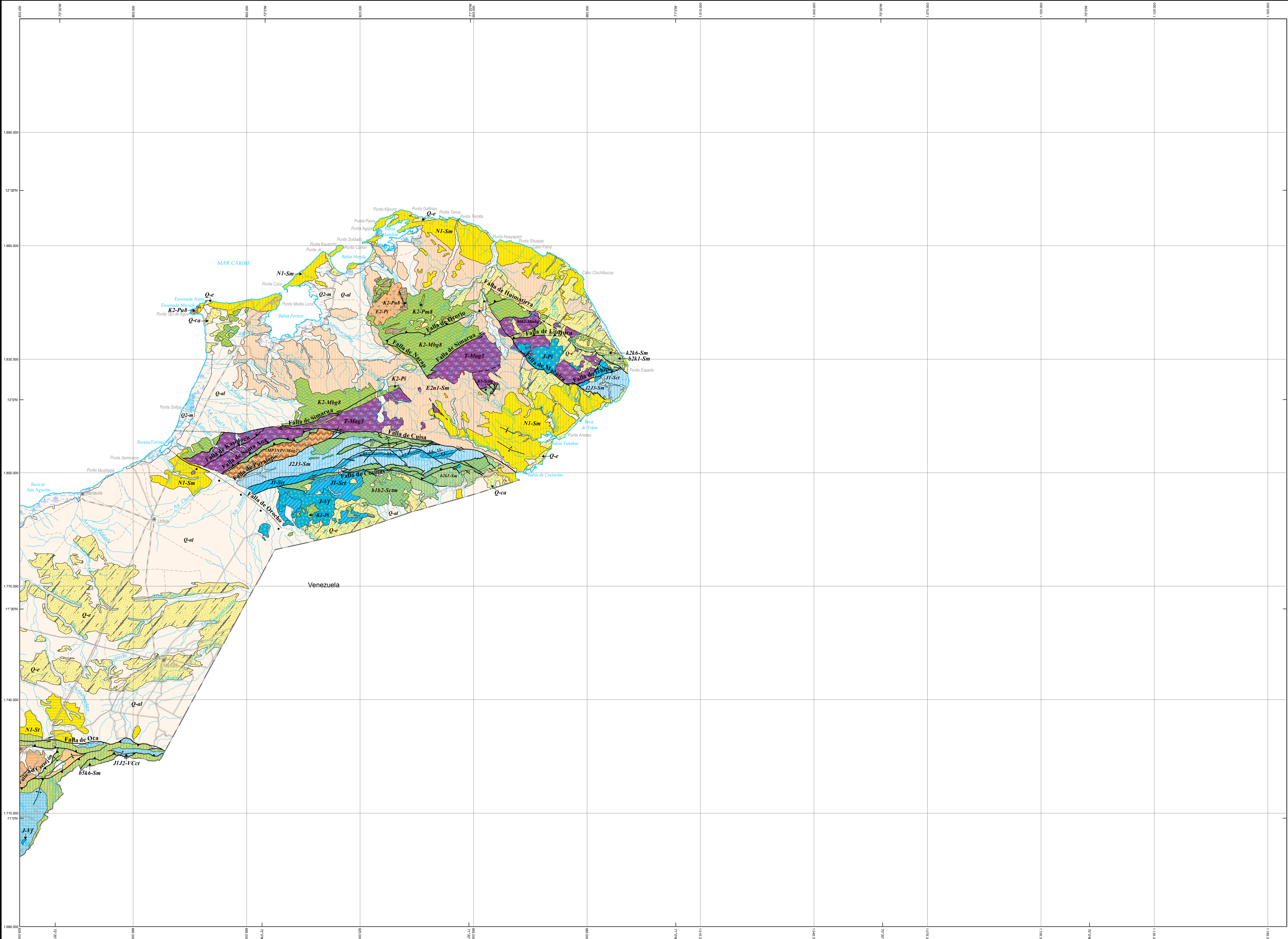




Legenda geológica				
Edad	Ma	Epoca	Periodo	Formación
Holoceno	Q1	Quaternario	Quaternario	Q1
Pleistoceno	Q2	Quaternario	Quaternario	Q2
Pleistoceno	Q3	Quaternario	Quaternario	Q3
Pleistoceno	Q4	Quaternario	Quaternario	Q4
Pleistoceno	Q5	Quaternario	Quaternario	Q5
Pleistoceno	Q6	Quaternario	Quaternario	Q6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

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q1-m: Depósitos de grava y arenas acumulados en playas, y de todos los tipos de material orgánico asociado al desarrollo de manglares.

Q2-af: Depósitos aluviales y de fanos aluviales.

Q3-av: Arenas aluviales y depósitos coluviales.

