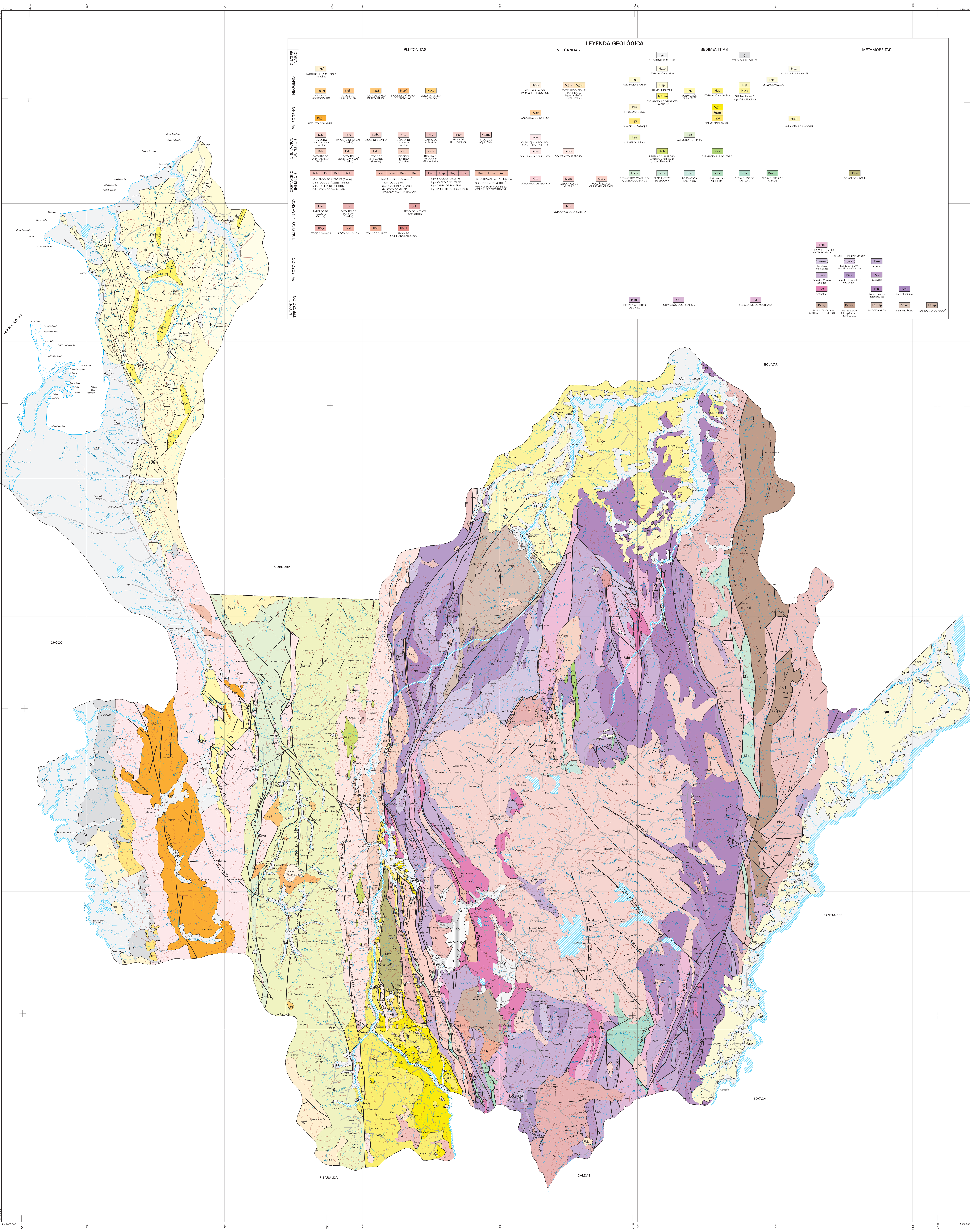


LEYENDA GEOLÓGICA

PLUTONITAS

CUATERNARIO

- Ngtf — BATOLITO DE FARALLONES (Tonalita)

