LEYENDA GEOLÓGICA

			Departamento de Sucre		Departamento de Córdoba	Departamento de Antioquia	Departamento de Bolívar
CENOZOICO	Cuaternario	Holoceno	**Qmp** DEPÓSITOS DE PLAYA Arenas de grano fino a medio, cuarzo-feldespáticas Localmente conchas y gravas	**Qalc** DEPÓSITOS ALUVIALES DE CANAL Arcillas y limos pardo-grisáceo, con manchas pardo-amarillentas.	**Qtc** DEPÓSITOS DE TERRAZA -	**Qt** DEPÓSITOS DE TERRAZA -	**Q2al** DEPÓSITOS DE LLANURA ALUVIAL Coluviales, aluviales, llanura de inundación y aluviales de afluentes, playa, llanura costera, fluviales de canal, depósitos de orillales, barras longitudinales y transversales. Islas fluviolacustres de ciénagas y pantanos. Arenas, limos, arcillas, gravas.
			Qcal DEPÓSITOS COLUVIO-ALUVIALES Arenas, limos, arcillas, localmente gravas y fragmentos de rocas sedimentarias.	**Qali** DEPÓSITOS ALUVIALES DE INUNDACIÓN Arena de grano fino, limo y arcilla con abundante materia orgánica.	**Qal** DEPÓSITOS ALUVIALES -	**Qal** ALUVIONES RECIENTES	
		Pleistoceno	**Qpbar** FORMACIÓN BETULIA Conjunto arenoso - Arenas limosas de color naranja con capas discontinuas grava **Qpbac** FORMACIÓN BETULIA Conjunto arcilloso - Arcillas plásticas con color oliva pálido a marrón, localmente areniscas		**Qb** FORMACIÓN BETULIA Arcillolitas con niveles delgados de lutitas oscuras y presencia de restos vegetales. **NgQsi** FORMACIÓN SINCELEJO Capas gruesas de areniscas conglomeráticas con estratificación cruzada, intercalaciones de arcillolitas, abundantes xilópalos y macrofósiles.		
	Neógeno	Plioceno	**NgQsm** FORMACIÓN SINCELEJO (MIEMBRO MORROA) Areniscas friables con intercalaciones de conglomerados y arcillolitas. Localmente presenta numerosos nódulos de areniscas calcáreas y restos de troncos silificados.	**NgQs** FORMACIÓN SINCELEJO Areniscas friables de grano variable con lentes conglomerados polimícticos de tamaño y arcillas verde oliva pálido. Presenta concreciones compactas de areniscas calcáreas.		**Ngt** FORMACIÓN TARAZÁ -	**Nz** FORMACIÓN ZAMBRANO Capas gruesas a medias de arenitas bioclásticas a bioesparíticas cuarzosas, arcillolitas y areniscas calcáreas con abundantes clastos de moluscos, interestratificados con lodolitas calcáreas bioclásticas.
		Mioceno	**Ngr** FORMACIÓN RANCHO Hacia la base areniscas friables y lodolitas, en la parte media areniscas y hacia el tope limolitas y arcillolitas.		**Ngmpc** FORMACIÓN EL CERRITO Lodolitas intercaladas con areniscas de grano medio-grueso mantos de carbón, presencia de moluscos y capas lenticulares de yeso. Edad: Mioceno superior Plioceno inferior.	**Ngca** FORMACIÓN CAUCASIA -	**Ns** SEDIMENTITAS INDIFERENCIADAS Arenisca, lodolitas y conglomerados multicolores. **Njm** FORMACIÓN JESÚS DEL MONTE Capas gruesas a muy gruesas de lodolitas color gris verde oliva, interestratificadas con capas medias a finas de areniscas líticas. **Nrn** FORMACIÓN RANCHO Capas gruesas a muy gruesas sublitarenitas de color gris verde oliva claro, interestratificadas con arcillolitas y con láminas de arenitas de grano medio.
MEZOSOICO	Cretácico					**Jdse** BATOLITO DE SEGOVIA Diorita	
	Jurásico						**Jgd** ROCAS PLUTÓNICAS Granodiorita de cuarzo fino a grueso, variaciones de granito a cuarzodiorita y cuarzomonzonita. **Jn** FORMACIÓN NOREÁN Unidad compuesta por arenitas y lodolitas arenosas líticas subarcósicas piroclásticas, lavas; tuffitas (arenitas y lodolitas tobáceas), tobas y lavas son predominantemente de composición andesítica. Asociadas a estas rocas se presentan cuerpos hipoabisales (silos, diques) y efusivas brechoides (brecoa pipe) de composición calcoalcalina (andesita, dacita, basalto) y domos riolíticos.
	Triásico						
PALEOZOICO						**Pznf** COMPLEJO DE CAJAMARCA Neises cuarzo - feldespáticos	
PRECÁMBRICO						**PEnsl** Neises cuarzo - feldespáticos de SAN LUCAS	**PCAm** ROCAS METAMÓRFICAS Neis cuarzofeldespático, bien bandeado, en menor proporción anfibolitas, neis horblèndico y neis anfibolítico.

