ZONIFICACIÓN DE SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA DEL MUNICIPIO DE CUITIVA BOYACÁ

MAPA GEOMORFOLÓGICO

LEYENDA TEMÁTICA

AMBIENTE	DESCRIPCIÓN	SIMBOLO	UNIDAD O SUBUNIDAD GEOMORFOLÓGICA	DEFINICIÓN
ANTROPOGENICO	Geoformas originadas como resultado de la intervencion del hombre, que modifican la morfologia natural del terreno	Ac	Canteras	Excavación escarpada con altura del orden decimétrico, de formas irregulares o en terraceos hechos en laderas para la extracción de materiales de construcción .
		Aem	Explotación minera	Áreas dedicadas a la extracción de materiales y minerales
DENUDACIONAL	Son geoformas cuya expresión morfológica está definida por la acción combinada de procesos moderados a intensos de meteorización, erosión y transporte de origen gravitacional y pluvial que han remodelado y dejado remanentes de las geoformas morfoestructurales preexistentes y además crean nuevas geoformas por acumulación de sedimentos.	Deeme	Escarpe de erosión menor	Escarpes de longitud muy corta, con alturas de 1 a 20 metros, de cóncavo convexa y eventualmente recta, con pendiente escarpada a muy escarpada, originado por socavación fluvial lateral o por procesos de erosión y movimientos en masa remontantes a lo largo de un drenaje menor.
		Dld	Loma denudada	Prominencia topografica con altura menor a 200 m sobre su nivel de base local, de morfologia alargada y elongada con relieve relativo baja de laderas a muy cortas cortas de forma convexa cuyas pendientes varían entre muy inclinadas a muy abruptas. Su origen está asociado a procesos intensos de meteorización y de erosión diferencial.
		Dle	Ladera erosiva	Pendientes muy inclinadas a escarpadas, de longitudes moderadas a extremadamente largas, de formas planas, cóncavas y convexas, de drenaje típico dendrítico a subparalelo. Presenta procesos erosivos intensos como cárcavas, surcos y solifluxión, sobre materiales de suelo o roca.
		Dlo	Ladera ondulada	superficie en declive de morfología alomada o colinada, pendiente inclinada a escarpada, la longitud varía entre corta y muy larga. El patrón de drenaje es subdendrítico a subparelo. Estas laderas se pueden formar en suelos residuales y depósitos coluviales.
		Dlpd	Lomerios poco disectados	Morfología alomada o colinada, con cimas planas amplias y eventu - almente redondeadas, de laderas muy cortas a cortas, de forma rectas, y eventualmente cóncavas y convexas, con pendientes inclinadas a muy abruptas, e índice de relieve muy bajo a bajo.
		Dmo	Montículo y ondulaciones denudacionales	Elevación del terreno con altura menor de 50m, con una morfología colinada, cóncava o convexa, suavemente inclinada. Su origen esta dado por procesos de erosion y meteorizacion intensa.
FLUVIAL	incluye las geoformas definidas por de procesos de erosion y acumulacion de sedimentos, provenientes de corrientes y cuerpos de agua	Fpi	Plano o llanura de inundación	Franja de terreno plana baja, de morfologia baja y ondulada eventualmente inundable.
		Fca	Cauce aluvial	Canales de forma irregular excavados por corrientes perennes o estacionales, dentro de macizos rocosos y/o sedimentos aluviales.
GLACIAR	Expresión morfológica establecida por la erosión intensa ocasionada por el movimiento de grandes masas de hielo en zonas de alta montaña durante épocas glaciares, o igualmente por la acción del intermitente y saturación de sedimentos en zonas periglaciares.	Gsalc	Ladera de contrapendiente anticlinal glaciada	Laderas de longitudes cortas a extremadamente largas, de formas convexas a rectas y con pendientes abruptas a muy abruptas cuyas capas se encuentran dispuestas en el mismo sentido de la pendiente.
		Glg	Laguna Glacial	Lagos formados en planicies glacio-lacustrinas, la fracción solida suele estar constituida por materiales fino arcillosos.
ESTRUCTURAL	Geoformas generadas por la dinámica interna de la tierra, especialmente las asociadas a plegamientos y fallamientos, cuya expresión morfológica está definida por la litología y la disposición estructural al plegamiento de las rocas superiores de la corteza terrestre y que aún conservan rasgos reconocibles de las estructuras originales a pesar de haber sido afectadas en diverso grado por los procesos de denudación	Slcp	Ladera contrapendiente	superficie en declive, de morfología regular a irregular, definida por planos dispuestos en sentido contrario a la inclinación del terreno. Puede presentarse con longitud larga a extremadamente larga y con pendientes suavemente inclinadas a escarpadas.
		Sle	Ladera estructural	superficie en declive, de morfología regular a irregular, definida por planos preferentes paralelos al sentido de la inclinación del terreno. Puede presentarse con longitud larga a extremadamente larga y con pendientes suavemente inclinadas a escarpadas.
		Sscp	Laderas de contrapendiente sinclinal	Definidas por estratos inclinados en contra de la pendiente del terre- no de longitudes cortas a moderadamente largas, de formas conve- xas a irregulares escalonadas con pendientes abruptas a escarpadas.

Fuente: Propuesta metodológica sistemática para la generación de mapas geomorfológicos analíticos aplicados a la zonificación de amenaza por movimientos en masa escala 1:100.000 SGC

Curva_Nivel
- De Glaciar
- Indice
- Indice Aproximada
- Indice de Depresion
- Indice de Depresion aproximada
- Intermedia
- Intermedia Aproximada
- Intermedia de Depresion
- Intermedia de Depresion aproximada
- Suplemetaria

Drenaje_Sencillo
- Intermitente, NO
- Intermitente, SI
- Permanente, NO
- Permanente, SI

LEYENDA

Via
- Camino, Sendero
- Limite de Vía Peatonal
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

Construccion_P
- Cementerio, Parque Cementerio
- Establecimiento Educativo
- Faro
- Hotel
- Iglesia
- Industria
- Instalación Minería
- Molino
- Monumento
- Otras Construcciones
- Pozo
- Salud
- Seguridad
- Silo
- Sitio de Interés
- Tanque

- Limite Municipal
- Limite Vereda

N W E S

1:25.000

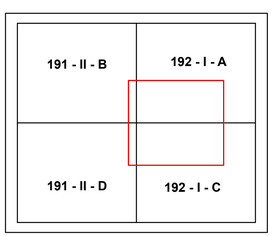
0 0,25 0,5 1 1,5 2 Km

Proyección Conforme de Gauss
DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN EN LA ZONA BOGOTÁ

Coordenadas Geográficas: 4°35'46,3215" N, 74°04'39,0285" W

Coordenadas Planas: N = 1'000.000 E = 1'000.000

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN



MAPA DE LOCALIZACIÓN

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Escuela de Ingeniería Geológica

Zonificación de Susceptibilidad y Amenaza por Movimientos en Masa para el Municipio de Cuitiva Boyacá a Escala 1:25000

MAPA GEOMORFOLÓGICO

Autores:
Juan Camilo Estepa Rojas
Yenny AndreaTalero Rodriguez
2016 - UPTC