

### Legenda Geológica

Edad	Forma	Edad	Ma		
CUATERNARIO Q	Holoceno	Q-af	Q-af		
		Q-ta	Q-ta		
PLEISTOCENO Q1	Pleistoceno	Gelaziano #9			
		Pleistoceno #8			
		Zancleano #7			
		Mesiniano #6			
		Tortoniano #5			
		Serravalliano #4			
		Langhiano #3			
		Burdigaliano #2			
		Apuenense #1			
		MESOCENO Y CUATERNARIO C1	Cenozoico	Chiliano #9	
Rupeliano #8					
Proboniano #7					
Barstoliano #6					
Lutetiano #5					
Ypresiano #4					
Thanetiano #3					
Selandiano #2					
Danziano #1					
PALEOCENO Y CRETACEO C2	Cenozoico			Maastrichtiano #6	
		Campaniano #5			
		Santoniano #4			
		Coniaciano #3			
		Turoniano #2			
		Cenomaniano #1			
		MESOCENO Y PALEOCENO C3	Cenozoico	Albiano #6	
				Aptiano #5	
				Barrémiano #4	
				Hauteriviense #3	
Volcangriense #2					
Berriasiense #1					
MESOCENO Y PALEOCENO C4	Cenozoico			Superior / Terciario #3	
				Medio #2	
				Superior / Terciario #1	
				Medio #2	
		Superior / Terciario #1			
		Medio #2			
		Superior / Terciario #1			
		Medio #2			
		Superior / Terciario #1			
		Medio #2			
MESOCENO Y PALEOCENO C5	Cenozoico	Permiano #1			
		Carbonífero #1			
		Devónico #1			
		Silúrico #1			
		Ordovícico #1			
		Carbónico #1			
		Neoproterozoico #1			
		Mesoproterozoico #1			
		Palaeoproterozoico #1			
		Proterozoico #1			

### Descripción

Q-af: Depósitos aluviales y terrazas aluviales.  
 Q-ta: Terrazas aluviales.  
 N-Sr: Conglomerados arenosos poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa.  
 E-N-V-Sr: Litolitas arenosas fósiles, e identificables de conglomerados ferruginosos.  
 Presente dentro de arena y capas de caliche.  
 E-Sr: Arcillosos con intercalaciones de limulitas, lótiditas arenosas y arenas.  
 O-Sr: Litolitas, arenas, limulitas silíceas, marmitillas, metaarenas litolíticas y metaarenas líticas con vetas de metaarenas.

### Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

EDAD<sup>1</sup> + LITOLOGÍA + PROVINCIA

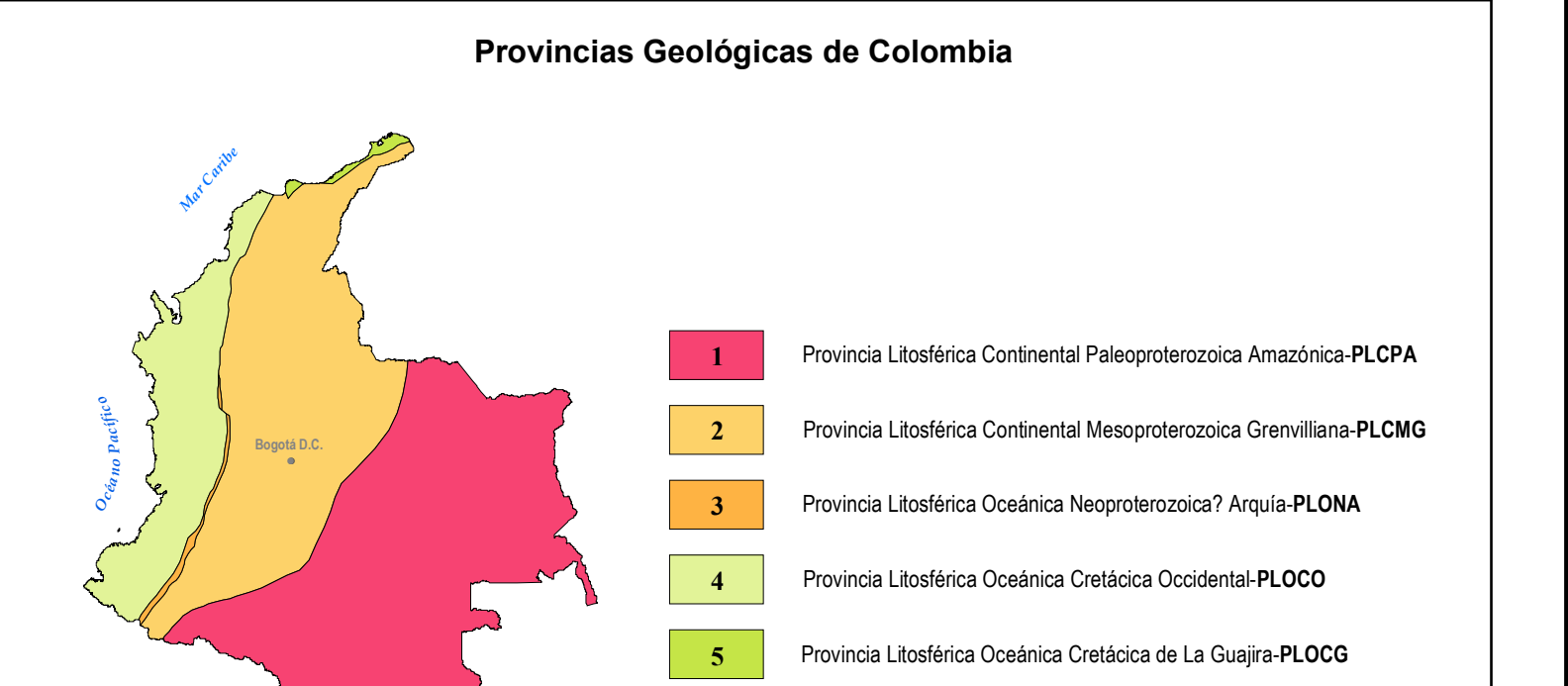
Mesoproterozoico-Neoproterozoico      Metamórfica en facies granulita      PLCMG

