

LEYENDA GEOMORFOLÓGICA

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ORIGEN ESTRUCTURAL DENUDATIVO

- Slemhd** LADERA ESTRUCTURAL DE MONTAÑA HOMOCCLINAL DENUDADA. Ladera de geomorfología montañosa definida por la inclinación a favor de la pendiente de los planos de foliación de las rocas, de longitud corta a moderada larga, de formas compuestas y pendientes abruptas (16°-30°). Rocas metamórficas gneásicas y rocas ígneas graníticas.
- Slemhd** LADERA DE CONTRAPENDIENTE DE MONTAÑA HOMOCCLINAL DENUDADA. Ladera de geomorfología montañosa definida por la inclinación en contra de la pendiente de los planos de foliación de las rocas, de longitud moderadamente larga, de formas convexas y pendientes abruptas (16°-30°). Rocas metamórficas gneásicas y rocas ígneas graníticas.
- Slechd** LADERA ESTRUCTURAL DE COLINA HOMOCCLINAL DENUDADA. Ladera de geomorfología colinada definida por la inclinación a favor de la pendiente de los planos de foliación de las rocas, de longitud corta a muy corta, de formas rectas a convexas y pendientes abruptas (16°-30°). Rocas metamórficas gneásicas e ígneas graníticas.
- Slechd** LADERA DE CONTRAPENDIENTE DE COLINA HOMOCCLINAL DENUDADA. Ladera de geomorfología colinada definida por la inclinación en contra de la pendiente de los planos de foliación de las rocas, de longitud corta, de formas compuestas y pendientes abruptas (16°-30°). Rocas metamórficas gneásicas y rocas ígneas graníticas.

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ORIGEN DENUDATIVO

- Dlmpa** LADERA DE MONTAÑA DENUDADA DE PENDIENTE ABRUPTA. Unidad definida por un relieve de geomorfías montañosas de pendiente abrupta (16°-30°), el cual presenta un patrón de drenaje paralelo a subdendríco muy denso y discción fuerte: las crestas son largas, sinuosas y levemente redondeadas, mientras que las vertientes son largas y de formas compuestas y rectas. Rocas ígneas graníticas.
- Dlmpa** LADERA DE MONTAÑA DENUDADA DE PENDIENTE INCLINADA. Unidad definida por un relieve de geomorfías montañosas de pendiente inclinada (6°-15°), se asocia a un patrón de drenaje subdendríco con discción moderada a fuerte. Sus crestas son subredondeadas a levemente agudas, sinuosas y relativamente cortas, las vertientes son generalmente rectas y compuestas. Rocas ígneas cuarzozononíticas.
- Dlcpa** LADERA DE COLINA DENUDADA DE PENDIENTE ABRUPTA. Unidad definida por colinas de pendientes abrupta (16°-30°) que presentan crestas redondeadas, sinuosas y de poca longitud, y laderas rectas y cortas. Rocas ígneas cuarzozononíticas.
- Dcv** CONO COLIVIAL. Geomorfía en forma de cono o lobulada de longitud corta, de formas convexas y pendientes inclinadas (6°-15°) a abruptas (16°-30°). Su origen está relacionado a la acumulación de materiales sobre las laderas por procesos de escorrentía superficial y por flujo lento y viscoso de suelo. Está constituido por crestas subangulares a angulares embebidas en una matriz de carácter arcilloso.

