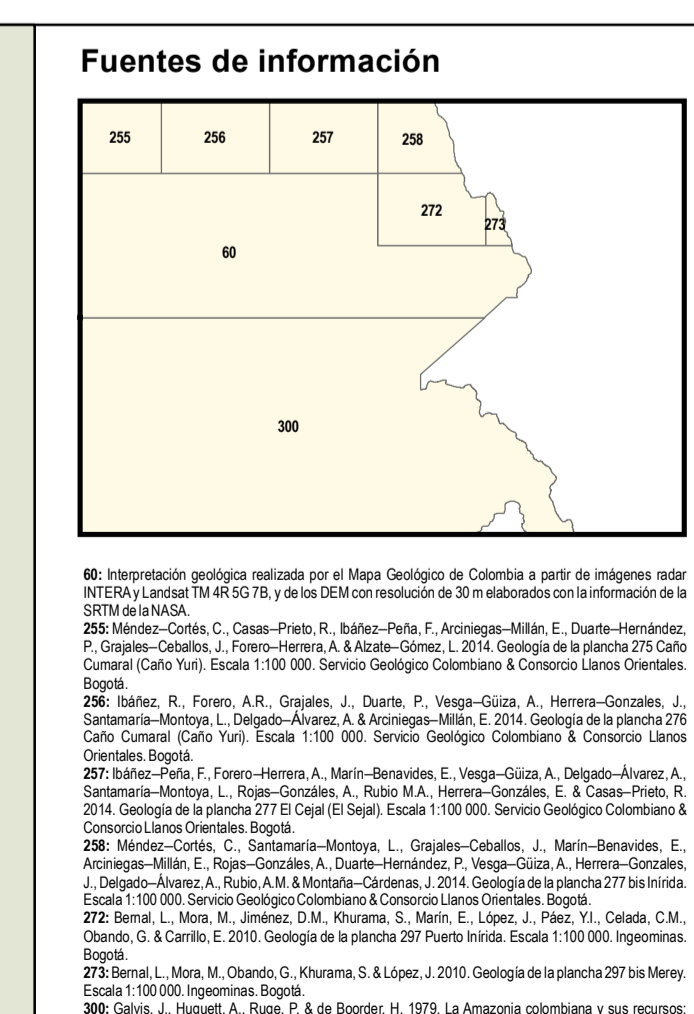
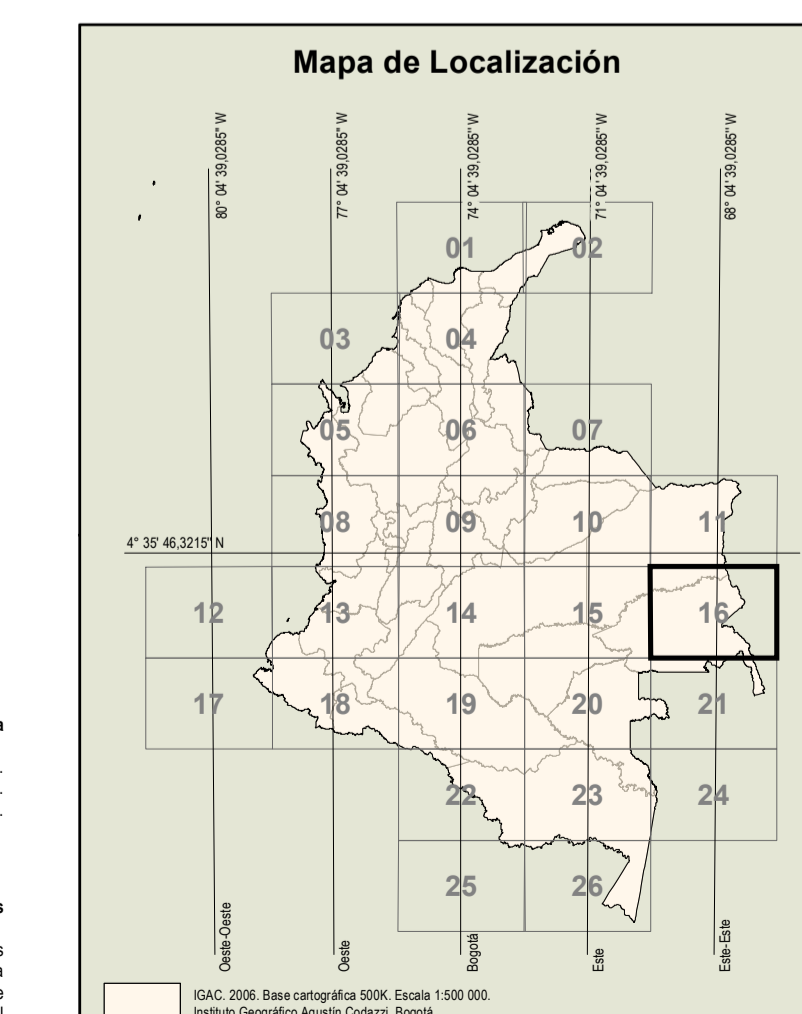
**Plancha 5-16**

Escala 1:500 000

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

© 2020

**Créditos:**  
 Atlas Geológico de Colombia  
 Edición actualizada en AGC 2020  
 Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS



Geología, Tercer Mapa Geológico de Colombia, D. A. Proyecto Geológico de Actualización, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

68. Interpretación geológica realizada por el Mapa Geológico de Colombia a partir de imágenes satelitales de Landsat TM de 1987 y de imágenes de satélite de Landsat TM de 2001 y de imágenes de satélite de Landsat TM de 2013 y de imágenes de satélite de Landsat TM de 2015.

69. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

70. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

71. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

72. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

73. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

74. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

75. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

76. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

77. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

78. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

79. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.

80. Mapa Geológico de Colombia, Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 17 Jardines Borgia.