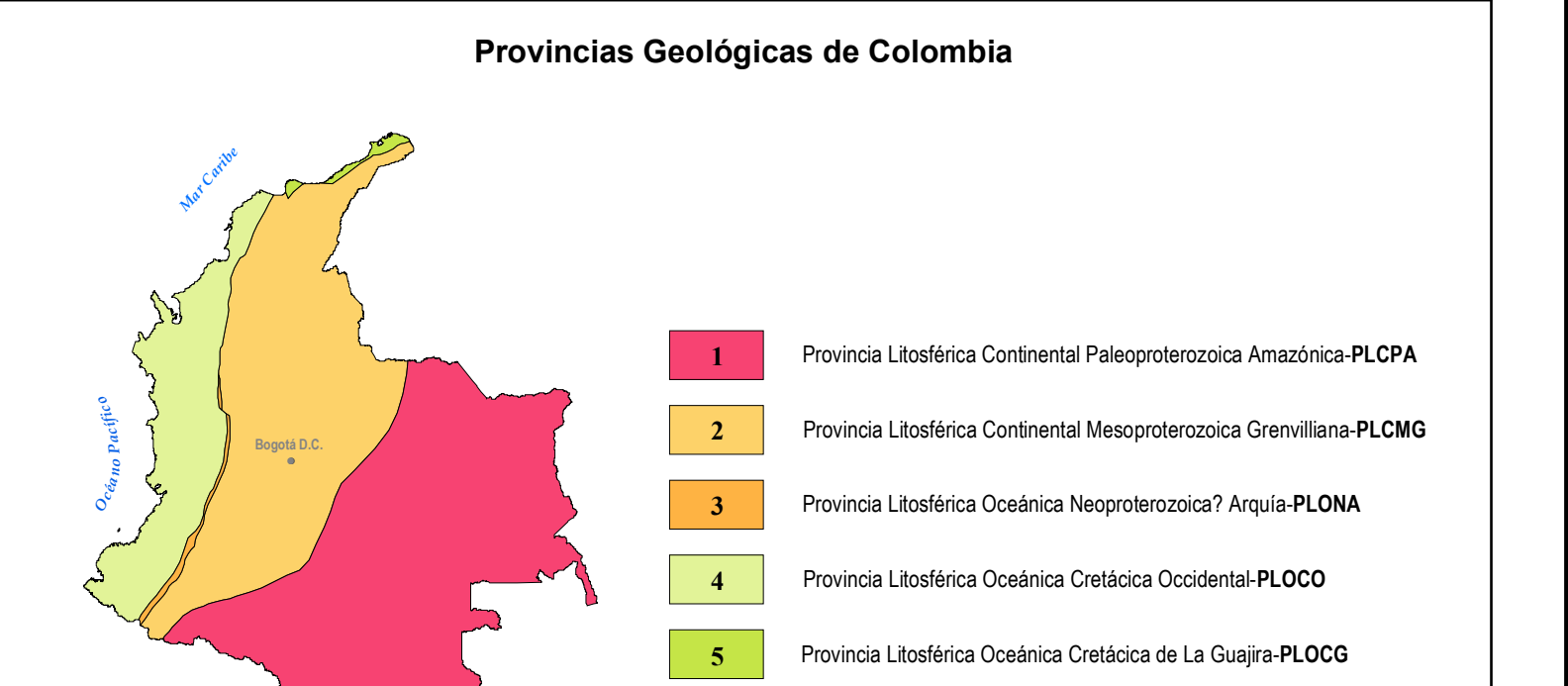


Edad	Forma	Etapa	Ma		
CUATERNARIO Q	Holoceno	Holoceno	Qa		
		Pleistoceno	Q1		
PLEISTOCENO P2	Gelasiano	Gelasiano n9	P2-9		
		Pleistoceno n8	P2-8		
		Zancleano n7	P2-7		
		Messiniano n6	P2-6		
		Tortoniano n5	P2-5		
		Serravalliano n4	P2-4		
		Langhiano n3	P2-3		
		Burdigaliano n2	P2-2		
MESOCENO Y PALEOCENO M	Cenozoico	Apulemense n1	M-1		
		Chiliano e9	M-9		
		Rupeliano e8	M-8		
		Probonense e7	M-7		
		Barroisense e6	M-6		
		Lutetiano e5	M-5		
		Ypresiano e4	M-4		
		Thanetiano e3	M-3		
		Selandiano e2	M-2		
		Daniano e1	M-1		
MESOCENO Y PALEOCENO M	Paleozoico	Masaliense a6	M-6		
		Campariense a5	M-5		
		Santoniano a4	M-4		
		Coniacense a3	M-3		
		Turoniano a2	M-2		
		Cenomanense a1	M-1		
		MESOCENO Y PALEOCENO M	Triásico	Albano a6	M-6
				Apuliano a5	M-5
				Barramense a4	M-4
				Hasturiano a3	M-3
Volungiano a2	M-2				
Barramense a1	M-1				
MESOCENO Y PALEOCENO M	Jurásico			Medio J2	M-2
				Superior / Fardo J3	M-3
				Medio J2	M-2
				Inferior / Tempirano J1	M-1
		Superior / Fardo J3	M-3		
		Medio J2	M-2		
		Inferior / Tempirano J1	M-1		
		MESOCENO Y PALEOCENO M	Triásico	Pérmico P	M-P
				Carbonífero C	M-C
				Devónico D	M-D
Silúrico S	M-S				
Ordovícico O	M-O				
Carbónico C-4	M-C-4				
MESOCENO Y PALEOCENO M	Proterozoico			Neoproterozoico NP	M-NP
				Mesoproterozoico MP	M-MP
				Paleoproterozoico PP	M-PP

