N
FUQUENE
CARMEN DE CARUPA
UBATÉ
SUTATAUSA
CUCUNUBÁ
LENGUAZAQUE
VILLAPINZÓN
CHOCONTÁ
MACHETÁ
MANTA
TIBIRITA
LA CAPILLA
TENZA
GUATEQUE
SUTATENZA
SOMONDOCO
GUAYATÁ
ALMEIDA
MACANAL
CHIVOR
SANTA MARÍA
EMBALSE DE CHIVOR
FALLA DE CARUPA
FALLA DE SUTATAUSA
FALLA DE CUCUNUBÁ
FALLA DE NEMOCÓN
FALLA DE SUESCA
FALLA DE FARASIA
FALLA DE CHOCONTÁ
FALLA DE SURALÁ
FALLA DE MACHETÁ
"FALLA DE DON ALFONSO"
FALLA DE CHORRERA - SALINERO
"FALLA DE ALMEIDA"
FALLA DE NEGRA
"FALLA DE CHIVOR"
FALLA ESMERALDA
FALLA LAS MOYAS
FALLA DE SANTA MARÍA
FALLA DE AGUACALIENTE
FALLA DE TESALIA
"SINCLINAL DE CHARQUIRA"
"SINCLINAL DE BOCA TOMA"
ANTICLINAL DE ZIPAQUIRA
ANTICLINAL DE SOAGÁ
SINCLINAL DE NEUSA
"ANTICLINAL DE VOLCÁN"
ANTICLINAL DE TAUSA
SINCLINAL DE CHECUA
ANTICLINAL DE GUACHANECA
SINCLINAL DE SUESCA
SINCLINAL DEL SISGA
"SINCLINAL DE RETIRO DE BLANCOS"
ANTICLINAL DE MACHETÁ
SINCLINAL DE SUEVA
ANTICLINAL DE TIBIRITA
"SINCLINAL DE AGUACIA"
ANTICLINAL MATEFIQUE
SINCLINAL DE MOVITAS
ANTICLINAL DE GUAYATÁ
"ANTICLINAL DE PIEDRA LARGA"
"SINCLINAL DE PIEDRA LARGA"
ANTICLINAL GARAGOA
"SINCLINAL DE CUYA"
"ANTICLINAL DE PAN DE AZÚCAR"
"SINCLINAL DE ANCHA"
"ANTICLINAL DE NARANJOS"
"SINCLINAL DE NEGRA"
"SINCLINAL DE EL CURAL"
"SINCLINAL DE LA ESMERALDA"
ANTICLINAL DE MIRALINDA

