



Descripción de las unidades cronostratigráficas

Q2-4: Depósitos pedáneos.
 Q2-5: Depósitos de arena y arena acumulada en playas, y de todos rocas en materia orgánica asociada al desarrollo de manglares.
 Q2-6: Depósitos aluviales y de lavas aluviales.
 Q2-7: Terrestres aluviales.
 Q2-8: Arenas aluviales y depósitos coluviales.
 Q2-9: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-10: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-11: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-12: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-13: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-14: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-15: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-16: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-17: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-18: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-19: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-20: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-21: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-22: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-23: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-24: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-25: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-26: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-27: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-28: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-29: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-30: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-31: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-32: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-33: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-34: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-35: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-36: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-37: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-38: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-39: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-40: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-41: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-42: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-43: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-44: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-45: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-46: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-47: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-48: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-49: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-50: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-51: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-52: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-53: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-54: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-55: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-56: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-57: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-58: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-59: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-60: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-61: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-62: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-63: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-64: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-65: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-66: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-67: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-68: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-69: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-70: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-71: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-72: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-73: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-74: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-75: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-76: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-77: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-78: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-79: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-80: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-81: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-82: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-83: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-84: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-85: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-86: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-87: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-88: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-89: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-90: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-91: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-92: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-93: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-94: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-95: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-96: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-97: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-98: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-99: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2-100: Salas arenosas y limosas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.

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 (Cohen et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Rocas	Tipo de roca ígnea	Composición	
			Ígneas	Plutónicas (P)
Ígneas	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(u)
			Máfica	(m)
Ígneas	Hipoplasiales (H)	Composición	Intermedia	(i)
			Félsica	(f)
Ígneas	Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(u)
			Máfica	(m)
Ígneas	Plutónicas (P)	Composición	Intermedia	(i)
			Félsica	(f)
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Ambiente	Continental	(c)
			Marino	(m)
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Ambiente	Continental-transición ²	(ct)
			Continental-transición ²	(ct)
Rocas	Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental	(c)
			Marino	(m)
Rocas	Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental-transición ²	(ct)
			Continental-transición ² -marino	(ctm)
Rocas	Sedimentarias (S)	Ambiente	Transición ² marino	(tm)
			Transición ² marino	(tm)
Rocas	Sedimentarias (S)	Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mlbg)
			Bajo grado	(bg)
Rocas	Sedimentarias (S)	Grado de metamorfismo	Medio grado	(mg)
			Alto grado	(ag)
Rocas	Sedimentarias (S)	Grado de metamorfismo	Alta presión	(ap)
			Mármol ³	(m)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	Aluvión	(al)
			De terraza	(t)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	De abanico	(ca)
			Paludal	(p)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	Morénico	(m)
			De caída de cenizas	(p)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	De dunas	(d)
			De costas	(m)
Depósitos	Depósitos	Tipo de depósito	Volcanoclastico	(vc)
			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 inversa o de cabalgamiento cubierta	Sinclinal con cabeceo
Falla normal	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 cronostratigráficas, 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 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 volcanoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclastico, morénico, de terraza, de abanico, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoplásiales 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 mármol. 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, 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 5-03

Escala 1:500 000

© 2020

Mapa de Localización

Fuentes de información

Origen de coordenadas

Puntitos cartográficos

Creditos:

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

Origen de coordenadas geográficas: 77° 04' 30.000" W 4° 30' 48.300" N
 Fuente origen (coordenadas planas, metros): X = 1 500 000, Y = 1 500 000

Proyección cartográfica: Proyección conformal de Gauss
 Datum: Magna
 Origen de la línea de base: 0

Origen de coordenadas planas, metros: X = 1 500 000, Y = 1 500 000