

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- ❖ La zona de estudio posee recursos naturales bióticos, abióticos y paisajísticos de gran importancia en el Cantón Antonio Ante, especialmente en las parroquias de Atuntaqui, Andrade Marín y San Roque, por lo cual conservarlos y protegerlos es un deber, y una obligación de las Autoridades Municipales y de todos los pobladores.
- ❖ Las características climáticas como temperatura, precipitación, evapotranspiración potencial, humedad relativa; definen 4 zonas de vida, formando parte del área de estudio cada una con características propias y semejantes a las descritas por L. Holdridge.
- ❖ El deterioro actual de la vegetación de las partes altas, medias y bajas de la zona de estudio se debe a la fuerte presión que ejercen los pobladores que están asentadas en las márgenes de los humedales, manantiales y quebradas hacia los recursos naturales, principalmente el recurso agua; lo que ha originado una disminución del líquido vital tanto para riego como también para consumo humano.
- ❖ El análisis de la calidad del agua refleja el estado actual de contaminación principalmente de las quebradas: Tumbibitze, Yanayacu y Seca; originado por la descarga de aguas servidas y una generación de desechos sólidos hacia las quebradas.
- ❖ Según los análisis físico-químicos y microbiológico el agua de las partes altas, medias y bajas de las quebradas: Tumbibitze y Seca tienen un alto grado de contaminación que presenta, ya que los resultados de los análisis

realizados no están dentro de los límites permisibles de calidad de agua; de la misma manera en las partes medias y bajas de la quebrada Yanayacu. Cabe indicar que solo la parte alta de la quebrada Yanayacu es apta para consumo humano, doméstico así como también para riego.

- ❖ Según el análisis de ETP los sitios de mejor calidad de agua son las partes altas de las quebradas, existiendo un mayor número de especies indicadoras de buena calidad con un porcentaje de un 98% especies de ETP encontradas en la parte alta de la quebrada Yanayacu, mientras que los sitios donde existe una mala calidad de agua es la parte baja de la quebrada Tumbibitze con un porcentaje de 0.2 % de especies encontradas.
- ❖ Muchas veces la falta de conocimiento de la importancia de conservar los recursos ocasiona su deterioro, por lo que es necesario continuar con la socialización de los problemas que amenazan los recursos de los pobladores y comunidades de la zona, ya sea a través de asambleas, charlas u otras técnicas de difusión.
- ❖ En el estudio socio-económico se aprecian problemas especialmente de pobreza, falta de fuentes de empleo, falta de servicios básicos, conflictos por el uso y tenencia de las tierras, linderación de terrenos entre las comunidades y la falta de un Ordenamiento Territorial.
- ❖ Mediante el análisis de la matriz de interacción propuesta por Leopold donde se relaciona componentes ambientales con acciones humanas, se identificó 22 afectaciones positivas favoreciendo al mejoramiento de la calidad de vida de la población y 95 afectaciones negativas perjudicando a los recursos naturales.
- ❖ Se llegó a determinar una Zonificación de cinco zonas de estudio con actividades o propuestas de manejo básicas para los Humedales y Manantiales.

CAPITULO VI

6. Recomendaciones

- ❖ Implementar e involucrar a los pobladores y comunidades cercanos a las fuentes de agua inmersas en los sitios de los humedales, manantiales y quebradas en Programas de Capacitación y Educación Ambiental con el fin de dar a conocer a la gente el valor de los Recursos Naturales, comprometer a los mismos a trabajar a favor de la naturaleza y levantar a su vez su nivel de vida social y económico.
- ❖ Los actores sociales deben presionar al Municipio del Cantón Antonio Ante a que apliquen las ordenanzas que declara la conservación del agua y los demás Recursos Naturales de la zona de estudio, principalmente de los humedales, manantiales y quebradas que son los que están en deterioro.
- ❖ Implantar un sistema de tratamiento biológico puntual con plantas acuáticas para la descontaminación y tratamiento de las aguas residuales de las quebradas: Tumbibitze, Yanayacu y Seca.
- ❖ El Ministerio de Agricultura y las instituciones respectivas, sean los encargados de organizar cursos de capacitación a los agricultores para potencializar la producción y comercialización de los productos.
- ❖ El Gobierno Municipal deberá atender las necesidades de los pobladores y comunidades del sector, dotando de los servicios básicos.
- ❖ El Gobierno Municipal junto con escuelas, colegios y otras instituciones deberán emprender campañas de Educación Ambiental hacia los pobladores del cantón, principalmente en los sectores donde se ubican los humedales, manantiales y quebradas.

- ❖ Realizar estudios de Evaluación de Impactos Ambientales previo la ejecución de cualquier proyecto de desarrollo con el fin de dar soluciones previas a posibles impactos negativos para el ambiente en general.(gasolinera, planteles avícolas, etc).

- ❖ .Desarrollar actividades que no perjudiquen los Recursos Naturales en general; se propone un ordenamiento territorial o Zonificación del área de estudio con visión de manejo racional y conservación de los humedales, manantiales y demás componentes de la zona de estudio.

- ❖ Desarrollar y aplicar el PLAN DE MANEJO con visión multidisciplinaria a fin de dar un seguimiento a las actividades planificadas y abarcar todos los conceptos y modelos de manejo para cada uno de los Recursos Naturales, de manera que permitan consolidar un desarrollo en armonía entre el hombre y la naturaleza que es la meta del Desarrollo Sustentable.