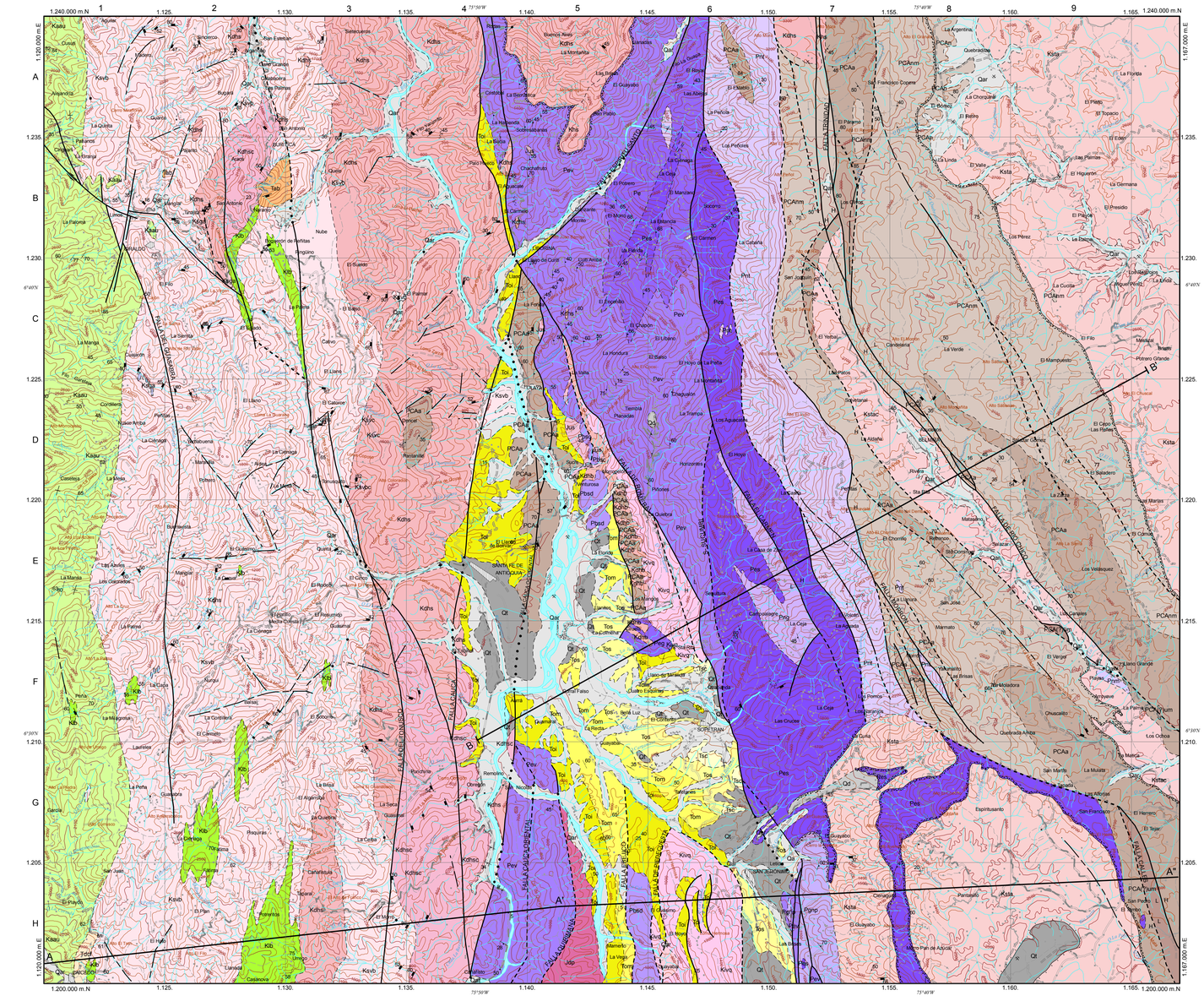
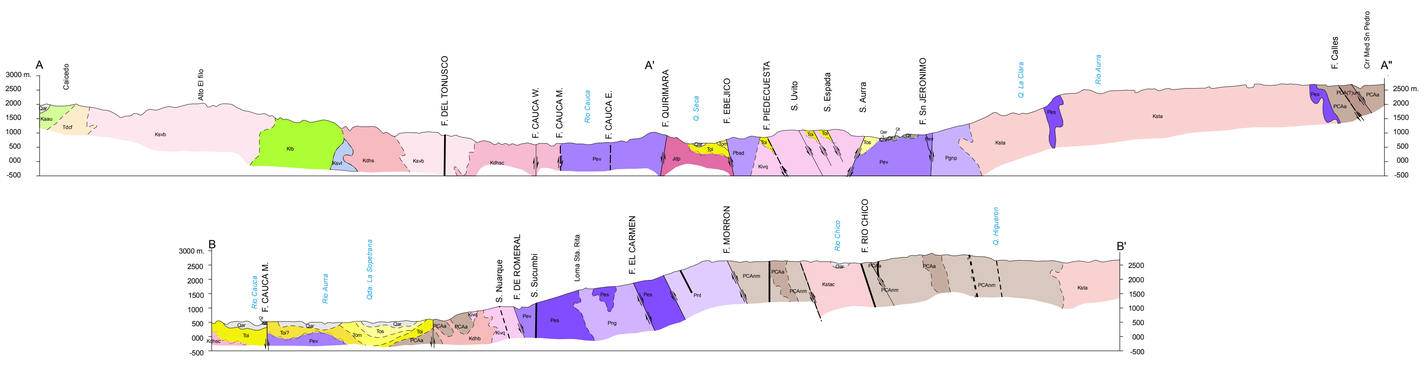
PLANCHA 130 - Santa Fé de Antioquia





