



TIPO DE AMENAZA	FACTORES INFLUYENTES
<b>N</b> N/A Zonas no sujetas a movimientos en masa erosivos actuales. Relieves con pendientes suaves	
<b>B</b> BAJA Zonas con erosión leve, de tipo laminar susceptible a incrementar por prácticas intensivas de cultivos, laderas con pendientes moderadas 12-25% y moderadamente altas 25-50%, sin redes importantes de drenaje que salten los materiales superficiales	Antropicos: Deforestación intensiva, prácticas de cultivos transitorios donde deberían ser perennes
<b>MB1</b> MEDIA BAJA 1 Zonas actualmente estables pero con vestigios de problemas antiguos y factores litológicos y tectónicos desfavorables	Litológicos y tectónicos
<b>MB2</b> MEDIA BAJA 2 Zonas con fenómenos erosivos moderados (en surcos) y avanzados (en cárcavas), sectores afectados por reptación tendiente a avanzar	Litológicos y Antrópicos (deforestación y explotación inadecuada del suelo)
<b>MB3</b> MEDIA BAJA 3 Zonas de minería de carbón y extensos bosques de Eucalipto alejados donde no se desarrolla ningún tipo de vegetación nativa ni herbáceas que proteja los suelos. Son típicos los problemas de subsidencia, erosión en surcos y contaminación de cauces con aguas residuales mineras.	Antrópicos: Explotación intensiva sin medidas de control y manejo ambiental, sombra de especies de gran altura sin el espaciamiento adecuado
<b>MM1</b> MEDIA MODERADA 1 Sectores extensos del páramo en alturas superiores a los 3300 m. con prácticas de ganadería extensiva cuya impacto en el ecosistema es aún bajo pero tendiente a agravarse. Son comunes las quemadas de vegetación nativa	Antrópicos
<b>MM2</b> MEDIA MODERADA 2 Escarpes con caída de rocas, bloques erráticos en laderas con pendientes moderadas a altas	Litológicos y tectónicos
<b>MM3</b> MEDIA MODERADA 3 Extensas zonas afectadas continuamente por incendios forestales y quemadas	Antrópicos y climáticos
<b>MA1</b> MEDIA ALTA 1 Depósitos coluviales y coluvio aluviales, comúnmente presentan reptación y surcos que favorecen la infiltración y saturación de los materiales, disminuyendo su resistencia agropecuarias	Geomorfológicos: ciclos de denudación - acumulación Antrópicos: deforestación y actividades agropecuarias
<b>MA2</b> MEDIA ALTA 2 Zonas de páramo en alturas superiores a los 3300 m. con prácticas agrícolas de cultivos transitorios (papal) en las rondas de las quebradas, deteriorando el ecosistema de páramo y afectando severamente los nacimientos de agua y el suelo que es muy frágil en el clima de páramo.	Antrópicos
<b>MA3</b> MEDIA ALTA 3 Sectores aledaños a cauces extremadamente contaminados, cuyas aguas, se utilizan para riego intensivo	Antrópicos
<b>AS1</b> ALTA 1 Zonas de páramo con labores abandonadas de explotación de carbón, sin medidas de restauración, en las que se presenta subsidencia y consecuente cárcavamiento	Antrópicos
<b>AS2</b> ALTA 2 Depósito artificial de gran volumen de material sin consolidar en ladera con alta pendiente (Antiguo botadero de basuras)	Antrópicos
<b>AS3</b> ALTA 3 Zonas de explotación intensiva de arenas y arcillas adyacentes al área urbana con fuertes impactos paisajísticos, deslizamientos menores, reptación, erosión y arrastre de importantes volúmenes de material por las aguas de escorrentía	Litológicos, climáticos y antrópicos
<b>AS4</b> ALTA 4 Sectores con fenómenos intensivos de remoción en masa: deslizamientos mayores activos, subsidencia intensa	Litológicos, climáticos y antrópicos
<b>AS5</b> ALTA 5 Zonas topográficamente bajas, potencialmente inundables.	Topográficas
<b>AS6</b> ALTA 6 Zonas potencialmente inundables, afectadas por descarga de aguas residuales en canales abiertos	Topográficas y Antrópicos
<b>MMA</b> MUY ALTA 1 Cauces estrechos y profundos de drenajes importantes, con pendientes entre el 25 y 50%, en tramos cortos, donde son comunes los depósitos coluvio-aluviales, susceptibles a represamiento y consecuentemente a generar avalanchas	Topográficas, hidrográficas
<b>MMA2</b> MUY ALTA 2 Explotación intensiva de arenas en brecha de falla, con taludes verticales y de gran altura, muy susceptibles a inestabilidades y caída de grandes bloques	Tectónicos y antrópicos
<b>MMA3</b> MUY ALTA 3 Rondas de quebradas aguas abajo de probables represamientos propensos a ser afectados por socavamiento y derrumbes de laderas en posibles a valancas.	Topográficas, hidrográficas
<b>MMA4</b> MUY ALTA 4 Zonas de esplayamiento de cauces propensas a ser afectadas por avalanchas	Topográficas, hidrográficas
<b>SÍSMICA</b> Zonas de falla, fuentes probables de liberación de energía sísmica, asociadas con intensa deformación y fracturamiento de las rocas, donde existe posibilidad de ocurrencia de deformaciones locales del terreno durante eventos sísmicos	Tectónicos, Litológicos

**AMENAZA:** Peligro latente que representa para un sitio, la posible ocurrencia de un evento catastrófico de origen natural, antrópico o tecnológico, en un periodo de tiempo y con una magnitud determinada. Este concepto está desligado de la presencia de bienes o personas.

**MUNICIPIO DE SOGAMOSO**

**PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

---

MAPA: **AMENAZAS AREA RURAL**

PLANO No **4**

---

**CONVENCIONES GENERALES**

Límite Municipal	—
Límite Urbano	—
Carretera Pavimentada	==
Carretera Sin Pavimentar	---
Camino	—
Ferrocarril	++++
Río	~~~~
Quebrada	~~~~
Acequia	—
Laguna	
Curva de Nivel	2800
Casa	■
Escuelas	□
Puente	—
Bosque	○
Mina	✕

---

**INDICE DE PLANCHAS**

PLANCHA UNICA

---

PREPARO: SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA

REVISO: EXPEDIENTE MUNICIPAL

---

FECHA: OCTUBRE DE 2005

---

Escala 1:25.000

---

ADMINISTRACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION MUNICIPAL