

### Legenda Geológica

### Descripción

Q2-mc: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas y de todas rocas en madre hídrica asociada al desarrollo de manglares.  
 Q2-ma: Aluviones aluviales y depósitos coluviales.  
 Q2-af: Depósitos aluviales y fanos aluviales.  
 T2-Sm: Locales y pequeños flujos, localmente calados con concreciones volcánicas en la base conglomerada.

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

**MP3NPI-Mg2**

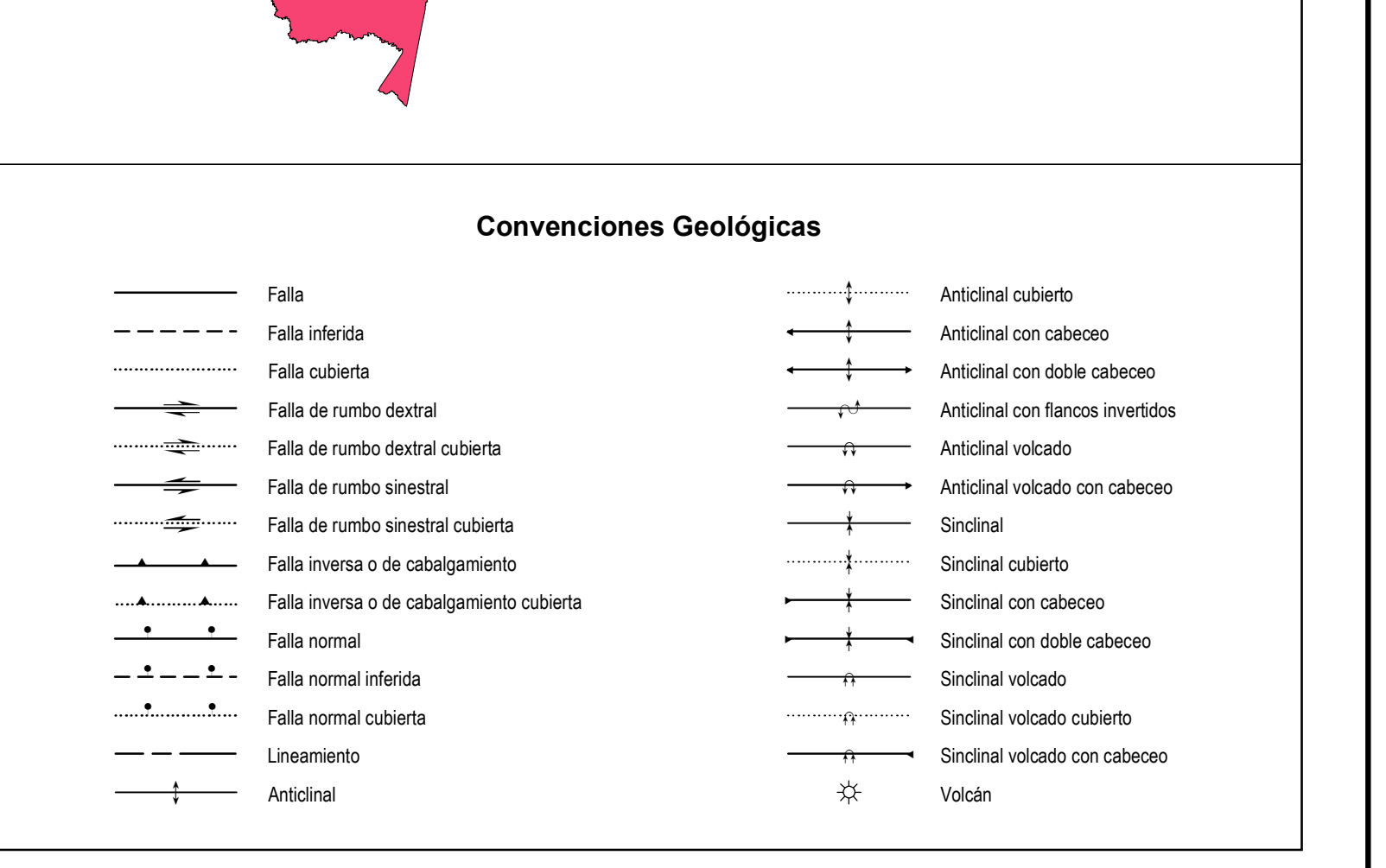
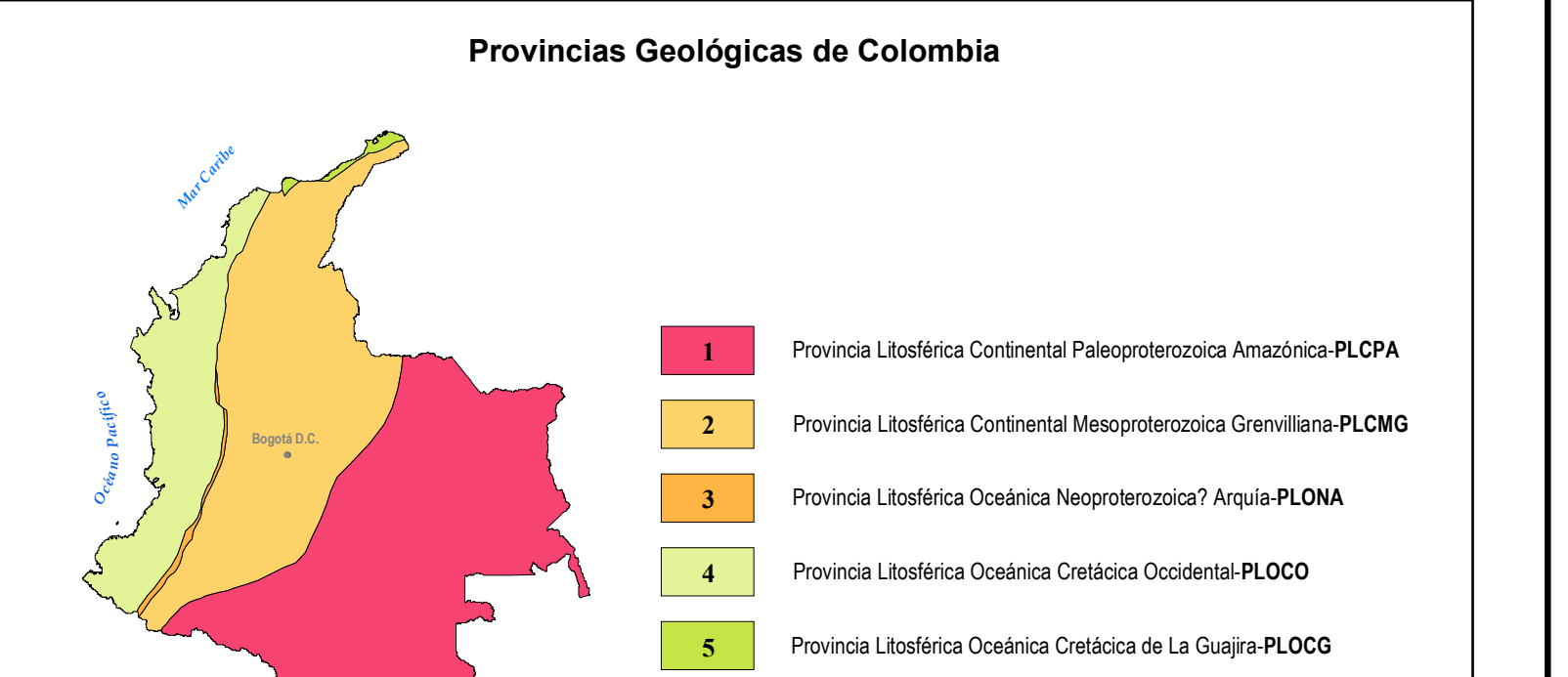
EDAD<sup>1</sup> + LITOLOGÍA + PROVINCIA

