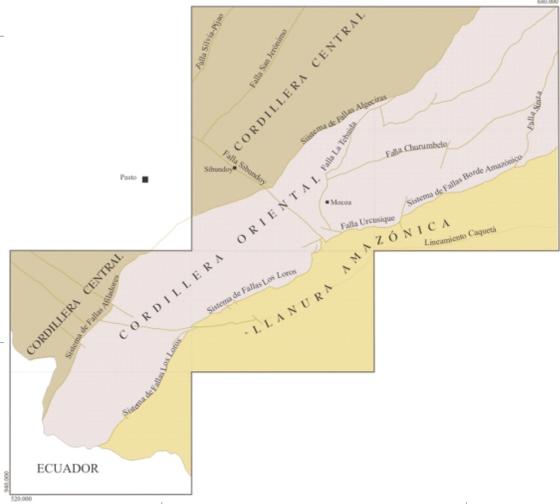


LEYENDA GEOLÓGICA

PERIODO	ROCAS ÍGNEAS	ROCAS METAMÓRFICAS	ROCAS SEDIMENTARIAS
CUATERNARIO	Qm Manto de cenizas y bombas volcánicas	Qm Manto de cenizas y bombas volcánicas	Qm Manto de cenizas y bombas volcánicas
	Qp Aluviones	Qp Aluviones	Qp Aluviones
	Qc Colinas de aluvión	Qc Colinas de aluvión	Qc Colinas de aluvión
	Qd Depósitos de aluvión	Qd Depósitos de aluvión	Qd Depósitos de aluvión
	Qe Eolianos	Qe Eolianos	Qe Eolianos
	Qf Fango	Qf Fango	Qf Fango
	Qg Gravas	Qg Gravas	Qg Gravas
	Qh Hielos	Qh Hielos	Qh Hielos
	Qi Ictiosaurios	Qi Ictiosaurios	Qi Ictiosaurios
	Qj Juncos	Qj Juncos	Qj Juncos
Qk Karst	Qk Karst	Qk Karst	
CENOZOICO	NOp Neógeno - Paleógeno	NOp Neógeno - Paleógeno	NOp Neógeno - Paleógeno
	NOm Neógeno - Paleógeno	NOm Neógeno - Paleógeno	NOm Neógeno - Paleógeno
	NOc Neógeno - Paleógeno	NOc Neógeno - Paleógeno	NOc Neógeno - Paleógeno
	NOd Neógeno - Paleógeno	NOd Neógeno - Paleógeno	NOd Neógeno - Paleógeno
	NOe Neógeno - Paleógeno	NOe Neógeno - Paleógeno	NOe Neógeno - Paleógeno
	NOf Neógeno - Paleógeno	NOf Neógeno - Paleógeno	NOf Neógeno - Paleógeno
	NOg Neógeno - Paleógeno	NOg Neógeno - Paleógeno	NOg Neógeno - Paleógeno
	NOh Neógeno - Paleógeno	NOh Neógeno - Paleógeno	NOh Neógeno - Paleógeno
	NOi Neógeno - Paleógeno	NOi Neógeno - Paleógeno	NOi Neógeno - Paleógeno
	NOj Neógeno - Paleógeno	NOj Neógeno - Paleógeno	NOj Neógeno - Paleógeno
MESOZOICO	NOp Neógeno - Paleógeno	NOp Neógeno - Paleógeno	NOp Neógeno - Paleógeno
	NOm Neógeno - Paleógeno	NOm Neógeno - Paleógeno	NOm Neógeno - Paleógeno
	NOc Neógeno - Paleógeno	NOc Neógeno - Paleógeno	NOc Neógeno - Paleógeno
	NOd Neógeno - Paleógeno	NOd Neógeno - Paleógeno	NOd Neógeno - Paleógeno
	NOe Neógeno - Paleógeno	NOe Neógeno - Paleógeno	NOe Neógeno - Paleógeno
	NOf Neógeno - Paleógeno	NOf Neógeno - Paleógeno	NOf Neógeno - Paleógeno
	NOg Neógeno - Paleógeno	NOg Neógeno - Paleógeno	NOg Neógeno - Paleógeno
	NOh Neógeno - Paleógeno	NOh Neógeno - Paleógeno	NOh Neógeno - Paleógeno
	NOi Neógeno - Paleógeno	NOi Neógeno - Paleógeno	NOi Neógeno - Paleógeno
	NOj Neógeno - Paleógeno	NOj Neógeno - Paleógeno	NOj Neógeno - Paleógeno
PALEOZOICO	NOp Neógeno - Paleógeno	NOp Neógeno - Paleógeno	NOp Neógeno - Paleógeno
	NOm Neógeno - Paleógeno	NOm Neógeno - Paleógeno	NOm Neógeno - Paleógeno
	NOc Neógeno - Paleógeno	NOc Neógeno - Paleógeno	NOc Neógeno - Paleógeno
	NOd Neógeno - Paleógeno	NOd Neógeno - Paleógeno	NOd Neógeno - Paleógeno
	NOe Neógeno - Paleógeno	NOe Neógeno - Paleógeno	NOe Neógeno - Paleógeno
	NOf Neógeno - Paleógeno	NOf Neógeno - Paleógeno	NOf Neógeno - Paleógeno
	NOg Neógeno - Paleógeno	NOg Neógeno - Paleógeno	NOg Neógeno - Paleógeno
	NOh Neógeno - Paleógeno	NOh Neógeno - Paleógeno	NOh Neógeno - Paleógeno
	NOi Neógeno - Paleógeno	NOi Neógeno - Paleógeno	NOi Neógeno - Paleógeno
	NOj Neógeno - Paleógeno	NOj Neógeno - Paleógeno	NOj Neógeno - Paleógeno



