

**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 5 DE 5



**CONVENCIONES**

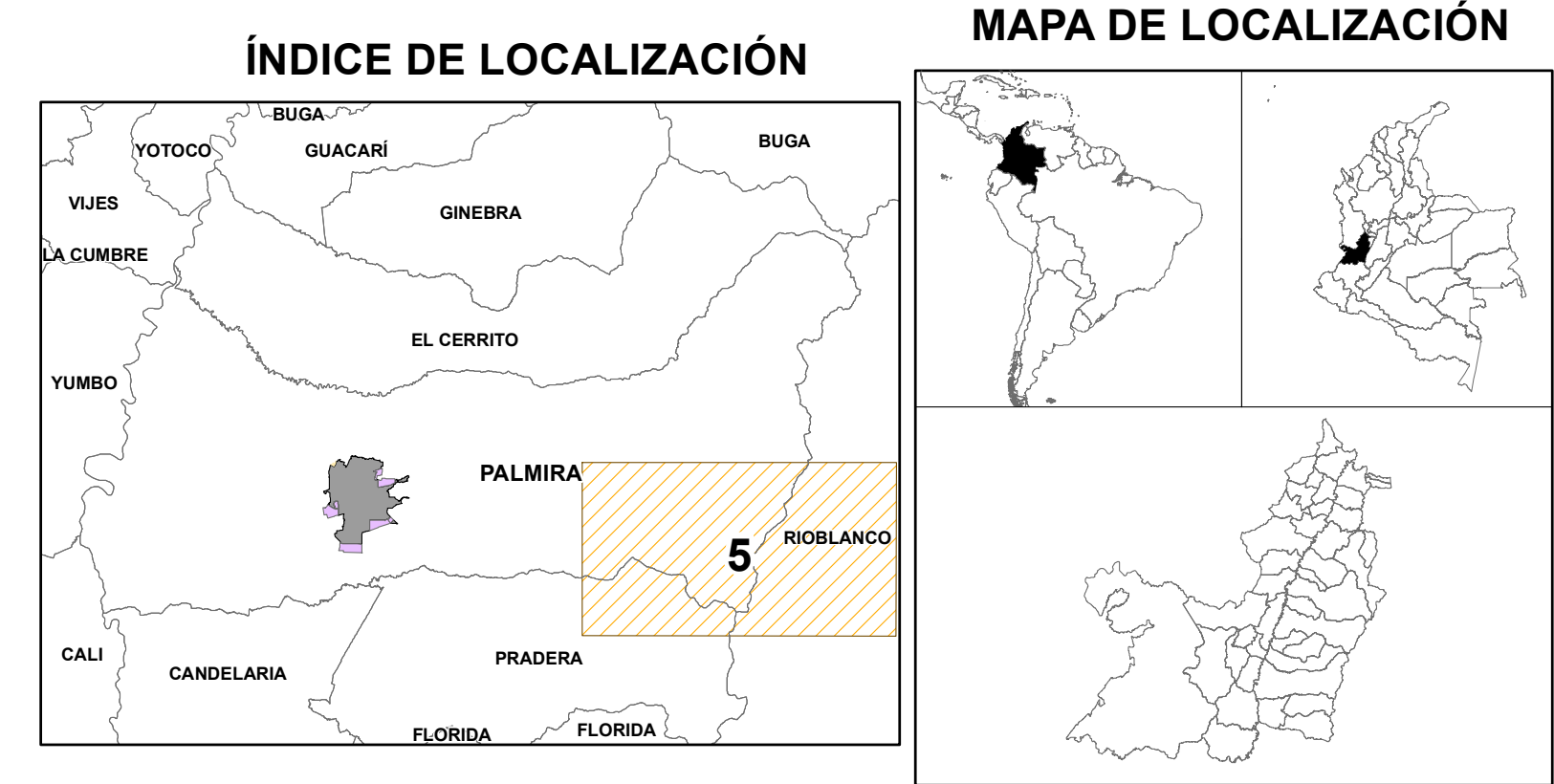
**HIDROGRAFÍA**  
 — Drenajes

**LÍMITES**

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

**AMENAZA**

- Alta
- Medio
- Baja



**NOTAS:**

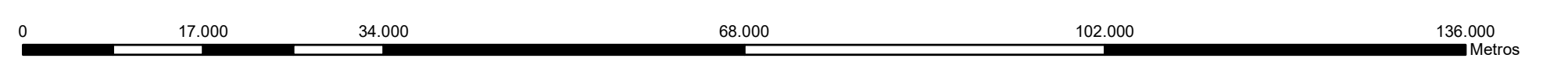
- Amenaza por movimientos en masa suelo rural.
- La evaluación de la amenaza corresponde a un estudio básico de acuerdo al Decreto 1807 de 2014.
- El estudio se realizó a escala 1:25.000.
- La amenaza esta evaluada teniendo en cuenta los detonantes, lluvia y sismos.

**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