



MINERALES ÍNDICES DE FACIES Y ZONAS DE METAMORFISMO REGIONAL

Mineral	F. ESQUISTO VERDE			F. ANFIBOLITA		
	Z 1.1	Z 1.2	Z 1.3	Z 2.1	Z 2.2	Z 2.3
Clorita						
Biotta						
Granate						
Andalucita						
Sillimanita-Biotita						
Sillimanita-Primas						
Cordierita						
Plagioclasa_Anc-20						
Plagioclasa_Anc-20						
Estaurolita						
Sericita						
Moscovita						

Ministerio de Minas y Energía
Servicio Geológico Colombiano
República de Colombia

Geología de la Plancha 206 Manizales

Por: Darío Mosquera, Pedro Marín, Carlos Vesga y Humberto González.
Actualización tectonostratigráfica: Humberto González, Mario Maya S.

© 1998 - INGEOMINAS

Transformada a Datum MAGNA SIRGAS 2013

Escala 1: 100,000

Base cartográfica tomada de las planchas a escala 1:100,000 del IGAC - 2008
DATUM MAGNA SIRGAS
ORIGEN EN LA ZONA BOGOTÁ
Coordenadas Geográficas: N = 4°35'46.3215" N, W = 74°14'39.0285" W
Coordenadas Planas: N = 11000,000, E = 11000,000

CONTACTOS Y FALLAS

- Contacto definido
- - - Contacto fallado
- - - Falta definida
- - - Falta inferida
- Falta cubierta
- ↔ Falta inversa o de cabalgamiento
- ↔ Falta de rumbo dextral
- ↔ Falta de rumbo dextral inferida
- - - Lineamiento Fotogeológico

DATOS MEDIDOS

EN ROCAS SEDIMENTARIAS	DIACLASAS
15 Capa inclinada	15 Diaclasa inclinada
	15 Diaclasa vertical

EN ROCAS METAMÓRFICAS

15 Foliación inclinada
15 Foliación vertical

RASGOS GEOMORFOLÓGICOS, RECURSOS NATURALES Y OTROS

- Isógrada
- Punto de muestreo para datación radiométrica

BASE CARTOGRÁFICA

- ▨ Área construida
- Curva de nivel
- Drenaje sencillo, canal
- Carretera sin pavimentar
- Sendero

MINAS Y MANIFESTACIONES MINERALES

- Mina activa

ÍNDICE DE PARTICIPACIÓN

1, 13, 17	5, 9, 10	5, 9, 10, 11
19, 20	13, 16, 20	13, 16, 20
1, 2, 8, 13	6, 11, 12	5, 9, 10
14, 17, 19	18, 20	11, 13, 20
2, 7, 11	6, 11, 12	5, 9, 10
13, 15	18, 20	13, 20
11, 12, 13	4, 11, 12	3, 4, 11
20		12, 13

- Alfredo Andrade
- Jairo Álvarez
- Gabriel Beltráczar
- José María Buenaventura
- Carlos Buitrago
- Humberto Cáceres
- Jorge Checa
- Jaime Durán
- José H. López
- Hernando Lozano
- Pedro Marín
- Jaime Martínez
- Darío Mosquera
- Francisco Mosquera
- Jorge Muñoz
- Humberto Pérez
- Oscar Pulido
- Jorge Valderrama
- Carlos J. Vesga
- Humberto González

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN