

TESIS “PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA QUEBRADA ASHINTACO, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA”

RESUMEN

A nivel mundial y en Ecuador, los bosques urbanos se han degradado debido al desarrollo de actividades antropogénicas lo cual ha generado problemas ambientales entre ellos contaminación del aire, agua, erosión de suelos y alteración de la cobertura vegetal. En la ciudad de Quito se encuentra la loma de “Guanguiltagua” considerado como el último reducto de bosque andino, está atravesado por 6 quebradas siendo la quebrada de Ashintaco la más representativa en biodiversidad, sin embargo no se cuenta con información ambiental actualizada, por esta razón la investigación tiene como objetivo proponer un plan de manejo previo al levantamiento de una línea base ambiental para la conservación de la misma.

La metodología utilizada consistió de trabajos de campo y procesamiento de datos en escritorio. Se realizó recorridos para la valoración de agua, flora y fauna, en el componente agua se analizó diferentes parámetros físico-químicos en época de lluvia y sequía y con estos resultados se determinó el Índice de calidad de agua ICA y los índices de biodiversidad respectivamente. Para la evaluación de impactos ambientales se utilizó la Matriz de Leopold para establecer la afectación de las acciones humanas sobre el ambiente.

Como resultado de la investigación se determinó que el ÍCA presenta valores entre 88,60 y 90/100 que señala que es una agua de calidad buena, los índices de Simpson y Shannon-Wiener indican valores de 1/12 y 2,06 demostrando que existe diversidad alta en flora y media en fauna

respectivamente, el valor de la matriz de Leopold fue -24, manifestando que el ecosistema ha sufrido impactos negativos por las actividades recreativas. Por tanto se concluye el agua en estudio y la biodiversidad todavía se encuentran dentro de parámetros ambientalmente aceptables.

Tomando en consideración la línea base y evaluación de impactos ambientales se propusieron programas de prevención, mitigación, contingencia, capacitación, manejo de desechos y seguimiento con el fin de promover la conservación de los recursos naturales en la quebrada Ashintaco.