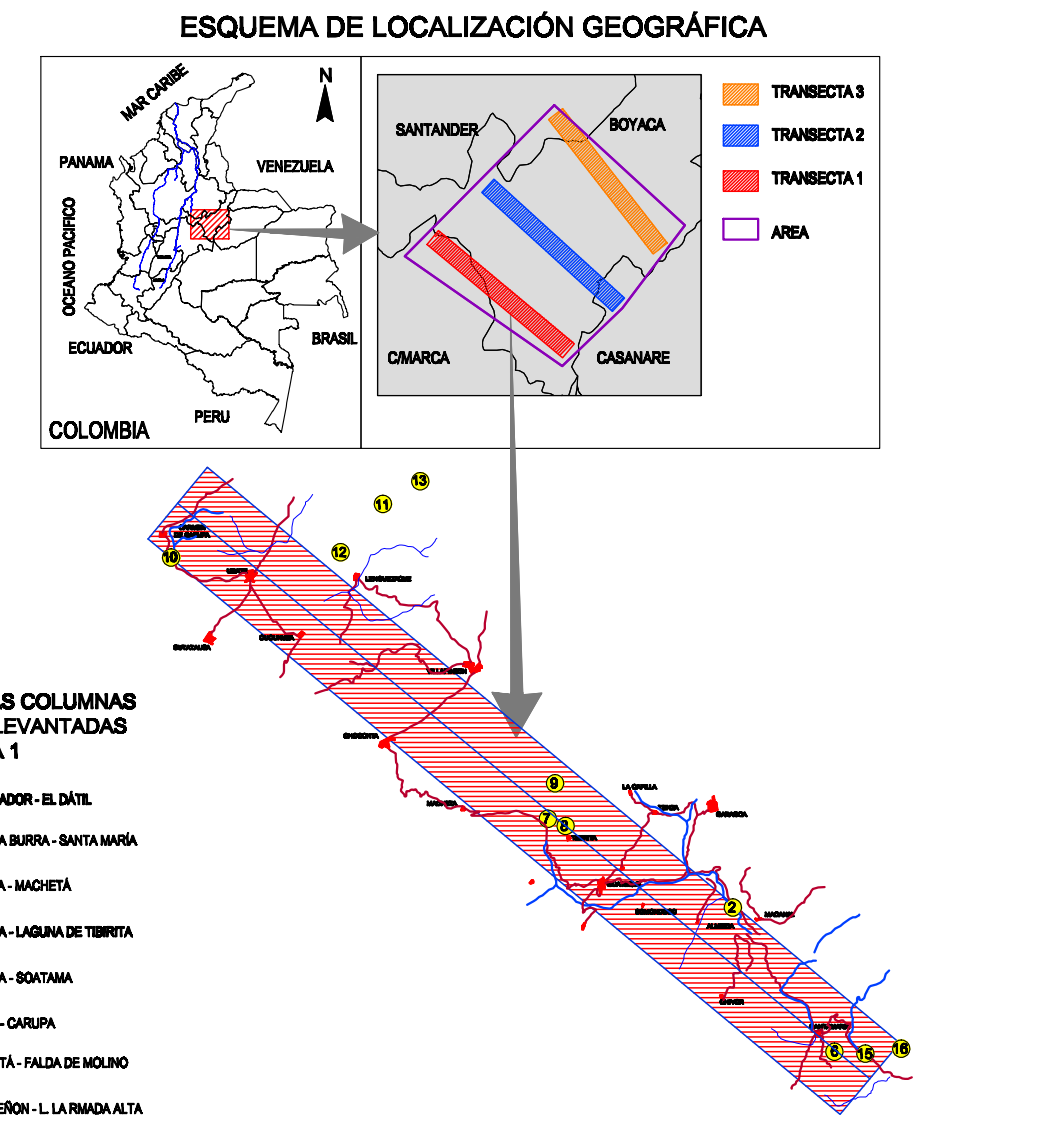
SECCIÓN ESTRUCTURAL TRANSECTA 1

NW
SE
m.s.n.m.
4.000
3.000
2.000
1.000
0
-1.000
-2.000
-3.000
-4.000
-5.000
-6.000
0
metros
5.000
10.000
15.000
20.000
25.000
30.000
35.000
40.000
45.000
50.000
55.000
60.000
65.000
70.000
75.000
80.000
85.000
90.000
95.000
"SINCLINAL DE CHARQUIRA"
FES24 (Tur. med. - sup.)
FES26 (Tur. inf.)
FALLA DE CARUPA
"SINCLINAL DE BOCA TOMA"
FES20 (Cen. inf.)
FES23 (Cen. inf.)
ANTICLINAL DE SOAGÁ
SINCLINAL DE NEUSA
"ANTICLINAL DE VOLCÁN"
FALLA DE SUTATAUSA
SINCLINAL DE NEUSA
ANTICLINAL DE TAUSA
FES31 (San.)
SINCLINAL DE CHECUA
FALLA DE CUCUNUBÁ
ANTICLINAL DE GUACHANECA
FALLA DE NEMOCÓN
SINCLINAL DE SUESCA
FALLA DE SUESCA
ANTICLINAL DE SUESCA
SINCLINAL DE SESQUILÉ
FALLA DE FARASIA
ANTICLINAL DE CHOCONTÁ
FALLA DE CHOCONTÁ
SINCLINAL DEL SISGA
FALLA DE SURALÁ
"SINCLINAL DE RETIRO DE BLANCOS"
ANTICLINAL DE MACHETÁ
FALLA DE MACHETÁ (SOAPAGA?)
"FALLA DE DON ALFONSO"
SINCLINAL DE SUEVA
FALLA DE CHORRERA-SALINERO
ANTICLINAL DE TIBIRITA
"SINCLINAL DE AGUACIA"
ANTICLINAL MATEFIQUE
SINCLINAL DE MOVITAS
ANTICLINAL DE GUAYATÁ
SINCLINAL DE GUAYATÁ
"ANTICLINAL DE PIEDRA LARGA"
"SINCLINAL DE PIEDRA LARGA"
FES48 (Bar. - Apt.)
ANTICLINAL GARAGOA
FES33 (Hau.?)
"SINCLINAL DE CUYA"
"ANTICLINAL DE PAN DE AZÚCAR"
"FALLA DE ALMEIDA"
V11B (Bar.)
FES35 (Hau.?)
"SINCLINAL DE ANCHA"
FES37 (Val.)
V12 (Val. inf. - Hau. inf.)
"ANTICLINAL DE NARANJOS"
FES41 (Val. sup.)
"SINCLINAL DE NEGRA"
"FALLA DE NEGRA"
M131 (Val. sup.)
"SINCLINAL DE EL CURAL"
"ANTICLINAL DE MIRALINDA"
FES42 (Cret. inf)
V21 (Val.)
"FALLA DE CHIVOR"
V29 (Val. inf)
V31 (Ber. sup.)
"SINCLINAL DE LA ESMERALDA"
V33 (Ber. Sup. - Val.)
FALLA ESMERALDA
FALLA LAS MOYAS
FES 40 (Ber. inf.)
FALLA DE SANTA MARÍA