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ORIGEN FLUVIAL

- Falid** ABANCO ALUVIAL ACTIVO LIGERAMENTE DISSECTADO. Geomorfía en forma de abanico en planta, de pendiente plana, muy poca discción y que generalmente no superan las decenas de kilómetros de extensión: este abanico se encuentra asociado a una corriente definida. Se forman debido a la pérdida de gradiente y energía de las corrientes que abandonan la Sierra Nevada de Santa Marta con una alta carga de sedimentos. Se constituyen de arenas gruesas a conglomeráticas intercaladas con algunas gravas, localmente con algunos bloques diseminados de tamaños métricos.
- Falmd** ABANCO ALUVIAL INACTIVO MODERADAMENTE DISSECTADO. Geomorfía en forma de abanico en planta, de pendiente plana y geomorfología suavemente ondulada debido a que presenta un grado de discción intermedio. No se encuentra asociada a un drenaje definido y principal, y pueden alcanzar algunos decenas de kilómetros de extensión. Se forman debido a la pérdida de gradiente y energía de las corrientes que abandonan la Sierra Nevada de Santa Marta con una alta carga de sedimentos. Se constituyen de arenas gruesas a conglomeráticas intercaladas con algunas gravas, localmente con algunos bloques diseminados de tamaños métricos.
- Fli** LLANURA DE INUNDACIÓN. Relieve de forma plano cóncava, de pendientes suavemente inclinadas, con desarrollo de drenajes muy incipiente y, en muchos casos, efímero, lo que produce algunas ondulaciones de terreno de muy poca altura (menores a 2 m) que constituyen la planicie de inundación de los principales drenajes que provienen de la parte montañosa de la Sierra Nevada de Santa Marta y que se anegan ocasionalmente. Es una unidad que está muy influenciada antiguamente, principalmente en lo concerniente a la adopción de terrenos para la agricultura, ganadería y canalización de drenajes.
- Fvd** VEGADA DE DIVAGACIÓN. Unidad correspondiente a la franja estrecha y continua de sedimentación aluvial y erosión activa que bordea los cursos actuales de los principales ríos. Su forma es plano cóncava y está compuesta por arenas medias gruesas y gravas que forman depósitos de orilla, asociados con los desbordamientos del cauce principal.
- Fbl** BARRA LONGITUDINAL. Unidad compuesta por acumulaciones de sedimentos de forma lenticular orientada en el sentido del flujo de la corriente, de dimensiones variables y de ocurrencia temporal que se forman como respuesta a cambios en la dinámica fluvial. Están constituidos principalmente por gravas de tamaños centimétricos a decimétricos.
- Fma** MEANDRO ABANDONADO: Hace referencia a las curvaturas naturales de algunos ríos de alta sinuosidad que han sido abandonados por procesos activos de erosión de orillas, dando origen a rioses en forma de medialuna. Generalmente se mantienen libres de agua, pero en épocas de lluvias intensas pueden formar pequeños lagos.
- Fcp** CAUCE PRINCIPAL. Unidad que comprende los cursos actuales de los ríos principales.

CONTACTOS Y FALLAS

- Contacto definido
- Falta de rumbo sinistral
- Falta de rumbo sinistral cubierta
- - - Lineamiento fotogeológico

DATOS MEDIDOS EN ROCAS METAMÓRFICAS

- - - Foliación inclinada

DATOS FOTOGEOLOGICOS

- - - 30° a 45°

RASGOS GEOMORFOLÓGICOS

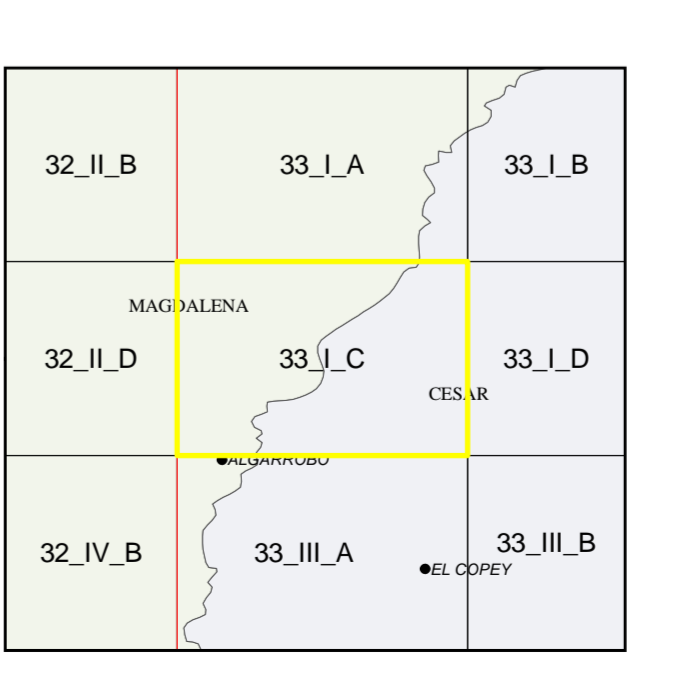
- Dirección de flujo
- ▲ Escarpe estructural menor
- ▲▲ Divisoria de aguas
- X-X-X-X Ladera recta
- Ladera compuesta

BASE CARTOGRAFICA

- Drenaje sencillo, canal
- Curva de nivel
- Carretera pavimentada
- Carretera sin pavimentar
- Carreteable
- Camino, sendero
- Cerca
- Ferrocarril
- Caserío
- Area Construida

ESCALA 1:25.000

Base cartográfica tomada de las planchas escala 1:25.000 del IGAC
Proyección Transversa de Mercator, Esferoide Internacional 1909
Datum Horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá
Origen de coordenadas : 74° 04' 51.30" W
4° 35' 56.57" N
Factor de escala : 1.0
Falso origen (metros) : E = 1,000,000
N = 1,000,000



INGEOMINAS
Instituto Colombiano de Geología y Minería

ICP-ECOPETROL
Instituto Colombiano del Petróleo

INVEMAR
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras

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 33-I-C

Por: Javier Idárraga García.
Coordinación proyecto: Georgina Guzmán Ospita.
Digitalización y edición: William Henao Pineda - Javier Idárraga García
© 2008