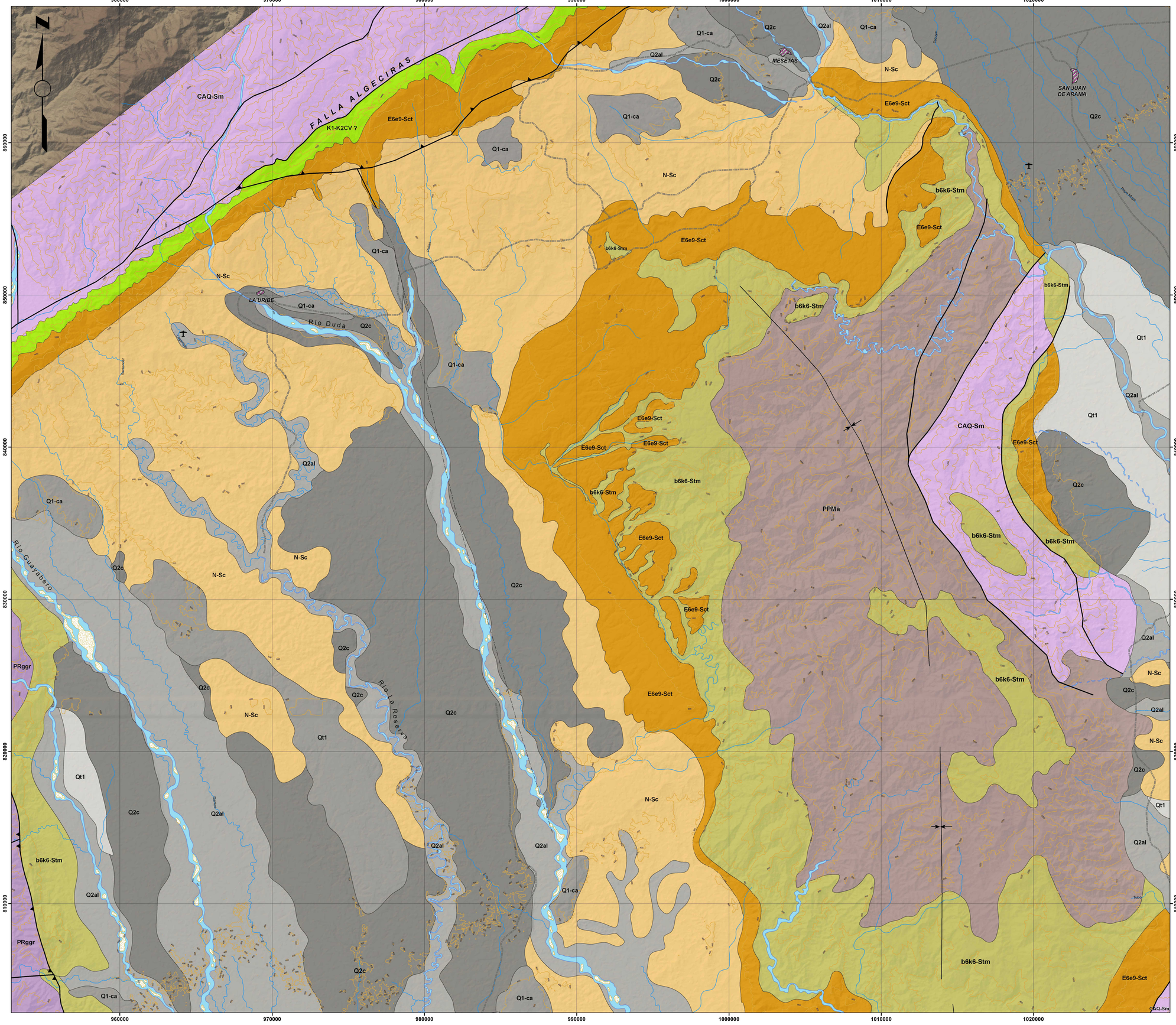


LEYENDA GEOLOGICA

CENOZOICO

CUATERNARIO

ROCAS SEDIMENTARIAS

Q2al — Q2c

Q2al: Depositos Aluviales
Q2c: Depositos Coluviales

Qt2 — Qt1a

Qt2: TERRAZAS MEDIAS
Qt1a: ABANICOS ALUVIALES DISECTADOS

Qt1
TERRAZA ALTA

NEOGENO

N-Sc
FORMACIÓN CARBONERA

PALEOGENO

E1e3-Sct
FORMACIÓN MIRADOR

MESOZOICO

CRETACEOS

b6k6-Stm
GRUPO MACARENA

TRIÁSICO-JURÁSICO

K1-K2CV
FORMACIONES CABALLOS-VILLETA

PALEOZOICO

CAQ-Sm
GRUPO GUEJAR

PROTEROZOICO

PRggr
COMPLEJO CAJEDIOS

PPMa
BASAMIENTO DE LA MACARENA PRECAMBRICO

ROCAS ÍGNEAS

ROCAS METAMÓRFICAS

DESCRIPCIÓN

Q2al	Gravas matriz -soportadas pobremente seleccionadas de guijos a bloques subredondeados de fragmentos de rocas metamórficas predominantes inmersos en matriz tamaño arena gruesa
Q2c	Bloques angulares a subangulares hasta de 5m, de composición variada, inmersos en matriz areno-arcillosa altamente meteorizada
Qt2	Ocupan las laderas de los valles de corrientes de segundo y tercer orden. Guijos, guijarros y cantos de composición heterogénea, en matriz de arena fina a gruesa, ocasionalmente lodo
Q1-ca	Abanicos aluviales disectados
Qt1	Generalmente forman planicies amplias. Guijos, guijarros y cantos de mediano a gran tamaño y composición heterogénea, matriz de arena fina a gruesa
N-Sc	Conglomerados y arenitas poco consolidadas con matriz ferruginosa y arcillosa
E6e9-Sct	Arenitas de grano fino a conglomeráticas, interestratificadas con arcillolitas y limolitas. Ocasionales lentes de hierro oolítico y carbón
b6k6-Stm	Shales, calizas, arenitas, cherts y fosforitas
K1-K2CV	Hacia la base (Caballos) cuarzoarenitas de grano fino a grueso, localmente conglomeráticas en capas medias a gruesas con laminación planoparalela. Al techo (Villeta) arcillolitas grises oscuras frisiles con interposición de biomicritas *wackestones* y cuazoarenitas de grano fino.
CAQ-Sm	Filitas y pizarras que alternan con cuarzoarenitas y arenitas (Grupo Guejar)
PRggr	Migmatitas con neosoma rosado de composición sienítico a granítico con cristales finos a pegmatíticos. El paleosoma esta constituido de neises anfibolitas y rocas ultramáficas.
