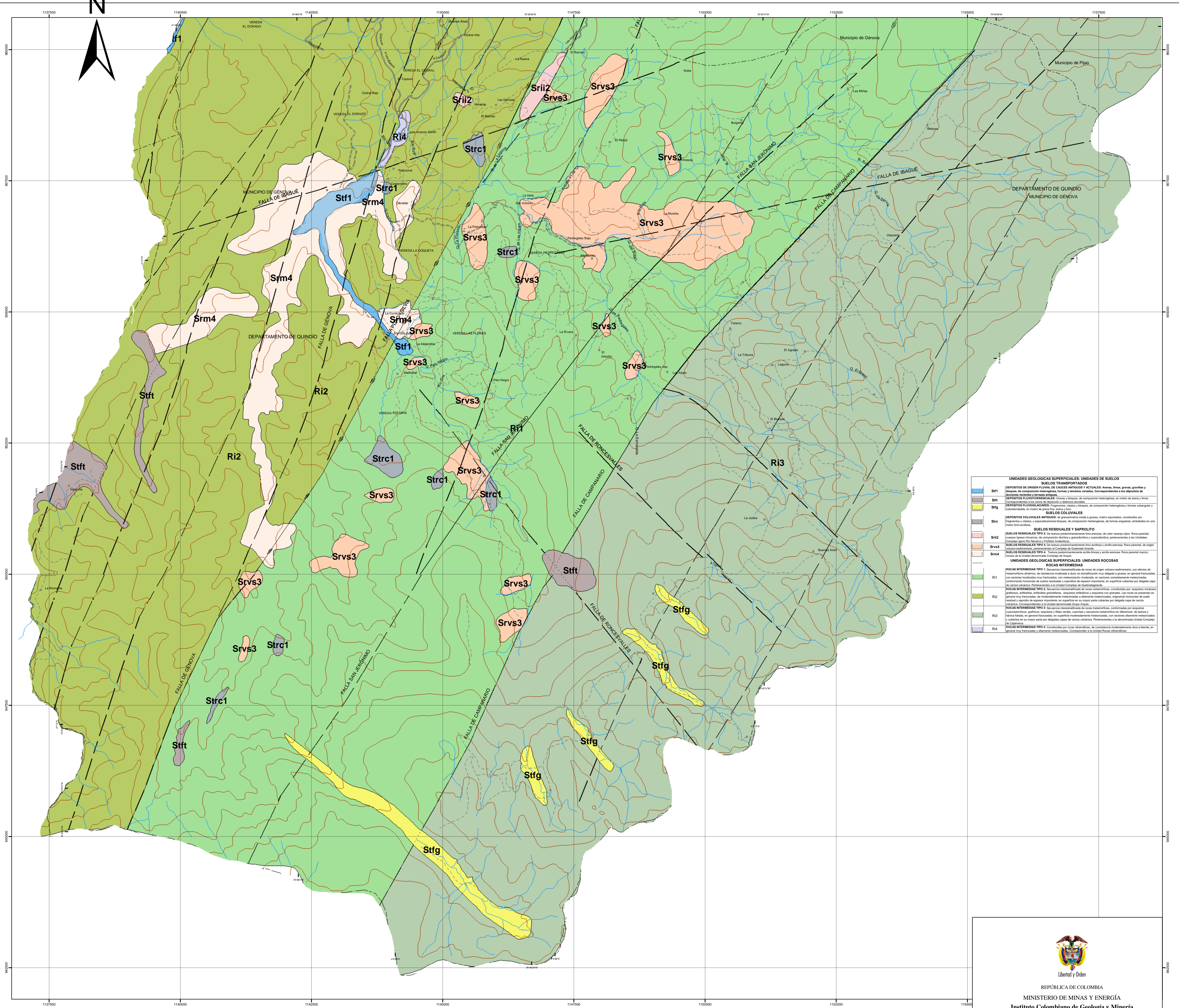


MAPA GEOLÓGICO DEL QUINDIO



UNIDADES GEOLÓGICAS SUPERFICIALES: UNIDADES DE SUELOS	
SUELOS TRANSPORTADOS	
Sr1	DEPOSITOS DE ORIGEN FLUVIAL DE CAUCES ANTIGUOS Y ACTUALES. Arenas, limos, gravas, gravillas y bloques, de composición heterogénea, arena y arenas variadas. Corresponden a depósitos de aluvión reciente y reciente antiguo.
Sr2	DEPOSITOS FLUVIOGLACIALES. Gravas y bloques, de composición heterogénea, en matriz de arena y limo. Corresponden a depósitos de origen glacial reciente.
Sr3	DEPOSITOS FLUVIOGLACIALES: Fragmentos, clastos y bloques, de composición heterogénea y formas subangular y tabulares, en matriz de arena y limo.
SUELOS COLUVIALES	
Strc	DEPOSITOS COLUVIALES ANTIGUOS: De granulación media a gruesa, matriz arenosa; constituido por lapizmo y cascal, y especialmente bloques, de composición heterogénea, de formas angulares, embetidos en una matriz arenosa.
SUELOS RESIDUALES Y SAPROLITO	
Sr12	SUELOS RESIDUALES TIPO 1: De textura predominantemente arenosa, de color rojizo rojo. Roca parental: Litolito. Gravas, arenas, de composición química y granulométrica y composicional, pertenecientes a las Unidades Geológicas tipo 1, 2, 3 y 4.
Sr23	SUELOS RESIDUALES TIPO 2: De textura predominantemente arenosa, de color rojizo rojo. Roca parental: Litolito. Gravas, arenas, de composición química y granulométrica y composicional, pertenecientes a las Unidades Geológicas tipo 2, 3 y 4.
Sr33	SUELOS RESIDUALES TIPO 3: De textura predominantemente limo-arcillosa y arcillo-arenosa. Roca parental: de origen metamórfico, de composición química y granulométrica y composicional, pertenecientes a las Unidades Geológicas tipo 3 y 4.
Sr43	SUELOS RESIDUALES TIPO 4: Textura predominantemente arcillo-arenosa y arcillo-arenosa. Roca parental: mármol (rocas de la Unidad Intrusiva Central de Angaité).
UNIDADES GEOLÓGICAS SUPERFICIALES: UNIDADES ROCOSAS	
ROCAS INTERMEDIAS	
