

### LEYENDA GEOMORFOLÓGICA

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ORIGEN ESTRUCTURAL DENUDATIVO

- Dimpe** LADERA DE MONTAÑA DENUDADA CON PENDIENTE ESCARPADA: Unidad definida por un relieve de geofomas montañosas con pendientes mayores de 30°. Crestas subredondeadas a levemente agudas, sinuosas y relativamente cortas. Rocas ígneas graníticas y metamórficas esquistosas.
- Dimpa** LADERA DE MONTAÑA DENUDADA CON PENDIENTE ABRUPTA: Unidad definida por un relieve de geofomas montañosas con pendientes entre los 11° y 30°. Crestas subredondeadas a levemente agudas, sinuosas y relativamente cortas. Rocas ígneas graníticas y metamórficas esquistosas.
- Dicpi** LADERA DE COLINA DENUDADA CON PENDIENTE INCLINADA: Unidad definida por colinas de pendiente entre los 6° y 10° que presentan crestas sinuosas y de poca longitud, y laderas cortas.

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ORIGEN FLUVIAL

- Faa** ABANICO ALLUVIAL ACTIVO: Geofoma en forma de abanico en planta, con pendiente suave, poco a medianamente disectado y que generalmente no superan las decenas de kilómetros de extensión; esta unidad se encuentra asociada a una o varias corrientes de drenaje definidas. Se forman debido a la pérdida de gradiente y energía de las corrientes que drenan la Sierra Nevada de Santa Marta con una alta carga de sedimentos. Están constituidos por arenas gruesas a conglomeráticas intercaladas con gravas.
- Fli** LLANURA FLUVIO LACUSTRE: Depresiones someras susceptibles a inundaciones (marinas o fluviales), adyacentes o muy cercanas a la línea de costa. El sustrato está constituido por arenas finas, lodos oscuros y/o arcillas ricas en materia orgánica; en casos extremos de evaporación puede llegar a comportarse como salinas.
- Fcp** CAUCE PRINCIPAL: Unidad que comprende los cursos actuales de los ríos principales.

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ORIGEN MARINO-COSTERO

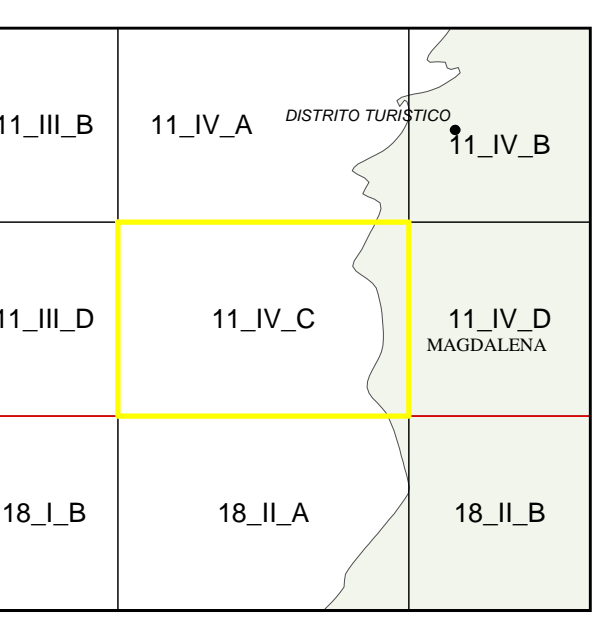
- Mic** LLANURA COSTERA: Son superficies planas con escasa pendiente en dirección hacia el mar; finalizan en la línea de costa actual y están limitadas hacia el continente por colinas y/o montañosas.
- Mpm** PANTANO DE MANGLAR: Son las zonas conoideas ubicadas de forma adyacente al mar, que se encuentran colonizadas por mangle y otro tipo de plantas halófilas adaptadas a suelos anaeróbicos y con algún grado de salinidad. Estos suelos están conformados por limos y arcillas ricas en materia orgánica.
- Mpa** PLATAFORMA DE ABRASIÓN: Superficie escasa, de anchura variable y apenas sin pendiente, modelada por las olas y otros agentes abrasivos marinos. Constituye una estructura intertidal, ya que se extiende generalmente entre el límite de la pleamar y la bajamar, quedando a menudo al descubierto durante marea baja.
- Mpn** PLAYÓN: Área extensa de material no consolidado asociado a antiguos depósitos de playa que en la actualidad pueden estar o no vegetados y/o intervenidos. De forma localmente pueden presentar cordones litorales de manera paralela a la línea de costa actual.
- Mpl** PLAVAS: Franjas de material no consolidado, presente en la interfase mar-continente. Se extienden desde el límite de marea baja hasta el lugar donde la fisiografía presenta un cambio marcado. Incluyen el frente de playa (foreshore) y una playa trasera (backshore).

<p><b>CONTACTOS Y FALLAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Contacto definido</li> <li>— Falla definida</li> <li>..... Falla cubierta</li> <li>..... Falla inversa o de cabalgamiento cubierta</li> <li>- - - Lineamiento fotogeológico</li> </ul>	<p><b>DATOS MEDIDOS EN ROCAS IGNEAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Foliación Inclínada</li> <li>— Foliación Horizontal</li> </ul> <p><b>DATOS MEDIDOS EN ROCAS METAMORFICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Foliación Inclínada</li> </ul>	<p><b>DATOS FOTOGEOLOGICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Inclínación indeterminada</li> </ul> <p><b>DIACLASAS, DIQUES, LINEACIONES Y FALLAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Punto para muestreo sedimentológico</li> </ul> <p><b>CLASE DE ACANTILADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Acantilado</li> </ul>	<p><b>RASGOS GEOMORFOLÓGICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Ladera compuesta</li> <li>— Ladera recta</li> <li>— Línea dirección de flujo</li> <li>— Divisoria de aguas</li> <li>— Acantilado</li> <li>— Muelle</li> <li>— Camino, sendero</li> <li>— Espolón</li> </ul>	<p><b>BASE CARTOGRAFICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Drenaje doble, cuerpo de agua</li> <li>— Línea costera</li> <li>— Drenaje sencillo, canal</li> <li>— Curva de nivel</li> <li>— Carretera pavimentada</li> <li>— Carretera sin pavimentar</li> <li>— Carreteable</li> <li>— Camino, sendero</li> <li>— Ferrocarril</li> <li>— Caserío</li> <li>— Área Construida</li> </ul>
--	---	---	---	---

Escala 1:25.000

0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 km

Base cartográfica tomada de las planchas escala 1:25.000 del IGAC  
 Balneario de las cartas náuticas del CICH  
 Proyección Transversa de Mercator, Esferoide Internacional 1909  
 Datum Horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá  
 Origen de coordenadas : 74° 04' 51.30" W  
 4° 25' 56.57" N  
 Factor de escala : 1.0  
 Falso origen (metros) : E = 1,000,000  
 N = 1,000,000



Proyecto Evolución Geohistórica de la Sierra Nevada de Santa Marta y sus cuencas adyacentes.  
 Convenio 006-05, entre INGEOMINAS, ICP-ECOPETROL e INVEMAR

### Mapa Geomorfológico de la Plancha 11-IV-C

Por:  
 Nelson Rangel Buitrago  
 Wilmer Guzmán Betancur  
 Coordinación proyecto: Georgina Guzmán Ospita.  
 Digitalización y edición: William Henao Pineda - Nelson Rangel Buitrago

© 2008