



TALUD PARCIALMENTE SATURADO CON SISMO
 Esta condición se puede presentar durante lluvias fuertes que ocasionen un ascenso rápido del nivel freático, así como la saturación del suelo. La aceleración horizontal utilizada fue de 0.25g a 0.325g, dado que la zona de estudio presenta una zonificación alta.

Amenaza	Descripción	Porcentaje de movimientos en masa	Área (ha)
Alta	Alta: corresponde a sectores de pendientes medias a fuertes, caracterizadas por presentar un espesor importante de la capa de suelo. El mecanismo de falla predominante es tipo rotacional. Estas zonas se caracterizan por falla del talud, por efecto de algunos de los agentes externos previamente descritos o por la combinación de ellos.	22%	10643
Medio	Medio: estos sectores se caracterizan por presentar pendientes intermedias y se encuentran ubicados en la generalidad de los casos en el sector montañoso, donde el mecanismo de falla es tipo traslacional. Estos sectores se caracterizan adicionalmente, por presentar una buena cobertura vegetal.	62%	29660
Baja	Baja: Corresponde a los sectores donde en general el terreno es estable por movimientos en masa ante agentes externos. Estas áreas corresponden a zonas planas, las de menor pendiente, urbanizadas, y con una cobertura vegetal importante. Estas zonas sin embargo pueden ser propensas a fenómenos de inundación y flujos torrenciales.	16%	7851

MUNICIPIO DE PALMIRA
 DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
 DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 OBSERVATORIO SISMOLÓGICO Y GEOFÍSICO DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

UNIVERSIDAD DEL VALLE
 CONVENIO MP968 DE 2021
 MM-10: MAPA DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA EL SUELO RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMIRA

Escala de Trabajo 1:25.000
 PLANCHA 2 DE 5



CONVENCIONES

HIDROGRAFÍA
 — Drenajes

LÍMITES

- Suelo Urbano Propuesto
- Suelo Suburbano Propuesto
- Suelo de Expansión Propuesto
- Límite de Corregimientos
- Límite Municipales
- Sistema de asentamientos

AMENAZA

- Alta
- Medio
- Baja



NOTAS:
 Amenaza por movimientos en masa suelo rural.

- La evaluación de la amenaza corresponde a un estudio básico de acuerdo al Decreto 1807 de 2014.
- El estudio se realizó a escala 1:25.000.
- La amenaza esta evaluada teniendo en cuenta los detonantes, lluvia y sismos.

FUENTE DE LA INFORMACIÓN
 Cartografía básica Escala 1:25.000
 IGAC 2020
 POT 2014
 CVC 2020

PÁRAMETROS CARTOGRÁFICOS
 Sistema de referencia: MAGNA Colombia Oeste
 Proyección: Gauss - Kruger
 Latitud origen: 4° 35'46" .32 Norte
 Longitud origen: 77° 04'39" .03 Oeste
 Falso norte: 1.000.000 m.
 Falso este: 1.000.000 m.



Fecha de Elaboración
 Agosto de 2022