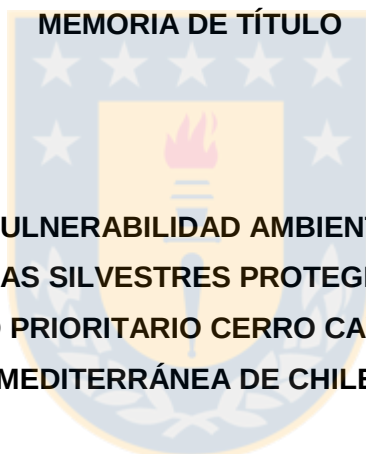


UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA



**EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS
NACIONALES DE ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS ANTE INCENDIOS
FORESTALES; SITIO PRIORITARIO CERRO CAYUMANQUE, REGIÓN
MEDITERRÁNEA DE CHILE.**

Alumna: Carolina Sánchez Oñate
Profesora Guía: Dra. Edilia Jaque Castillo

CONCEPCIÓN, CIUDAD UNIVERSITARIA, 2013.

CAPITULO I: Introducción

La gestión de Áreas Protegidas para la conservación de la biodiversidad terrestre en Chile, es conocida tradicional y formalmente a través del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), administrado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y constituida por los Parques y Reservas Nacionales y Monumentos Naturales. Actualmente, en la región existe un parque y cuatro reservas abarcando un área equivalente al 2,3% del territorio regional. Además existe la figura de los Santuarios de la Naturaleza, a cargo del Consejo de Monumentos Nacionales del Ministerio de Educación, de los cuales existen tres, con un 0,3% de la superficie regional.

Complementariamente, a partir del año 2002, con la implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad a cargo de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA), en la región del Biobío se han propuesto 771.715 hectáreas (19 áreas, con 20,8% de la superficie regional), para ser formalmente declaradas como Área de Protección (AP), bajo la figura de Sitios Prioritarios, para la conservación de la biodiversidad y sumando también, las AP privadas de empresas forestales. Esta categoría de protección abarca ecosistemas terrestres y marinos e involucra propiedad fiscal y particular, (CONAMA, 2009). Sumando todas las iniciativas en áreas protegidas en la región del Biobío (declaradas formalmente y propuestas para su protección), se abarcaría el 23% del territorio.

Es así que en el año 1993 fue creado en la provincia de Ñuble, en la Cordillera de la Costa de la VIII región del Biobío, el Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad Biológica de Chile, identificado como Cerro Cayumanque y distinguido por conservar uno de los dos últimos fragmentos de mayor tamaño de bosque nativo junto a la Reserva Nacional Nonguén, ubicada en la provincia de Concepción

El cerro Cayumanque representa desde el punto de vista vegetacional un área potencial de conservación, ya que posee especies de bosque nativos milenarios, caracterizado además por haber sido refugio para la biodiversidad en épocas geológicas durante las glaciaciones pleistocénicas (Villagrán e Hinojosa, 1997).

Constituye uno de los últimos rincones de la selva de la Cordillera de la Costa en la Zona Central de Chile, donde el bosque templado, bosque magallánico o bosque

araucano en su variante de bosque caducifolio o bosque mediterráneo de *nothofagus* abre paso al bosque lluvioso valdiviano siempreverde de la costa (Hoffman, 1994).

De acuerdo a Muñoz et al. (1996) este sitio contiene Bosque Caducifolio del sur y fundamenta su priorización en un bosque de olivillo (*Aextoxiconpunctatum*) y hualo (*Nothofagus glauca*), liliáceas (*Liliaceae*Juss) y orquidáceas (*Orchidaceae*). Es además considerado un refugio de fauna de 2.000 hectáreas, lo que lo constituye en un bosque nativo de gran importancia, con una superficie continua amplia en un área en que prácticamente se encuentra aislado.

Esta condición de área protegida se vio fuertemente afectada el día 1 de enero del año 2012, con el denominado “Incendio de Pichiqueime”, originado en el predio “Panicalco” de propiedad de la empresa forestal CELCO, el cual afectó directamente cerca de 30 mil hectáreas en las comunas de Quillón, Ránquil y Florida. Las condiciones climáticas del momento, la topografía del lugar, la carga de combustible disponible y la supuesta intencionalidad del origen del incendio, se complementaron para que el siniestro tomara insospechadas dimensiones, generando así un impacto ambiental relevante.

Por este motivo es que esta investigación pretende evaluar qué tan vulnerable es el Sitio Prioritario Cerro Cayumanque ante incendios forestales, considerando los factores medioambientales que gatillan esta condición. El objetivo principal de este estudio será analizar cómo los cambios en el uso del suelo han generado diferencias en los componentes de éste y en la vegetación, provocando una susceptibilidad mayor ante incendios forestales.

Los antecedentes teóricos que sustentan este estudio, así como las evidencias internacionales que en conjunto indican que el fuego es probablemente el fenómeno destructivo más importante que afecta a las comunidades vegetales naturales o semi naturales, teniendo especial importancia en las áreas mediterráneas (Agee, 1993), quedan evidenciados a través de un breve recorrido histórico por los acontecimientos sobre incendios a nivel mundial, regional y local, para luego profundizar en el concepto de vulnerabilidad ambiental y los efectos del fuego.

En la metodología de esta investigación se expondrán las diferentes técnicas que actualmente se emplean para identificar, datar y describir los incendios forestales. Entre