CONTACTOS Y FALLAS

- Contacto Definido
- Falla Inversa o de Cabalgamiento Definida
- Falla Definida
- Falla Inferida
- Falla Cubierta
- Falla de Rumbo Dextral
- Falla Inversa o de Cabalgamiento Cubierta
- Lineamiento Fotogeológico
- Falla Normal
- Falla Inversa Inferida
- Falla de Rumbo Sinextral

ESTRUCTURAS PLIEGUES

- Sinclinal Definido
- Anticlinal Definido
- Sinclinal Inferido
- Anticlinal Inferido
- Sinclinal con Cabeceo
- Anticlinal con Cabeceo
- Anticlinal Cubierto
- Línea de Corte
- Sinclinal Cubierto

CONVENCIONES

POBLACIONES

BOGOTÁ	Capital de país
VALLEDUPAR	Capital de departamento
CALARCÁ	Municipio
Pto. Nuevo	Corregimiento
La Cruz	Inspección de policía
El Cacao	Caserío
STA. ROSA	Barrio
Fátima	Sitio

HIDROGRAFÍA

- Drenaje que se dispersa
- Banco de arena
- Canal doble
- Drenaje sencillo
- Pantano, ciénaga
- Bosque
- Acequia, canal
- Línea costera
- Drenaje doble
- Manglar
- Embalse, laguna
- Saltos, raudales, rápidos

CONSTRUCCIONES

- Centro poblado
- Cementerio
- Establecimiento educativo
- Edificación
- Iglesia
- Mina
- Molino de viento
- Jagüey
- Vivienda Censo 2005
- Aeropuerto
- Aeródromo, pista de carreteo
- Puente
- Torre
- Túnel
- Red de alta tensión
- Faro
- Tanque, silo, pozo

TRANSPORTE

- Carretera
- Carreteable
- Camino o Sendero
- Vía férrea

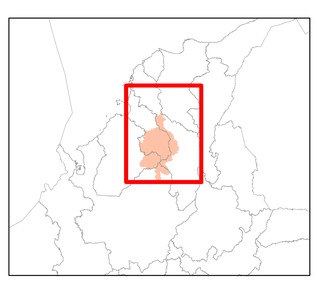
LÍMITES

- Límite Internacional
- Límite de departamento
- Límite de municipio
- Límite de área operativa

ABREVIATURAS

Ay.	Arroyo	*Ri.*	Riachuelo	*Ens.*	Estero	*I.*	Isla
Bzo.	Brazo	*Emb.*	Embalse	Hda.	Hacienda	*Nev.*	Nevado
Cga.	Ciénaga	*Ens.*	Ensenada	Sto(a).	Santo(a)	*V.*	Volcán
Cñ.	Caño	*Lag.*	Laguna	Dpto.	Departamentos	*Sr.*	Sierra
Cñda.	Cañada	*R.*	Río	*Cl.*	Cuchilla	*Pto.*	Puerto
Zn.	Zanjón	*Q.*	Quebrada	*Cr.*	Cerro	T S I	Terreno sujeto a inundación

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

FONDO ADAPTACIÓN

MODELACIÓN HIDRODINAMICA LA MOJANA

Mapa Geológico

Escala 1:250.000

0 2 4 8 10 16 Kilometros

©
2015

Base Cartográfica tomada de las planchas Esc. 1:100.000 del IGAC
Proyección Conforme de Gauss, Datum MAGNA-SIRGAS
Origen de coordenadas: 74°04'39.0285" W, 4°35'46.3215" N
Falso origen (metros): X = 1'000.000, Y = 1'000.000

FUENTES DE INFORMACION

1. INGEOMINAS, Mapa Geológico, Departamento de Antioquia 2001. Escala 1:400.000
2. INGEOMINAS, Mapa Geológico, Departamento de Bolívar, 2000. Escala 1:400.000
3. INGEOMINAS, Mapa Geológico, Departamento de Córdoba. 2001. Escala 1:250.000
4. INGEOMINAS, Mapa Geológico, Departamento de Sucre. 1999. Escala 1:250.000