

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA**

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO Y GEOFÍSICO DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO  
UNIVERSIDAD DEL VALLE



CONVENIO 0205 DE 2017

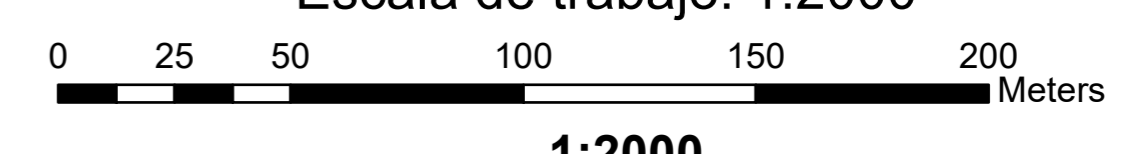


ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA  
MUNICIPIO DE ULLOA  
ZONA URBANA

CONVENCIONES			
	Área de estudio		<b>DRENAJE SENCILLO</b>
	Barrio		Estado Drenaje
	Límite Vía		Intermitente
			Permanente
<b>TALUD SATURADO CON SISMO</b>			
Esta condición se puede presentar durante lluvias fuertes y prolongadas que ocasionen un ascenso rápido del nivel freático, así como la saturación del suelo. La aceleración horizontal utilizada fue de 0.24g dado que la zona de estudio presenta una zonificación sísmica alta.			
AMENAZA	Descripción	Probabilidad de falla	Área (Ha)
	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 bastante importante. Estas zonas sin embargo, pueden ser propensas a fenómenos de inundación y flujos torrenciales.	< 0.1239	25
	MEDIA - Estos sectores se caracterizan por presentar pendientes intermedias, y se encuentran ubicadas en la generalidad de los casos en el sector montañoso, donde el mecanismo de falla es de tipo traslacional. Estos sectores se caracterizan adicionalmente, por presentar una buena cobertura vegetal.	0.1239 - 0.5000	22
	ALTA - Corresponden a sectores de pendientes medias a fuertes, caracterizadas por presentar un espesor importante de la capa de suelo. El mecanismo de falla predominante es de tipo rotacional. Estas zonas se caracterizan por la falla del talud, por efecto de algunos de los agentes externos previamente descritos o por la combinación de ellos.	0.5000 - 0.9993	11

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.

FUENTE DE INFORMACIÓN  
Cartografía básica: CVC  
Base de datos predial: IGAC - 2018  
Cartografía con técnica LIDAR - 2014  
Escala de trabajo: 1:2000



**1:2000**

Nota: Las fronteras, los colores y toda otra información contenida en este mapa no denotan, por parte de la CVC y las instituciones participantes, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los territorios, ni aprobación ni aceptación de ninguna de tales fronteras.