

Legenda Geológica

Edad	Ma
Quaternario	Q
PLEISTOCENO	Q1
Q2	
PLEISTOCENO	Q2
Q3	
PLEISTOCENO	Q3
Q4	
PLEISTOCENO	Q4
Q5	
PLEISTOCENO	Q5
Q6	
PLEISTOCENO	Q6
Q7	
PLEISTOCENO	Q7
Q8	
PLEISTOCENO	Q8
Q9	
PLEISTOCENO	Q9
Q10	
PLEISTOCENO	Q10
Q11	
PLEISTOCENO	Q11
Q12	
PLEISTOCENO	Q12
Q13	
PLEISTOCENO	Q13
Q14	
PLEISTOCENO	Q14
Q15	
PLEISTOCENO	Q15
Q16	
PLEISTOCENO	Q16
Q17	
PLEISTOCENO	Q17
Q18	
PLEISTOCENO	Q18
Q19	
PLEISTOCENO	Q19
Q20	
PLEISTOCENO	Q20
Q21	
PLEISTOCENO	Q21
Q22	
PLEISTOCENO	Q22
Q23	
PLEISTOCENO	Q23
Q24	
PLEISTOCENO	Q24
Q25	
PLEISTOCENO	Q25
Q26	
PLEISTOCENO	Q26
Q27	
PLEISTOCENO	Q27
Q28	
PLEISTOCENO	Q28
Q29	
PLEISTOCENO	Q29
Q30	
PLEISTOCENO	Q30
Q31	
PLEISTOCENO	Q31
Q32	
PLEISTOCENO	Q32
Q33	
PLEISTOCENO	Q33
Q34	
PLEISTOCENO	Q34
Q35	
PLEISTOCENO	Q35
Q36	
PLEISTOCENO	Q36
Q37	
PLEISTOCENO	Q37
Q38	
PLEISTOCENO	Q38
Q39	
PLEISTOCENO	Q39
Q40	
PLEISTOCENO	Q40
Q41	
PLEISTOCENO	Q41
Q42	
PLEISTOCENO	Q42
Q43	
PLEISTOCENO	Q43
Q44	
PLEISTOCENO	Q44
Q45	
PLEISTOCENO	Q45
Q46	
PLEISTOCENO	Q46
Q47	
PLEISTOCENO	Q47
Q48	
PLEISTOCENO	Q48
Q49	
PLEISTOCENO	Q49
Q50	
PLEISTOCENO	Q50
Q51	
PLEISTOCENO	Q51
Q52	
PLEISTOCENO	Q52
Q53	
PLEISTOCENO	Q53
Q54	
PLEISTOCENO	Q54
Q55	
PLEISTOCENO	Q55
Q56	
PLEISTOCENO	Q56
Q57	
PLEISTOCENO	Q57
Q58	
PLEISTOCENO	Q58
Q59	
PLEISTOCENO	Q59
Q60	
PLEISTOCENO	Q60
Q61	
PLEISTOCENO	Q61
Q62	
PLEISTOCENO	Q62
Q63	
PLEISTOCENO	Q63
Q64	
PLEISTOCENO	Q64
Q65	
PLEISTOCENO	Q65
Q66	
PLEISTOCENO	Q66
Q67	
PLEISTOCENO	Q67
Q68	
PLEISTOCENO	Q68
Q69	
PLEISTOCENO	Q69
Q70	
PLEISTOCENO	Q70
Q71	
PLEISTOCENO	Q71
Q72	
PLEISTOCENO	Q72
Q73	
PLEISTOCENO	Q73
Q74	
PLEISTOCENO	Q74
Q75	
PLEISTOCENO	Q75
Q76	
PLEISTOCENO	Q76
Q77	
PLEISTOCENO	Q77
Q78	
PLEISTOCENO	Q78
Q79	
PLEISTOCENO	Q79
Q80	
PLEISTOCENO	Q80
Q81	
PLEISTOCENO	Q81
Q82	
PLEISTOCENO	Q82
Q83	
PLEISTOCENO	Q83
Q84	
PLEISTOCENO	Q84
Q85	
PLEISTOCENO	Q85
Q86	
PLEISTOCENO	Q86
Q87	
PLEISTOCENO	Q87
Q88	
PLEISTOCENO	Q88
Q89	
PLEISTOCENO	Q89
Q90	
PLEISTOCENO	Q90
Q91	
PLEISTOCENO	Q91
Q92	
PLEISTOCENO	Q92
Q93	
PLEISTOCENO	Q93
Q94	
PLEISTOCENO	Q94
Q95	
PLEISTOCENO	Q95
Q96	
PLEISTOCENO	Q96
Q97	
PLEISTOCENO	Q97
Q98	
PLEISTOCENO	Q98
Q99	
PLEISTOCENO	Q99
Q100	
PLEISTOCENO	Q100

