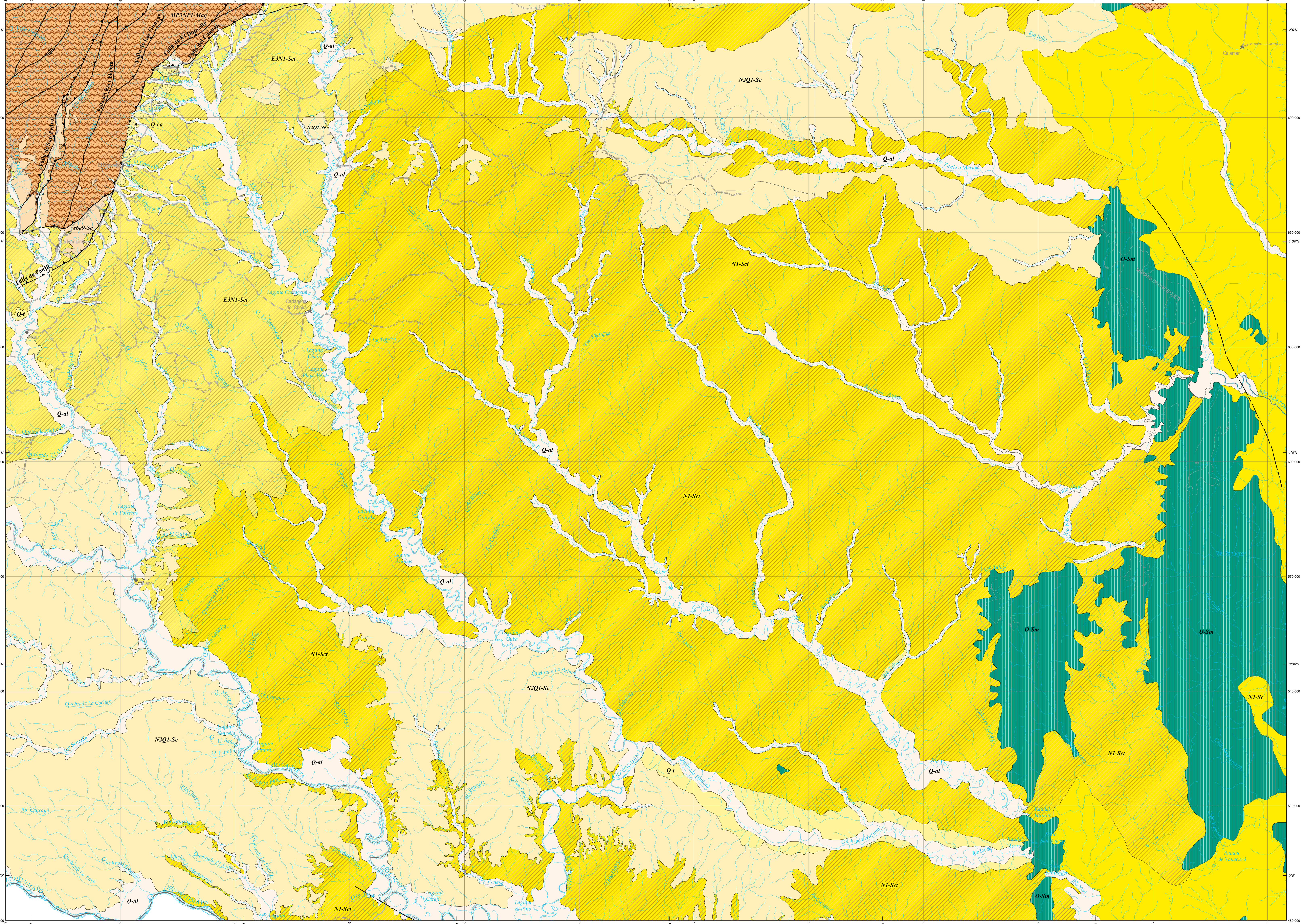
