

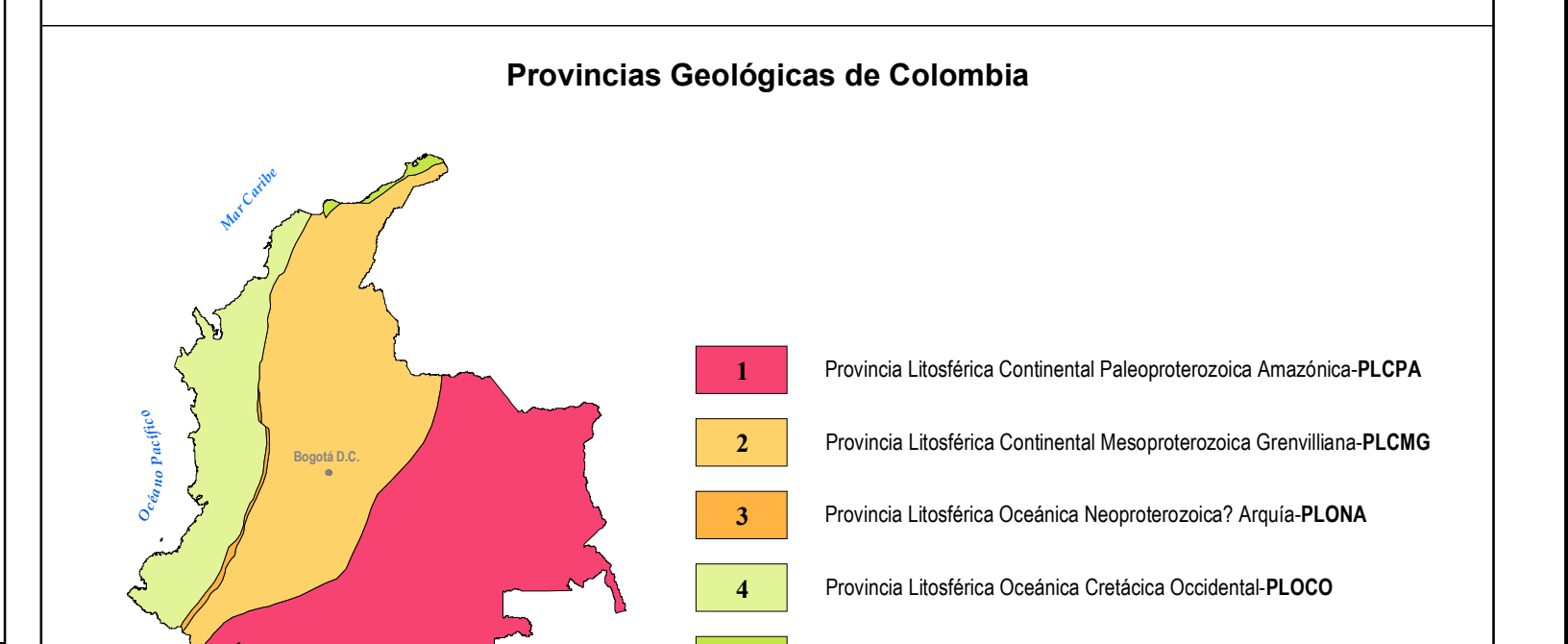
Edad	Etapa	Forma	Edad	Ma
CUATERNARIO Q	HOLOCENO	Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
NEÓGENO N	PLEISTOCENO	Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
PALEÓGENO P	EÓCENO	Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
MESOZOICO MZ	CRETÁCICO C	Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af
		Q-af	Q-af	Q-af

Legenda Geológica	Descripción
Q-af	Aluviones aluviales y depósitos coluviales.
Q-af	Depósitos aluviales y fanalutas aluviales.
Q-af	Terrestres aluviales.
N-Sc	Complejos y arenitas poco consolidadas con matriz fangosa y arcillosa.
E-Sc	Lodolitas, arenitas finas, e intercalaciones de conglomerados fangosos. Presente coque de arena y coque de carbón.
eP-Sc	Intercalaciones de capas rojas de conglomerados, arenitas finas conglomeradas y arcillosas.
Q-Sc	Lodolitas, arenas, limos arcillosos, melanosolitas, metaarenas telúricas y metaarenas telúricas con vetas de metaarena.
MP3NPI-Mg2	Naves caracoles, migrañas, granulas, arcillosas, cenizas, cenizas y cenizas.

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

Criterios Litológicos de Codificación					
Litología	Rocas	Igneas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volcánicas (V)</li> <li>Hipoabisales (H)</li> <li>Plutónicas (P)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ultramáfica</li> <li>+ Máfica</li> <li>+ Intermedia</li> <li>+ Fésica</li> <li>+ Intermedia</li> <li>+ Fésica</li> <li>+ Ultramáfica</li> <li>+ Máfica</li> <li>+ Intermedia</li> <li>+ Fésica</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)	<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)	Regional	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Facies subesquisito verde</li> <li>+ Facies esquisito verde</li> <li>+ Facies anfibolita</li> <li>+ Facies granulita</li> <li>+ Facies eclogita</li> <li>+ Facies esquisito azul</li> <li>+ Marmoles<sup>3</sup></li> </ul>		
		Dinámico (D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sedentario</li> </ul>		
	Depósitos	<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>			

<sup>1</sup> Como de ambiente transicional se consideran lavas delgadas, pantanos costeros, lavas intermareales y abanicos costeros.  
<sup>2</sup> Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.



