

Legenda geológica

Descripción de las unidades cronostratigráficas

Q24: Depósitos pedregales.
 Q2m: Depósitos de grava y arena acumulados en playas, y de bloques roca en materia orgánica asociado al desarrollo de manglar.
 Q2a: Depósitos aluviales y de lavas aluviales.
 Q2c: Terrestres aluviales.
 Q2e: Arenas aluviales y depósitos coluviales.
 Q2f: Depósitos gravosos.
 Q2g: Depósitos alóctonos (surcos) y lavas.
 Q2h: Trazas y adobes y otros puzos.
 Q2i: Arcillas, arcillas y arenas arenosas, arenas silíceas de grava. Localmente, capas de depósitos de arenas.
 Q2j: Arcillas arenosas y terribas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2k: Arcillas arenosas y terribas, y arenas calcáreas de grano fino a grueso.
 Q2l: Depósitos de grava intercalados con arenas gruesas y finas de bloques.
 Q2m: Conglomerados de bloques y arenas con interstratificación de arenas y arenas de grano fino a grueso.
 Q2n: Conglomerados y arenas finas conglomeráticas intercaladas con arcillas, limas y lutitas.
 Q2o: Interstratificación de conglomerados, arenas limas y arcillas de grano medio a conglomeráticas, arenas calcáreas y lutitas.
 Q2p: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2q: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2r: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2s: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2t: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2u: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2v: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2w: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2x: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2y: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.
 Q2z: Lutitas y arenosas calcáreas y arcillas calcáreas.

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 accede a Carta Cronostratigráfica Internacional (Zhou et al., 2013)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca	Criterios de codificación	
		Composición	Textura
Igneas	Volcánicas (V)	Ultramáfica	(m)
		Máfica	(m)
		Intermedia	(m)
	Hipoplásicas (H)	Félsica	(f)
		Intermedia	(f)
		Máfica	(f)
Plutónicas (P)	Ultramáfica	(u)	
	Máfica	(m)	
	Intermedia	(m)	
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Continental	(c)
		Marino	(m)
		Continental-transicional ²	(ct)
	Sedimentarias (S)	Continental	(c)
		Marino	(m)
		Continental-transicional ²	(ct)
Metamórficas (M)	Muy bajo grado	(m)lg	
	Bajo grado	(bg)	
	Medio grado	(mg)	
Depósitos	Aluvión	Aluvión	(al)
		De terraza	(t)
		De abanico	(ca)
	Depositos	Paludal	(p)
		Morénico	(m)
		De caída de cenizas	(p)
Depositos	De dunas	(d)	
	De costas	(m)	
	Volcanoclastico	(vc)	

² Como de ambiente transicional se consideran lavas detriticas, pantanos colinos, lavas intermedias y abanicos colinos.
³ Rocas que ocurren en varias fases de metamorfismo.

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal cubierto
Falla inversa	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 inversa	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado
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, en 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 piezométricas se dividieron en subunidades 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, hipoplásicas 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, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File geodatabase, MXD, style), PDF y TIF.

