

Legenda Geológica

Edad	Forma	Edad	Ma		
CUATERNARIO Q	Depósitos aluviales y lacustres	HOLOCENO	Qa		
		PLEISTOCENO	Q1		
PLEISTOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	Gelaziano #8	Qa8		
		Pleistoceno #8	Qa8		
		Zancleano #7	Qa7		
		Messiniano #6	Qa6		
		Tortoniano #5	Qa5		
		Serravallo #4	Qa4		
		Langhiano #3	Qa3		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	Burdigalense #2	Qa2		
		Apenninense #1	Qa1		
		Oligoceno	Chiliano #8	Qo8	
			Rupeliano #8	Qo8	
		Paleoceno	Probonense #7	Qo7	
			Barroisense #6	Qo6	
		Paleoceno	Lufesivense #5	Qo5	
			Ypresiano #4	Qo4	
		Paleoceno	Therapsidense #3	Qo3	
			Selandiano #2	Qo2	
Paleoceno	Daniano #1	Qo1			
	MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	Maestriciano #6	Qm6	
Campaniano #5			Qm5		
Santoniano #4			Qm4		
Coniacense #3			Qm3		
Turoniano #2			Qm2		
Cenomanense #1			Qm1		
MESOCENO Y PALEOCENO			Depósitos aluviales y lacustres	Albiano #6	Qm6
				Aptiano #5	Qm5
MESOCENO Y PALEOCENO			Depósitos aluviales y lacustres	Barrémense #4	Qm4
				Hauteriviense #3	Qm3
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	Volcangriense #2	Qm2		
		Berriasiense #1	Qm1		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	SUPERIOR / TARDIO	J3		
		MEDIO	J2		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	INFERIOR / TEMPRANO	J1		
		SUPERIOR / TARDIO	T3		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	MEDIO	T2		
		INFERIOR / TEMPRANO	T1		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	PERMIANO	P		
		CARBONIFERO	C		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	DEVÓNICO	D		
		SILURICO	S		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	ORDOVÍCICO	O		
		CAMBRIANO	C		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	NEOPROTEROZOICO	NP		
		MESOPROTEROZOICO	MP		
MESOCENO Y PALEOCENO	Depósitos aluviales y lacustres	PALEOPROTEROZOICO	PP		

Descripción

Qa: Depósitos aluviales (lanas)
 Qa1: Depósitos aluviales y lacustres aluviales
 Q1: Tercer cuaternario
 N-Sc: Conglomerados y arenas poco consolidados con matriz ferruginosa y arcillosa
 MP-PJ: Gneiss con lectura repetida (Gneiss del Páramo)

Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mg2

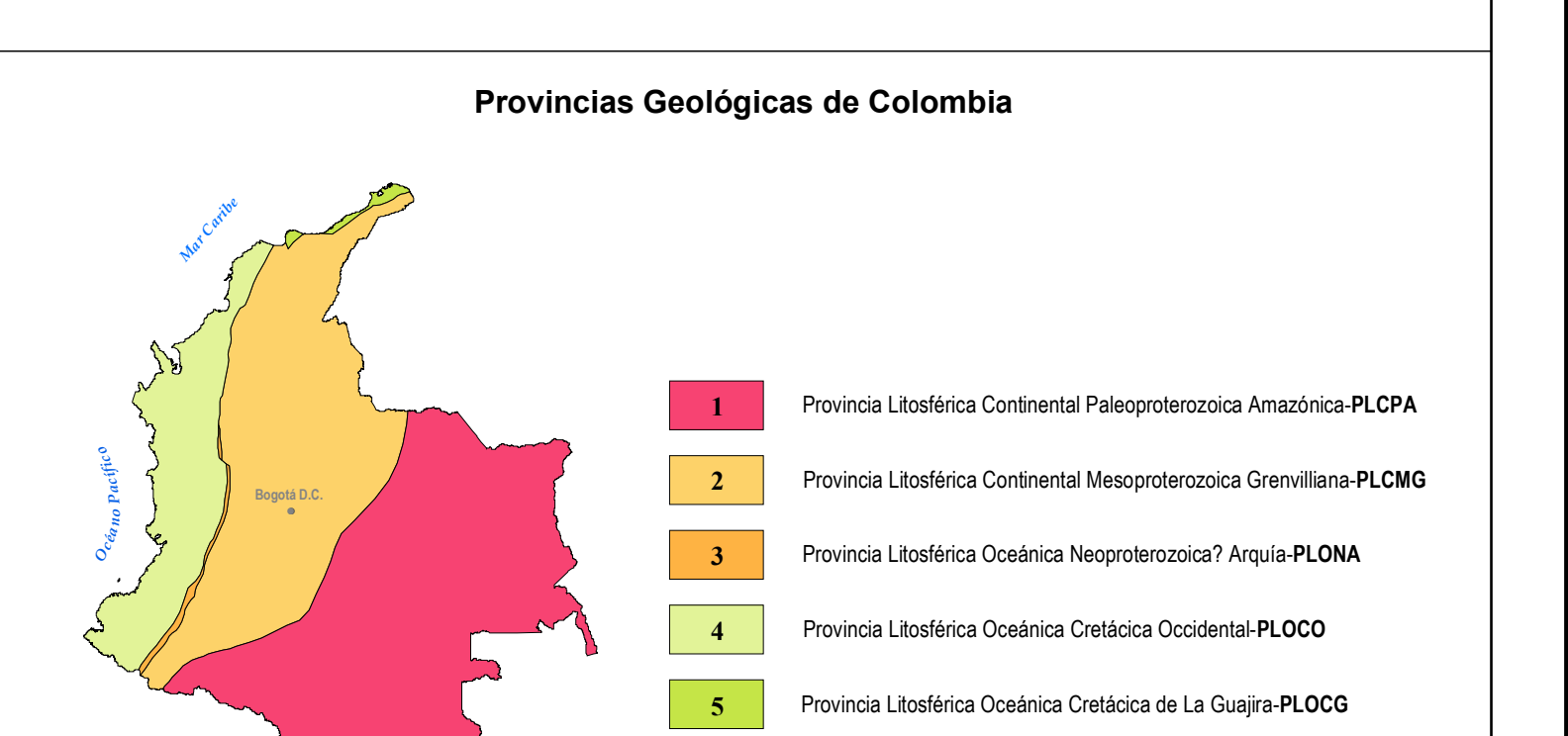
EDAD¹ + LITOLOGÍA + PROVINCIA

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	Igneas	Tipo de roca ígnea	Últramáfica	(U)	Máfica	(M)	Félsica	(F)
			Intermédia	(I)	Félsica	(F)	Últramáfica	(U)
Rocas	Vulcanoclasticas (VC)	Ambiente	Continental	(C)	Marino	(M)	Continental-Transicional ²	(CT)
			Continental-Transicional ²	(CT)	Continental-Transicional ² -Marino	(CTM)	Transicional ² -Marino	(TM)
Rocas	Sedimentarias (S)	Ambiente	Continental	(C)	Marino	(M)	Continental-Transicional ²	(CT)
			Continental-Transicional ²	(CT)	Continental-Transicional ² -Marino	(CTM)	Transicional ² -Marino	(TM)
Rocas	Metamórficas (M)	Tipo de metamorfismo	Regional		Dinámico (D)			
			Facies metamórfica	Facies subesquisto verde (Fcv)	Facies esquisto verde (Fv)	Facies anfibolita (Fa)	Facies granulita (Fg)	Facies eclogita (Fec)
Rocas	Depósitos	Tipo de depósito	Aluvión	(Al)	De terraza	(T)	De abanico	(A)
			Paludal	(P)	Monteño	(M)	De caída de cenizas	(C)
Rocas	Depósitos	Tipo de depósito	De costas	(Co)	Vulcanoclastico	(Vc)		



