

## MAPA 2 AMENAZA POR INUNDACIONES PARA UN PERIODO DE RETORNO DE 30 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
- Via Ferrea

### HIDROGRAFÍA

- Drenaje doble
- Drenaje Sencillo

### RELIEVE

- Curso de nivel

### NIVEL DE AMENAZA POR INUNDACIONES

| Magnitud de la inundación   | NIVEL DE LA AMENAZA |                        |                        |
|---|---------------------|------------------------|------------------------|
|   | Alta<br>Tr. ≤ 10    | Media<br>10 < Tr. ≤ 30 | Baja<br>30 < Tr. ≤ 100 |
| Alta<br>H ≥ 0.9 m ó<br>V ≥ 0.8 m/s ó<br>HV ≥ 0.45 m <sup>2</sup> /s   | Alto                | Alto                   | Alto                   |
| Media<br>0.45 m ≤ H < 0.9 m ó<br>0.5 m/s ≤ V < 0.8 m/s ó<br>0.225 m <sup>2</sup> /s ≤ HV < 0.45 m <sup>2</sup> /s | Alto                | Medio                  | Medio                  |
| Baja<br>0.05 m < H < 0.45 m y<br>V < 0.5 m/s y<br>HV < 0.225 m <sup>2</sup> /s                                    | Medio               | Bajo                   | Bajo                   |

### INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de referencia Datum Magna  
Elipsoida GRS80  
Proyección Cartográfica Gauss - Kruger  
Origen de la zona Oeste 41° 55' 46.97" N  
Latitud: 77° 04' 30.03" W  
Coordenadas geográficas Norte: 1'000.000 m  
Este: 1'000.000 m

