

## RESUMEN

El presente proyecto tiene por objetivo establecer la “Propuesta de un plan para el aprovechamiento del recurso hídrico para la microcuenca del río Pomacocho”, el cual forma parte de la “Propuesta técnica de manejo de subcuencas hídricas y caracterización territorial ambiental, considerando el paisaje cultural andino y el desarrollo socioeconómico de la Parroquia Achupallas, Cantón Alausí, Provincia de Chimborazo”, la misma que es desarrollada por la Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH). Para elaborar dicha propuesta, se recopiló y seleccionó información cartográfica base; información hidrometeorológica; datos de biodiversidad y de calidad de agua disponibles por la UNACH; toda esta información fue integrada en el análisis de datos y modelamiento de caudales, así como también se hizo uso de imágenes satelitales para la interpretación y determinación del cambio de uso de suelo y cobertura vegetal para el período de 1987 al 2007. Este análisis y determinación de resultados biofísicos, fueron integrados para la identificación y priorización de actores sociales con los cuales se establecieron los principales problemas que afectan a la microcuenca del Río Pomacocho y finalmente se implantaron los proyectos para el aprovechamiento del recurso hídrico de la microcuenca, los cuales están incluidos en los objetivos y lineamientos establecidos por la SENPLADES a través de su nuevo Plan del Buen Vivir para los años 2013 - 2017, que son patrocinadores del proyecto que ejecuta la UNACH.

**Palabras Claves:** Modelación, Calidad del Agua, Imágenes Satelitales, Actores Sociales, Microcuenca.

## **ABSTRACT**

This project aims to establish a "Proposed plan for utilization of water resources of the watershed Pomacocho River", which is part of the "Technical Proposal Hydric Watersheds Management and Territorial Environmental Characterization, considering the Andean cultural landscape and socioeconomic development of the Achupallas Parish, Alausí Canton, Chimborazo Province", which is developed by the National University of Chimborazo (UNACH). To develop this proposal, was collected and selected basic cartographic information and hydrometeorological information; biodiversity data and quality of water available from UNACH, all this information was integrated into data analysis and modeling of flow and use was also made satellite images for interpretation and determination of the change in land use and land cover for the period 1987 to 2007. This analysis and determination of biophysical results were integrated for the identification and prioritization of stakeholders with whom the main problems affecting the watershed of Pomacocho River settled and finally projects for the utilization of water resources of the watershed were implanted which are included in the objectives and guidelines established by the SENPLADES through its new Plan of Good Living for the years 2013 - 2017, which is sponsoring the project running UNACH.

**Keywords:** Modeling, water quality, satellite images, social actors, watershed.