NEOGENO

- Ngmg — STOCK DE MORROGACHO
- Nglh — STOCK DE LA HORQUETA
- Ngcf — STOCK DE CERRO DE FRONTINO
- Ngpf — STOCK DEL PÁRAMO DE FRONTINO
- Ngcp — STOCK DE CERRO PLATEADO

PALEOGENO

- Pggm — BATOLITO DE MANDE

CRETÁCICO SUPERIOR

- Ksta — BATOLITO ANTIOQUEÑO (Tonalita)
- Ksto — BATOLITO DE OVEJAS (Tonalita)
- Kstbe — STOCK DE BELMIRA
- Kstu — CÚPULA DE LA UNIÓN (Tonalita)
- Ksg — GABRO DE ALTAMIRA
- Ksgtm — STOCK DE TRES MUNDOS
- Kscma — STOCK DE AQUITANIA
- Ksts — BATOLITO DE SABANALARGA (Tonalita)
- Kstm — BATOLITO QUEBRADA MANÍ (Tonalita)
- Kstp — STOCK DE EL PESCADO (Tonalita)
- Kstb — STOCK DE BURITICÁ (Tonalita)
- Ksdh — DIORITA DE HELICONIA (Granodiorita)

CRETÁCICO INFERIOR

- Kida / Kitt / Kidp / Kidc — Kida: STOCK DE ALTAVISTA (Diorita); Kitt: STOCK DE TÁMESIS (Tonalita); Kidp: DIORITA DE PUEBLITO; Kidc: STOCK DE CAMBUMBIA
- Kiac / Kiay / Kiasi / Kia — Kiac: STOCK DE CARACOLÍ; Kiay: STOCK DE YALÍ; Kiasi: STOCK DE STA ISABEL; Kia: STOCK DE MALFEY HACIENDA MARTHA HABANA
- Kigy / Kigp / Kigr / Kig — Kigy: STOCK DE YARUMAL; Kigp: GABRO DE PUEBLITO; Kigr: GABRO DE ROMERAL; Kig: GABRO DE SAN FRANCISCO
- Kiu / Kium / Kum — Kiu: ULTRAMAFITAS DE ROMERAL; Kium: DUNITA DE MEDELLÍN; Kum: ULTRAMÁFICOS DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL

JURÁSICO

- Jdse — BATOLITO DE SEGOVIA (Diorita)
- Jts — BATOLITO DE SONSÓN (Tonalita)
- Jdt — STOCK DE LA TINTA (Granodiorita)

TRIÁSICO

- TRga — STOCK DE AMAGÁ
- TRah — STOCK DE HONDA
- TRab — STOCK DE EL BUEY
- TRaql — STOCK DE QUEBRADA LABORINA

VULCANITAS

- Ngvpf — VOLCÁNICAS DEL PÁRAMO DE FRONTINO
- Ngpa / Ngpd — ROCAS HIPOABISALES PORFÍRICAS. Ngpa: Andesitas; Ngpd: Desitas
- Pgab — ANDESITAS DE BURITICÁ
- Ksvx — COMPLEJO VOLCÁNICO STA CECILIA - LA EQUIS
- Ksvu — VOLCÁNICO DE URUMITA
- Ksvb — VOLCÁNICO BARROSO
- Kivs — VOLCÁNICO DE SEGOVIA
- Kivsp — VOLCÁNICO DE SAN PABLO
- Kivqg — VOLCÁNICO DE QUEBRADA GRANDE
- Jvm — VOLCÁNICO DE LA MALENA