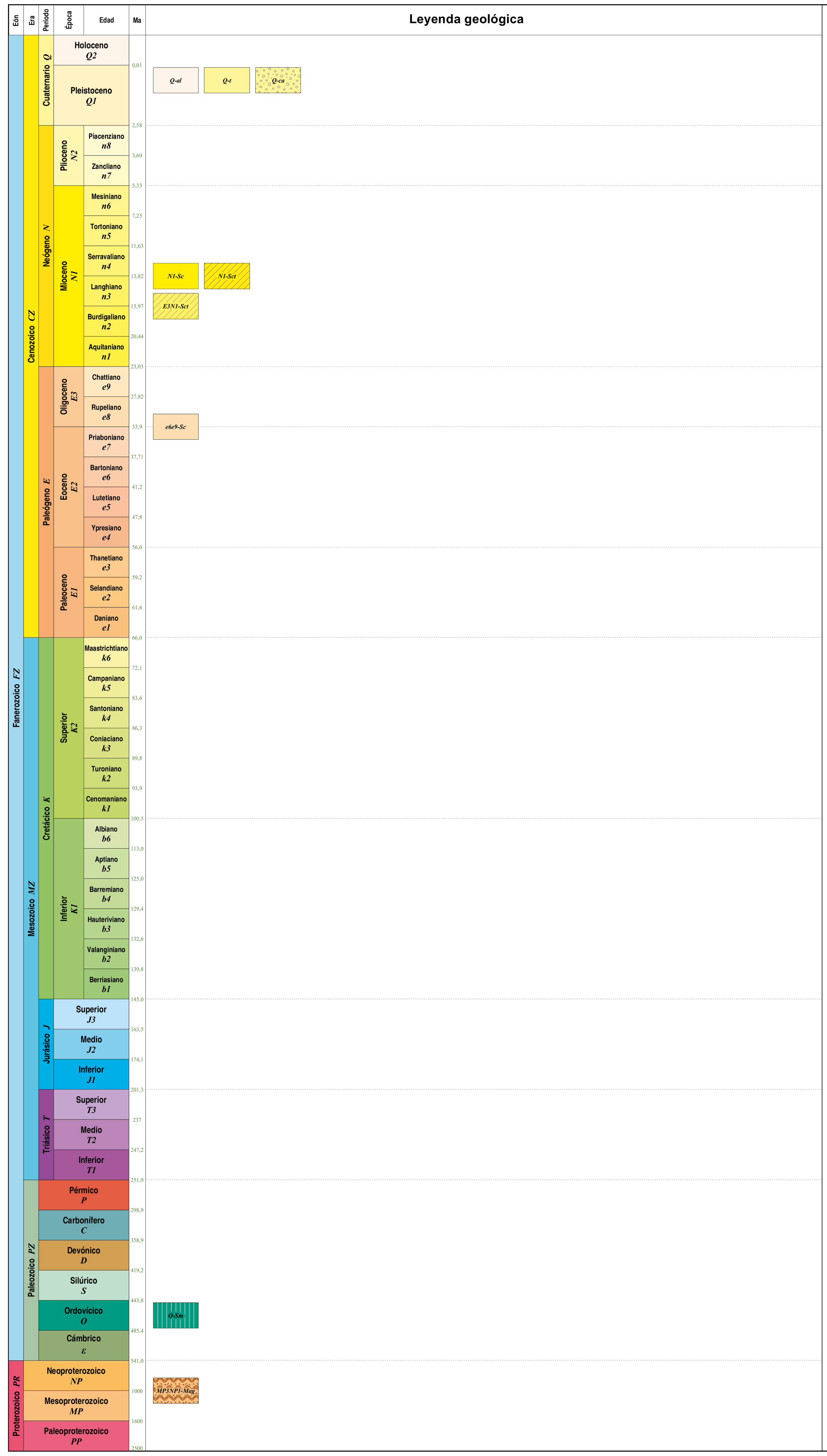




Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.
Q-t: Terrazas aluviales.
Q-ca: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.
N1-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa. También, arcillolitas con intercalaciones de limolitas, lodolitas arenosas y arenitas.
N1-Sct: Arcillolitas, limolitas, limolitas arenosas, cuarzoarenitas y litoarenitas lodosas a conglomeráticas; packstone de moluscos y arenitas calcáreas.
E3N1-Sct: Lodolitas, arenitas líticas e intercalaciones de conglomerados ferruginosos. Presenta costras de yeso y capas de carbón.
e6e9-Sc: Intercalaciones de capas rojas de conglomerados, arenitas líticas conglomeráticas y arcillolitas.
O-Sm: Lodolitas, *shales*, limolitas silíceas, metalimolitas, metarenitas feldespáticas y metarenitas lodosas con lentes de mármoles.
MP3NP1-Mag: Gneises cuarzofeldespáticos, migmatitas, granulitas, anfibolitas, ortogneises, cuarcitas y mármoles.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad[1]	+	Litología
Mesoproterozoico-Neoproterozoico		Metamórfica de alto grado

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

Criterios litológicos de codificación

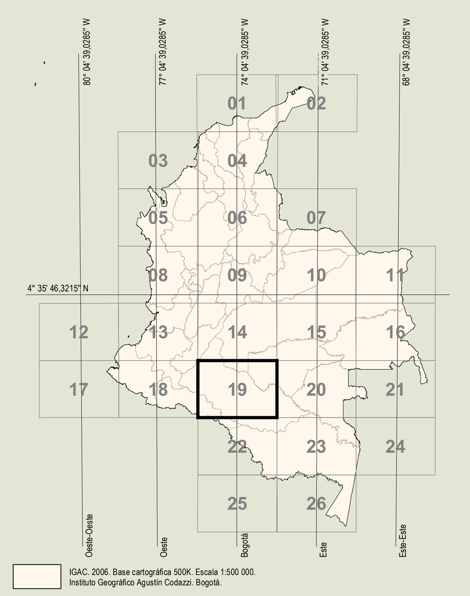
Litología	Rocas	Ígneas (Tipo de roca ígnea)	Volcánicas (V)	Composición	Ultramáfica	(u)
					Máfica	(m)
					Intermedia	(i)
					Félsica	(f)
			Hipoabisales (H)	Composición	Intermedia	(i)
					Félsica	(f)
			Plutónicas (P)	Composición	Ultramáfica	(u)
					Máfica	(m)
					Intermedia	(i)
					Félsica	(f)
		Volcanoclásticas (VC)		Ambiente	Continental	(c)
					Marino	(m)
					Continental-transicional[2]	(ct)
		Sedimentarias (S)		Ambiente	Continental	(c)
					Transicional[2]	(t)
					Marino	(m)
					Continental-transicional[2]	(ct)
					Continental-transicional[2]-marino	(ctm)
					Transicional[2]-marino	(tm)
		Metamórficas (M)		Grado de metamorfismo	Muy bajo grado	(mbg)
					Bajo grado	(bg)
					Medio grado	(mg)
					Alto grado	(ag)
					Alta presión	(ap)
					Mármoles[3]	(m)
	Depósitos			Tipo de depósito	Aluvión	(al)
					De terraza	(t)
					De abanico	(ca)
					Paludal	(l)
					Morrénico	(g)
					De caída de cenizas	(p)
					De dunas	(e)
					De costas	(m)
					Volcanoclástico	(vc)

[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.
[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Convenciones geológicas

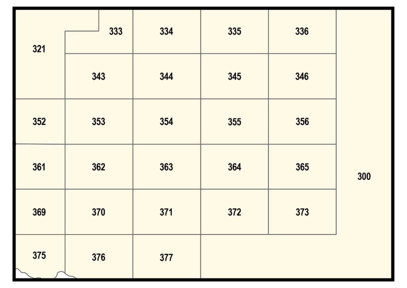
- Falla
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo dextral cubierta
- Falla de rumbo sinestral
- Falla de rumbo sinestral cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
- Falla normal
- Falla normal inferida
- Falla normal cubierta
- Lineamiento
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal con cabeceo
- Anticlinal con doble cabeceo
- Anticlinal con flancos invertidos
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado con cabeceo
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal con doble cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Sinclinal volcado con cabeceo
- Volcán

Mapa de Localización



IGAC. 2006. Base cartográfica 500K. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá.