www.sgc.gov.co

Servicio Geológico Colombiano

El futuro es de todos

Minenergía

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

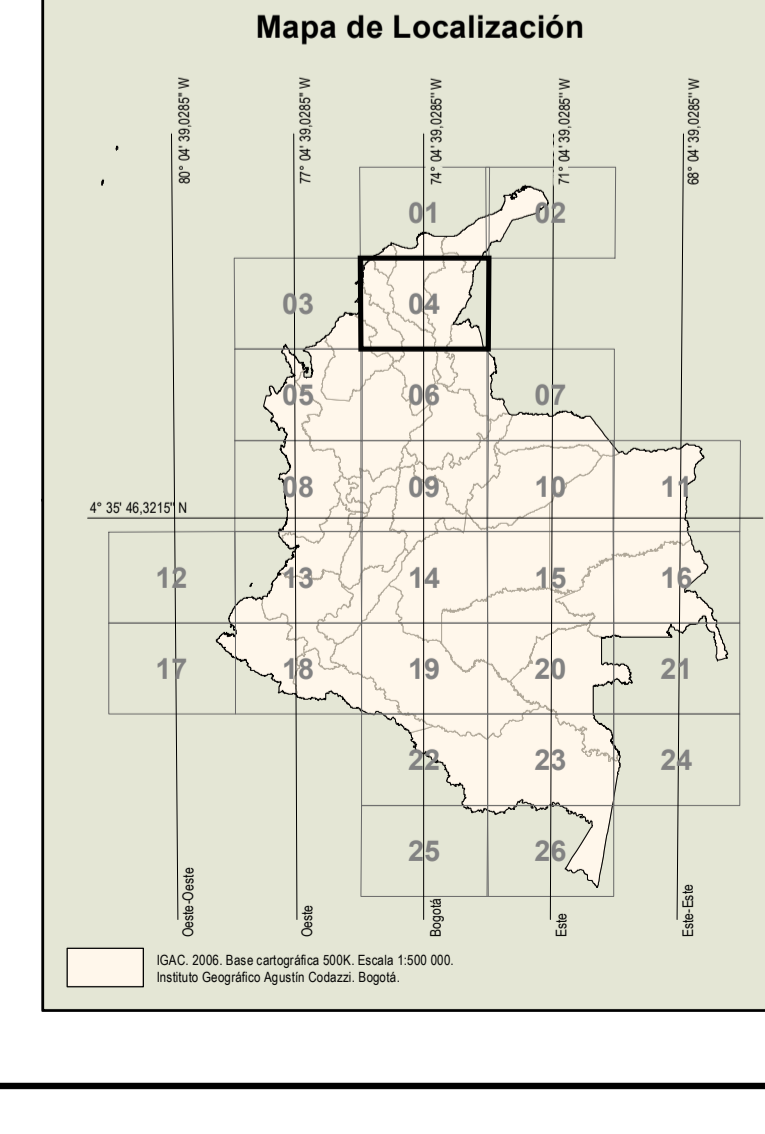
Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-04

Escala 1:500 000

© 2020

Origen de coordenadas geográficas: WGS 84 (30 3200' W 47° 30' 30" N) Fuente: datos de Google Earth, escala 1:500 000, WGS 84 (30 3200' W 47° 30' 30" N)



Fuentes de información

18. Tolosa, C.M.; Jarama, A.; Cruz, J. et al. 1998. Mapa geológico detallado de la Sierra Nevada de Guadalupe. Escala 1:250 000. Imprenta Bogotá.

19. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 47 Orquídea. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

20. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 48 Chigacha. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

21. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 49 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

22. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 50 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

23. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 51 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

24. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 52 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

25. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 53 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

26. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 54 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

27. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 55 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

28. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 56 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

29. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 57 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

30. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 58 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

31. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 59 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

32. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 60 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

33. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 61 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

34. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 62 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

35. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 63 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

36. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 64 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

37. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 65 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

38. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 66 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

39. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 67 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

40. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 68 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

41. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 69 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

42. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 70 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

43. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 71 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

44. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 72 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

45. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 73 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

46. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 74 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

47. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 75 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

48. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 76 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

49. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 77 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

50. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 78 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

51. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 79 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

52. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 80 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

53. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 81 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

54. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 82 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

55. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 83 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

56. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 84 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

57. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 85 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

58. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 86 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

59. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 87 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

60. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 88 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

61. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 89 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

62. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 90 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

63. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 91 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

64. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 92 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

65. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 93 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

66. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 94 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

67. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 95 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

68. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 96 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

69. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 97 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

70. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 98 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

71. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 99 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.

72. Martínez, M.; Hernández, M.; Camp, J. et al. 2002. Geología de la plancha 100 San Andrés. Escala 1:100 000. Imprenta Bogotá.