



Escenario 1
Talud parcialmente saturado sin Sismo
 Esta condición se puede presentar en cualquier momento y ocasionar un rápido descenso del nivel freático, así como la saturación del terreno. Teniendo en cuenta que el municipio cuenta con una buena cobertura del suelo (ya sea por cultivos como por asentamientos), para esta condición la amenaza es casi en su totalidad baja (98.5%) con una pequeña zona hacia la parte alta del alto de la Virgen en amenaza media (1.5%).

NIVEL DE AMENAZA	FACTOR DE SEGURIDAD (FS)	ÁREA MODELADA (ha)	DESCRIPCIÓN
Alto	< 1.0	0.00	Corresponde a sectores de pendientes medias a fuertes, estas zonas se caracterizan por la falta del talud, por efecto de agueros de los agentes externos previamente descritos o por la continuación de expansión del casco urbano y la zona de expansión. Se recomienda restringir el uso del suelo en estos sectores. De igual manera prohibir el asentamiento de viviendas nuevas. Con el fin de evitar que hacia el futuro el municipio se vea afectado por eventuales problemas de inestabilidad, se recomienda adoptar dentro del POI estas áreas como zonas de protección.
Medio	1 < FS < 1.2	2.23	Estos sectores se caracterizan por presentar pendientes intermedias, y buena cobertura vegetal, ubicadas en las zonas próximas a sectores de amenaza alta por remoción en masa.
Bajo	> 1.2	598.12	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 mayor importancia. En el municipio de Riofrio corresponde a la gran parte del área de estudio, ubicada en la zona plana y en donde en asentamientos. Cabe en su totalidad el casco urbano y la zona de expansión.