



Legenda Geológica

Edad	Forma	Edad	Ma
CUATERNARIO Q	Holoceno Q1	PLEISTOCENO Q1	Q1a, Q1b, Q1c, Q1d
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Calaciano c1
			Palaeoceno p1
			Zancleano z1
			Mioceno m1
			Tortonense t1
			Serravallense s1
			Langhiano l1
Burgundiano b1			
Apudense a1			
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Chattiano ch
			Rupeliano ru
			Probonense pb
			Barroisense ba
			Lutetiano lu
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Ypresiano yp
			Therapsidense th
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Selandiano se
			Daniano da
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Miocenico m2
			Comapanense co
			Santonense sa
			Coniacense co
			Turonense tu
			Cenomanense ce
			Albense al
			Aptiano ap
			Barremense ba
			Hauteriviense hu
Volcangriense vo			
Barremense ba			
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Superior / Fardio J3
			Medio J2
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Inferior / Tempango T1
			Superior / Fardio T3
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Medio T2
			Inferior / Tempango T1
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Pérmico P
			Carbonífero C
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Devónico D
			Silúrico S
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Ordovícico O
			Cámbrico C-1
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Neoproterozoico NP
			Mesoproterozoico MP
MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	MESOCENO Y CENOZOICO C	Palaeoproterozoico PP

Descripción

Q1a: Depósitos aluviales (limos).
 Q1b: Depósitos gravosos.
 Q1c: Aluviones aluviales y depósitos coluviales.
 Q1d: Depósitos aluviales y lavas aluviales.
 Q1e: Terrazas aluviales.
 Q1f: Aluviones aluviales disueltos.
 N201-Sr: Conglomerados de bloques a guijas con intercalaciones de arcillas y arenitas de grano fino a grueso.
 N-Sr: Conglomerados y arenitas poco consolidadas con matriz limonosa y arcillas.
 E3N-Sr: Interstratificación de arenitas calcáreas oligocénicas, lodolitas y arcillas. Casuarinas y depósitos de carbón.
 e6P-Sr: Arenas de grano fino conglomeráticas, interstratificadas con arcillas y lodolitas. Conglomerados de grano medio a grueso.
 E1-Sr: Conglomerados interstratificados con arenitas de grano medio a grueso y lodolitas.
 A5E1-Sr: Conglomerados de grano fino a conglomeráticas, intercaladas con lodolitas, lodolitas calcáreas y arenitas de calizas.
 A6-Sr: Arenitas gruesas y negras, algunas con intercalaciones de concretionarios de grano fino a grueso. Facies marino de carbon.
 A1A-Sr: Arenas, calizas, lodolitas, cherts y concretionarios. Predominio de facies litorales del Cretácico. Facies marino de carbon.
 A1A-Sr: Lodolitas gruesas con intercalaciones medianas de calizas, concretionarios y lentes de arenitas de carbon.
 A5A1-Sr: Calizas, lodolitas negras y concretionarios.
 A2A1-Sr: Arenas con yeso, cherts intercalados con calizas y arenitas.
 A1A1-Sr: Arenitas y lodolitas negras con intercalaciones medianas de arenitas y calizas. Siguiendo de concretionarios de grano fino a grueso y conglomerados.
 A2A1-Sr: Conglomerados de grano fino a grueso, conglomerados y arenitas feldespáticas y fajas. Interstratificación de lodolitas calcáreas.
 A1A1-Sr: Conglomerados de grano fino a grueso, conglomerados y arenitas feldespáticas y fajas. Interstratificación de lodolitas calcáreas.
 A1A1-Sr: Conglomerados arenitas feldespáticas y arenitas fijas, granadas, fajas o conglomeráticas. Interstratificación de arenitas y calizas al tipo.
 A1C-Sr: Conglomerados arenitas, lodolitas gruesas y concretionarios calizas y conglomerados.

Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mg2

EDAD + 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	Tipo de roca	Ambiente	Composición		Símbolo
			Volcánicas (V)	Plutónicas (P)	
Igneas	Igneas	Volcánicas (V)	+ Ultramáfica	+ Máfica	(V)
			+ Intermedia	+ Fésica	(V)
Igneas	Hipoabisales (H)	Volcánicas (V)	+ Ultramáfica	+ Máfica	(H)
			+ Intermedia	+ Fésica	(H)
Igneas	Plutónicas (P)	Plutónicas (P)	+ Ultramáfica	+ Máfica	(P)
			+ Intermedia	+ Fésica	(P)
Rocas	Vulcanoclasticas (VC)	Ambiente	+ Continental	+ Marino	(VC)
			+ Continental-Transicional ²	+ Continental-Transicional ² -Marino	(VC)
Rocas	Sedimentarias (S)	Ambiente	+ Continental	+ Marino	(S)
			+ Continental-Transicional ²	+ Continental-Transicional ² -Marino	(S)
Rocas	Metamórficas (M)	Estructura metamórfica	+ Facies subesquisto verde	+ Facies esquisto verde	(M)
			+ Facies anfibolita	+ Facies granulita	(M)
Rocas	Metamórficas (M)	Regional	+ Facies eclogita	+ Facies eclogita	(M)
			+ Facies esquistos azul	+ Marmoles ³	(M)
Rocas	Metamórficas (M)	Dinámico (D)	+ Sedimentario	+ Sedimentario	(M)
			+ Aluvión	+ De terraza	(D)
Rocas	Depósitos	Tipo de depósito	+ De abanico	+ Paludal	(D)
			+ Montánico	+ De caída de cenizas	(D)
Rocas	Depósitos	Tipo de depósito	+ De dunas	+ De costas	(D)
			+ Vulcanoclastico	+ Vulcanoclastico	(D)

² Como de ambiente transicional se consideran lavas delicas, pantanos costeros, lavas intermareales y abanicos costeros.
³ Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

Provincias Geológicas de Colombia

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 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 5-10

Escala 1:500.000

Mapa Índice

Fuentes de Información

PARAMETROS CARTOGRAFICOS

Proyección: Transversal de Mercator
 Escala: 1:500.000
 Datum Horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá, D.C.
 Datum Vertical: Nivel medio del mar, Suramericana
 Origen de coordenadas geográficas: 71° 04' 53,37" W - 4° 38' 56,57" N
 Puntos origen (coordenadas planas, metros): X=1.100.000 Y=1.100.000

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 cubierta	---	Sinistral volcado
---	Lineamiento	---	Sinistral volcado cubierto
---	Anticlinal	---	Sinistral volcado con cabeceo
---		---	Volcan