R1	ROCAS INTERMEDIAS TIPO 1: Secuencia metamórfica de rocas de origen volcánico-intrusivo, con efectos de metamorfismo diabásico, de resistencia moderada a alta, en modificación muy débil a gruesa, en general fracturadas, con sectores localizados muy fracturados, con metamorfismo moderado, en sectores completamente metamorfizados conformando horizontes de suelos residuales y saprolito de espesor importante en superficie cubierta por delgado capa de cenizas volcánicas. Pertenecientes a la Unidad Geológica de Cauquiza.
R2	ROCAS INTERMEDIAS TIPO 2: Secuencia metamórfica de rocas metamórficas, conformadas por secuencias metamórficas (granitos, gneissos, micaesquistos, esquistos anfíbólicos y migmatitas) que se encuentran en general muy fracturadas, de metamorfismo moderado a altamente metamorfizadas, originando horizontes de suelos residuales y saprolito de espesor importante en superficie en su mayor parte cubierta por delgado capa de cenizas volcánicas. Correspondientes a la Unidad Geológica de Cauquiza.
R3	ROCAS INTERMEDIAS TIPO 3: Secuencia metamórfica de rocas metamórficas, conformadas por secuencias metamórficas (granitos, gneissos, micaesquistos, esquistos anfíbólicos y migmatitas) que se encuentran en general muy fracturadas, en superficie moderadamente metamorfizadas, con sectores altamente metamorfizados (cuarcitas) en su mayor parte en delgadas capas de cenizas volcánicas. Pertenecientes a la Unidad Geológica de Cauquiza.
R4	ROCAS INTERMEDIAS TIPO 4: Conformadas por rocas metamórficas, de composición moderadamente pura a básica, en general muy fracturadas y altamente metamorfizadas. Corresponden a la Unidad Rocas Ultrabásicas.

FUENTES DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA

INGEOMINAS, 1983. Mapa Geológico de la plancha 224, Escala 1:100.000, Bogotá.

INGEOMINAS, 1982. Mapa Geológico de la plancha 244, Escala 1:100.000, Bogotá.

INGEOMINAS, 1984. Mapa Geológico de la plancha 262, Escala 1:100.000, Bogotá.

INGEOMINAS, 1984. Mapa Geológico de la plancha 243, Escala 1:100.000, Bogotá.

