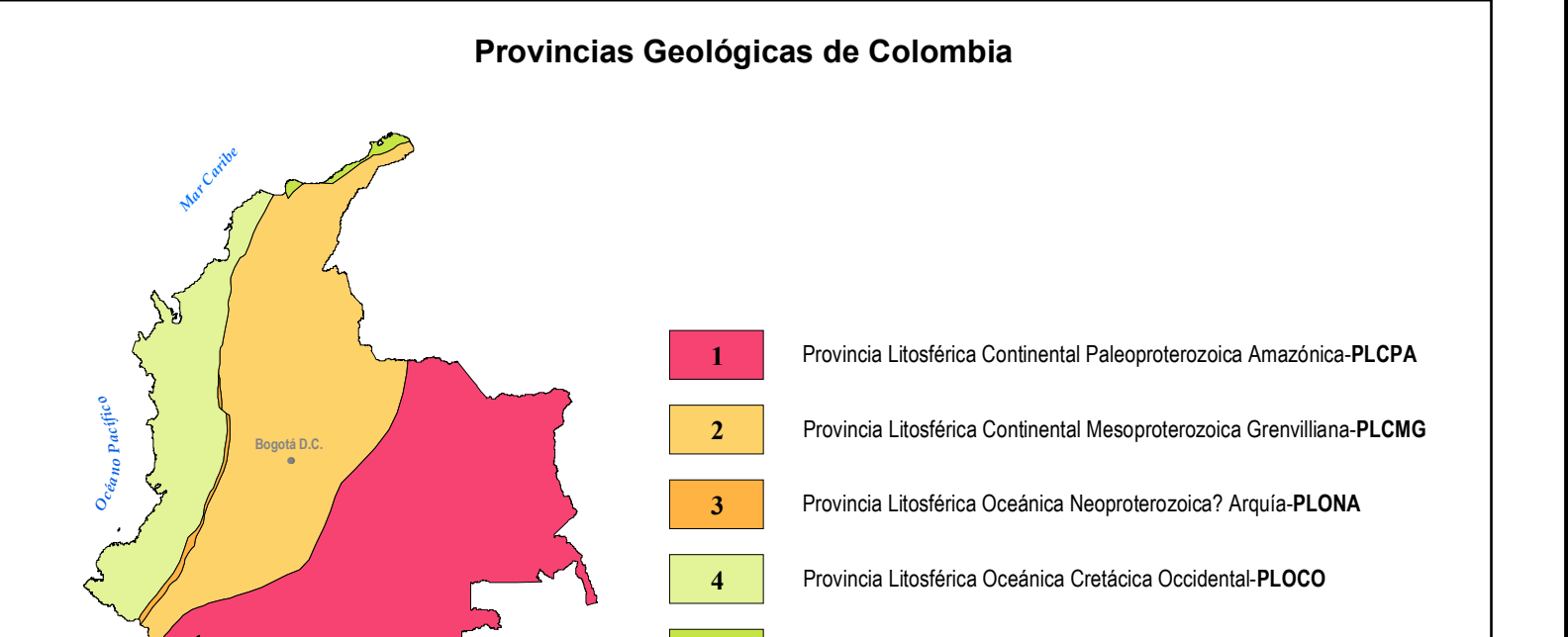


Edad	Forma	Etapa	Ma
Holoceno	Cenoceno	Q2a	
		Q2b	
Pleistoceno	Pleistoceno	Q1	
		Gelaziano n9	
		Panorámico n8	
		Zancleano n7	
		Messiniano n6	
		Tortoniano n5	
		Serravallo n4	
		Langhiano n3	
Cenozoico	Cenozoico	Apenninense n2	
		Apenninense n1	
		Chiliano e9	
		Rapellano e8	
		Probonano e7	
		Barroisano e6	
		Luferrino e5	
		Ypresiano e4	
		Therapsidiano e3	
		Selandiano e2	
Daniano e1			
Paleozoico	Paleozoico	Masaliense A6	
		Campaniano A5	
		Santoniano A4	
		Coniaciano A3	
		Turoniano A2	
		Cenomaniano A1	
		Albiano A6	
		Aptiano A5	
		Barrémense A4	
		Hauteriviense A3	
Volcangriense A2			
Berriasiense A1			
Mesozoico	Mesozoico	Albiano A6	
		Aptiano A5	
		Barrémense A4	
		Hauteriviense A3	
		Volcangriense A2	
		Berriasiense A1	
		Albiano A6	
		Aptiano A5	
		Barrémense A4	
		Hauteriviense A3	
Volcangriense A2			
Berriasiense A1			
Jurásico	Jurásico	Medio J2	
		Superior / Tardío J3	
		Medio J2	
		Superior / Tardío J3	
		Medio J2	
		Superior / Tardío J3	
		Medio J2	
		Superior / Tardío J3	
		Medio J2	
		Superior / Tardío J3	
Triásico	Triásico	Medio T3	
		Superior / Tardío T3	
		Medio T2	
		Superior / Tardío T3	
		Medio T2	
		Superior / Tardío T3	
		Medio T2	
		Superior / Tardío T3	
		Medio T2	
		Superior / Tardío T3	
Pérmico	Pérmico	Pérmico P	
		Carbonífero C	
		Devónico D	
		Silúrico S	
		Ordovícico O	
		Cámbrico C-4	
		Neoproterozoico NP	
		Mesoproterozoico MP	
		Paleoproterozoico PP	
		MP-Mov1	
PP-Mov1			