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

Litología	Rocas	Tipo de roca ígnea	Composición		Símbolo	
			Volcánicas (V)	Plutónicas (P)		
Igneas			Volcánicas (V)	Composición	+ Ultramáfica + Máfica + Intermedia + Fésica	
			Hipoabisales (H)	Composición	+ Intermedia + Fésica	
			Plutónicas (P)	Composición	+ Ultramáfica + Máfica + Intermedia + Fésica	
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
Metamórficas (M)		Regional		Facies metamórficas		+ Facies subesquistoso verde + Facies esquistoso verde + Facies anfibolita + Facies granulita + Facies eclogita + Facies esquistoso azul + Marmoles <sup>3</sup>
		Dinámico (D)		Facies metamórficas		+ Sedimentario
Depósitos				Tipo de depósito		+ Aluvión + De terraza + De abanico + Paludal + Montánico + De caída de cenizas + De costas + Vulcanoclastico



**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 5-17**

Escala 1:500.000

### Mapa Índice

### Fuentes de Información

158- Nova A. & Sepúlveda, M.J. 2003. Geología de la Plancha 363 Tumbaco. Escala 1:100.000. INGEOMINAS Bogotá.

160- Murillo, S., Chaves, G., Salazar, G. & Rodríguez, G. 2003. Geología de la Plancha 437 Merganas. Escala 1:100.000. INGEOMINAS Bogotá.

178- INGEOMINAS & GAC. 1995. Geología de la Plancha 475a Rio Viejo. Escala 1:100.000. INGEOMINAS Bogotá.

### PARAMETROS CARTOGRAFICOS

Proyección: Transversal de Mercator  
 Estación Horizontal: 1983  
 Factor de escala: 1:2.5  
 Datum Horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá, D.C.  
 Datum Vertical: Nivel medio del mar, Suramericano  
 Origen de coordenadas geográficas: 77° 24' 53,37" W - 4° 38' 56,57" N  
 Puntos origen (coordenadas planas, metros): X=1.100.000 Y=1.100.000

LIBERTAD Y ORDEN  
 REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

INGEOMINAS 90