Legenda Geológica	Descripción
Qa	Depósitos aluviales y faneritas aluviales.
M-1	Mesozoico: Gelasiano, meseniano, cuaternario y neoplenoceno regional de muy bajo grado (Transición Oligoceno-Plioceno).
M-2	Gelasiano con lutita ligada (Grupo del Páguara).
M-3	Neozoico: Cenozoico: Eoceno, oligoceno, mioceno, cuaternario y neoplenoceno regional de muy bajo grado (Transición Oligoceno-Plioceno).

Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia				
MP3NP1-Mg2				
EDAD <sup>1</sup>	LITOLOGÍA	PROVINCIA	PLCMG	
Mesoproterozoico-Neoproterozoico	Metamórfica en facies granulita		PLCMG	
<sup>1</sup> Para las edades se adopta la International Stratigraphic Chart (IUGS, 2000).				
Criterios Litológicos de Codificación				
Rocas	Litología	Tipo de roca ígnea	Ígneas	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ultramáfica</li> <li>+ Máfica</li> <li>+ Intermédia</li> <li>+ Félsica</li> </ul>
			Hipoabisales (H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Intermédia</li> <li>+ Félsica</li> </ul>
			Plutónicas (P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ultramáfica</li> <li>+ Máfica</li> <li>+ Intermédia</li> <li>+ Félsica</li> </ul>
			Vulcanoclásticas (V)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Continental</li> <li>+ Marino</li> <li>+ Continental-Transicional<sup>2</sup></li> </ul>
Sedimentarias (S)	Litología	Ambiente	Continental	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Continental</li> <li>+ Transicional<sup>2</sup></li> <li>+ Marino</li> </ul>
			Continental-Transicional <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Continental-Transicional<sup>2</sup></li> <li>+ Continental-Transicional<sup>2</sup>-Marino</li> <li>+ Transicional<sup>2</sup>-Marino</li> </ul>
			Marino	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Facies subesquistoso verde</li> <li>+ Facies esquistoso verde</li> <li>+ Facies anfibolita</li> <li>+ Facies granulita</li> <li>+ Facies eclogita</li> <li>+ Facies esquistoso azul</li> <li>+ Marmoles<sup>3</sup></li> <li>+ Sedimentario</li> </ul>
			Metamórficas (M)	Regional
Depósitos	Litología	Tipo de depósito	Dinámico (D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Aluvión</li> <li>+ De terraza</li> <li>+ De abanico</li> <li>+ Paludal</li> <li>+ Montánico</li> <li>+ De caída de cenizas</li> <li>+ De dunas</li> <li>+ De costas</li> <li>+ Vulcanoclástico</li> </ul>



LIBERTAD Y ORDEN  
REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

INGEOMINAS 90

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 5-21

Escala 1:500.000

Mapa Índice

Fuentes de Información

140 Gómez, J., Hagarit, A., Ruge, P. & Baudin, H. 1978. La América colombiana y sus recursos. Bogotá: INGEOMINAS. 200 p.

141 Gómez, J., Hagarit, A., Ruge, P. & Baudin, H. 1978. La América colombiana y sus recursos. Bogotá: INGEOMINAS. 200 p.

142 INGEOMINAS. 1988. Mapa Geológico de Colombia. Escala 1:500.000. INGEOMINAS. Bogotá.

Convenções Geológicas

— — —	Falla	— — —	Anticlinal cubierto
— — —	Falla inferida	— — —	Anticlinal con cabeceo
— — —	Falla cubierta	— — —	Anticlinal con doble cabeceo
— — —	Falla de rumbo dextral	— — —	Anticlinal con flancos invertidos
— — —	Falla de rumbo dextral cubierta	— — —	Anticlinal volcánico
— — —	Falla de rumbo sinistral	— — —	Anticlinal volcánico con cabeceo
— — —	Falla de rumbo sinistral cubierta	— — —	Sinistral
— — —	Falla inversa o de catagamiento	— — —	Sinistral cubierto
— — —	Falla inversa o de catagamiento cubierta	— — —	Sinistral con cabeceo
— — —	Falla normal	— — —	Sinistral con doble cabeceo
— — —	Falla normal inferida	— — —	Sinistral volcánico
— — —	Falla normal cubierta	— — —	Sinistral volcánico cubierto
— — —	Lineamiento	— — —	Sinistral volcánico con cabeceo
— — —	Anticlinal	— — —	Volcán

INGEOMINAS 90

INGEOMINAS 90

INGEOMINAS 90

INGEOMINAS 90