



5. SINTESIS DEL DIAGNOSTICO

1. Desde el punto de vista morfodinámico la cuenca de la quebrada Guanábano es estable, donde solamente el 0,4 por ciento del área fue caracterizado como amenaza alta, en el cual su factor detonante es la pendiente; aproximadamente el 60% del área presenta amenaza a la remoción en masa media, la cual se relaciona con una litología de rocas ígneas – Batolito de Ibagué, que manifiestan una estabilidad moderada y pendientes entre el 25 – 50%; así mismo esto se corrobora con la erosión actual de la cuenca donde las mayores extensiones presentan erosión moderada y ligera.

También se pudo observar que aunque las áreas de bosque son mínimas, existen otras coberturas como rastrojos y pastos con rastrojos que se encuentran protegiendo el suelo a la acción de la lluvia; esto se pudo observar en la erosión potencial, la cual es una estimación bajo condiciones hipotéticas de uso y manejo de las tierras, donde las mayores extensiones se presentan en el tipo de erosión potencial fuerte y severa; es decir, que existe la posibilidad que cada día se presente un deterioro mayor en la cuenca.

En cuanto a eventos torrenciales, existen probabilidades de ocurrencia en la quebrada Guanabanito, por caracterizarse como una cuenca de montaña; sin embargo el riesgo es mínimo ya que la densidad poblacional en estas zonas también es mínima.

2. Relacionando la amenaza por remoción en masa y las precipitaciones, se pudo observar que donde hay una amenaza baja se presentan precipitaciones medias mensuales multianuales de 100 a 120 milímetros, las cuales se encuentran en un valor promedio bajo, y en las áreas en las que hay una amenaza media se muestran precipitaciones medias mensuales multianuales de 120 a 140 milímetros, los cuales son valores medios; de esta manera se concluyó que la precipitación en la cuenca de la quebrada Guanábano, no es un factor detonantes en los procesos erosivos y de remoción en masa.
3. En la cuenca se identificaron cinco (5) sistemas de producción, donde sus cultivos ejes son café, pastos ganadería, cacao, aguacate y una mínima parte (3,96 por ciento) con cultivo de arroz.

Estos sistemas de producción no generan una gran presión sobre el recurso agua, ya que no se realizan procesos de producción intensivos y el único cultivo que requiere de cantidades representativas de agua como el arroz, ocupa una pequeña extensión y toma el agua del río Saldaña, en relación al sistema de producción de pastos ganadería de clima medio y cálido, ocupa el 50,4 por



**P PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA
HIDROGRÁFICA DE LA QUEBRADA GUANÁBANO -
CUENCA RÍO SALDAÑA- TOLIMA. 2010**

ciento del área y no genera conflicto ya que el consumo de agua por cabeza es de 40 litros/día, así mismo existe una baja capacidad de carga con un promedio de 1 a 2 cabezas de ganado por hectárea; lo que determina una baja demanda en el recurso hídrico.

La cuenca en general, no muestra problemas de escasez en el recurso hídrico, ya que tienen índices mínimos y no significativos (mínimo: 0,01 – 0,1; no significativo: < 0,01).

4. En la cuenca no se presentan áreas protegidas en ninguna de las categorías (nacional, territorial o local); respecto a los ecosistemas estratégicos actuales, únicamente se presentan 164,33 hectáreas de bosques protectores (bpt), reflejado en el mapa de uso y cobertura del suelo, zona que debe tenerse en cuenta para el establecimiento de áreas protegidas, debido a los bienes y servicios que esta presenta a las personas que allí habitan.

Por otra parte se evidencia que hubo una gran presión ejercida por el hombre, tendiendo como consecuencia que la actual vegetación predominante son la herbácea y/o arbustiva, ocupando el 83,02 por ciento del área total. A pesar que la cobertura de pastos (50,4 por ciento) y rastrojos (24,35 por ciento) son las más abundantes, la ganadería no es desarrollada bajo prácticas adecuadas.

5. La cuenca de la quebrada Guanábano a diferencia de las cuencas Amoyá, Anamichú y Mendarco muestra actualmente una baja densidad poblacional con un valor de siete (7) habitantes por kilómetro cuadrado, debido a procesos migratorios de la población hacia otras regiones, buscando mejores condiciones de vida, lo que explica la baja presión sobre los recursos naturales del área de estudio.

En la cuenca actualmente habitan 457 personas distribuidas en 119 familias, de ellas 49 reciben el agua a través de acueductos veredales ubicados en los sectores de Brisas Carbonal, Copete Oriente, Guanábano Brasilia, Hato Viejo, Mulicú el Agrado y Violetas Totumo, mientras que las veredas restantes se abastecen de nacimientos cercanos a sus fincas. Estos acueductos veredales, son infraestructuras elementales que no cuentan con sistema de potabilización, sin embargo gracias a estudios técnicos de análisis de aguas realizados en la quebrada Guanábano a la altura de la vereda Guanábano Brasilia arrojaron que el recurso hídrico es de buena calidad, en contraste con lo que manifiesta la comunidad, pues ellos afirman que se presentan continuas enfermedades gastrointestinales generadas por la mala calidad del agua y las precarias condiciones en las que habitan. Así mismo no existe un soporte técnico que permita establecer la calidad del agua en otros afluentes de la quebrada Guanábano.



PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LA QUEBRADA GUANÁBANO - CUENCA RÍO SALDAÑA- TOLIMA. 2010

La principal afectación que presenta la quebrada Guanábano, es que algunos de sus afluentes reciben las descargas directas de aguas residuales, ya que solamente el 6 por ciento de la población cuenta con unidades sépticas.

• SÍNTESIS DEL EQUILIBRIO AMBIENTAL

En la parte alta de la cuenca se presentan cultivos de café, cacao y pastos ganadería, los cuales deberán tener un manejo adecuado, lo que hace necesario que se establezcan sistemas agroforestales y silvopastoriles; así mismo es necesario establecer áreas forestales protectoras para el mejoramiento de la cobertura vegetal.

Es importante tener en cuenta que se presentan procesos erosivos y de degradación, los cuales deben plantearse como áreas para la recuperación, mediante aislamientos para la revegetalización natural.

En la parte media de la cuenca se presenta el cultivo de pastos ganadería doble propósito el cual debe ser manejado bajo las mismas condiciones que se citan para la parte alta, y evitar el aumento en los fenómenos erosivos.

Es importante resaltar que existe un importante número de fuentes abastecedoras en este sector de la cuenca, las cuales deberán ser objeto de protección para asegurar la suficiencia en la disponibilidad del recurso; también existe una potencialidad en relación a la actividad forestal comercial.

La única área de bosques protectores se presenta en la vereda Copete Oriente, con un área de 164,73 hectáreas que representan solo el 2,79 por ciento; así mismo de esta área se identificaron 62,45 hectáreas donde existe abundante biodiversidad en fauna y flora; para evitar la disminución de estos espacios, catalogados como de alta significancia ambiental deben destinarse únicamente a actividades de conservación y enriquecimiento.

En la parte baja de la cuenca se presenta fragmentación de bosques y unos pequeños tramos con erosión severa, las cuales son áreas de alta fragilidad ambiental que deben tener un manejo especial para su recuperación.