Descripción

Q-af: Depósitos aluviales y faneros aluviales.
 Q1-4: Terrazas de aluvios.
 N-Sc: Conglomerados y arenas poco consolidadas con matriz ferruginosa y arcillosa.
 O-Sm: Litolitas, arenitas, limolitas arcillosas, meliolicitas, meliolicitas teloplásticas y meliolicitas locosas con brechas de meliolicitas.
 P-3 C-1: Conglomerados, lóam, lutolitas, calcarenitas y arenas teloplásticas (fracturas horizontales).
 V-P-Pm: Gneiss aluviales.
 PP-Ma: Neozoicos (areniscas, arcillas, margas, cuarcitas, rejas, cuarzos y granitos con variaciones de edades hasta neozoicos Cretácico Superior de Brasil).

Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mg2

EDAD¹ + LITOLOGÍA + PROVINCIA

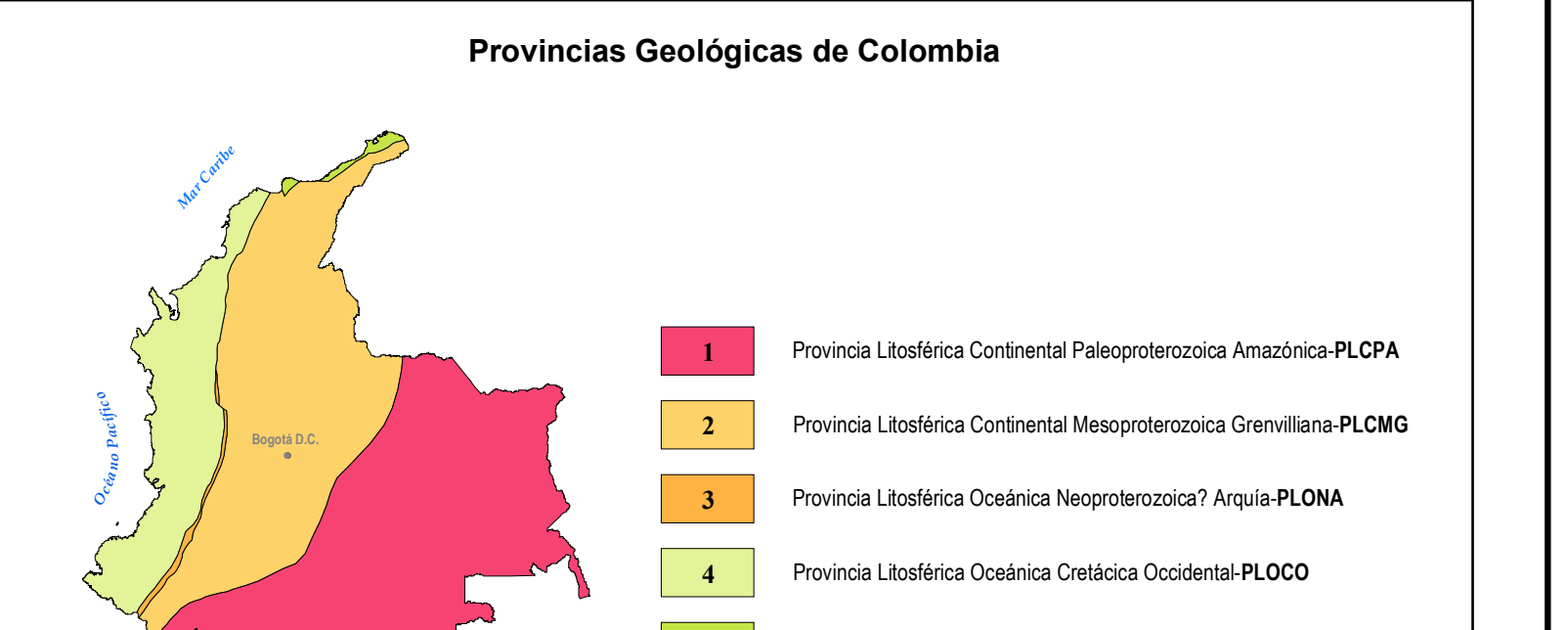
Mesoproterozoico-Neoproterozoico Metamórfica en facies granulita PLCMG

¹ Para las edades se adopta el International Stratigraphic Chart (IUGS, 2000).

