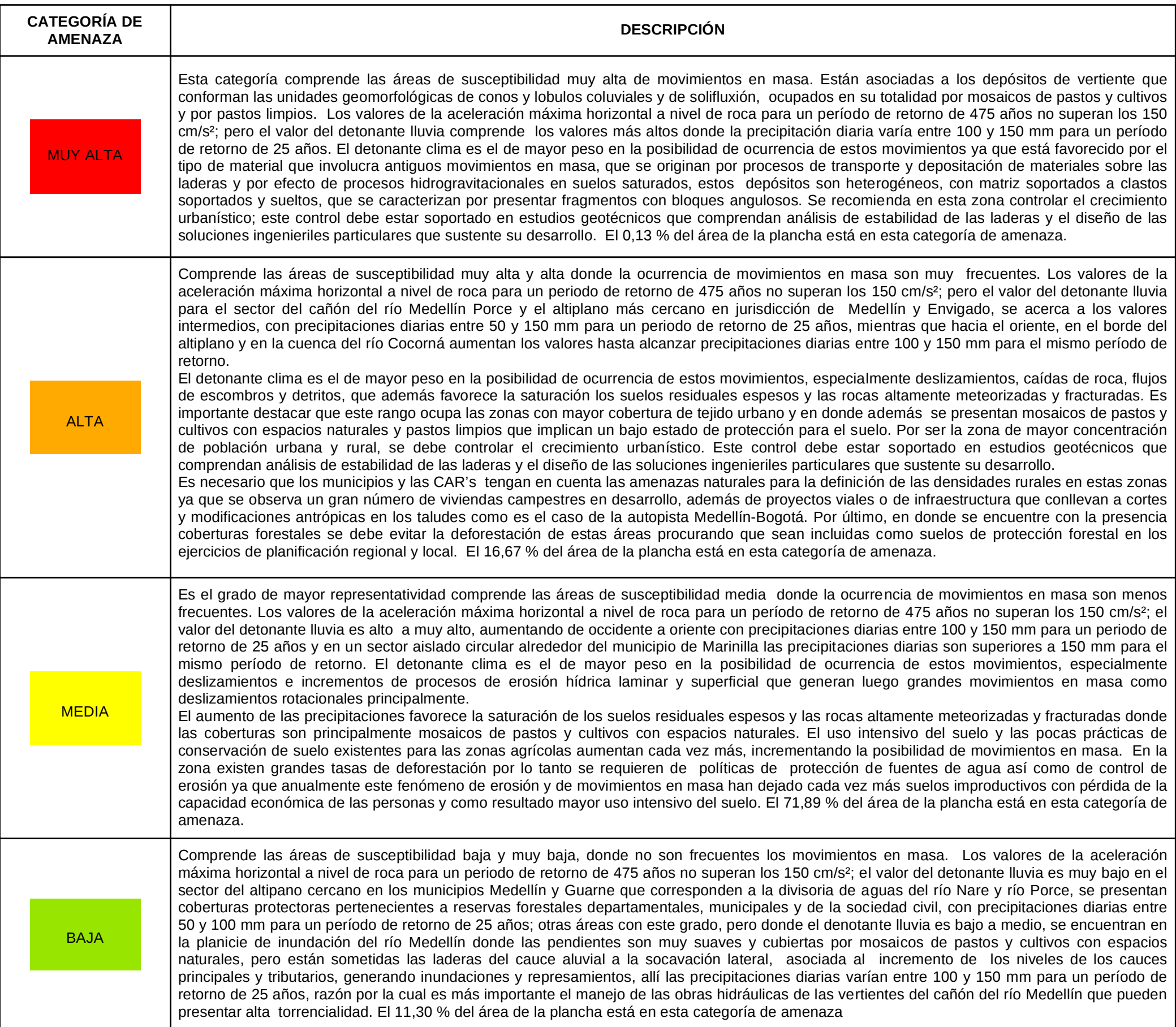




ESCENARIOS DE AMENAZA CONSIDERADOS

Factor Clima	Este detonante fue calculado a partir de la zonificación climática IDEAM (2001) calificada, la cual se deriva de la precipitación media anual y la temperatura media anual en el territorio colombiano y de la lluvia máxima diaria evaluada para un período de retorno de 25 años y calificada cualitativamente de acuerdo con su contribución a la generación de movimientos en masa, así:		
	Valores de Lluvia Máxima Diaria (mm)	Calificación	Contribución a los MM
	0-50	1	Muy Baja
	50-100	2	Baja
	100-150	3	Media
	150-220	4	Alta
	> 220	5	Muy Alta
Factor Sismo	Este detonante fue calculado a partir de los valores de PGA (Aceleración Máxima del Terreno) a nivel de roca, correspondientes a un período de retorno de 475 años, de acuerdo con los resultados de la Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia (INGEOMINAS & U. NACIONAL, 2010), calculada para una grilla equiespaciada cada 0,1°, categorizada y calificada de acuerdo con su contribución a la generación de movimientos en masa, así:		
	Valores de PGA (cm/s²)	Calificación	Contribución a los MM
	0-100	1	Muy Baja
	100-150	2	Baja
	150-200	3	Media
	200-300	4	Alta
	> 300	5	Muy Alta

NOTAS

1. El modelamiento de la susceptibilidad por movimientos en masa se realizó mediante un método heurístico semicuantitativo que involucra una comparación por pares realizada por los expertos o método por procesos de análisis jerárquico (AHP) de una matriz de atributos o variables que contribuyen a los movimientos en masa (ver Documento Metodológico para la Zonificación de Movimientos en Masa, Servicio Geológico Colombiano-SGC, 2013).
2. La zonificación de amenazas por movimientos en masa se generó con base en una función heurística, según la Guía Metodológica de Evaluación de Riesgos por Fenómenos de Remoción de Masa (INGEOMINAS, 2001).
3. Los factores detonantes considerados en la evaluación de la amenaza por movimientos en masa fueron las condiciones climáticas (Precipitación media anual, temperatura media anual y lluvia máxima en 24 horas) y la amenaza sísmica (aceleración máxima horizontal a nivel de roca).