Q4-er: Depósitos eólicos (barán) y las.

Q5-Sm: Arcillas, limas, arenas y conglomerados.

Q6-Sm: Calizas intercaladas con arenitas calcáreas y arcillas limas.

Q7-Sm: Calizas arenolitas y arenolitas que gradan a margas, shales, lutitas y arenitas.

Q8-PR: Concretiones y brechas que varían a concretiones y brechas.

Q9-Sm: Arenas de grano fino a medio intercaladas con lutitas y mantos de carbón. En algunos casos, calizas y arenitas calcáreas.

Q10-Sm: Shales y arenitas glauconíticas a la base; limas y arcillas intermedias, y calizas y arcillas calcáreas al top.

Q11-Sm: Lutitas negras y calizas bluminosas intercaladas con cherts negros.

Q12-Pm: Calizas y margas.

Q13-Pm: Depósitos con flujos de rodolitos.

Q14-Mgk: Filas, esquistos cuarzoalíticos, cloritas, anfólicas y gráficas, y mármol.

Q15-Sm: Calizas, lutitas calcáreas y shales. También brechas, cherts, barrosas y arenitas glauconíticas.

Q16-Mgk: Filas, metaarenas, metaconglomerados, mármol y metabasos. Esquistos basales calcáreas metamorfoseadas y esquistas.

Q17-Sm: Shales con yeso y chert intercalados con calizas y arenitas.

Q18-Sm: En la base, conglomerados con bloques de grava que pasan a calizas grises levemente deformadas (Formación Asa).

Q19-PR: Concretiones y brechas.

Q20-Sm: Casos con de conglomerados, arenitas ricas y feldespáticas, y cuarcitas intercaladas con lutitas. Locamente, brechas y calizas arenosas.

Q21-Sm: Shales, limas, arenas y calizas.

Q22-F: Filas.

Q23-F: Concretiones que varían de conglomerados a brechas y de cuarzoarenitas a cuarzoarenitas.

Q24-F: Arenas, limas y calizas intercaladas con tabas, brechas, conglomerados y limas ricas a arcillas.

Q25-Sm: Arenas intercaladas con arenitas feldespáticas que varían hacia el hecho a cuarcitas con shales.

Q26-Mgk: Grupos cuarcodolomíticos algunos con silimanita, cordierita y hornblenda; anfólicas, margas, esquistos, y mármol.

MP3NPI-Mag2: Grupos cuarcodolomíticos, margas, granitas, anfólicas, cuarcitas, cordierita y mármol.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia								
MP3NP1-Mag2								
Edad ¹		+	Litología	+	Terreno			
Mesoproterozoico-Neoproterozoico			Metamórfica de alto grado		TCH			
¹ Para las edades se usó la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen et al., 2013)								
Criterios litológicos de codificación								
Litología	Rocas	Igneas	Tipo de roca ígnea	Volcánicas (V)	Composición	+ Ultramáfica	(u)	
					Composición	+ Máfica	(m)	
						+ Intermédia	(i)	
			Composición	+ Felsica	(f)			
				Composición	+ Intermédia	(i)		
					+ Felsica	(f)		
			Composición	Plutónicas (P)	+ Ultramáfica	(u)		
					+ Máfica	(m)		
					+ Intermédia	(i)		
		Composición	Felsica	(f)				
				Volcanoclasticas (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-marino	(cm)							
+ Transicional-marino	(tm)							
Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo	+ Muy bajo grado	(mbg)					
		+ Bajo grado	(bg)					
		+ Medio grado	(mg)					
		+ Alto grado	(ag)					
		+ Alta presión	(ap)					
		+ Mármol ³	(m)					
Depósitos	Tipo de depósito	Aluvión	(al)					
			+ De terraza	(t)				
			+ De abanico	(ca)				
			+ Paludal	(p)				
			+ Monítico	(g)				
			+ De caída de cenizas	(p)				
			+ De dunas	(d)				
			+ De costas	(m)				
			+ Volcanoclastico	(vc)				

² Como de ambiente transicional se consideran fanarras detriticas, pantanos costeros, fanarras intermareales y abanicos costeros.

³ Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

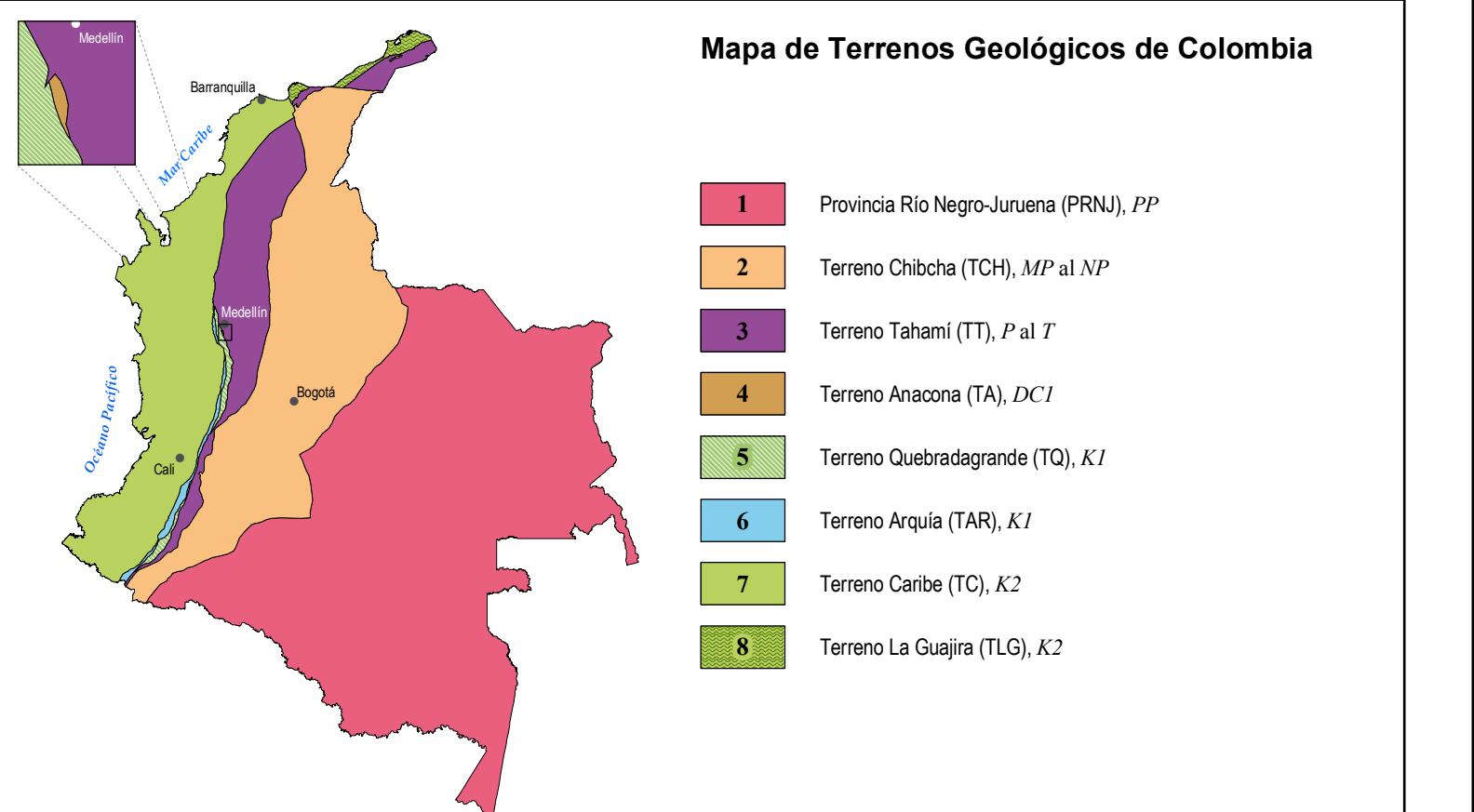
Mapa de Terrenos Geológicos de Colombia

El mapa muestra la distribución geológica de Colombia, con una leyenda que indica:

- 1 Provincia Rio Negro-Junena (PRNJ), PP
- 2 Terreno Chibcha (TCH), MP al NP
- 3 Terreno Tahamí (TT), P al T
- 4 Terreno Anaconda (TA), DC/
- 5 Terreno Quebradagrando (TQ), K/
- 6 Terreno Arquia (TAR), K/
- 7 Terreno Caribe (TC), K/
- 8 Terreno de la Sierra de la Neblina (TSN), K/

² Como de ambiente transicional se consideran lavas deláticas, peñascos costeros, lavas intermareales y abanicos costeros.

³ Rocas que ocurren en varias fases de metamorfismo.



Convenciones geológicas				
---	Falla	---	Anticlinal cubierto	---
---	Falla inferida	---	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	---	Sinclinal	---
---	Falla normal	---	Sinclinal cubierto	---
---	Falla inversa o de cabalgamiento	---	Sinclinal con cabeceo	---
---	Falla normal	---	Sinclinal con doble cabeceo	---
---	Falla normal cubierta	---	Sinclinal volcado	---
---	Falla normal inferida	---	Sinclinal volcado cubierto	---
---	Lineamiento	---	Sinclinal volcado con cabeceo	---
---	Anticlinal	---	Volcán	---

