

**LEYENDA GEOLOGICA**

ROCAS SEDIMENTARIAS	ROCAS IGNEAS	ROCAS METAMORFICAS
<p><b>CUATERNARIO</b></p> <p>Q2al: Cuenca de arenas y gravas, areniscas y arcillas.</p> <p>Q2c: Bloques angulosos a subangulosos hasta 5m, de composicion variada, inmersos en matriz arenosa-arcillosa abundantemente meteorizada.</p> <p>Q1-ca: Capas finas de las valles de conito de segundo y tercer orden. Guijos, guijeros y cantos de composicion heterogenea, en matriz de arena fina a gruesa, ocasionalmente lodas.</p> <p>Q1: Aluvios aluviales discretos.</p> <p>Q1-ca: Generalmente forman planicies amplias. Guijos, guijeros y cantos de mediana a gran tamano y composicion heterogenea, matriz de arena fina a gruesa.</p> <p><b>MESOZOICO</b></p> <p>E2-E3o: Arcillolitas grises claras a negras, macizas y con laminacion fina planiparalela, aciliditometeada, interposicion aislada de capas de arenitas, carbon y bentonitas <i>mullone o pschobere</i>.</p> <p>E2p: Conglomerados de guijos de chert, litarenitas, sublitarenitas y cuarzosauritas de grano fino a grueso vacias tobacicas, arenitas muy finas, fajas, limolitas y arcillolitas arenosas a motacadas.</p> <p>b6k6-Stm: Shales, calizas, arenitas, cherts y fosforitas.</p> <p>CAQ-Sm: Filitas y pizarras que alternan con cuarzosauritas y arenitas (Grupo Guajay).</p> <p><b>PRECAMBRIANICO</b></p> <p>PRggr: Migmatitas con mosaico rosado de composicion silicofica y grafico con cristales finos a pegmatiticos. El paleomosaico esta constituido de neises anfibolitas y ecas ultramaficas.</p> <p>PRngm: Nais de cuarzo, feldespato potasico y plagioclasas, de color rosado con estructura anagen.</p>	<p><b>CUATERNARIO</b></p> <p>Q1-ca: Q1-ca</p> <p><b>MESOZOICO</b></p> <p>E2-E3o: E2-E3o</p> <p>E2p: E2p</p> <p>b6k6-Stm: b6k6-Stm</p> <p>CAQ-Sm: CAQ-Sm</p> <p><b>PRECAMBRIANICO</b></p> <p>PRggr: PRggr</p> <p>PRngm: PRngm</p>	<p><b>CUATERNARIO</b></p> <p>Q2al: Q2al</p> <p>Q2c: Q2c</p> <p>Q1-ca: Q1-ca</p> <p>Q1: Q1</p> <p><b>MESOZOICO</b></p> <p>E2-E3o: E2-E3o</p> <p>E2p: E2p</p> <p>b6k6-Stm: b6k6-Stm</p> <p>CAQ-Sm: CAQ-Sm</p> <p><b>PRECAMBRIANICO</b></p> <p>PRggr: PRggr</p> <p>PRngm: PRngm</p>

**DESCRIPCION**

**Q2al** Cuenca matriz-esportulas pobremente seleccionadas de guijos a bloques subredondeados de fragmentos de rocas metamorficas predominantemente inmersos en matriz arena gruesa.

**Q2c** Bloques angulosos a subangulosos hasta de 5m, de composicion variada, inmersos en matriz arenosa-arcillosa abundantemente meteorizada.

**Q1** Capas finas de las valles de conito de segundo y tercer orden. Guijos, guijeros y cantos de composicion heterogenea, en matriz de arena fina a gruesa, ocasionalmente lodas.

**Q1-ca** Aluvios aluviales discretos.

**Q1** Generalmente forman planicies amplias. Guijos, guijeros y cantos de mediana a gran tamano y composicion heterogenea, matriz de arena fina a gruesa.

**E2-E3o** Arcillolitas grises claras a negras, macizas y con laminacion fina planiparalela, aciliditometeada, interposicion aislada de capas de arenitas, carbon y bentonitas *mullone o pschobere*.

**E2p** Conglomerados de guijos de chert, litarenitas, sublitarenitas y cuarzosauritas de grano fino a grueso vacias tobacicas, arenitas muy finas, fajas, limolitas y arcillolitas arenosas a motacadas.

**b6k6-Stm** Shales, calizas, arenitas, cherts y fosforitas.

**CAQ-Sm** Filitas y pizarras que alternan con cuarzosauritas y arenitas (Grupo Guajay).

**PRggr** Migmatitas con mosaico rosado de composicion silicofica y grafico con cristales finos a pegmatiticos. El paleomosaico esta constituido de neises anfibolitas y ecas ultramaficas.