LIBERTAD Y ORDEN  
 REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

INGEOMINAS 90

Instituto Colombiano de Geología y Minería  
**INGEOMINAS**  
 Servicio Geológico

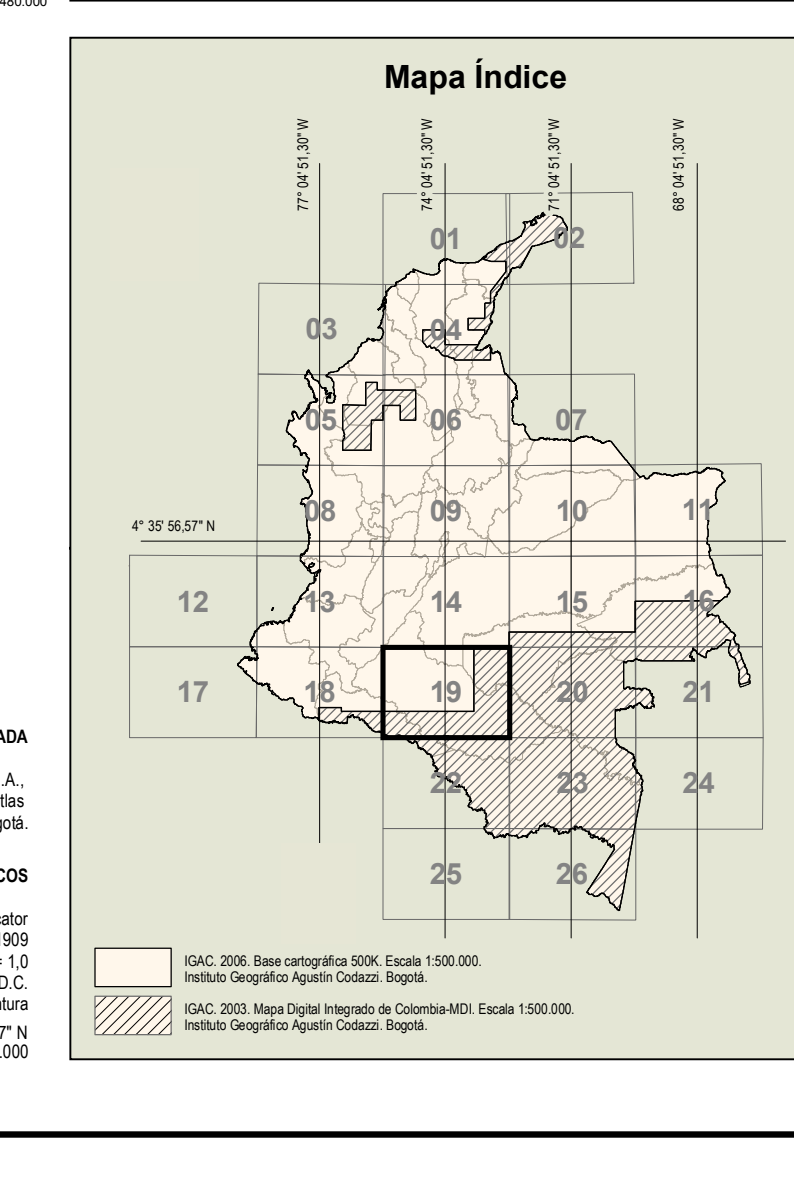
**ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2007**

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 5-19

Escala 1:500.000

2007



Fuentes de Información	
16	Interpretación geológica realizada por el personal del SGC, a partir de imágenes Radar INTERSAT y Landsat TM (Landsat 7), y de los SRTM con resolución de 30 m elaborados con la información de la SRTM de la NASA.
17	16. Mapa Geológico de Colombia, 1:500,000, Escala 1:500,000, Edición 1998. La información cartográfica y geológica de Colombia (1:500,000) SGC, Proyecto Geológico de Colombia, Tomo II Mapa de Geología (1:500,000), Bogotá, 1998.
18	INGEOMINAS & GEOESTRUCO, 2003. Geología de las provincias del Orinoco, del San Vicente del Caguán, del Terao, del Guaviare, del Guaviare y del Putumayo. Bogotá, 2003.
19	INGEOMINAS & GEOESTRUCO, 2003. Geología de las provincias del Putumayo, Escudo 1:500,000. Bogotá, 2003.

Convenciones Geológicas	
---	Falla
---	Falla izquierda
---	Falla cubierta
---	Falla de rumbo dextral
---	Falla de rumbo dextral cubierta
---	Falla de rumbo sinistral
---	Falla de rumbo sinistral cubierta
---	Falla inversa o de catáclismo
---	Falla normal o de catáclismo cubierta
---	Falla normal
---	Falla normal inversa
---	Lineamiento
---	Anticlinal
---	Anticlinal cubierto
---	Anticlinal con cabeceo
---	Anticlinal con doble cabeceo
---	Anticlinal con flancos invertidos
---	Anticlinal volcado
---	Anticlinal volcado con cabeceo
---	Sinclinal
---	Sinclinal cubierto
---	Sinclinal con cabeceo
---	Sinclinal con doble cabeceo
---	Sinclinal volcado
---	Sinclinal volcado cubierto
---	Sinclinal volcado con cabeceo
---	Volcan