

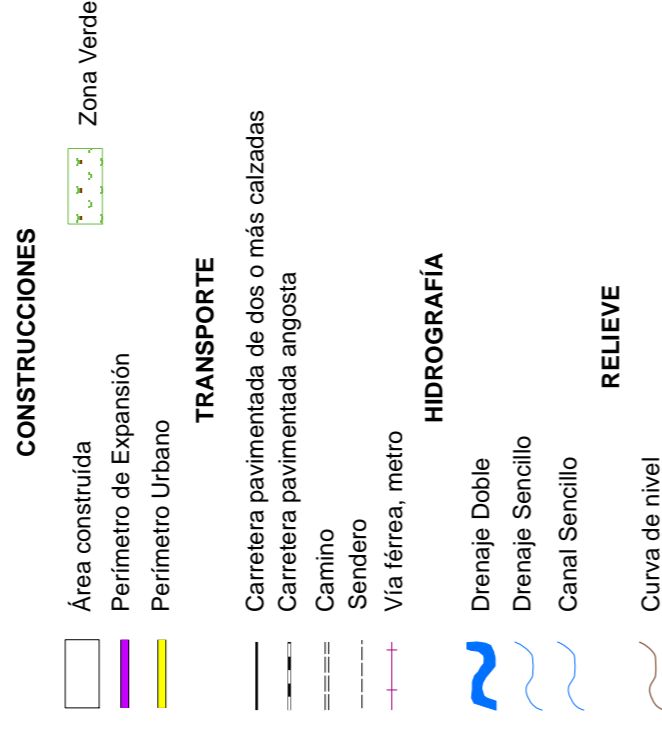


Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente

"Zonificación de Amenazas y Escenarios de Riesgo por Movimientos en Masa, Inundaciones y Crecientes Torrenciales del Área Urbana y de Expansión de los Municipios de Buga, Dagua, Ríoirío, El Cairo y La Unión"

MAPA 3.2 AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA ESCENARIO 2 MUNICIPIO DE DAGUA

Escala de Impresión 1:5.000



Escenario 2

Esta condición implica la generación de un sismo en verano, en la que el régimen de lluvias es mínimo, y el nivel freático se encuentra abatido. Para efecto de análisis se asume un coeficiente de aceleración horizontal de 0.2g. Como consecuencia del sismo las laderas del alto de la Cruz y del filo El Derumbado se verían afectadas, siendo la zona más afectada esta última. Nótese que aún para este escenario, la zona de amenaza alta es realmente pequeña y no supera el 1%. Finalmente se observa que el nivel de amenaza baja es del orden del 98% total de la zona de estudio.

NIVEL DE AMENAZA	DESCRIPCIÓN
Alto	Sectores de pendientes medias a fuertes, presentan un espesor importante de la capa de suelo. El mecanismo de falla predominante es de tipo traslacional. Se caracterizan por la falla del talud, por efecto de algunos de los agentes externos o por la combinación de ellos. La zona de amenaza alta afecta la parte alta de los barrios: Bomberos, Caloto y Las Camas; en el casco urbano los barrios La Cabaña y Bella Vista y en la parte alejada los nichos y cárcavas existentes.
Medio	Sectores con pendientes intermedias, presentan una buena cobertura vegetal. Este tipo de amenaza está presente en los barrios Los Alamos y Remedios, un sector del barrio Cabañas y gran parte de la zona de expansión de la zona sur.
Bajo	Sectores donde en general el terreno es estable ante agentes externos. Corresponden a zonas planas, las de menor pendiente, urbanizadas y con una cobertura vegetal abundante. Zonas que pueden ser propensas a inundaciones y flujos torrenciales (barrios El Llano y Chapinero).

NIVEL DE AMENAZA	FACTOR DE SEGURIDAD (FS)	ÁREA EN PERÍMETRO URBANO Y ZONA DE EXPANSIÓN (ha)
Alto	> 1.2	8.39
Medio	1 < FS < 1.2	20.61
Bajo	< 1.0	145.77

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de referencia: Magna
Elipsoidal: GRS80
Proyección Cartográfica: Gauss - Kruger
Origen de la Zona: Oeste
Coordenadas geográficas: Latitud: 4° 35' 46.32" N
Longitud: 77° 04' 39.03" W
Coordenadas planas: Norte: 1'000,000 m
Este: 1'000,000 m

FECHA DE IMPRESIÓN

Mayo de 2010

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Cartografía Básica:
- CVC - Univalle. Año 2009. Escala 1:5.000
Realizada a partir de restitución fotogramétrica de fotografías aéreas del IGAC a escala 1:15.250 correspondientes a las 123,124 y 125 de la línea de vuelo C-2789 F-1 del año 2006
- CVC. Año 1999. Escala 1:5.000 (Datum Bogotá)

Cartografía Temática:
- CVC - UNIVALLE. Año 2010

Contrato Intraadministrativo 186 de 2008

Nota: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en este mapa, señalar las correcciones y enviarlas a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, C/ 56 No. 11-36, Grupo Sistemas de Información Ambiental, Santiago de Cali. El mapa le será sustituido.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA

Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la cartografía temática ambiental, por cualquier medio o procedimiento, sin la autorización expresa de la CVC, bajo las sanciones establecidas por la Ley 23 de 1982.

LOCALIZACIÓN GENERAL