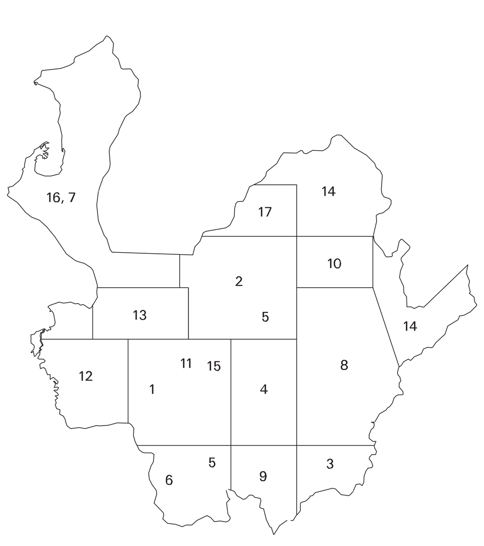
SEDIMENTITAS

- Qal — ALUVIONES RECIENTES
- Qt — TERRAZAS ALUVIALES
- Ngco — FORMACIÓN CORPA
- Ngal — ALUVIONES DE AMALFI
- Ngn — FORMACIÓN NAPIPI
- Ngm — FORMACIÓN MESA
- Ngp — FORMACIÓN PAUJIL
- Ng(f+m) — FORMACIÓN FLORESANTO + MARALÚ
- Ngg — FORMACIÓN GUINEALES
- Ngc — FORMACIÓN COMBIA
- Ngt / Ngca — Ngt: FM. TARAZA; Nga: FM. CAUCASIA
- Pgu — FORMACIÓN UVA
- Pgs — FORMACIÓN SALAQUÍ
- Ngas / Pgam / Pgai — FORMACIÓN AMAGÁ
- Pgsd — Sedimentos sin diferenciar
- Ksu — MIEMBRO URRAO
- Ksn — MIEMBRO NUTIBARA
- Kslb — LIDITAS DEL BARROSO. Chert interestratificado y rocas clásticas finas
- Ksls — FORMACIÓN LA SOLEDAD
- Kisqg — SEDIMENTOS COMPLEJO QUEBRADA GRANDE
- Kiss — SEDIMENTITAS DE SEGOVIA
- Kisp — FORMACIÓN SAN PABLO
- Kisa — FORMACIÓN ABEJORRAL
- Kissl — SEDIMENTOS DE SAN LUIS
- Kisam — SEDIMENTITAS DE AMALFI
- Olc — FORMACIÓN LA CRISTALINA
- Oa — SEDIMENTOS DE AQUITANIA

METAMORFITAS

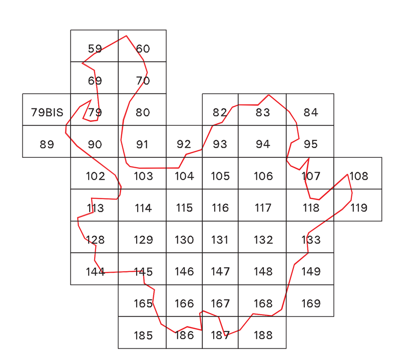
- Kica — COMPLEJO ARQUÍA
- Pzin — INTRUSIVOS NEISICOS SINTECTÓNICO
- COMPLEJO DE CAJAMARCA:
  - Pz(es+ev) — Esquistos Intercalados
  - Pz(es+q) — Esquistos Cuarzo-Sericíticos + Cuarcitas
  - Pzm — Marmol
  - Pzes — Esquistos Cuarzo-Sericíticos
  - Pzev — Esquistos Actinolíticos y Cloríticos
  - Pzq — Cuarcitas
  - Pza — Anfibolitas
  - Pznf — Neises cuarzo-feldespáticos
  - Pznl — Neis alumínico
- Pzms — METASEDIMENTITAS DE SINIFA
- P∈gr — GRANULITA Y MIGMATITAS DE EL RETIRO
- P∈nsl — Neises cuarzo-feldespáticos de SAN LUCAS
- P∈mtp — METATONALITA
- P∈np — NEIS MICÁCEO
- P∈ap — ANFIBOLITA DE PUQUÍ

