



Legenda Geológica

Edad	Forma	Etapa	Ma		
CUATERNARIO Q	Continental	Holoceno	Q1		
		Pleistoceno	Q2		
PLEISTOCENO P	Continental	Galapago	p8		
		Panorama	p8		
		Zacatecas	p7		
		Mesetas	p6		
		Torosano	p5		
		Serravallo	p4		
		Langhiano	p3		
		Apennino	p2		
CUATERNARIO Y	Continental	Chilano	y8		
		Raposo	y8		
		Probonato	y7		
		Barroto	y6		
		Lufelva	y5		
		Yorobato	y4		
		Therapsid	y3		
		Selkoto	y2		
		Darwin	y1		
		CUATERNARIO Z	Continental	Masocollano	z6
				Campanero	z5
				Santoniano	z4
Colicaco	z3				
Turoniano	z2				
Concomero	z1				
MESOCENO M	Continental			Albano	m6
				Aptiano	m5
				Barranquero	m4
MESOCENO N	Continental			Huancabamba	n3
				Volcaniano	n2
				Barranquero	n1
MESOCENO O	Continental	MEDIO	o2		
		INFERIOR / TEMPRANO	o1		
		INFERIOR / TEMPRANO	o1		
MESOCENO P	Continental	SUPERIOR / TARDIO	p3		
		MEDIO	p2		
		INFERIOR / TEMPRANO	p1		
MESOCENO Q	Continental	SUPERIOR / TARDIO	q3		
		MEDIO	q2		
		INFERIOR / TEMPRANO	q1		
MESOCENO R	Continental	PÉRMICO	r		
		CARBONIFERO	c		
		DEVÓNICO	d		
MESOCENO S	Continental	SILURICO	s		
		ORDOVÍCIO	o		
		CAMBRIANO	c		
MESOCENO T	Continental	NEOPROTEROZOICO	NP		
		MESOPROTEROZOICO	MP		
		PALEOPROTEROZOICO	PP		

Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NPI-Mg2

EDAD¹ + LITOLOGÍA + PROVINCIA

Mesoproterozoico-Neoproterozoico Metamórfica en facies granulita PLCMG

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

Criterios Litológicos de Codificación

Litología	Rocas	Tipo de roca (ignea)	Composición		Símbolo
			Volcánicas (V)	Plutónicas (P)	
Igneas	Igneas	Volcánicas (V)	Ultramáfica	(u)	(u)
			Máfica	(m)	(m)
		Hipoabisales (H)	Intermédia	(i)	(i)
			Félsica	(f)	(f)
		Plutónicas (P)	Ultramáfica	(u)	(u)
			Máfica	(m)	(m)
Vulcanoclásticas (VC)	Vulcanoclásticas	Continental	(c)	(c)	
		Marino	(m)	(m)	
		Continental-Transicional ²	(ct)	(ct)	
Sedimentarias (S)	Sedimentarias	Continental	(c)	(c)	
		Transicional ²	(t)	(t)	
		Marino	(m)	(m)	
		Continental-Transicional ²	(ct)	(ct)	
		Continental-Transicional ² -Marino	(ctm)	(ctm)	
Metamórficas (M)	Metamórficas	Regional	Facies subesquistoso verde	(cv)	(cv)
			Facies esquistoso verde	(ev)	(ev)
		Dinámico (D)	Facies anfibolita	(a)	(a)
			Facies granulita	(g)	(g)
			Facies eclogita	(ec)	(ec)
			Facies esquistoso azul	(ea)	(ea)
Depósitos	Depósitos	Marmoles ³	(m)	(m)	
		Sedimentario	(s)	(s)	
		Aluvión	(al)	(al)	
		De terraza	(t)	(t)	
		De abanico	(a)	(a)	
		Paludal	(p)	(p)	
Depósitos	Depósitos	Monteño	(m)	(m)	
		De caída de cenizas	(c)	(c)	
		De dunas	(d)	(d)	
		De costas	(co)	(co)	
		Vulcanoclástico	(vc)	(vc)	

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

Provincias Geológicas de Colombia

Libertad y Orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

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 5-12

Escala 1:500.000

CRÉDITOS:
 Atlas Geológico de Colombia
 Este mapa fue generado con el Sistema de Información Geoespacial SIGSER del Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS desarrollado en ArcGIS 9.1 y ArcSDE 9.1 sobre Oracle 10g.
 Coordinación y diseño: SIGSER, INGEOMINAS (Iberica Geoinformatics).
 Hecho en Colombia.
 Diseño y programación: SIGSER, INGEOMINAS.
 Diseño gráfico: Jorge Gómez Tapias.
 Diseño cartográfico: Geología S.A.

Mapa Índice

Fuentes de Información

147. Nava A., Pérez C. & Sepúlveda M.J. 2003. Geología de la Plancha 5-12 (Mesoproterozoico-Eoceno). In: Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:500.000. INGEOMINAS. Bogotá.
 148. Nava A., Pérez C. & Sepúlveda M.J. 2003. Geología de la Plancha 20-30 (Mesozoico-Neógeno). In: Atlas Geológico de Colombia. Escala 1:500.000. INGEOMINAS. Bogotá.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS

Proyección: Transversal de Mercator
 Escala: Internacional 1:500.000
 Fecha de edición: 1-12-2007
 Datum horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá, D.C.
 Datum vertical: Nivel medio del mar, Suramericano
 Origen de coordenadas geográficas: 87° 24' 53" W 4° 38' 56" N
 Punto origen (coordenadas planas métricas): X=1.000.000 Y=1.000.000

Convenções Geológicas

	Falla		Anticlinal cubierto
	Falla inferida		Anticlinal con cabeceo
	Falla cubierta		Anticlinal con doble cabeceo
	Falla de rumbo dextral		Anticlinal con fallas invertidas
	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 catapamiento		Sinclinal cubierto
	Falla normal		Sinclinal con cabeceo
	Falla normal cubierta		Sinclinal volcado
	Falla normal inferida		Sinclinal volcado cubierto
	Lineamiento		Sinclinal volcado con cabeceo
	Anticlinal		Volcan