<sup>1</sup> Para las edades se usó el International Stratigraphic Chart (IUGS, 2000).

#### Criterios Litológicos de Codificación

Litología	Tipo de roca (igneas)	Composición		Símbolo
		Volcánicas (V)	Plutónicas (P)	
Rocas	Igneas	Volcánicas (V)	Composición	+ Ultramáfica + Máfica + Intermedia + Fésica
		Hipoabisales (H)	Composición	+ Intermedia + Fésica + Ultramáfica
		Plutónicas (P)	Composición	+ Máfica + Intermedia + Fésica
Rocas	Vulcanoclasticas (VC)		Ambiente	+ Continental + Marino + Continental-Transicional <sup>2</sup>
	Sedimentarias (S)		Ambiente	+ Continental + Transicional <sup>2</sup> + Marino + Continental-Transicional <sup>2</sup> + Continental-Transicional <sup>2</sup> -Marino + Transicional <sup>2</sup> -Marino
Rocas	Metamórficas (M)	Regional		+ Facies subesquistoso verde + Facies esquistoso verde + Facies anfibolita + Facies granulita + Facies eclogita + Facies esquistoso azul + Marmoles <sup>3</sup>
		Dinámico (D)		+ Sedimentario
Rocas	Depósitos		Tipo de depósito	+ Aluvión + De terraza + De abanico + Paludal + Montánico + De caída de cenizas + De dunas + De costas + Vulcanoclastico

<sup>2</sup> Como de ambiente transicional se consideran facies delicias, pantanos costeros, facies intermareales y abanicos costeros.  
<sup>3</sup> Rocas que ocurren en vetas 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 5-22**

Escala 1:500.000

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

© 2007

### Mapa Índice

### Fuentes de Información

148 Gómez, J., Nivia, A., Martín, V.C., Jiménez, D.M., Sepúlveda, M.J., Casero, T., Quera, J.A., Diederix, H., Mora, M. & Velásquez, M.E., compiladores. 2007. Plancha 5-22 del Atlas Geológico de Colombia 2007. Escala 1:500.000. INGEOMINAS, Bogotá.

**PARÁMETROS CARTOGRAFICOS**

Proyección: Transversal de Mercator  
 Escala: Internacional 1:500.000  
 Fecha de edición: 1-1-2007  
 Datum horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá, D.C.  
 Datum vertical: Nivel medio del mar, Suramericana  
 Origen de coordenadas geográficas: 74° 04' 53" W, 4° 35' 56" N  
 Puntos origen (coordenadas planas, metros): X=1.100.000, Y=1.100.000

República de Colombia  
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

INGEOMINAS 90