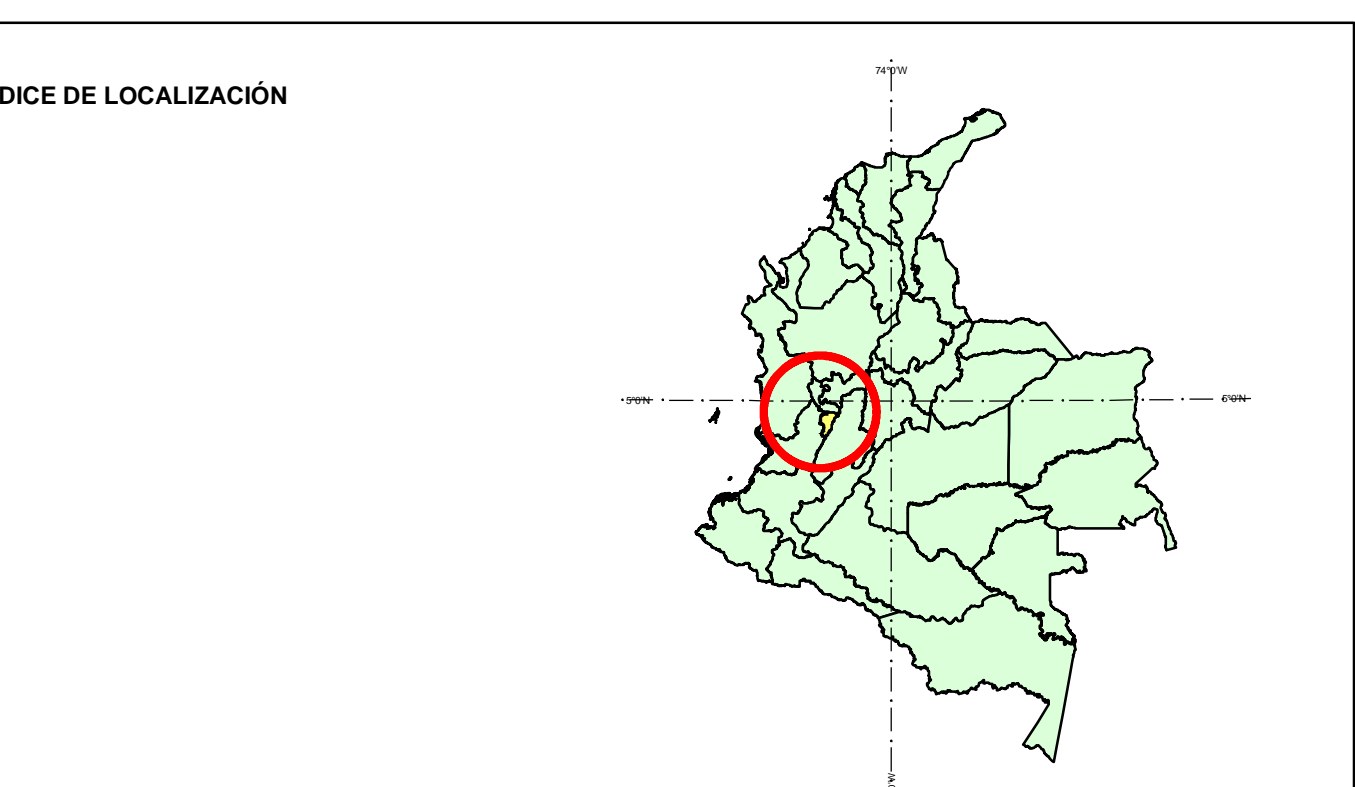
GONZÁLEZ H., NÚÑEZ A., 1991. Mapa Geológico Generalizado del Departamento del Quindío, Escala 1:100.000, Bogotá.


INGEOMINAS, 1999. Geología de la zona del Eje Cafetero, Escala 1:200.000, Bogotá.

MOSQUERA D., C.R.G., 2000. Mapa de Formaciones Superficiales del Departamento del Quindío, Armenia.

CONTACTOS Y FALLAS	DATOS ESTRUCTURALES
Falla definida	Falla: normal
Falla virada	Falla: inversa o de cabalgamiento definida
Falla cubierta	Falla: inversa o de cabalgamiento intensa
Falla normal	Falla: inversa o de cabalgamiento cubierta
Falla normal cubierta	Falla de rumbo dorsal
Falla inversa o de cabalgamiento definida	Falla de rumbo dorsal interno
Falla inversa o de cabalgamiento intensa	Falla de rumbo dorsal externo
Falla inversa o de cabalgamiento cubierta	Falla de rumbo sinistral
Falla de rumbo dorsal	Falla de rumbo sinistral interno
Falla de rumbo dorsal interno	Falla de rumbo sinistral externo
Falla de rumbo dorsal externo	Falla de rumbo sinistral cubierta
Falla de rumbo sinistral	Límite geológico
Falla de rumbo sinistral interno	Canales Definidos
Falla de rumbo sinistral externo	

BASE CARTOGRAFICA	
Tirque	Planeta
Punto de cota topográfica	Derribo: dobla, laguna, cuerpo de agua
Inspección de pozos	Perfilado
Cumbre, cima	Banco de arena
Comentario	Área concurada
Controlado	Pista de aterrizaje
Colegio	Límite de departamento
Planta	Límite del área de estudio
Derribo: dobla, laguna, cuerpo de agua	Drainaje: sendero, canal
Perfilado	Tuberío, construido
Banco de arena	Canchales: pavimentado
Área concurada	Carretera sin pavimentar
Pista de aterrizaje	Carretera transitable todo el año
Límite de departamento	Carretera
Límite del área de estudio	Sendero
Drainaje: sendero, canal	Canales Definidos
Tuberío, construido	
Canchales: pavimentado	
Carretera sin pavimentar	
Carretera transitable todo el año	
Carretera	
Sendero	
Canales Definidos	




 República de Colombia
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS

MAPA GEOLÓGICO DEL Departamento del Quindío

Versión 1.0
 Por:
 Geólogo : José Henry Carvajal
 Ingeniero Geólogo : Ricardo Méndez
 Ingeniera Geóloga : Adriana Agudelo

Coordinación Proyecto Geomecánica YOLANDA CALDERÓN

© 2005 - INGEOMINAS
 Escala 1:30.000

0 250 500 1.000 1.500
 Metros

Base Cartográfica tomada de las planchas Esc. 1:100.000 del DANE
 Modificada por el grupo de trabajo de INGEOMINAS
 Proyección Transversa de Mercator, Eufonía Internacional 1909
 Origen de coordenadas: 77°04'31,30" W, 4°18'36,57" N
 Base original (metros): X = 1.000.000, Y = 1.000.000