

## AREAS CRITICAS

PROBLEMA GENERAL	PROBLEMA ESPECIFICO	CAUSAS Y CONDICIONANTES	PROBLEMATICA RELACIONADA	LOCALIZACION
EROSION Y GEOINESTABILIDAD	ERODABILIDAD SEVERA (potencial)	Precipitaciones superiores a 3000 m.m. + pendientes mayores a 50% + suelos severamente erosionables (*)	Zonas adecuadas para el desarrollo de cualquier obra de infraestructura El uso del suelo debe estar dado bajo técnicas culturales de conservación de suelos.	Sector suroriental del Municipio, veredas de Agua blanca chiquita, El Hoyo y San Pedro de Muceno, vertiente del Rio Tunjita.
	GEOINESTABILIDAD SEVERA (potencial)	Precipitaciones superiores a 3000 m.m. + pendientes mayores a 50% + litología inestable. (Influencia de fallas geológicas)	Zonas adecuadas para el desarrollo de cualquier obra de infraestructura El uso del suelo debe estar dado bajo técnicas culturales de conservación de suelos.	Sector oriental del Municipio, veredas Serranía Agua blanca grande y chiquita, El Hoyo San Pedro de Muceno, y sector suroccidental del Municipio, veredas Media estanca, Guavio y Quebrada Negra.
	EROSION Y GEOINESTABILIDAD SEVERA  PROCESOS ACTIVOS	Las condiciones de erodabilidad y geoinestabilidad severa, presencia fallas geológicas, material litológico frágil, de fácil fracturación, deforestación, prácticas culturales inadecuadas	Zonas adecuadas para el desarrollo de cualquier obra de infraestructura o para cualquier clase de actividad humana diferente a la conservación Se presentan deslizamientos y derrumbios en áreas desprovistas de vegetación, Improductividad del suelo y pérdida de partículas de suelo al estar expuestas a la influencia climática	Procesos activos en las veredas Perdiguiz grande, La Mesa, Agua Blanca Grande. El proceso más evidente y acelerado está en la vereda Quebrada Negra, por la presencia de falla geológica.
PRESION SOBRE ECOSISTEMAS NATURALES	PRESION SOBRE BOSQUES NATURALES	Extracción de madera para uso doméstico y dendroenergía (leña) además de con fines de aserrío. La destrucción de bosques se da por la ampliación de potreros	Pérdida de la diversidad biológica - deterioro de hábitat de especies faunísticas disminución de áreas protectoras - alteración en el ciclo hidrológico cambian la productividad del suelo, pastos de mala calidad.	Alto de Mira, vereda Perdiguiz Grande, zona captadora de aguas, allí nace la quebrada el Hato, cuchilla de San Pedro de Muceno
	PRESION SOBRE BOSQUES SECUNDARIOS	Extracción de madera para postes y dendroenergía apertura de potreros	Pérdida del efecto protector. - pérdida del hábitat de especies faunísticas nativas alteración en el ciclo hidrológico	Cuchilla del volador, Agua Blanca Grande y Chiquita.
	PRESION SOBRE PASTORIZOS	Expansión de potreros - rocería de potreros Enmalezados	Se afecta la sucesión natural- pérdida del efecto protector alteración del ciclo hidrológico - sedimentación de los ríos	En toda el área del Municipio
DETERIORO DE MARGENES HIDRICAS ALTERACION DEL CICLO HIDROLOGICO OFERTA HIDRICA -	PERDIDA DE LA COBERTURA VEGETAL NATURAL EN MARGENES HIDRICAS	Uso del 100 % del área de la finca minifundista - falta de una verdadera cultura de la conservación		En toda el área del Municipio, situación notoria en las vertientes del Embalse La Esmeralda.
	CONTAMINACION DE NACIENTES  DESAPARICION DE QUEBRADAS Y RIACHUELOS	Perdida de la cobertura vegetal natural- pastoreo en colchones de agua - contaminación con basuras Perdida de la cobertura vegetal natural en zonas altas, alteración en el área de captación de la cuenca	Los potreros que se implementan son poco productivos- Las reservas de agua disminuyen - la calidad de agua para consumo humano es muy baja Baja disponibilidad de agua- disminuye la densidad de drenaje - se hace cada vez más necesario recurrir a las aguas veraneras	Nacimientos de la Quebrada El Hato y Chuscal En toda el área del Municipio, situación que se hace notoria en las veredas de la parte baja y cercanas al embalse.
SANEAMIENTO BASICO Y AGUA POTABLE	MANEJO INADECUADO DE BASURAS	Desconocimiento de técnicas de reciclaje - falta de una red de recolección de basuras - falta de una cultura del reciclaje	Contaminación de aguas y aire - Pérdidas económicas - Manejo ineficiente de los recursos - uso de insumos reemplazables con productos del reciclaje	En toda el área del Municipio, situación que se hace notoria en la vereda Centro.
	DISPOSICION INDEBIDA DE AGUAS SERVIDAS	Falta de acueducto y alcantarillado - desconocimiento de técnicas de saneamiento básico	Contaminación de agua y aire - Propagación de enfermedades infecto contagiosas disminución de la calidad de vida	En toda el área del Municipio, sector rural.
USO DEL SUELO	IMPRODUCTIVIDAD DEL SUELO	Sobreuso del suelo, cultivos sin periodos de descanso, suelos con bajos niveles de nutrientes, uso excesivo de fertilizantes e insecticidas que van en detrimento de las características químicas de los suelos. Ganadería intensiva.	baja nivel de ingresos para el campesino, deterioro de la calidad de vida rural, gastos cada vez mayores en agroquímicos, la baja productividad causa migraciones de la zona de obra. dificil establecimiento de praderas, pastos de mala calidad, compactación del suelo debido al sobrepeso y continuo pisoteo, agrietamiento del mismo en terrenos de alta pendiente, y sin ninguna cobertura, deterioro de la actividad pecuaria, bajos ingresos en ganado de engorde y lechero.	En toda el área del Municipio, sector rural.