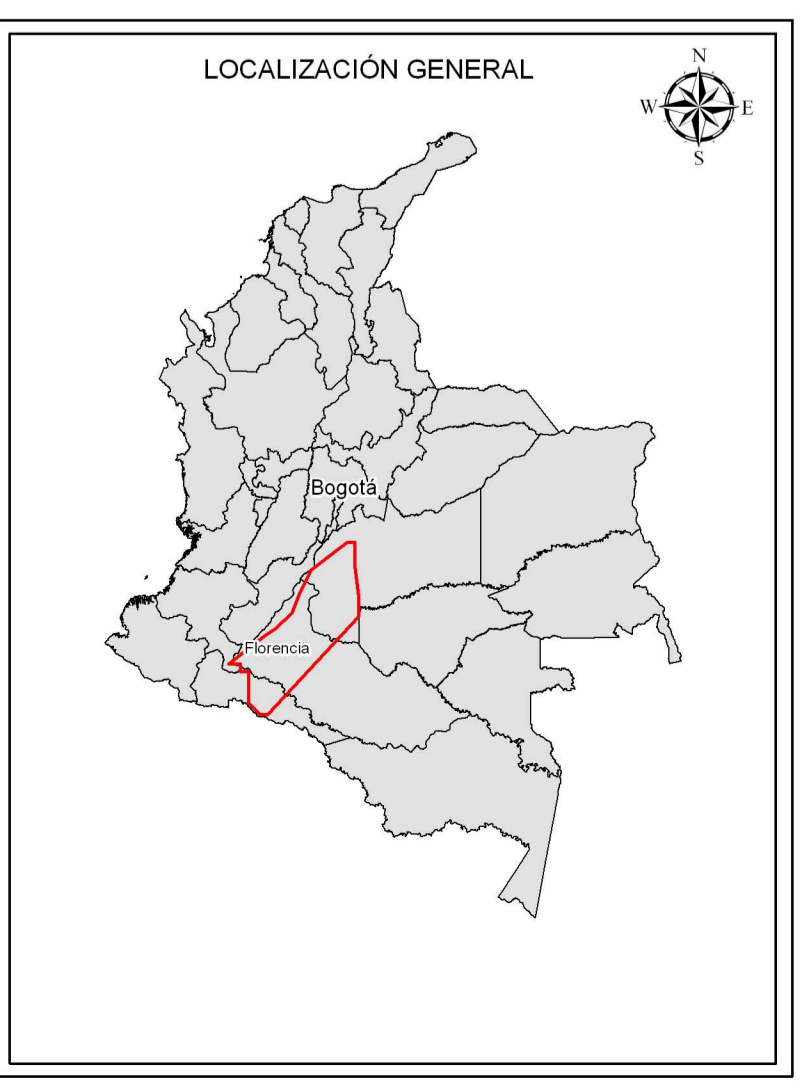


DESCRIPCIÓN	
Q2al	Gravas matriz-supported, pobremente seleccionadas de guijos a bloques subredondeados de fragmentos de rocas metamórficas predominantes inmersos en matriz arenosa gruesa.
Q2c	Bloques angulares a subangulares hasta 5m, de composición variada, inmersos en matriz arenosarcillosa altamente meteorizada.
Q2	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	Aluviales aluviales disectados.
Q1	Generalmente forman planicies amplias. Guijos, guijarros y cantos de mediano a gran tamaño y composición heterogénea, matriz de arena fina a gruesa.
Qbasb	Bancales de textura porfirítica.
N-Se/E3N1or	Conglomerados y arenitas poco consolidadas con matriz ferruginosa y arcillosa.
E2-E3o	Arcillolitas grises claras a negras, macizas y con laminación fina planiparalela, arcillolitos moteados, interposición aislada de capas de arenitas, carbón y bentonitas amonitona o paucitona.
E6e9-Set	Arenitas de grano fino a conglomeráticas, interestratificadas con arcillolitas y limolitas. Ocasionalmente lentes de hierro sulfídico y carbón.
E2p	Conglomerados de guijos de chert, limonitas, sulfurosos y cuarzosos de grano fino a grueso vacuolizados, arenitas muy finas, limolitas y arcillolitas arenosas a moteadas.
b6k6-Stm	Shales, calizas, arenitas, cherts y fosforitas.
K2-E1n	Cuarzosos de grano medio a grueso, localmente conglomeráticas estratificadas en capas muy gruesas con sets medianos a gruesos de laminación inclinada.
K1-K2CV	Hacia la base (Caballos) cuarzosos de grano fino a grueso, localmente conglomeráticas en capas medianas a gruesas con laminación planiparalela. Al techo (Villeta) arcillolitas grises oscuras finas con interposición de bentonitas wackeyones y cuarzosos de grano fino.
Jmgmoc	Cuerpo intrusivo de composición monzogranítica dominante. Textura fanerítica media a gruesa.
TJsal	Sociedad volcánosedimentaria, intercalaciones de tobos, flujos de lava, aglomerados, arenisca tobáca y limolitas. Color morado, rojo, gris y verde.
CAQ-Sm	Filitas y pizarras que alternan con cuarzosos y arenitas (Grupo Guajar).
PRngm	Neis de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa, de color rosado con estructura anagen.
PRgr	Migmatitas con neosoma rosado de composición sienítico a granítico con cristales finos a pegmatíticos. El paleosoma está constituido de neises anfíbolitas y rocas ultramáficas.
PPMa	Complejo de naturaleza ígnea y metamórfica. Esquistos micaceous-sericiticos, ortogneises biotíticos, apfilitas, porfidos cuarzosos, y neises de inyección de tipo glándulas (hagen neises) y rocas intrusivas masivas (granodioritas hornblédicas y sienitas nefelíticas) con diques marginales señalando entre ellos la presencia de unas diabasas alteradas.