FES39 (Ber.?)
"FALLA DE AGUA CALIENTE"
FALLA DE TESALIA
Basamento
Limite de Extrapolación de Unidades Paleozoicas
ЄSq
Df
Cf
K1b
K1lm
K1aj
K1f
K1K2u
K2cp
K2E1p
E1al
E2E3arl
E3N1sf
Qa

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 50.000

ESCALA VERTICAL: 1 : 50.000

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA


MAR CARIBE
PANAMA
VENEZUELA
OCEANO PACIFICO
ECUADOR
BRASIL
PERU
COLOMBIA
N
SANTANDER
BOYACA
C/MARCA
CASANARE
TRANSECTA 3
TRANSECTA 2
TRANSECTA 1
AREA

COORDENADAS DE LAS COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS LEVANTADAS TRANSECTA 1

② COLUMNA ESTRATIGRÁFICA EL VOLADOR - EL DÁTIL
⑥ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA ALTO LA BURRA - SANTA MARÍA
⑦ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA TIBIRITA - MACHETÁ
⑧ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA TIBIRITA - LAGUNA DE TIBIRITA
⑨ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA TIBIRITA - SOATAMA
⑩ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA UBATÉ - CARUPA
⑪ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA GACHETÁ - FALDA DE MOLINO
⑫ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA L. EL PEÑON - L. LA RAMADA ALTA
⑬ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA VDA PEÑAS - VDA SAN ANTONIO
⑮ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA AGUA CALIENTE
⑯ COLUMNA ESTRATIGRÁFICA EL CAIRO

CONVENCIONES

Qa Depósitos Aluviales
Qab Abanicos Aluviales
Qc Depósitos Coluviales
Qt Terrazas
Qg Depósitos Glaciares

N2t Fm. Tilatá
E2r Fm. Regadera
E1E2b Fm. Bogotá
E1c Fm. Cacho
K2E1g Fm. Guaduas
K2t Fm. Arenisca Tierna
K2p Fm. Plaeners
K2ls Fm. Lidita Superior
K2c Fm. Conejo
K2f Fm. La Frontera
K2s Fm. Simijaca
K2ch Fm. Churuvita