Legenda Geológica	Descripción
Q2a	Depósitos aluviales y terrazas aluviales.
Q2b	Terrazas aluviales.
Q1	Terrazas aluviales.
Gelaziano n9	Acuilados con intercalaciones de limolitas, lutitas arenosas y arenas.
Panorámico n8	MP-Mov1: Metaconglomerados, melambas, cuarcas y melámpres con metarolito regional de muy bajo grado (temperatura máxima 300°C).
Zancleano n7	PP-Mov1: Neas canchales, arenitas, migajales, cuarcas, neas cuarcosas y granos con variscas de asbesta hasta macoritas (Cortejo Migajales de M).

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 adopta el International Stratigraphic Chart (IUGS, 2000).			
Criterios Litológicos de Codificación			
Rocas	Tipo de roca ígnea	Ígneas	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ultramáfica</li> <li>+ Máfica</li> <li>+ Intermedia</li> <li>+ Félsica</li> </ul>
		Hipoabisales (H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Intermedia</li> <li>+ Félsica</li> </ul>
		Plutónicas (P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ultramáfica</li> <li>+ Máfica</li> <li>+ Intermedia</li> <li>+ Félsica</li> </ul>
		Vulcanoclasticas (VC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Continental</li> <li>+ Marino</li> <li>+ Continental-Transicional<sup>2</sup></li> </ul>
Sedimentarias (S)	Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Continental</li> <li>+ Transicional<sup>2</sup></li> <li>+ Marino</li> <li>+ Continental-Transicional<sup>2</sup></li> <li>+ Continental-Transicional<sup>2</sup>-Marino</li> <li>+ Transicional<sup>2</sup>-Marino</li> </ul>	
		Metamórficas (M)	<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>
Depósitos	Tipo de depósito	<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>+ Vulcanoclastico</li> </ul>	



Convenciones Geológicas	
Falla	Anticlinal cubierto
Falla inferfa	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 catagamiento	Sinistral cubierto
Falla inversa o de catagamiento cubierta	Sinistral con cabeceo
Falla normal	Sinistral con doble cabeceo
Falla normal inferfa	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

Instituto Colombiano de Geología y Minería
   
**INGEOMINAS**
  
 Servicio Geológico
   
**ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2007**
  
 Jorge Gómez Tapias, Álvaro Nivia Guevara, Nohora Emma Montes Ramirez, 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 5-24**
  
 Escala 1:500.000

**Mapa Índice**
  
 Fuentes de Información

CITA RECOMENDADA
   
 Gómez, J., Mora, A., Martín, N.E., Jiménez, D.M., Sepúlveda, M.J., Castro, T., Ospina, J.A., Diederix, H., Mora, M. & Velásquez, M.E., compiladores. 2007. Plancha 5-24 del Atlas Geológico de Colombia 2007. Escala 1:500.000. INGEOMINAS- Bogotá.

PARAMETROS CARTOGRAFICOS
   
 Proyección: Transversal de Mercator
   
 Fecha de edición: 1993
   
 Fecha de escala: 1:500.000
   
 Datum Horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá, D.C.
   
 Datum Vertical: Nivel medio del mar, Suramericano
   
 Origen de coordenadas geográficas: EP 04 53 37 W / 07 38 56 S P 24
   
 Puntos origen (coordenadas planas, metros): X=1.100.000 Y=1.100.000