LEYENDA GEOLÓGICA

CENOZOICO

CUATERNARIO

ROCAS SEDIMENTARIAS

Qar | Qd | Qt

Qar: Aluviones recientes
Qd: Depositos de derrubio
Qt: Terrazas

TERCIARIO

Tsc

FORMACIÓN COMBIA
Miembro Sedimentario: Conglomerados polimícticos mal cementados y arenisca tobaceas: Mioceno-tardio a Plioceno

Tos | Tom | Toi

FORMACIÓN AMAGA
(Terciario Carbonífero)
Tos Miembro Superior: Arenisca bien cementadas de color crema, arcilla pizarrosas gris-verdosas y de color ocre, localmente blancos delgados de conglomerado y de carbon Oligoceno tardio Mioceno temprano

Tom Miembro Medio: Arcillas pizarrosas grises arenisca claras y grises localmente conglomeraticas, mantos de carbon hasta 2 mts. de espesro. Oligoceno medio

Toi. Miembro inferior: conglomerados,arenisca conglomeráticas, arenisca cremas y grises, arcillolitas arenosas, arcillolitas pizarrosas grises a gris verdosas. Oligoceno temprano.

Kaau

GRUPO CAÑASGORDAS
FORMACIÓN PENDERISCO
Miembro Urrao: secuencia de grauvacas, limolitas silíceas, conglomerados polimícticos, con fósiles del Cretáceo Superior

Klb

GRUPO CAÑASGORDAS
Sedimentitas asociadas a la formación Barroso Bancos de lditas en parte calcáreas y lodolitas con fósiles del Cretáceo Superior

MESOZOICO

CRETÁCEO

ROCAS IGNEAS

Tdcf

STOCK DIORITICO DEL CERRO DE FRONTINO
Diorita piroxénica en el núcleo y diorita horblèndica a monzonita en los bordes con alteración hidrotermal.

Tab

ANDESITA DE BURITICA
Andesita horblèndica de carácter afanítico a porfídico. Afectada en los bordes por al teración hidrotermal.

Ksta | Kstac

BATOLITO ANTIOQUEÑO
Ksta: Tonalita a granodiorita con variaciones laterales desde gabro hasta granito. Edad entre 68 y 80 m.a. Por K/Ar.
Kstac. Facie protoclastica de Ksta.

Kdha | Kdhb

DIORITA DE HELICONIA
Kdha. Dioritas a cuarzodioritas con facies porfídicas locales y protoclasis.
Kdhb Diorita hornblèndica

Ksga

GABRO DE ALTAMIRA
Textura pegmatítica con orientación de cristales por flujo.
Edad de 92.5 +/- 4.2 por K/Ar.

Kdhs | Khs | Kdhsc

BATOLITO DE SABANALARGA
Kdhs. Diorita hornblèndica: hipidiomórfica, equigranular Edad de 97+/- 10 m.a por K/Ar.
Khs Hornblendita: facies de Kdhs rica en hornblenda. Localmente puede haber asimilado esquistos verdes.
Kdhsc. Facies Cataclástica de Kdhs: Rocas intensamente afectadas por las fallas del Cauca y Tonusco.

Kvb | Kvvbc

GRUPO CAÑAS GORDAS FORMACIÓN BARROSO
kvvb. Diabasas piroclastes, basaltos almohadillados o masivos con espelitización y uralitización con intercalaciones de lditas, lodolitas y grauvacas.

GRUPO CAÑAS GORDAS FORMACIÓN BARROSO
kvvbc. Facies Cataclastica de Kvvb por las fallas del Cauca y Tonusco.

Kvvq

FORMACIÓN QUEBRADAGRANDE
Miembro Volcánico: piroclastos, lavas almohadillades, diabasas espilitizadas y propilitizadas de color verde con intercalación de sedimentos fosilíferos del Hauteraviano-Albiano.

JURASICO

ROCAS METAMORFICAS

Jus

ROCAS ULTRAMAFICAS
Dunita y Peridotita serpentinizadas, asociadas a rocas básicas localmente estratificadas. Relacionadas con el sistema de fallas de Romeral.

Jgr

GABROS DE ROMERAL
Con estructuras de flujo de grano fino a pegmatíticos localmente foliados por protoclasis. Asociados al sistema de fallas de Romeral.

