
**PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN ECOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO MAULE, COMUNA DE SAN CLEMENTE,
REGIÓN DEL MAULE, CHILE**

**ANDRÉS FABIÁN AMARO SUAZO
MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL**

RESUMEN

La cordillera andina de San Clemente presenta condiciones físicas extremas, de singulares relieves y de importantes reservas hídricas, cuyas condiciones naturales y características lo convierten en un foco de interés para el turismo y otras actividades de generación energética, constituyendo amenazas para los ambientes cuando éstos no son ordenados o planificados. El presente estudio aporta a la gestión ambiental comunal mediante una propuesta de planificación territorial de la cuenca alta del río Maule, cuya área otorga condiciones naturales excepcionales para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo del turismo de naturaleza. La propuesta metodológica se basó en los fundamentos de la Planificación Ecológica del Territorio de GORE Metropolitano (2002), denominada Ordenamiento Territorial Ambientalmente Sustentables (OTAS), cuyo propósito es proteger y desarrollar la naturaleza y el paisaje escénico en la totalidad de un territorio, asegurando la capacidad de los sistemas ecológicos, la disponibilidad y variedad de los recursos naturales, y belleza del paisaje. Los componentes ambientales considerados fueron los recursos hídricos, biodiversidad de vegetación, flora y fauna silvestre, y los paisajes escénicos. Se realizó su evaluación y Análisis de Riesgo Ecológico, para luego presentar una propuesta de Objetivos Ambientales Zonificados. Se concluye que la cuenca alta del río Maule presenta componentes naturales con alto grado de singularidad y naturalidad, obteniendo un nivel de riesgo ecológico alto. Se plantea como eje principal dentro de la propuesta aquellas zonas de uso primitivo, con usos o actividades relacionados a un turismo de intereses especiales, observación del paisaje, educación ambiental e investigación científica. El territorio presentó un importante número de atractivos naturales que en la actualidad no cuentan con infraestructura o equipamiento adecuado que permita atraer turistas por sí solos. Desde el punto de vista ambiental las unidades de paisaje particularmente sensibles con objetivos ambientales de conservación y protección fueron las coberturas de vegetación en borde de cursos de agua y aquellas formaciones geológicas basálticas presentes

en la cuenca hidrográfica de la laguna del Maule, en el nacimiento del río Maule, estero Bobadilla y valle los Cóndores.

ABSTRACT

The Andean mountain range of San Clemente presents extreme physical conditions, singular reliefs and major water reserves, whose characteristics and natural conditions transform it into a focus of interest for tourism and power generation activities, that may constitute threats to the environment when they are not well-organized or planned. This study contributes to communal environmental management through a proposal for territorial planning of the upper basin of the Maule River, which provides exceptional natural conditions for biodiversity conservation and development of nature tourism. The proposed methodology was based on the fundamentals of Ecological Spatial Development of Metropolitan GORE (Metropolitan Regional Government) (2002), called Environmentally Sustainable Land Ordinance (OTAS by its Spanish acronym), which aims to protect and develop nature and scenic landscape in the full portion of that territory, ensuring the ability of the ecological systems, the availability and variety of natural resources and scenic beauty. The environmental components considered were water resources, vegetation biodiversity, wild flora and fauna, and scenic landscapes. Evaluation and Ecological Risk Analysis was performed to then present a proposal for Zoned Environmental Objectives. It is concluded that the upper basin of the Maule River presents natural components with a high degree of distinctiveness and naturalness, obtaining a high level of ecological risk. It is suggested as key element within the proposal those primitive areas of use with activities or usage related to special interest tourism, landscape observation, environmental education and scientific research. The territory has a large number of natural attractions that currently do not display badequate infrastructure or equipment capable of appealing to tourists by its own account. From the environmental point of view, the landscape units particularly sensitive to environmental protection and conservation objectives were the vegetation cover in edge of watercourses and those basaltic geological formations present in the watershed of Laguna del Maule, in the origin of the Maule River, Bobadilla stream and los Cóndores valley.