4. Los aspectos metodológicos detallados de la zonificación de la susceptibilidad y de amenaza por movimientos en masa de esta plancha se pueden consultar en la Memoria Explicativa del Mapa de Amenazas por Movimientos en Masa de la plancha 147 - Medellín Oriental.

CONVENCIONES															
POBLACIONES		CONSTRUCCIONES			TRANSPORTE		HIDROGRAFÍA		RELIEVE		ABREVIATURAS				
COLOMBIA	País		Cementerio, Parque cementerio		Tanque, Silo, Pozo		Carretera pavimentada de dos o más calzadas		Línea costera		Curva de nivel índice	Ay.	Arroyo	R.	Río
NARIÑO	Departamento		Construcción		Puerto		Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas		Canal sencillo		Curva de nivel intermedia	Bzo.	Brazo	Q.	Quebrada
PASTO	Capital		Establecimiento educativo		Puente vehicular		Carretera pavimentada angosta		Drenaje sencillo			Cga.	Ciénaga	Cl.	Cuchilla
LIANES	Municipio		Faro		Instalación minería		Carretera sin pavimentar angosta		Drenaje doble	LÍMITE		C/r.	Caño	C/r.	Cerro
Pto. Nuevo	Corregimiento		Hospital, Clínica y Centro de salud		Torre		Carretera transitable en tiempo seco		Humedal		Límite de nación	Cfda.	Cañada	I.	Isla
La Osa	Inspección de policía		Hotel		Punto geodésico		Camino		Ciénaga, Embalse, Laguna		Límite de departamento	Zo.	Zanjón	Nev.	Nevado
El Cacao	Caserío		Iglesia		Túnel		Sendero		Manglar			Emb.	Embalse	V.	Volcán
La Palma	Vereda		Molino		Centro poblado		Vía férrea		Pantano			Ens.	Ensenada	Pto.	Puerto
Palma	Sitio		Sitio de interés						Banco arena			Lag.	Laguna		

NOTAS

1. Amenaza por movimientos en masa, Metodología de la zonificación de la susceptibilidad y amenaza por movimientos en masa, escala 1:100.000. Versión 2
2. Cartografía básica IGAC escala 1:100.000 del año 2005

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN

114	115	116	117	118
129	130	131	132	133
ANTIOQUIA				
145	146	147	148	149
				SANTANDER
165	166	167	168	169
CHOCO				BOYACA
185	186	187	188	189
			CALDAS	

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Escala 1:100.000
 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 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

ORÍGENES CARTOGRÁFICOS

