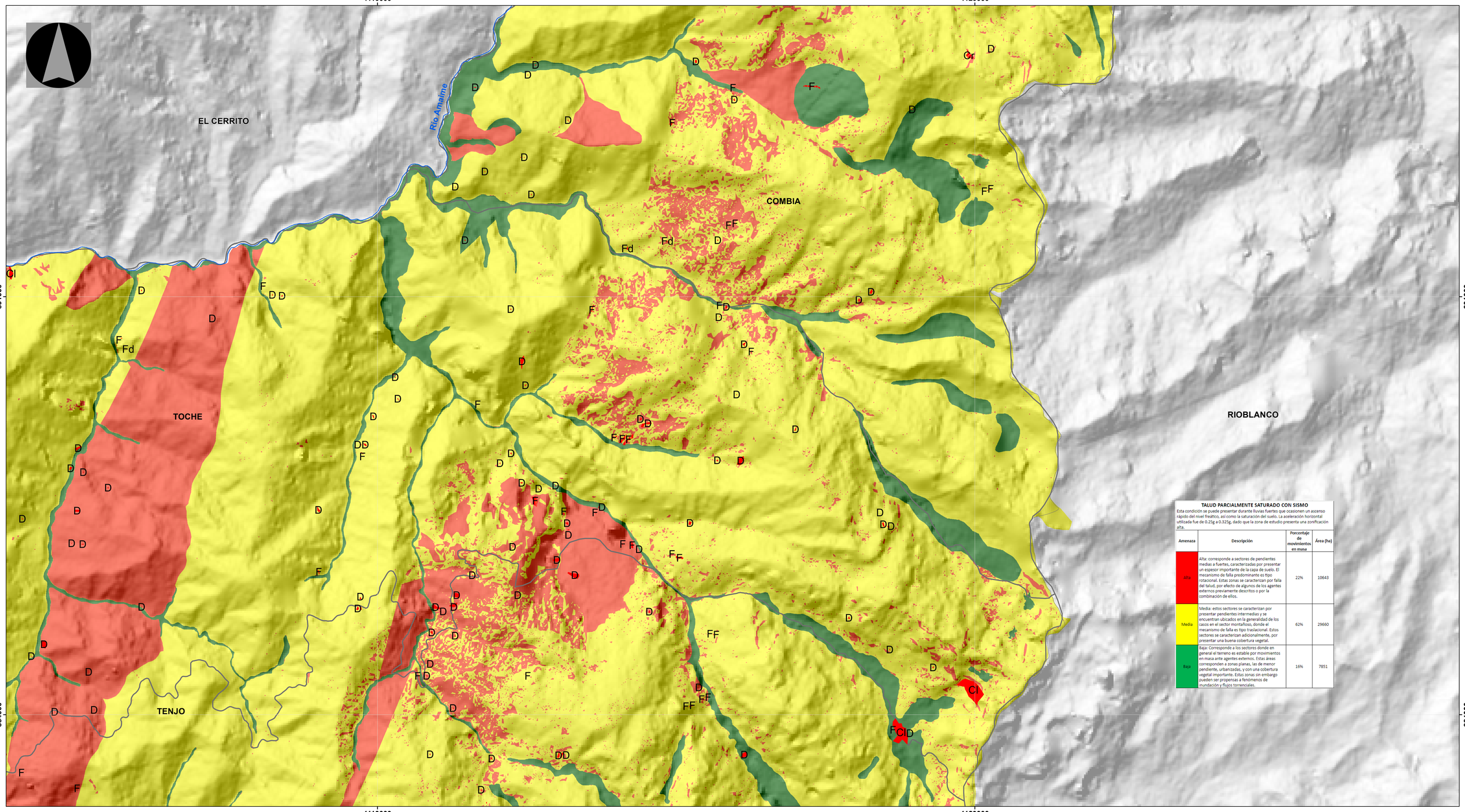

TALUD PARCIALMENTE SATURADO CON SISMO

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
Media	Media: 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 4 DE 5

CONVENCIONES

HIDROGRAFÍA

Drenajes

LÍMITES

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

AMENAZA

- Alta
- Media
- Baja

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN

MAPA DE LOCALIZACIÓN

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.

.

0 17.000 34.000 68.000 102.000 136.000 Metros

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