



TIPO DE AMENAZA	FACTORES INFLUYENTES
N N/A Zonas no sujetas a movimientos en masa erosivos actuales. Relieves con pendientes suaves	
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
MB1 MEDIA BAJA 1 Zonas actualmente estables pero con vestigios de problemas antiguos y factores litológicos y tectónicos desfavorables	Litológicos y tectónicos
MB2 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)
MB3 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
MM1 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
MM2 MEDIA MODERADA 2 Escarpes con caída de rocas, bloques erráticos en laderas con pendientes moderadas a altas	Litológicos y tectónicos
MM3 MEDIA MODERADA 3 Extensas zonas afectadas continuamente por incendios forestales y quemadas	Antrópicos y climáticos
MA1 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
MA2 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
MA2.1 MEDIA ALTA 2.1 Explotación actual de carbón en zona de páramo, a 3600 m de altura en relictos de humedad de páramo donde nace la quebrada Llano Grande.	Antrópicos
MA3 MEDIA ALTA 3 Sectores aledaños a cauces extremadamente contaminados, cuyas aguas, se utilizan para riego intensivo	Antrópicos
AS1 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
AS1.1 ALTA 1.1 Depósito artificial de gran volumen de material sin consolidar en ladera con alta pendiente (Antiguo botadero de basuras)	Antrópicos
AS2 ALTA 2 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
AS3 ALTA 3 Sectores con fenómenos intensivos de remoción en masa: deslizamientos mayores activos, subsidencia intensa	Topográficos
AS4 ALTA 4 Zonas topográficamente bajas, potencialmente inundables.	Topográficas
AS5 ALTA 5 Zonas potencialmente inundables, afectadas por descarga de aguas residuales en canales abiertos	Topográficas y Antrópicos
MAHA 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	Topográficos, hidrográficos
MAHA.1 MUY ALTA 1.1 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
MAHA.2 MUY ALTA 1.2 Rondas de quebradas aguas abajo de probables represamientos perpendiculares a ser afectados por socavamiento y derrumbes de laderas en posibles a valancas.	Topográficos, hidrográficos
MAHA.3 MUY ALTA 1.3 Zonas de esplayamiento de cauces propensas a ser afectadas por avalanchas	Topográficos, hidrográficos
SÍSMICA 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

N = 130.000

E = 122.000

N = 109.000

E = 145.000