



Escenario 3
Talud parcialmente saturado con Sismo
 Corresponde a la condición más crítica. En este escenario se asume que se presente un sismo durante un periodo de lluvias fuertes y prolongadas. Al igual que para el escenario 2, las áreas afectadas, corresponden a la zona alta al norte del municipio y los porcentajes de amenaza son muy similares.

NIVEL DE AMENAZA	FACTOR DE SEGURIDAD (FS)	ÁREA MODELADA (ha)	DESCRIPCIÓN
Alto	> 1.2	32.52	Corresponden a sectores de pendientes medias a fuertes, estas zonas se caracterizan por la falta del talud, por efecto de algunos de los agentes de amenaza como las lluvias y los sismos. Estas zonas se encuentran en la zona alta del municipio, al lado del casco urbano y la zona de expansión. Se recomienda restringir el uso del suelo en estos sectores. De igual manera prohibir el adobe que genera riesgo por la ganadería itinerante por el tipo de suelo que se encuentra en estas zonas. Se recomienda adoptar dentro del POT, estas áreas como zonas de protección.
Medio	1 < FS < 1.2	15.23	Estos sectores se caracterizan por presentar pendientes intermedias, y buena cobertura vegetal, ubicada en las zonas planas a sectores de amenaza alta por remoción en masa.
Bajo	< 1.0	555.02	Corresponde a los sectores donde en general el terreno es estable por fenómenos de remoción en masa ante agentes externos. Estas áreas corresponden a zonas planas, las de menor pendiente, urbanizadas y con una cobertura vegetal adecuada. Estas áreas corresponden a la zona plana y en gran parte del área de estudio, ubicadas en la zona plana y asentamientos. Cabe en su totalidad el casco urbano y la zona de expansión.

UNIVERSIDAD DEL VALLE
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
 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, Riofrio, El Valle, El Valle y La Unión.**
MAPA 5.3
AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA
MUNICIPIO DE RIOFRÍO
 Escala de Impresión: 1:2.500

LOCALIZACIÓN GENERAL

 Mayo de 2010

FECHA DE IMPRESIÓN

FUENTE DE LA INFORMACIÓN
 Cartografía Básica:
 - CVC - UNIVALLE, Año 2008, Escala 1:2.000
 Realizada a partir de restitución fotogramétrica de las fotografías aéreas del IGAC a escala 1:10.740 correspondientes a las 236, 237 y 238 del año 2004.
 - CVC, Año 1998, Escala 1:10.000 (Datum Bogotá)
 Cartografía Temática:
 - CVC, Año 2004, Escala 1:10.000
 Contrato Interadministrativo 188 de 2008

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
 Sistema de referencia: Datum Magra
 Elipsoide: GRS80
 Proyección Cartográfica: Gauss - Kruger
 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

CONSTRUCCIONES
 Área construida
 Zona Deportiva
 Parques
 Perímetro Urbano

TRANSPORTE
 Límite Vial
 Vía Perimetral Urbana
 Carretable
 Camino
 Sendero
 Puente

HIROGRAFÍA
 Drenaje Doble
 Drenaje Simple
 Canal simple
 Ciénagas y Pantanos

RELIEVE
 Curva de nivel