Jdp

DIORITA DE PUEBLITO
Roca anfibólica con clinopiroxenos uralitizados, composición variada desde gabro en los bordes hasta granodiorita.Edad 163+/- 10 m por K/Ar.

PALEOZOICO

Pnt | Png

NEISES SINTECTONICOS INTRUSIVOS
Pnt Neis tonalítico de Horizontes,Con textura hipidiomórfica cataclástica, intrusivo en el Grupo Ayurá-Montebello originando aureola de contacto Edad pérmico por correlación.

Png Neis granítico de Montegrande cuerpo cuarzo feldespático monocristico de textura néisica granoblástica; intrusivo en el grupo Ayurá-Montebello Edad Pérmico por correlación.

Pgngp

GRANITO NEISICO DE PALMITAS
(Granitita de Palmitas)
Granito de textura néisica con porfiroblastos de ortoclasa y nidos de biotita fina. Edad de 420+/-80 m a por Rb/Sr.

GRUPO AYURA MONTEBELLO

Pbsd | Pev | Pei | Pes

Pbsd. Rocas de muy bajo grado de metamorfismo que conservan la textura clástica del sedimento original.
Pes. Filitas, esquistocuarzo-sericíticos y esquistos alumínicos. Met. Regional de grado bajo a medio.
Pev. Esquistos verdes compuestos por albita,epidota, clorita y actinolita. Met. regional de grado bajo a medio
Pei. Intercalaciones de Pev y Pes.

PRECAMBRICO

PCAnm | PCAa

PCAnm. Migmatitas, néises micáceos cuarzo feldespáticos con metamórfismo de grado alto, intercalaciones locales de Pea. afectado ampliamente por cataclasis y metamorfismo retrogrado en esquistos alumínicos,cuarzo feldespáticos y cuarcitas.
PCAa. Anfibolitas y néises anfibólicos con ocasionales intercalaciones de PEnm. Met. Regional y término de grado medio a alto
Edad Pre-Neis de la Miel (con una dotación Rb/Sr de 586+/- 44 m.a)

PCA(?)um

ULTRABASICO DE MEDELLIN
Peridotitas y dunitas serpentinizadas, con cromita, afectada por fuerte metasomatismo con enstatización y desarrollo de venas de asbesto y lentes de talco. Este basamento tectónico entre anfibolitas y esquistos del Grupo Ayurá-Montebello posiblemente corresponde al basamento de aquellos

CONTACTOS Y FALLAS

- Falla definida
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla incierta
- Aureola de contacto
- Lineamiento fotogeológico
- Contacto inferido

ESTRUCTURAS PLEGADAS

- Sinclinal definido
- Sinclinal inferido
- Sinclinal cubierto

DATOS MEDIDOS EN ROCAS SEDIMENTARIAS

- 15 Capa inclinada
- Capa vertical

EN ROCAS METAMÓRFICAS

- 15 Foliación inclinada
- Foliación vertical

DIACLASAS

- 15 Diaclasa inclinada
- Diaclasa vertical

OTROS

- Cizalla inclinada
- Cizalla

RASGOS GEOMORFOLÓGICOS, RECURSOS NATURALES Y OTROS

- Localidad fosilífera
- Escarpe de terraza
- S - Sucumbí Sobreescurrimiento de Sucumbí

MINAS Y MANIFESTACIONES MINERALES

- Mina activa
- Mina abandonada

BASE CARTOGRÁFICA

- Área construida
- Drenaje doble, laguna, cuerpo de agua
- Curva de nivel
- Drenaje sencillo, canal
- Carretera pavimentada
- Carretera sin pavimentar
- Camino
- Sendero
- Caserío
- Colegio, escuela
- Iglesia
- Cumbre, cima

ÍNDICE DE PARTICIPACIÓN

3, 1	3, 1	1
3	3, 4, 1	1, 2
3	3, 4, 1	1, 2
3	3, 4	1, 2

1. Mario Mejía N.
2. Luis Sanchez.
3. Alvarez E. y Gonzáles H. 1978 (Geología del cuadrangulo I-7).
4. Grosse, 1926: Terciario Carbonífero de Antioquia.

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN

114	115	116
129	130	131
145	146	147

Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
Instituto Colombiano de Geología y Minería
INGEOMINAS

Geología de la Plancha 130 Santa Fé de Antioquia

Por:

Mario Mejía N, Alvarez, E. y González H. (1978) y Grosse, E. (1926)

©
1983 - INGEOMINAS
Versión digital 2009

Escala 1: 100.000

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Km

Base cartográfica tomada de las planchas a escala 1:100.000 del IGAC - 2008
Proyección Conforme de Gauss
DATUM BOGOTÁ
ORIGEN EN LA ZONA OESTE
Coordenadas Geográficas: 4°35'56,57" N, 77°04'51,30" W
Coordenadas Planas: N = 1'000.000, E = 1'000.000