Fuentes de información



300: Galvis, J., Huguett, A., Ruge, P. & de Boorder, H. 1979. La Amazonia colombiana y sus recursos: Geología, Tomo II Mapa de Geología. En: Diazgranados, D.A., Proyecto Radargramétrico del Amazonas. Escala 1:500 000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 11 planchas. Bogotá.
321: Ingeominas & Geoestudios. 2003. Geología de las planchas 367 Gigante, 368 San Vicente del Caguán, 389 Timaná, 390 Puerto Rico, 414 El Doncello y parte de la plancha 391 Lusitania. Escala 1:200 000. Ingeominas. Bogotá.
333: López, C., Reyes–Abril, J., Ojeda, C., Muñoz, V. & Tovar, A. 2015. Geología de la plancha 391 Lusitania. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&H. Bogotá.
334: Reyes, A., Ojeda, C., Dávila, C., Moreno, J., Ramos, J., Quiñones, C., Zafra, M. & Muñoz, V. 2015. Geología de la plancha 392 El Recreo. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&H. Bogotá.
335: Reyes, J. & Muñoz, V. 2014. Geología de la plancha 393 Caño La Tunia. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
336: Muñoz, V., Ramos, J., Quiñonez, C. & Zafra., M. 2014. Geología de la plancha 394 Río Tunia y Macaya. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
343: Ceballos, L., Tovar, A., Aranzazu, J.M., Muñoz, V. & Castro, F. 2015. Geología de la plancha 415 Rionegro. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&H. Bogotá.
344: Ramos, J., Ceballos, L., Pinilla, A., Zafra, M. & Castro, G. 2015. Geología de la plancha 416 Ciudad Yarí. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&H. Bogotá.
345: Ramos, J., Quiñonez, C., Dávila, C., Zafra, M. & Pinilla, A. 2014. Geología de la plancha 417 Río Camuya. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
346: Muñoz, V., Quiñonez, C., Dávila, C., Zafra, M. & Pinilla, A. 2014. Geología de la plancha 418 Río Tunia o Macayá. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
352: Zafra, M., Castro, F. & Muñoz, V. Geología de la plancha 433 Milán. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&H. Bogotá.
353: Pinilla, A., Aranzazu, J.M., Ceballos, L., Castro, F., Tovar, A. & Muñoz, V. 2015. Geología de la plancha 434 Cartagena del Chairá. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&H. Bogotá.
354: Pinilla, A., Ramos, J., Castro, F. & Cabrera, J.C. 2015. Geología de la plancha 435 Candilejas. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Unión Temporal G&H. Bogotá.
355: Pinilla, A., Dávila, C. & Ceballos, L. 2014. Geología de la plancha 436 Río Camuya. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
356: Dávila, C., Cabrera, J.C. & Castelblanco, E. 2014. Geología de la plancha 437 Buenos Aires. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
361: Duque, J., Maya, M., Núñez, A., García, J.F., Correa, R., Sabrica, C.A., Cardona, O., Chindoy, A.J. & Tabares, G.A. 2016. Geología de la plancha 452 Solano. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Serviminas S.A.S. Bogotá.
362: Duque, J., Maya, M., Núñez, A., Tabares, L.F., Castro, W., Montoya–Montoya, A., Palacio, A.F., Gómez, A.M., Gallego, C.G., Castañeda, D.M., Arias, E.N. & Gutiérrez, P.A. 2016. Geología de la plancha 453 Río Sunsiya. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Serviminas S.A.S. Bogotá.
363: Zafra, M., Villegas, J.C. & Muñoz, V. 2014. Geología de la plancha 454 Río Caguán. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
364: Pinilla, A., Muñoz, V., Quiñonez, C., Castelblanco, E. & Ramos, J. 2014. Geología de la plancha 455 Río Camuya. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
365: Ramos, J., Dávila, C., Cabrera, J.C., Ceballos, L. & Castelblanco, E. 2014. Geología de la plancha 456 Río Ajajú. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
369: Duque, J., Maya, M., Núñez, A., Tabares, L.F., García, J.F., Gómez, J.P., Correa, R., Sabrica, C.A., Chindoy, A.J., Montoya–Montoya, A., Barbosa, A.A., Gallego, C.H., Tabares, G.A., Montero, J., Osorio, L.M., Cardona, O., Gutiérrez, P.A. & Castro, W. 2016. Geología de la plancha 469 Río Mecaya. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Serviminas S.A.S. Bogotá.
370: Duque, J., Maya, M., Núñez, A., Betancur, J., Palacio, A.F., Castañeda, D.M., Montoya–Montoya, A., Gallego, C.H., Arias, E.N., Tabares, L.F., Osorio, L.M. & Gutiérrez, P.A. 2016. Geología de la plancha 470 Peñas Blancas. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Serviminas S.A.S. Bogotá.
371: Pinilla, A., Zafra, M., Villegas, J.C. & Muñoz, V. 2014. Geología de la plancha 471 Remolinos del Caguán. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
372: Pinilla, A., Dávila, C., Villegas, J.C., Muñoz, V. & Ramos, J. 2014. Geología de la plancha 472 Puerto Huitoto. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
373: Castelblanco, E. & Ramos, J. 2014. Geología de la plancha 473 Puerto Cuba. Escala 1:100 000. Agencia Nacional de Hidrocarburos & GRP Ltda. Bogotá.
375: Duque, J., Maya, M., Núñez, A., Tabares, L.F., Gómez, J.P., Montero, J., Barbosa, A.A., Gallego, C.H. & Betancur, O. 2016. Geología de las planchas 484 Montclart y 495 Isla Chavaco. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Serviminas S.A.S. Bogotá.
376: Duque, J., Maya, M., Núñez, A., Betancur, J., Palacio, A.F. Castañeda, D.M., Montoya–Montoya, A. & Arias, E.N. 2016. Geología de la plancha 485 La Tagua. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Serviminas S.A.S. Bogotá.
377: Duque, J., Maya, M., Núñez, A., García, J.F., Correa, R. Sabrica, C.A., Cardona, O., Tabares, G.A., García, J.F. & Cuineme–Ovalle, R. 2016. Geología de la plancha 486 Peña Roja. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano & Serviminas S.A.S. Bogotá.

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 volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales 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 volcanoclásticas 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 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

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-19

Escala 1:500 000

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

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5–19 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Bogotá
Origen de coordenadas geográficas: 74° 04' 39,0285" W 4° 35' 46,3215" N
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000