### FECHA DE IMPRESIÓN

Abril de 2010

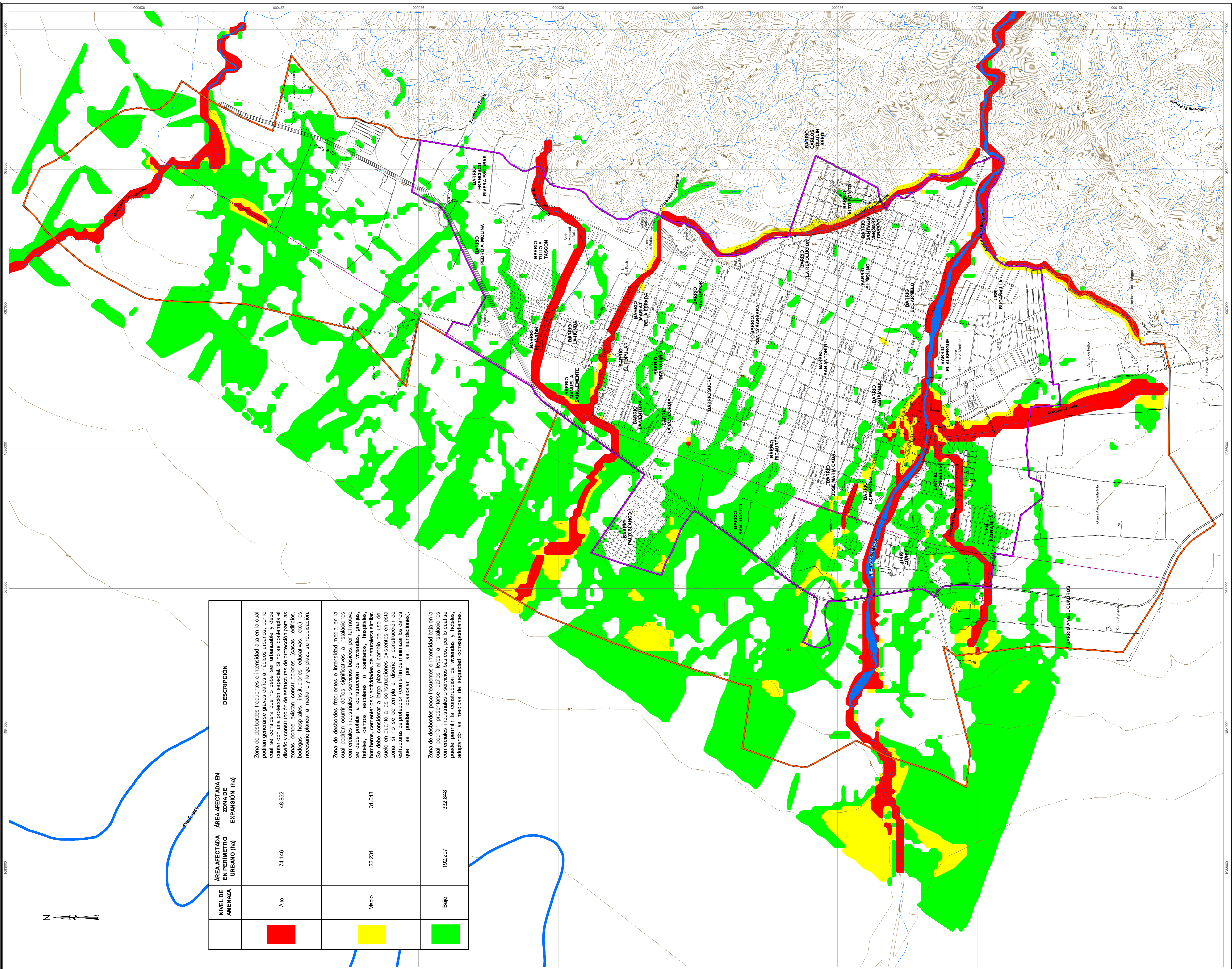
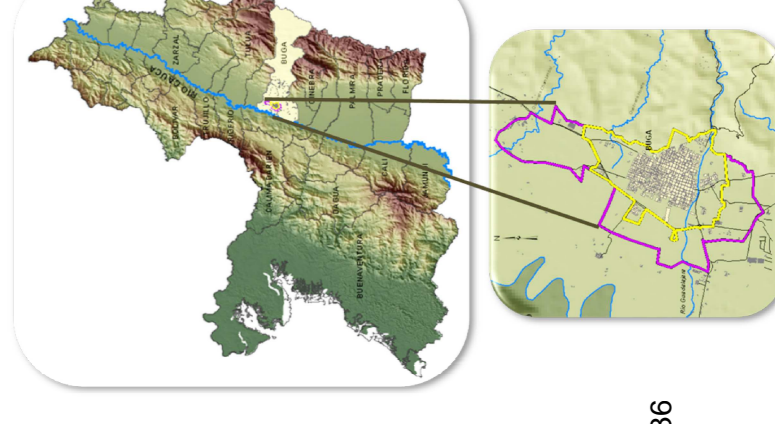
### FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Cartografía Básica:  
- IGAC Año 1998 Escala 1:2,000  
Producto de restitución fotogramétrica del año 1998 a partir de fotografías aéreas del año 1996  
- CVC Año 1999 Escala 1:5,000 (Datum Bogota).  
- Planeación Municipal de Guadalupe de Buga.  
Cartografía Temática:  
- CVC - UNIVALLE Año 2009.  
- Contrio 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 1992.

### LOCALIZACIÓN GENERAL



| NIVEL DE AMENAZA | ÁREA AFECTADA EN PERÍMETRO URBANO (ha) | ÁREA AFECTADA EN ZONA DE EXPANSIÓN (ha) | DESCRIPCIÓN  |
|------------------|--|---|--|
|                  | 74,146                                 | 48,852                                  | Zona de desbordamientos frecuentes e intensidad alta en la cual podrían generarse graves daños a núcleos urbanos, por lo cual se considera que no debe ser urbanizable y debe contar con una protección especial. Si no se contempla el riesgo de desbordamientos de crecientes torrenciales en zonas donde existen construcciones (casas, etc.) es necesario planear a mediano y largo plazo su reubicación.  |
|                  | 22,231                                 | 31,048                                  | Zona de desbordamientos frecuentes e intensidad media en la cual podrían generarse daños significativos a instalaciones comerciales, industriales o servicios básicos; por tal motivo se debe prohibir la construcción de viviendas, granjas, hoteles, centros escolares o sanitarios, hospitales, bomberos, comercios 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, para las cuales se deben implementar las estructuras de protección (con el fin de minimizar los daños que se puedan ocasionar por las inundaciones). |
|                  | 192,207                                | 332,848                                 | Zona de desbordamientos poco frecuentes e intensidad baja en la cual podrían presentarse daños leves, a instalaciones comerciales, industriales o servicios básicos; por lo cual se puede permitir la construcción de viviendas y hoteles, adaptando las medidas de seguridad correspondientes.  |