PALEOZÓICO / **NEOPROTEROZÓICO**



FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Álvarez, E., González, H. Geología del cuadrángulo I-7 Urrao, esc 1:100,000. Ingeominas Medellín, 1978.
2. Álvarez, E., Rico, H. Vásquez, H., et al. Mapa geológico del cuadrángulo H-7 Ituango, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1970.
3. Barrero, D., Vesga, J. Mapa geológico del cuadrángulo K-9 Armero y parte sur del J-9 La Dorada, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1976.
4. Botero, G., Rico, H., Mapa geológico del cuadrángulo I-8 Medellín, esc 1:100,000. 1965.
5. Calle, B., González, H., De la Peña, R., et al. Geología de las Planchas 116 Jericó y 186 Río Sucio, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1980.
6. Calle, B., Salinas. Mapa geológico de la Plancha 165 Carmen de Atrato, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1991.
7. Cossio, U. Interpretación geológica de imágenes de radar de la región de Urabá. Ingeominas Medellín, 1995 (inédito).
8. Feininger, T., Barrero, D., Castro, N., et al. Mapa geológico del Oriente del departamento de Antioquia, cuadrángulos I-9, H-9, H-10, I-10, J-9 y J-10, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1995.
9. González, H., Agudelo, S., Calle, B. Geología de las Planchas 167 Sonsón y 187 Salamina, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1980a.
10. González, H. Geología de la Plancha 106 Librería, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1992.
11. Grosse, E. Mapa geológico de la parte Occidental de la Cordillera Central de Colombia entre el Río Arma y Sacajoal - El Terciario Carbonífero de Antioquia Berlín, esc 1:50,000. 1926a.
12. Hoppe, P., Shmott Thome, M., et al. Mapa geológico del flanco Oeste de la Cordillera Occidental entre los ríos Andágueda y Murindó, esc 1:200,000. B.G.R. Hannover, 1990.
13. INGEOMINAS. Mapa geológico preliminar de la Plancha 114 Dabeiba, esc 1:100,000. Medellín, inédito.
14. Kassem, T., Arango, J. Mapa fotogeológico de la Serranía de San Lucas, esc 1:500,000. Ingeominas Bogotá, 1977.
15. Mejía, M., Álvarez, E., González, H. Mapas geológicos de las Planchas 130 Santafé de Antioquia y 146 Medellín Occidental, esc 1:100,000. Ingeominas Bogotá, 1983a.
16. Raasvelt, H. C. Mapas geológicos de la costa NW de Colombia, esc 1:100,000. Inéditos, 1959.
17. Zapata, G., Cossio, U. Geología de la Plancha 93 Cáceres, esc 1:100,000. Ingeominas Medellín, 1983.



PLANCHAS DE REFERENCIA I.G.A.C.
esc 1:100.000

CONTACTOS Y FALLAS

- Contacto definido
- Contacto inferido
- Falla definida
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla normal
- Lineamiento fotogeológico

ESTRUCTURAS PLEGADAS

- Sinclinal definido
- Sinclinal cubierto
- Anticlinal definido
- Anticlinal cubierto

RASGOS GEOMORFOLÓGICOS, RECURSOS NATURALES Y OTROS

- Volcán de lodo

BASE CARTOGRÁFICA

- Río, drenaje
- Línea costera
- Carretera pavimentada
- Carretera sin pavimentar
- Camino
- Ferrocarril
- Límite de departamento
- Área construida
- Municipio
- Corregimiento
- Aeropuerto

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
Instituto de Investigación e Información Geocientífica, Minero-Ambiental y Nuclear
INGEOMINAS

Geología del Departamento del

ANTIOQUIA

Compilado por:
Humberto González
Colaboración: Ubaldo Cossio, Mario Maya
Edgar Vásquez y Magdalí Holguín

©
1999 - INGEOMINAS

Escala 1:400.000

0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 km

Base cartográfica tomada de las planchas departamentales del IGAC - 1989
Proyección Transversa de Mercator, Esferoide Internacional 1909
Origen de coordenadas: 77° 04 51.30 W, 4° 35 56.57 N
Falso origen (metros): X = 1.000.000, Y = 1.000.000