Criterios Litológicos de Codificación

Litología	Tipo de roca (litología)	Criterios Litológicos		Símbolo
		Características	Combinación	
Igneas	Volcánicas (V)	+ Ultramáfica	(U)	(U)
		+ Máfica	(M)	(M)
		+ Intermédia	(I)	(I)
Igneas	Hipoabisales (H)	+ Intermédia	(H)	(H)
		+ Fésica	(F)	(F)
Igneas	Plutónicas (P)	+ Ultramáfica	(U)	(U)
		+ Máfica	(M)	(M)
		+ Intermédia	(I)	(I)
Igneas	Vulcanoclasticas (VC)	+ Continental	(C)	(C)
		+ Continental-Transicional ²	(CT)	(CT)
Rocas	Sedimentarias (S)	+ Continental	(C)	(C)
		+ Transicional ²	(T)	(T)
		+ Marino	(M)	(M)
		+ Continental-Transicional ² Marino	(CTM)	(CTM)
Rocas	Metamórficas (M)	+ Regional	(R)	(R)
		+ Dinámico (D)	(D)	(D)
Depósitos	Tipo de depósito	+ Aluvión	(Al)	(Al)
		+ De terraza	(T)	(T)
		+ De abanico	(Ab)	(Ab)
		+ Paludal	(P)	(P)
		+ Montánico	(M)	(M)
Depósitos	Tipo de depósito	+ De dunas	(D)	(D)
		+ De costas	(C)	(C)
		+ De caída de cenizas	(Ca)	(Ca)
		+ Volcanoclastico	(Vc)	(Vc)
		+ Marmoles ³	(M)	(M)

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



Instituto Colombiano de Geología y Minería
INGEOMINAS
 Servicio Geológico

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2007

Jorge Gómez Tapias, Álvaro Nivia Guevara, Nohora Emma Montes Ramírez, Diana María Jiménez Mejía, María Janeth Sepúlveda Ospina, Tatiana Gaona Narváez, Jairo Alonso Osorio Naranjo, Hans Diederix, Myriam Mora Penagos y Martha Edith Velásquez David

Plancha 5-20

Escala 1:500.000

© 2007

Mapa Índice

Fuentes de Información

148 Gómez, J., Hagarit, A., Ruge, P. & Baudin, H. 1978. La Amazonia colombiana y sus maderas. Escala 1:500.000. IGC, Proyecto Paleogeográfico del Amazonas. Tomo I. Mapa de Geología (1:500.000). CIGC, Bogotá.

OTRA REFERENCIA

Gómez, J., Mora, A., Martín, N.E., Jiménez, D.M., Sepúlveda, M.J., Castro, T., Ospina, J.A., Diederix, H., Mora, M. & Velásquez, M.L. (compiladores). 2007. Plancha 5-20 del Atlas Geológico de Colombia 2007. Escala 1:500.000. INGEOMINAS, Bogotá.

PARÁMETROS CARTOGRAFICOS

Proyección: Transversal de Mercator
 Escala: Horizontal: 1:500.000
 Datum: Horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá, D.C.
 Datum vertical: Nivel medio del mar, Suramericana
 Origen de coordenadas geográficas: 71° 04' 23" W, 4° 38' 56" N
 Punto origen (coordenadas planas, metros): X=1.100.000, Y=1.100.000

Convenciones Geológicas

---	Falla	---	Anticlinal cubierto
- - -	Falla inversa	---	Anticlinal con cabeceo
---	Falla cubierta	---	Anticlinal con doble cabeceo
---	Falla de rumbo distal	---	Anticlinal con flancos invertidos
---	Falla de rumbo distal cubierta	---	Anticlinal volcado
---	Falla de rumbo sinistral	---	Anticlinal volcado con cabeceo
---	Falla de rumbo sinistral cubierta	---	Sinistral
---	Falla inversa o de catapamiento	---	Sinistral cubierto
---	Falla inversa o de catapamiento cubierta	---	Sinistral con cabeceo
---	Falla normal	---	Sinistral con doble cabeceo
---	Falla normal inversa	---	Sinistral volcado
---	Falla normal cubierta	---	Sinistral volcado cubierto
---	Lineamiento	---	Sinistral volcado con cabeceo
---	Anticlinal	---	Volcan

Libertad y Orden
 REPÚBLICA DE COLOMBIA
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

INGEOMINAS 90