

"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, Riorrio, Dagua, El Cairo y La Unión"

MAPA 1 AMENAZA POR INUNDACIONES PARA UN PERÍODO DE RETORNO DE 10 AÑOS MUNICIPIO DE BUGA

Escala de Impresión 1:10.000

Un centímetro en el mapa equivale a 100 metros en terreno



CONSTRUCCIONES

- Construcciones
- Perímetro Urbano
- Perímetro de Expansión

TRANSPORTE

- Carretera pavimentada de dos o más calzadas
- Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas
- Vía Ferrea

HIDROGRAFÍA

- Drenaje doble
- Drenaje Sencillo

RELIEVE

- Curva de nivel

NIVEL DE AMENAZA POR INUNDACIONES

Magnitud de la inundación	NIVEL DE LA AMENAZA		
	Alta Tr. ≤ 10	Media 10 < Tr. ≤ 30	Baja 30 < Tr. ≤ 100
Alta $H \geq 0.9 \text{ m } \delta$ $V \geq 0.8 \text{ m}^3/\text{s } \delta$ $HV \geq 0.45 \text{ m}^2/\text{s}$	Alto	Alto	Alto
Media $0.45 \text{ m} \leq H < 0.9 \text{ m } \delta$ $0.5 \text{ m}^3/\text{s} \leq V < 0.8 \text{ m}^3/\text{s } \delta$ $0.225 \text{ m}^2/\text{s} \leq HV < 0.45 \text{ m}^2/\text{s}$	Alto	Medio	Medio
Baja $0.05 \text{ m} < H < 0.45 \text{ m } \delta$ $V < 0.5 \text{ m}^3/\text{s } \delta$ $HV < 0.225 \text{ m}^2/\text{s}$	Medio	Bajo	Bajo

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de referencia: Dátum Magna
Elipsoidal: GRS80
Proyección Cartográfica: Gauss - Kruger
Origen de la zona: Oeste
Coordenadas geográficas: Latitud: 4° 35' 46.32" N
Longitud: 77° 04' 38.03" W
Coordenadas Planas: Norte: 1 000 000 m
Este: 1 000 000 m

FECHA DE IMPRESIÓN

Abril de 2010

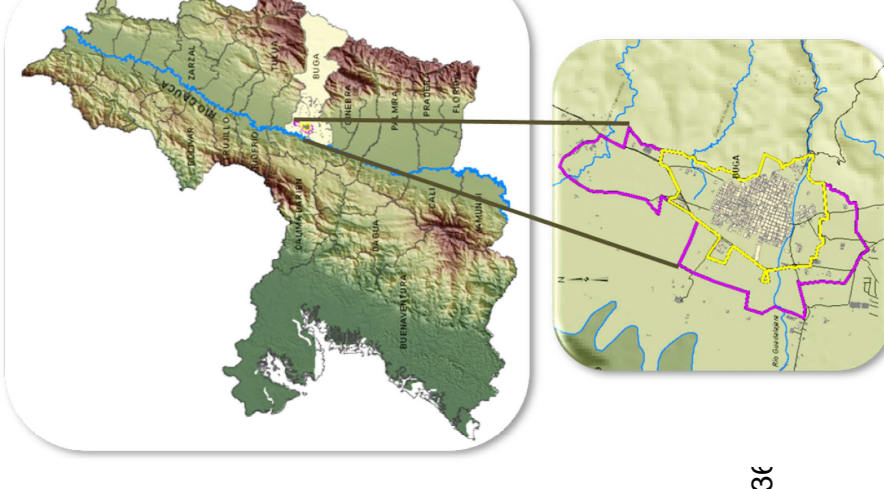
FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Cartografía Básica:
- IGAC. Año 1998. Escala 1:2.000
Producto de restauración topográficas del año 1998
- IGAC. Año 1998. Escala 1:5.000 (Dataro Bogotá)
- IGAC. Año 1998. Escala 1:10.000 (Dataro Bogotá)
- Planeación Municipal de Guadalajara de Buga.
Cartografía Temática:
- CVC - UNIVALLE. Año 2009.
Contrato Interadministrativo 188 de 2008

Nota: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones comunicarlos a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, C.R. No. 11-34 Grupo Sistemas de Información Ambiental, Santiago de Cali. El mapa le será sustituido.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
Dataro, restaurado. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la cartografía bruta, su explotación por cualquier medio o procedimiento, sin la autorización expresa de la CVC, bajo las sanciones establecidas por la ley 25 de 1992.

LOCALIZACIÓN GENERAL



NIVEL DE AMENAZA	ÁREA AFFECTADA EN PERÍMETRO URBANO (ha)	ÁREA AFFECTADA EN PERÍMETRO DE EXPANSIÓN (ha)	DESCRIPCIÓN
	86.476	68.017	Zona de desbordes frecuentes e intensidad alta en la cual podrían generarse graves daños a infraestructuras urbanas y debe contar con una protección especial. Si no se contempla el diseño y construcción de estructuras de protección para las zonas donde existen construcciones (casas, edificios, botegas, hospitales, instituciones educativas, etc.) es necesario pensar a mediano y largo plazo su reducción.
	173.125	261.189	Zona de desbordes frecuentes e intensidad media en la cual podrían ocurrir daños significativos a instalaciones comerciales, industriales o servicios básicos; por tal motivo se propone la construcción de sistemas de protección, como muros de contención de saneamiento, hospitales, bomberos, cementerios y actividades de naturaleza similar. Se debe considerar a largo plazo el cambio de uso del suelo en cuanto a las construcciones existentes en esta zona, si no se contempla el diseño y construcción de estructuras de protección para las zonas donde existen construcciones ocasionales por las inundaciones.