K2lt "Fm.Arenisca de Labor y AreniscaTierna"
K2lsp "Fm. Lidita Superior y Plaeners"
K2d Fm. Arenisca Dura
K2cp Fm. Chipaque

K1K2u Fm. Une

E3N1sf Fm. San Fernando
E2E3arl Fm. Arenisca de El Limbo
E1al Fm. Arcillas de El Limbo

K2E1p Gr. Palmichal

K1f Fm. Fómeque
K1aj Fm. Areniscas de Las Juntas
K1lm Fm. Lutitas de Macanal
K1b Fm. Batá
Cf Gr. Farallones (Carboniano)
Df Gr. Farallones (Devoniano)
ЄSq Gr. Quetame
Basamento
Incluye al menos 3.000m de sedimentitas paleozoicas y rocas metamórficas de bajo a medio grado.

PLIEGUES
Anticlinal
Anticlinal Inferido
Anticlinal Cubierto
Anticlinal Volcado
Sinclinal
Sinclinal Inferido
Sinclinal Cubierto
Sinclinal Volcado

OTROS
Estación Bioestrátigrafica FES 40 (Ber. inf.)
Cuerpo de sal
Escarpe de Terraza

CONTACTOS
Definido
Inferido
Discordante

FALLAS
Definida
Inferida
Cubierta
Normal
Inversa

Rumbo Dextral
Rumbo Sinextral
Inversa o Cabalgamiento
Inversión

RUMBOS Y BUZAMIENTOS
Medido en campo 82
Medido en campo Invertido 70
Otros Proyectos 65
Estación de campo J21

FOTOGEOLÓGICOS
< 15°
15° a 30°
30° a 45°
> 45°
Vertical

Buzamiento aparente
Buzamiento aparente Invertido

Curva Indice
Curva Secundaria
Vía
Camino
Drenaje

ANH
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COLOMBIA

Geos
GEOSEARCH LTDA.

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE TRES SECCIONES ESTRUCTURALES ADMISIBLES EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE SUESCA Y SOGAMOSO, CUENCA DE LA CORDILLERA ORIENTAL"

MAPA GEOLÓGICO Y SECCIÓN ESTRUCTURAL 1

Fabio Colmenares, Ana Milena Mesa, Pablo Pedraza, Jairo Roncancio, Milton Vargas, Sonia Alvarado, Jhoamna Romero, Felipe Vargas, Maria C. Ruiz, Oscar Romero

DATOS CARTOGRÁFICOS:
PLANCHAS DE REFERENCIA IGAC TRANSECTA 3:
190-III-D; 190-IV-C; 209-I-A; 209-II-A; 209-II-C; 209-IID; 209-IV-B; 210-III-A; 210-III-C; 210-III-D; 229-I-A; 229-I-B; 229-II-A; 229-I-D y 229-II-C.
BASE TOPOGRÁFICA:
190, 209, 210 y 229.
FOTOGRAFÍAS AEREAS:
Vuelo C2524 F(264 A 269); Vuelo C2525 F(18 a 22); Vuelo C2525 F(40 A 42); Vuelo C2525 F(64 A 68); Vuelo C2558 F(38 A 41); Vuelo C2803 F(179 A 177); Vuelo C2184 F(61 A 63); Vuelo C2184 F(42 A 45); Vuelo C2324 F(116 A 118); Vuelo C2534 F(221 A 226); Vuelo R932 F(118 A 133); Vuelo C2804 F(77 A 80); Vuelo C2804 F(5 A 7) y Vuelo C2804 F(55 A 57); Vuelo C2153 F(284 A 286)
ORIGEN DE COORDENADAS:
BOGOTA MAGNA SIRGAS

ESCALA DE TRABAJO	ESCALA DE IMPRESION
1:25.000	1:50.000
FECHA: 23/10/2008	ANEXO: 10.1
DIBUJO: Laura Quete Fernando Parra	