INGEOMINAS
 Servicio Geológico

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

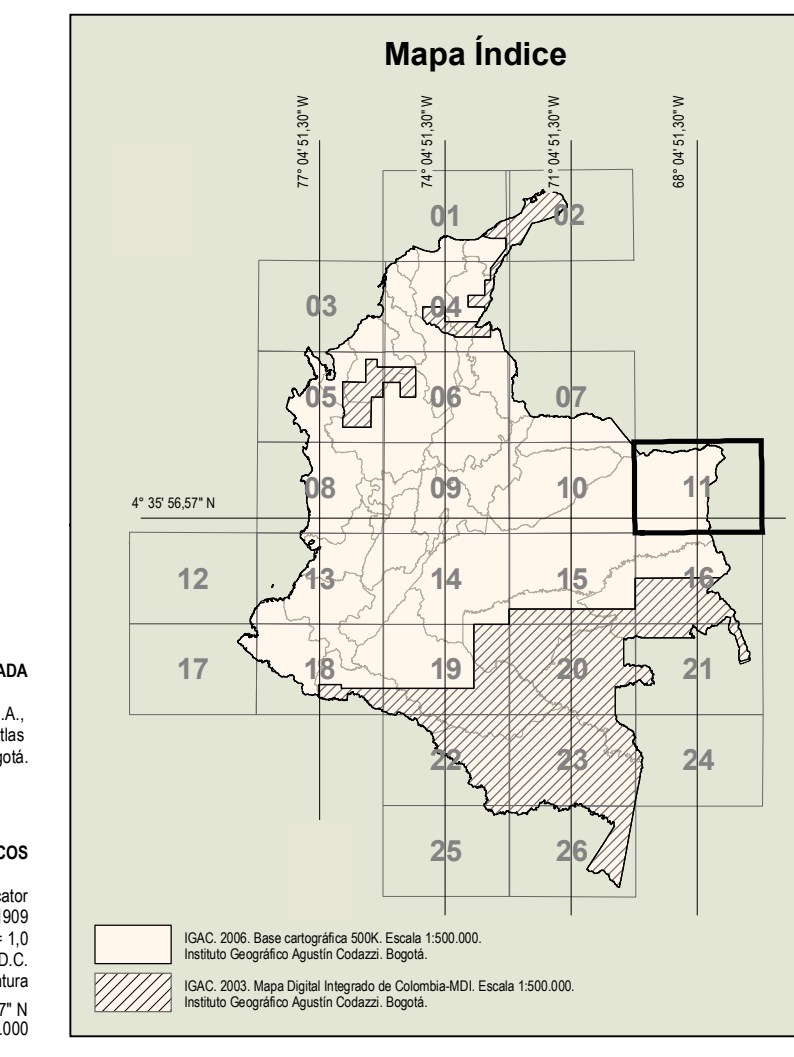
Atlas Geológico de Colombia 2007

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 5-11

Escala 1:500.000

© 2007



Fuentes de Información

16 Interpretación geológica realizada por el personal del IGC, a partir de imágenes Radar INTERRA y Landsat TM, ET, EO 1B, y de los DEMs con resolución de 30 m elaborados con la información de la SPHR de la NASA.

44 Datos de la Base de Datos de Información Geológica de Arauca, Escala 1:50.000, INGEOMINAS Bogotá.

45 Datos de la Base de Datos de Información Geológica de Vichada, Escala 1:50.000, INGEOMINAS Bogotá.

46 Datos de la Base de Datos de Información Geológica de Arauca, Escala 1:50.000, INGEOMINAS Bogotá.

47 Datos de la Base de Datos de Información Geológica de Vichada, Escala 1:50.000, INGEOMINAS Bogotá.

Convenciones Geológicas

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