

RESUMEN:

La Microcuenca del Río Huaca, tiene una extensión aproximada de 6.854,86 hectáreas y políticamente se asienta en los cantones: Huaca y Tulcán. La población es de aproximadamente 1,631 habitantes, concentrados principalmente en las parroquias de Huaca y Julio Andrade. El manejo inadecuado de los sistemas de producción agropecuarios y de los recursos naturales incide en los bajos ingresos, así como en las precarias condiciones de vida en los hogares. El Objetivo general de la presente investigación es caracterizar el sistema hidrográfico del Río Huaca, flora, fauna y proponer un modelo de gestión. Se realizó una encuesta en la zona de influencia, sobre la gestión para el rescate de la calidad del agua, los resultados confirman la escasa intervención de los organismos rectores del manejo y cuidado ambiental, en el planteamiento del modelo de gestión integral de este territorio. Se han caracterizado los recursos existentes en la Microcuenca como son: Flora, Fauna, afluentes y efluentes, El análisis de la información se realizó mediante el uso de imágenes satelitales y la cartografía base y se tomaron en cuenta los parámetros bifásicos existentes, La microcuenca presenta un clima ecuatorial de alta montaña, caracterizado por estar situado por sobre los 3.000 msnm, con una temperatura media anual menor a 12 °C, una precipitación media anual que varía entre 1.000 y 1750 mm, la humedad relativa es siempre superior al 80%. La propuesta de Modelo de Gestión permitirá establecer una herramienta para lograr el desarrollo sostenible de todos los actores clave en la Micro Cuenca del Río Huaca

PALABRAS CLAVE:

- SISTEMA HIDROGRÁFICO
- MICROCUENCA
- MODELO DE GESTIÓN

ABSTRACT.

The Huaca River Watershed has approximate an extension of 6.854,86 hectares and politically is set up in the cantons: Huaca and Tulcán. The population is about 1,631 inhabitants, concentrated mainly in the parishes of Huaca and Julio Andrade. The inadequate management of agricultural production systems and natural resources affects low incomes and the precarious living conditions at homes. The general objective of this investigation were to characterize the hydrographic system of the Huaca River, flora, fauna and to propose a management model. A survey about the management to rescue the water quality was carried out in the area of influence. The results confirmed the scarce intervention of the organizations, which manage and take care of environment, on the approach of the integral management model on this territory. It has been characterized the existing resources, flora, fauna, tributaries and effluents, in the Micro-watershed. The analysis of the information was made through the use of satellite images and the base cartography. Also the existing biphasic parameters were taken into account. The watershed has a high mountain equatorial climate, characterized by being located above 3,000 meters above sea level, with an average annual temperature of less than 12 °C, an average annual rainfall that varies between 1,000 and 1,750 mm, the relative humidity is always higher than 80 %. The Management Model proposal will allow to establish a tool to achieve the sustainable development of all the key performers in the Huaca River Watershed.

KEYWORDS:

- HYDROGRAPHIC SYSTEM
- MICROBASIN
- MANAGEMENT MODEL