

Descripción de las unidades cronostratigráficas

Q2-I: Depósitos pedregos.

Q2-II: Depósitos de grava y arena acumulados en playas, y de todos los tipos en materia orgánica asociada al desarrollo de manglares.

Q2-III: Depósitos aluviales y de lavas aluviales.

Q2-IV: Terrestres aluviales.

Q2-V: Depósitos eólicos (dunas) y otros.

Q2-VI: Depósitos glaciares.

Q2-VII: Arenas aluviales y depósitos coluviales.

Q2-VIII: Calizas arenolías y berregas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso. Depósitos de grava intercalados con arenas gruesas y niveles de coque.

Q2-IX: Intersecciones de conglomerados, arenas finas y subidas de grano medio a conglomerados arenos calcáreos y volcánicos.

Q2-X: Arenas finas y holocénicas de grano fino a grueso con glauconita, y alabos calcáreos intercalados con volcánicos.

Q2-XI: Calizas intercaladas con arenas calcáreas y arcillas limosas.

Q2-XII: Calizas intercaladas con arenas calcáreas y arcillas limosas.

Q2-XIII: Arenas finas de grano medio a conglomerados, calizas y conglomerados.

Q2-XIV: Arenas finas y holocénicas de conglomerados a arenas de grano fino intercaladas con volcánicos y volcánicos de calizas micelíticas.

Q2-XV: Arenas de grano fino a medio intercaladas con volcánicos y mantos de coque. En ocasiones, calizas y arenas calcáreas.

Q2-XVI: Arenas finas y holocénicas con algunas variaciones a doritas, mellos y gabatos.

Q2-XVII: Cuarcosdoritos que varían a doritas.

Q2-XVIII: Doritas y arenitas calcáreas de base, mellos y arenitas intermedias, calizas y alabos calcáreos al top.

Q2-XIX: Fajas equivas cuarzoconcretas, corintos, arbolitos y grafíticos, y marmoles.

Q2-XX: Calizas, volcánicas calcáreas y alabos. Terribles barbas, charis, barbotas y arenitas glauconíticas.

Q2-XXI: Arenitas ríolitas ricas en fragmentos filices de limonitas, basaltos, cuarzoconcretas y porfíridos.

Q2-XXII: Fajas ríolitas, tobas y lavas ríolíticas.

Q2-XXIII: Doritas.

Q2-XXIV: Fajas ríolitas ácidas y andesíticas.

Q2-XXV: Cuarcosdoritos que varían de serotigras a borralas y de cuarzoconcretas a cuarzoconcretas.

Q2-XXVI: Arenas finas y calizas intercaladas con tobas, brechas, aglomerados, lavas ríolitas y andesíticas.

Q2-XXVII: Fajas cuarcas, equivas cuarzoconcretas, doritas, arbolitos y grafíticos, y marmoles.

Q2-XXVIII: Granodíulos, cuarzoconcretas y granas aluviales con volcánicos a doritas y porfíridos.

Q2-XXIX: Doritas, sepeñidas y equivas talcosas.

Q2-XXX: Doritas grafíticas, cuarzoconcretas, corintos y arbolitos; filices, cuarcas, mármol, y sepeñidas.

Q2-XXXI: Arenas cuarzoconcretas algunas con albitos, cordierita y hornblenda; arbolitos, migralitas, equivas, y marmoles.

Q2-XXXII: Lintillas ríolitas, alabos, cuarzoconcretas y calizas arenosas intercaladas con tobas y dolitas equivas.

Q2-XXXIII: Conglomerados basales, arenas ríolitas y calizas.

Q2-XXXIV: Arenas de arenas, gruesas cuarcosconcretas, gruesas migralitas, arbolitos y granitas.

Q2-XXXV: Cuarcosdoritos que varían de serotigras a borralas y de cuarzoconcretas a cuarzoconcretas.

Q2-XXXVI: Conglomerados y volcánicas gran intercaladas con calizas y arenas.

Q2-XXXVII: Conglomerados, arcillas, tobas gruesas y ocasionamiento, calizas y conglomerados.

