



**LEYENDA GEOLÓGICA**

CUATERNARIO	Qa	Llanura aluvial			
	Ql	Depósitos de ladera	Qlc	Flujos canalizados	
	Qcn	Conos de deyección	Qca	Coluviones	
	Q1	Terraza fluvial 1			
	Q2	Terraza fluvial 2			
	Q3	Terraza fluvial 3			
	Q4	Terraza fluvial 4			
	Q5	Terraza fluvial 5			
	Q6	Terraza fluvial 6			
	Q7	Terraza fluvial 7			
CENOZOICO	Q8	Terraza fluvial 8			
	Q9	Terraza fluvial 9			
	Qaa	Abanicos aluviales			
	Qaf	Depósitos aluviales de grano fino	Qd	Depósitos en zona deprimida asociada a falla	
		Flujos de escombros	Qft	Flujos torrenciales	
	Qr1	Terraza regional 1			
	Qr2	Terraza regional 2			
	Qr3	Terraza regional 3			
	Qr4	Terraza regional 4			
	Qg1		Qg2	Glacis de acumulación	
NEÓGENO	Qtc	Formación La Corneta / Farallones			
	Tc	Formación Caja			
	Td	Formación Diablo			
	PALEÓGENO	Tsf	Formación San Fernando		
		Tar1	Formación Areniscas del Limbo		
Tal		Formación Arcillas del Limbo			
MESOZOICO	CRETÁCICO	Txp	Grupo Palmichal		

<p><b>INDICES DE DEFORMACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EF Escarpe de falla</li> <li>CE Contra escarpe</li> <li>FT Faceta triangular</li> <li>FZ Faceta trapezoidal</li> <li>CP Cambio de pendiente</li> <li>GF Gancho de falla</li> <li>SL Silleta de falla</li> <li>CD Control de drenaje</li> <li>DDV Drenaje desviado</li> <li>DO Drenaje obturado</li> <li>CAP Captura de drenaje</li> <li>CL Cuchilla lineal</li> <li>B Basculamiento</li> <li>L Levantamiento</li> <li>H Hundimiento</li> <li>DC Depresión cerrada</li> </ul>	<p><b>FALLAS Y ESTRUCTURAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lineamiento</li> <li>Falla inversa / cabalgamiento</li> <li>Falla inferida</li> <li>Falla inversa / cabalgamiento ciego inferido</li> <li>Falla inversa inferida</li> <li>Falla inversa / cabalgamiento ciego inferido con escarpe de flexura</li> <li>Falla dextral</li> <li>Falla sinistral</li> <li>Anticinal</li> <li>Sinclinal</li> <li>Anticinal volcado</li> <li>Cabeceo de pliegue</li> <li>Pliegue de flexura asimétrico</li> <li>Falla cubierta</li> <li>Falla incierta</li> </ul> <p><b>GEOFORMAS EROSIVAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corona de deslizamiento</li> <li>Borde y escarpe de depósito</li> <li>Tope erosivo</li> <li>Escarpe erosivo</li> </ul>	<p><b>DATOS ESTRUCTURALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estratificación</li> <li>Estratificación invertida</li> <li>Estratificación en estratos cubiertos por depósito cuaternario</li> <li>Estratificación fotogeológica</li> <li>Falla normal</li> <li>Falla inversa</li> <li>Falla dextral</li> <li>Falla sinistral</li> <li>Falla normal dextral</li> <li>Falla normal sinistral</li> <li>Falla inversa sinistral</li> <li>Falla inversa dextral</li> <li>Otros</li> <li>Dirección de transporte de sedimentos</li> <li>Estaciones de campo</li> </ul>	<p><b>BASE CARTOGRÁFICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Área construida</li> <li>Drenaje doble, ciénaga</li> <li>Lecho seco o cauce</li> <li>Pantano</li> <li>Curva de nivel</li> <li>Drenaje sencillo, canal</li> <li>Carretera sin pavimentar</li> <li>Carretera pavimentada</li> <li>Limite Departamental</li> </ul>
--	---	---	--

Transformada a Datum MAGNA - SIRGAS 2014

Proyección Conforme de Gauss

**ESCALA 1:25.000**

Base cartográfica tomada de las planchas a escala 1:25.000 del IGAC - 1966

Proyección Conforme de Gauss

DATUM MAGNA-SIRGAS

ORIGEN EN LA ZONA BOGOTÁ

Coordenadas Geográficas: 4°35'46.3215" N, 74°04'39.0585" W

Coordenadas Planas: N = 1300.000, E = 1300.000

**INDICE DE LOCALIZACIÓN**

	211-B-B	211-A-A
211-B-C	211-B-D	211-A-C
220-A-A	220-A-B	220-A-A
220-B-D	220-B-C	220-B-C
229-B-B	220-B-A	220-B-B
220-B-C	220-B-D	

República de Colombia  
 Ministerio de Minas y Energía  
 Instituto Colombiano de Geología y Minería  
 INGEOMINAS

**NEOTECTÓNICA DEL PIEDEMONTE LLANERO ENTRE LOS MUNICIPIOS DE TAURAMENA, MONTERREY Y VILLANUEVA (CASANARE)**

**Anexo I**

**Mapa Morfoneotectónico de los Sistemas de Fallas Guacáramo y Cusiana entre los municipios de Tauramena, Monterrey y Villanueva (Casanare).**

(18 de 18)

Autores:  
 Hans Diederix  
 Eliana Torres-James  
 Luisa Fernanda García  
 Jorge Adrián Oviedo  
 2010