CONTACTOS Y FALLAS	ESTRUCTURAS PLEGADAS	DATOS MEDIDOS EN ROCAS SEDIMENTARIAS	DATOS DE FOTOGEOLOGIA	DIACLASAS	RASGOS GEOMORFOLÓGICOS, RECURSOS NATURALES Y OTROS	BASE CARTOGRÁFICA
Falla inferida	Sinclinal definido	Capa inclinada	α <math>< 15^\circ</math> invertida	Diacleas inclinada	Borde de cráter volcánico	Río, drenaje
Contacto definido	Sinclinal inferido	Capa horizontal	α 15° a 30°	Diacleas vertical	Vulcan activo	Curva de nivel
Falla definida	Sinclinal con cabecero		α 30° a 45°			Carretera pavimentada
Falla inferida	Sinforma					Área construida
Falla cubierta	Anticlinal definido					
Falla inversa o de cabalgamiento definida	Anticlinal inferido					
Falla inversa o de cabalgamiento cubierta	Anticlinal cubierto					
Falla de rumbo distal	Anticlinal con cabecero					
Lineamiento fotogeológico	Antiforma					

1	2
3	4
5	6
7	

- INGEOMINAS; GEESTUDIOS, 2000a. Geología de la Plancha 411 La Cruz. Escala 1:100.000. Bogotá.
- INGEOMINAS; GEESTUDIOS, 1999a. Geología de la Plancha 412 San Juan de Villalobos. Escala 1:100.000. Santa Fe de Bogotá.
- INGEOMINAS; GEESTUDIOS, 1998a. Geología de la Plancha 430 Mocoa. Escala 1:100.000. Santa Fe de Bogotá.
- INGEOMINAS; GEESTUDIOS, 1998b. Geología de la Plancha 431 Pamonte. Escala 1:100.000. Santa Fe de Bogotá.
- INGEOMINAS; GEESTUDIOS, 2000b. Geología de la Plancha 448 Monopamba. Escala 1:100.000. Bogotá.
- INGEOMINAS; GEESTUDIOS, 1998c. Geología de la Plancha 449 Orító. Escala 1:100.000. Santa Fe de Bogotá.
- INGEOMINAS; GEESTUDIOS, 2000c. Geología de la Plancha 465 Churuyaco. Escala 1:100.000. Bogotá.

Geología de las planchas 411 La Cruz, 412 San Juan de Villalobos, 430 Mocoa, 431 Pamonte, 448 Monopamba, 449 Orító y 465 Churuyaco.

Geología por INGEOMINAS & Geestudios (1998a; 1998b; 1998c; 2000a; 2000b; 2000c; 2000d)

Colaboración de Alberto Núñez y Jorge Gómez

© 2003 - INGEOMINAS

Escala 1:200.000

Base cartográfica tomada de las planchas Departamentales del IGN - Proyección Transversa de Mercator. Edificio Internacional para Origen de coordenadas: 77° 04' 30" W, 4° 35' 55" N. Elongación del eje X = 1.000.000, Y = 1.000.000. Su opinión nos interesa: clientes@ingomin.gov.co