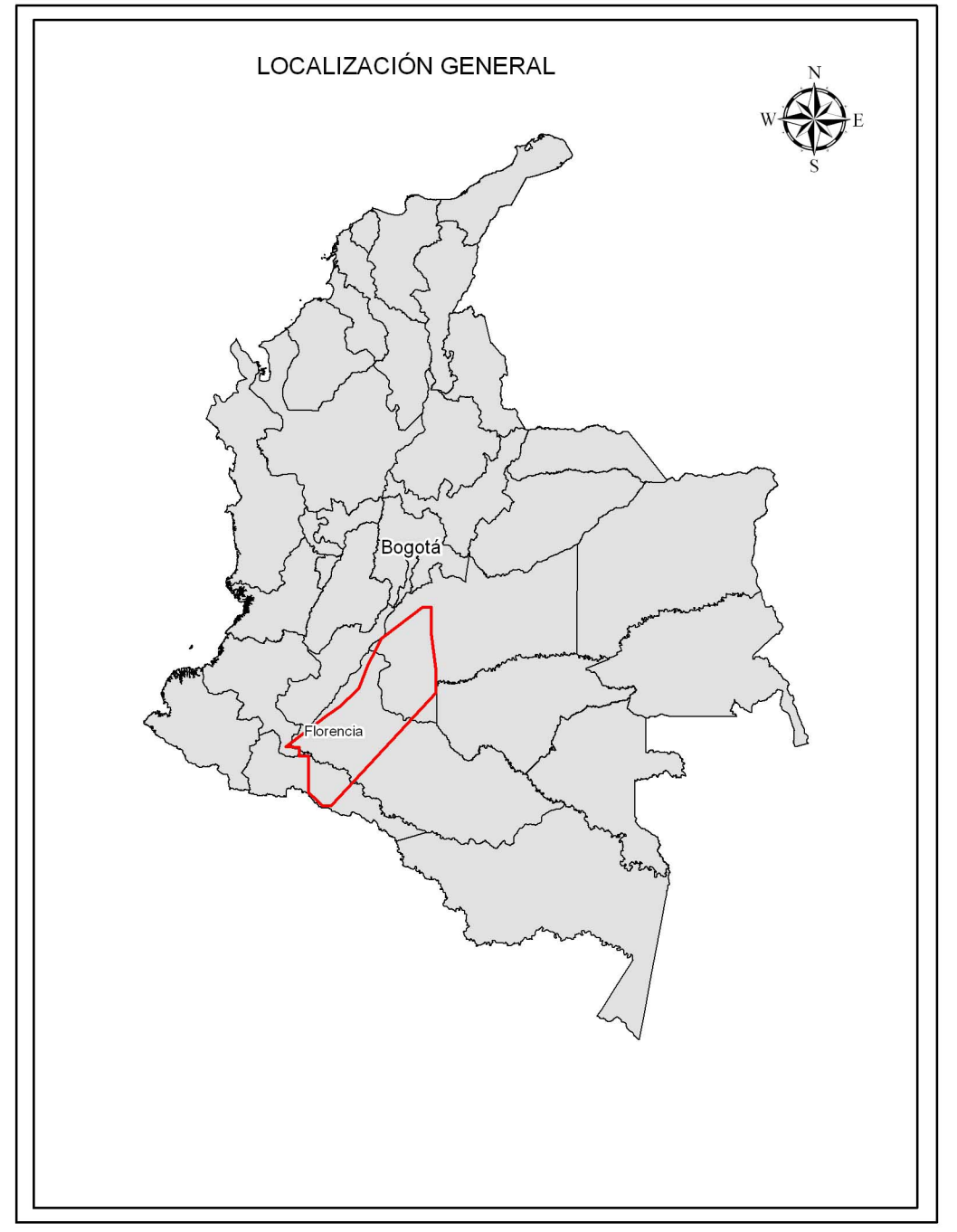
**PRngm** Nais de cuarzo, feldespato potasico y plagioclasas, de color rosado con estructura anagen.

**CONVENCIONES**

BASE CARTOGRAFICA	CONTACTOS Y FALLAS	ESTRUCTURAS PLEGADAS	DATOS MEDIDOS EN ROCAS
<p>— Via</p> <p>— Drenaje sencillo</p> <p>— Curva nivel</p> <p>— Drenaje doble</p> <p>▨ Centro poblado</p> <p>✈ Aeropuerto secundario</p>	<p>— Contacto definido</p> <p>▲▲▲ Falla inversa o de cabalgamiento definida</p> <p>— Falla de rumbo dextral</p> <p>..... Falla cubierta</p> <p>— Lineamiento fotogeologico</p> <p>..... Lineamiento fotogeologico cubierto</p>	<p>↕ Anticinal definido</p> <p>↕ Sinclinal definido</p> <p>⋯ Anticinal cubierto</p> <p>⋯ Sinclinal cubierto</p>	<p>—15 Capa inclinada</p> <p>—15 Foliacion inclinada</p>

**PERSONAL PARTICIPANTE**

CARLOS JULIO RODRIGUEZ ALVARO VARGAS GOMEZ ALEXANDER PIRAGUA A. OSCAR ROMERO BALLEA RAFAEL GARCIA DELGADO CATALINA MORENO L. RONIBER PINZON R.	DIRECTOR COORD. TECNICO JEFE DE CAMPO GEOLOGO GEOLOGO PROC. INFORMACION DISENO CARTOGRAFICO
--	---



**LOCALIZACION PLANCIAS 1:100,000**

278	280	281	282	283	284	285	286
288	289	290	291	292	293	294	295
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337
340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
380	381	382	383	384	385	386	387
390	391	392	393	394	395	396	397
400	401	402	403	404	405	406	407
410	411	412	413	414	415	416	417
420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477
480	481	482	483	484	485	486	487
490	491	492	493	494	495	496	497
500	501	502	503	504	505	506	507

**PARAMETROS CARTOGRAFICOS**

Sistema de Proyeccion de Coordenadas: MERCATOR, Colombia, Bogota  
 Proyeccion: Transversa, Mercator  
 Falso Estiramiento: 1:1000000,00000000  
 Falso Norte/Sureste: 1:1000000,00000000  
 Meridiano Original: -74,075072  
 Punto de origen: 4,5502002  
 Unidad: UTM  
 Datum: SLMG04 Bogota

**CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE 51267,45 Km<sup>2</sup>  
A ESCALA 1:100,000, CON 739 Km<sup>2</sup> DE CONTROL  
CARTOGRAFICO 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 PIEDEMONTES DE LA CUENCA  
CAGUAN - PUTUMAYO**

MAPA 3/4

Escala 1: 100,000

0 1.250 2.500 5.000 7.500 10.000 Metros

Agosto de 2009