Q2-XXXVIII: Conglomerados, arenas de grano fino a medio con intercalaciones de limonitas, y volcánicas ríolitas.

Q2-XXXIX: Filices, cuarcas, mellosconcretas, y mellos calcáreas y calcáreas.

Q2-XXXX: Arenas cuarzoconcretas algunas con albitos, cordierita y hornblenda; arbolitos, migralitas, equivas, y marmoles.

Q2-XXXXI: Arenas cuarzoconcretas, migralitas, corintos, arbolitos, ortopreses, cuarcas y marmoles.

Codificación de las unidades cronostratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NPI-Mag

Edad¹ + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

¹ Para las edades se acoge la Carta Cronostratigráfica Internacional (Zhou et al., 2012)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de depósito	Criterios de codificación	
		Composición	Textura
Igneas	Volcánicas (V)	Ultramáfica	(m)
		Máfica	(m)
	Hipopásicas (H)	Intermedia	(i)
		Félsica	(f)
Plutónicas (P)	Ultramáfica	(u)	
	Máfica	(m)	
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Continental	(c)
		Marino	(m)
	Sedimentarias (S)	Continental-transicional ²	(ct)
		Transicional ²	(t)
Depósitos	Muy bajo grado	Continental	(c)
		Marino	(m)
	Bajo grado	Continental-transicional ²	(ct)
		Transicional ² marino	(tm)
Medio grado	Muy bajo grado	(ml) (g)	
	Bajo grado	(b) (g)	
Alto grado	Medio grado	(mg) (g)	
	Alto grado	(ag) (g)	
Alta presión	Alto grado	(ap) (g)	
	Marmoles ³	(m)	

² Como de ambiente transicional se consideran lavas deláticas, pantanos costeros, lavas intermedias y abanicos costeros.

³ Rocas que ocurren en varias fajas de metamorfismo.

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 inversa o de cabalgamiento 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	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 capitulos de los cuatro volúmenes de la obra The Geology of Colombia. Las unidades cronostratigráficas, litológicas y piezógenéticas 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, volcánoclastico, morrénico, 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 marmoles. 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, que las primeras, se clasificaron en continental, continental-transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronostratigráficas, 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 5-01

Escala 1:500 000

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

© 2020

Créditos:

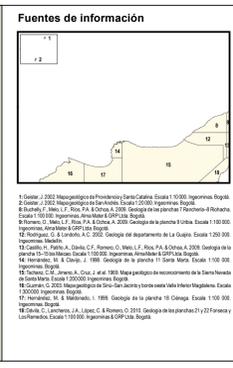
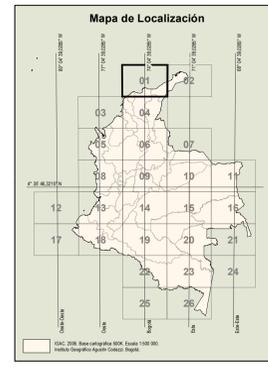
Atlas Geológico de Colombia
 Crea el mapa en ArcGIS 10.6
 Diseño cartográfico: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Origen de los datos:

Origen de coordenadas geográficas: WGS 84 UTM 18 Q UTM 18 Q
 Fuente original (coordenadas geográficas): WGS 84 UTM 18 Q UTM 18 Q
 Fuente original (coordenadas geográficas): WGS 84 UTM 18 Q UTM 18 Q

Publicación cartográfica:

Proyector: conformal de Gauss
 Datum: Magda
 Origen de coordenadas geográficas: WGS 84 UTM 18 Q UTM 18 Q
 Fuente original (coordenadas geográficas): WGS 84 UTM 18 Q UTM 18 Q



1. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Providencia y Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

2. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

3. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

4. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

5. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

6. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

7. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

8. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

9. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

10. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

11. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

12. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

13. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

14. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

15. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

16. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

17. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

18. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

19. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

20. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

21. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

22. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

23. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

24. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

25. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.

26. Gómez, J. 2002. Mapa geológico de Santa Catalina. Escala 1:100,000. Ingeniería Bogotá.