

Legenda Geológica

Edad	Forma	Edad	Ma		
CUATERNARIO Q	Holoceno	Q-al	Q-al		
		Pleistoceno	Q1		
MESOCENO Y CENOZOICO C7	Paleoceno	Celazano n9			
		Panizoles n8			
		Zancleano n7			
		Mesozoico n6			
		Tomasiano n5			
		Serravallo n4			
		Langhiano n3			
		Burdigaliano n2			
		Apenninense n1			
		PALEOGENO E2	Etiopio	Chiliano e9	
Rupelian e8					
Probonano e7					
Barroisano e6					
Lufeyano e5					
Ypresiano e4					
Therapsidiano e3					
Selandiano e2					
Daniano e1					
MESOCENO Y CENOZOICO C7	Paleoceno			Masalioliano a6	
		Campaniano a5			
		Santoniano a4			
		Coniaciano a3			
		Turoniano a2			
		Cenomaniano a1			
		MESOCENO Y CENOZOICO C7	Paleoceno	Albiano a6	
				Aptiano a5	
				Barramense a4	
				Hastingsiano a3	
Volangriano a2					
Barramense a1					
MESOCENO Y CENOZOICO C7	Paleoceno			Superior / Tardío J3	
				Medio J2	
				Inferior / Temprano J1	
				Superior / Tardío T3	
		Medio T2			
		Inferior / Temprano T1			
		MESOCENO Y CENOZOICO C7	Paleoceno	Pérmico P	
				Carbonífero C	
				Devónico D	
				Silúrico S	
Ordovícico O					
Cámbrico C-1,4					
MESOCENO Y CENOZOICO C7	Paleoceno			Neoproterozoico NP	
				Mesoproterozoico MP	
				Paleoproterozoico PP	

Descripción

Q-al: Depósitos aluviales y terrazas aluviales.
 Q1: Terrazas aluviales.
 N.Sc.: Conglomerados y arenas poco consolidadas con matriz ferruginosa y arcillosa.
 MP-Mev1: Metaconglomerados, metarenitas, cuarcitas y metapelitas con metamorfismo regional de muy bajo grado (temperatura inferior a 300°C).
 MP-Pt1: Granitos con inclusiones rapadas (Granito del Páramo).
 PP-Me1: Neozoicos con doleritos, andesitos, riolitos, cuarcitas, rejas, cuarzos y granitos con venaciones de anfibolita (zona metamórfica de alto grado).

Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Me2

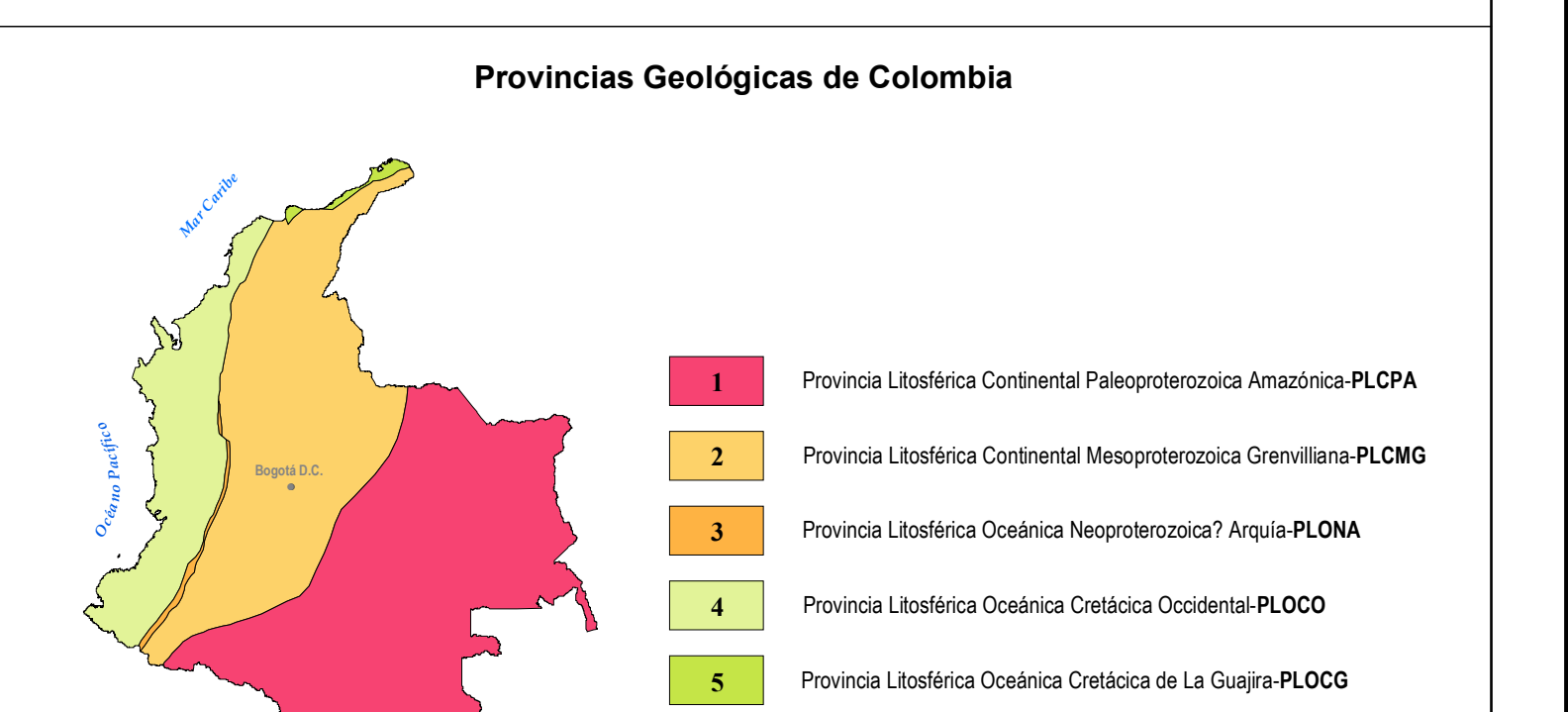
EDAD¹ + LITOLOGÍA + PROVINCIA

Mesoproterozoico-Neoproterozoico Metamórfica en facies granulita PLCMG

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

Criterios Litológicos de Codificación

Litología	Rocas	Tipo de roca ígnea	Volcánicas (V)		Hipoabisales (H)		Plutónicas (P)	
			Composición	Textura	Composición	Textura	Composición	Textura
Rocas	Vulcanoclasticas (VC)	Ambiente	+ Continental	(c)	+ Intermedia	(i)	+ Ultramáfica	(u)
			+ Continental-Transicional ²	(ct)	+ Felsica	(f)	+ Felsica	(f)
Rocas	Sedimentarias (S)	Ambiente	+ Continental	(c)	+ Continental-Transicional ²	(ct)	+ Ultramáfica	(u)
			+ Marino	(m)	+ Continental-Transicional ² Marino	(ctm)	+ Felsica	(f)
Rocas	Metamórficas (M)	Tipo de metamorfismo	Regional		Dinámico (d)			
			+ Facies subesquistoso verde (cqv)	+ Facies esquistoso verde (ev)	+ Facies anfibolita (a)	+ Facies granulita (g)	+ Facies esquistoso azul (m)	+ Marmoles ³ (m)
Rocas	Depósitos	Tipo de depósito	+ Aluvión (al)	+ De terraza (t)	+ De abanico (ca)	+ Paludal (p)	+ Montánico (m)	+ De costas (c)
			+ De dunas (d)	+ De cascadas de cenizas (p)	+ De dunas (d)	+ De costas (c)	+ Volcanoclastico (vc)	



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	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 volcado
Falla normal cubierta	Sinistral volcado cubierto
Lineamiento	Sinistral volcado con cabeceo
Anticlinal	Volcan

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 5-16

Escala 1:500.000

Mapa Índice

Fuentes de Información

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: EP 04 53 37 W 04 38 56 57 N
 Pseudo origen (coordenadas planas, metros): X=1.300.000 Y=1.300.000

OTRA REFERENCIA

Gómez, J., Mora, A., Martín, V.C., Jiménez, D.M., Sepúlveda, M.J., Casero, T., Ospina, J.A., Diederix, H., Mora, M. & Velásquez, M.E., compiladores. 2007. Plancha 5-16 del Atlas Geológico de Colombia 2007. Escala 1:500.000. INGEOMINAS, Bogotá.