CONVENCIONES		
BASE CARTOGRAFICA	CONTACTOS Y FALLAS	ESTRUCTURAS PLEGADAS
--- Via	— Contacto definido	⊕ Anticlinal definido
— Drenaje sencillo	▲▲ Falla inversa o de cabalgamiento definida	⊖ Sinclinal definido
— Curva nivel	— Falla de rumbo dextral	⊕ Anticlinal cubierto
— Drenaje doble	••••• Falla cubierta	⊖ Sinclinal cubierto
▨ Centro poblado	— Lineamiento fotogeológico	
✈ Aeropuerto Principal	⋯ Lineamiento fotogeológico cubierto	
✈ Aeropuerto Secundario		

PERSONAL PARTICIPANTE	
CARLOS JULIO RODRIGUEZ	DIRECTOR
ALVARO VARGAS GOMEZ	COORD. TECNICO
ALEXANDER PRAGUÑA	JEFE DE CAMPO
OSCAR ROMERO BALLEV	GEOLOGO
RAFAEL GARCIA DELGADO	GEOLOGO
CATALINA MORENO L.	PROC. INFORMACION
RONIBER PINZON R.	DISEÑO CARTOGRAFICO



LEYENDA GEOLOGICA		
ROCAS SEDIMENTARIAS	ROCAS IGNEAS	ROCAS METAMORFICAS
Q2al, Q2c, Q2, Q1-ca, Q1, Qbasb	N-Se, E3N1or, E2-E3o, E6e9-Set, E2p, b6k6-Stm, K2-E1n, K1-K2CV	Qbasb, Jmgmoc, TJsal, CAQ-Sm, PRngm, PRgr, PPMa
Q2al Dependencia Aluvial Q2c Dependencia Carbonera Q2 Dependencia Carbonera Q1-ca Aluviales disectados Q1 Dependencia Carbonera Qbasb Dependencia Carbonera	N-Se FORMACION CARBONERA E3N1or FORMACION ORITO-BELEN E2-E3o FORMACION ORTEGUAZA E6e9-Set FORMACION MIRADOR E2p FORMACION PEPINO b6k6-Stm GRUPO MACARENA K2-E1n FORMACION "NEME"	Qbasb BASALTOS SABAETA Jmgmoc MORZOGORANITO DE MOCCA TJsal FORMACION SALDAÑA CAQ-Sm GRUPO GUJAR PRngm NEIS DE GUAYOTON-MANACAGUA PRgr NEIS DE GUAYOTON-MANACAGUA PPMa BASAMENTO DE LA MACARENA PRECAMBRICO
CENOZOICO	MESOZOICO	PROTEROZOICO
CUATERNARIO	CUATERNARIO	CUATERNARIO
NEÓGENO	NEÓGENO	NEÓGENO
PALEÓGENO	PALEÓGENO	PALEÓGENO
CRETÁCICO	CRETÁCICO	CRETÁCICO
TRIÁSICO-JURÁSICO	TRIÁSICO-JURÁSICO	TRIÁSICO-JURÁSICO
PALEOZOICO	PALEOZOICO	PALEOZOICO
PROTEROZOICO	PROTEROZOICO	PROTEROZOICO

LOCALIZACIÓN PLANCHAS 1:100.000	
279	288
280	289
281	290
282	291
283	292
284	293
285	294
286	295
287	296
288	297
289	298
290	299
291	300
292	301
293	302
294	303
295	304
296	305
297	306
298	307
299	308
300	309
301	310
302	311
303	312
304	313
305	314
306	315
307	316
308	317
309	318
310	319
311	320

ANH

Uptc

CARTOGRAFÍA GEOLOGICA DE 51267,45 Km2 A ESCALA 1:100.000, CON 739 Km2 DE CONTROL CARTOGRAFICO A ESCALA 1:50.000 EN UN SECTOR DE LA CIENAGA DEL CAGUAN-PUTUMAYO, LOCALIZADO EN LOS DEPARTAMENTOS DE META, CAQUETA Y PUTUMAYO

MAPA GEOLOGICO A ESCALA 1:500.000 DE LA CUENCA CAGUAN - PUTUMAYO

Escala 1: 500.000

Agosto de 2009