



Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente

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

## MAPA 4.1

# VULNERABILIDAD GLOBAL MUNICIPIO DE EL CAIRO

Escala de impresión 1:2.500

Un centímetro en el mapa equivale a 25 metros en terreno



- CONSTRUCCIONES**
- Construcciones
  - Perímetro Urbano
  - Perímetro de Expansión
  - Perímetro Manzana
  - Zona parques
- TRANSPORTE**
- Carretera pavimentada de dos o más calzadas
  - Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas
  - Carreteable
  - Camino
  - Sendero
- HIDROGRAFÍA**
- Drenaje doble
  - Drenaje Sencillo
- RELIEVE**
- Curva de nivel

**GRADO DE VULNERABILIDAD**

GRADO DE VULNERABILIDAD	RANGO	PORCENTAJE DE ÁREAS DE MANZANAS	DESCRIPCIÓN
Alto (III)	(60-100)	50	Elementos que presentan un nivel de exposición elevado ante una amenaza y condiciones de fragilidad elevadas caracterizadas por elementos estructurales poco dúctiles, sistemas constructivos inadecuados y estado de deterioro avanzado y una población incapaz de sobreponeerse por sí mismos a los efectos provocados por un fenómeno.
Medio (II)	(30-60)	43	Elementos que presentan un nivel de exposición moderado ante la amenaza, con unos niveles de fragilidad intermedio caracterizados por elementos estructurales cuyo estado físico y resistencia son aceptables y una población con limitaciones desde el punto de vista socioeconómico para responder y adaptarse a los cambios generados por un evento.
Bajo (I)	[0-30]	7	Elementos que presentan un nivel de exposición relativamente bajo ante un determinado fenómeno, con una condición de fragilidad baja caracterizada por una tipología estructural resistente y en buen estado y una población socioeconómicamente capaz de recuperarse ante un cambio drástico en su medio.

**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

Sistema de referencia: Datum Magna  
 Elipsoide: 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**

Junio de 2010

**FUENTE DE LA INFORMACIÓN**

Cartografía Básica:  
 - CVC - Univalle. Año 2009. Escala 1:2.000.  
 Realizada a partir de restitución fotogramétrica de fotografías aéreas del IGAC a escala 1:10.200 correspondientes a las 256, 257, 258 y 259 de la línea de vuelo C-2732 F-1 del año 2004.  
 - CVC. Año 1999. Escala 1:5.000 (Datum Bogotá).  
 Cartografía Temática:  
 - CVC - UNIVALLE. Año 2010.  
 Contrato Interadministrativo 188 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, Cr. 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**

