

CAPITULO VII

7. RESUMEN

La presente investigación es un modelo de manejo y desarrollo del área de estudio, para efecto se realizó un inventario de los Recursos Hídricos como herramienta importante para la elaboración de una Propuesta de Plan de Manejo.

La investigación titulada " Propuesta de Plan de Manejo de los Humedales y Manantiales ubicados entre las Quebradas Tumbibitze y Seca" emplea datos climáticos de la estación meteorológica de Atuntaqui de la zona de influencia (Precipitación, Temperatura, Evapotranspiración potencial, Humedad relativa) los mismos que contribuyen a determinar y definir la mayoría de los valores de diagnóstico conservacionista.

La zona de estudio se encuentra localizada al norte del Ecuador, Provincia de Imbabura, Cantón Antonio Ante dentro de las parroquias Atuntaqui, Andrade Marín y San Roque; se encuentra localizada en las siguientes coordenadas geográficas: 0° 20'00" N y 78° 13' 00" O, se extiende desde los 4000 m.s.n.m. en la parte alta del cerro Imbabura y desemboca en el río Ambi a los 2200 m.s.n.m. dentro del callejón interandino. Ocupa una superficie de 1579.23 Ha.

Tiene un clima templado a frío con una pluviosidad de 714.3 mm, su temperatura promedio anual es de 15.7 °C está ubicada en el bosque seco Montano Bajo (b.s.M.B).

Los objetivos planteados en esta investigación fueron los siguientes:

Objetivo General

- ❖ Estructurar una propuesta de Plan de Manejo de los humedales y manantiales ubicados entre las quebradas Tumbibitze y Seca

Objetivos Específicos

- ❖ Elaborar un diagnóstico Socio-económico y Ambiental
- ❖ Establecer un análisis de calidad y cantidad de agua generado en los humedales y manantiales en época seca y época lluviosa para determinar sus posibles usos.
- ❖ Obtener Mapas Temáticos a escala 1:25000 (Geológico, Vegetación, Pendientes, Hídrico, Suelos, Zonas de Vida, Zonificación).
- ❖ Proponer un plan de manejo de protección y conservación de los humedales y manantiales para el aprovechamiento sustentable del recurso hídrico.

El diagnóstico biofísico se lo realizó mediante la creación de mapas temáticos a escala 1:25000 (Geológico, Vegetación, Pendientes, Hídrico, Suelos, Zonas de Vida, Zonificación), Los problemas de mayor incidencia detectados en la zona de estudio son: el avance de la frontera agrícola, destrucción de remanentes de vegetación natural, incendios de los pajonales en las faldas del cerro Imbabura, contaminación y mal uso del suelo y agua, distribución no equitativas de las tierras, etc.

En la zona de estudio existe una gran biodiversidad de flora y fauna, como se determinó anteriormente 85 especies de plantas, por lo que existe remanentes pequeños de flora nativa en las riveras de las quebradas en proceso de desaparecer, en donde el principal impacto que afecta es la destrucción de hábitats causados básicamente por la quema incontrolada, con la finalidad de expandir cada vez más la frontera agrícola, misma que afecta a la fauna nativa de la zona. En lo que respecta así tenemos: Aves (17 especies), Mamíferos (10), Anfibios y Reptiles (4) y Insectos (9) especies encontradas en las diferentes partes de la zona de estudio.

El estudio del recurso hídrico efectuado en diferentes puntos de las Quebradas y Manantiales contiene análisis microbiológico y físico-químico de sus aguas reflejando sus características y determinando posibilidades de uso.

El aspecto socio-económico refleja un alto índice de pobreza, desocupación, carencia de servicios básicos, conflictos, etc; que no permiten el adelanto social y económico de la población.

La Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales define impactos positivos y negativos como consecuencia de la ejecución de obras de desarrollo, además se propone alternativas de manejo con el fin de evitar y mitigar posibles impactos que vayan en perjuicio de la naturaleza.

Por último el estudio plantea un modelo de Zonificación u Ordenamiento Territorial donde también se propone actividades de manejo que conlleven al desarrollo sustentable de los Humedales y Manantiales.

SUMMARY

The present investigation is An improve and management modelo of the study zone, for that it was made an Hidric Resources inventory as an important tool for the developlment of a Proposal management Plan.

The research named “ Proposal of management Plan of the humid grounds and Springs located between the ravines Tumbibitze and Seca” uses wather datums of the meteorological station of Atuntaqui from the influence zone (Precipitation, Temperature, Evapotranspiración potential, relative Humidity) the same which contribute to determine and to define the most of values of conservationist. Diagnostic.

The research zone is located to the north of Ecuador, province of Imbabura, Canton Antonio Ante in the parishes Atuntaqui, Andrade Marin and San Roque; it is located in the following geographic cordenades: 0° 20`00" N and 78° 13 ` 00" OV, IT extends from the 4000 m.s.n.m. in the high part of the Imbabura mountain and it flows into the Ambi river to the 2200 m.s.n.m. In the Interandean alley. it employs an area of 1579.23 hectares.

It has a tempered to cold climate with a rain of 714.3 mm, its average annual temperature is of 15.7 °C it is located in the dry forest Montano Bajo (b.s.M.B).

The objectives stablished in this research were the following ones:

General Objective

To structure a proposal of management Plan of the humid grounds and springs located between the ravines Tumbibitze and Seca.

Specific Objectives

- ❖ To make a socio- economic and environmental diagnosis.
- ❖ To establish a quality and quantity analysis of water generated in the humid grounds and springs in dry and rainy epochs to determine its possible uses.
- ❖ To obtain Thematic Maps to scale 1:25000 (Geologic, Vegetation, Slopes, Hidric, Floors, Areas of Life, Zonificación).
- ❖ To make a proposal and conservation of the humid grounds management plan for the sustainable improvement of the Hidric Resources.

The biophysical diagnosis was made by means of thematic maps to scale 1:25000 (Geologic, Vegetation, Slopes, Hidric, Soils inhabit zones), The problems in the research zone which have most incidence are: more and more agricultural frontiers, destruction of natural vegetation remnants, fires of the plains in the slopes of the Imbabura mountain, pollution and bad use of water and soil resources, non-fair distribution of the lands, etc.

There is a great biodiversity of flower and fauna in the research zone, as it was determined 85 species of plants, and there are little remnants of native flora and fauna in the shores of the ravines which are going to disappear, where the main impact is the destruction of habitats caused by the uncontrolled firing to get more agricultural lands, the same which affects the native flora and fauna of the zone. Regarding to fauna we have: birds (17 species), Mammals (10), Amphibians and Reptiles (4) and Insects (9) species found in the different parts of the research zone.

The study of the Hídric Resource made in different parts of the ravines and springs contains anmicro-biological and physical-chemical of the water reflecting its characteristics and determine its possibilities of use.

The study of the socio-economic aspect shows a high sing of poverty, strike, lack of basic services, social conflicts, etc; that does not let the social and economic development of the population.

The identity and Evaluation of Environment Impacts stablishes positive and negative impacts as consequence of the accomplishment of development works, besides, proposes alternatives of management with the objective of avoiding counteracty possible impacts that goes in damage of the nature.

At last, the study stablishes a model of Zone and ordering of the territory where also it stablishes management activities that carries out to the sustainable development of the humid grounds and springs.