PPMa	Complejo de naturaleza ígnea y metamórfica. Esquistos micáceos-sericíticos, ortogneises biotíticos, aplitas, pórfidos cuarzosos, y neises de inyección de tipo glandular (Augen neises) y rocas intrusivas macizas (granosienitas horbléndicas y sienitas nefelínicas) con diques marginales señalando entre ellos la presencia de unas diabasas alteradas.

CONVENCIONES

BASE CARTOGRAFICA

- Vía
- Drenaje sencillo
- Curva nivel
- Drenaje doble
- Centro poblado
- Aeropuerto secundario

CONTACTOS Y FALLAS

- Contacto definido
- Falla inversa o de cabalgamiento definida
- Falla de rumbo dextral
- Falla cubierta
- Lineamiento fotogeológico
- Lineamiento fotogeológico cubierto

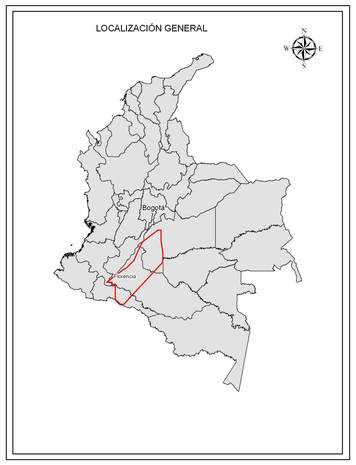
ESTRUCTURAS PLEGADAS

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

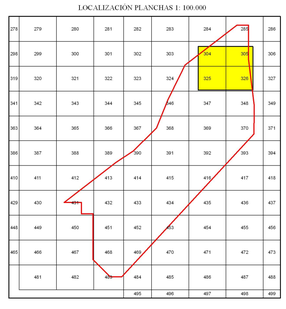
PERSONAL PARTICIPANTE

CARLOS JULIO RODRIGUEZ	DIRECTOR
ALVARO VARGAS GOMEZ	COORD. TECNICO
ALEXANDER PIRAGUA A.	JEFE DE CAMPO
OSCAR ROMERO BALLÉN	GEOLÓGO
RAFAEL GARCÍA DELGADO	GEOLÓGO
CATALINA MORENO L.	PROC. INFORMACIÓN
RONIBER PINZÓN R.	DISEÑO CARTOGRÁFICO

LOCALIZACIÓN GENERAL



LOCALIZACIÓN PLANCHAS 1: 100.000



PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS

Sistema de Proyección de Coordenadas: MAGNA_Colombia_Bogota
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Estesplanas: 1000000,000000000
Falso Norteplanas: 1000000,000000000
Meridiano Origen: -74,07750792
Factor de escalar: 1,00000000
Latitud de Origen: 4,59620042
Unidad: Metros
Datum: MAGNA Bogotá

ANH — AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Uptc — Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA DE 51267,45 Km2 A ESCALA 1:100.000, CON 739 Km2 DE CONTROL CARTOGRÁFICO A ESCALA 1:50.000 EN UN SECTOR DE LA CUENCA DEL CAGUAN- PUTUMAYO, LOCALIZADO EN LOS DEPARTAMENTOS DE META, CAQUETÁ Y PUTUMAYO

MAPA GEOLÓGICO A ESCALA 1:100.000. SECTOR DEL PIEDEMONTE DE LA CUENCA CAGUAN - PUTUMAYO

MAPA 4/4

Escala 1: 100.000

0 1.250 2.500 5.000 7.500 10.000 Metros

Agosto de 2009