

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



**DELIMITACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA INTERFAZ
URBANO-FORESTAL (IUF), Y SU RELACIÓN CON LA
VULNERABILIDAD URBANA EN LA COMUNA DE TOMÉ,
APORTES A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO
FORESTAL.**

Tesis para optar al Título de Geógrafo

TESISTA:
Claudio Andrés Rabanal Vallejos.

Profesora Guía:
Dra: Edilia Jaque Castillo

Concepción, 2017

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes generales

La interfaz urbano-forestal corresponde a un término que identifica zonas con nuevas dinámicas territoriales, donde espacios forestales se combinan con usos residenciales. La ocupación de estos lugares se caracteriza por las múltiples interacciones e intercambios entre dos subsistemas, social/urbano y natural/forestal.

Por su parte los incendios forestales evidencian el problema, y su control se dificulta en estas zonas alcanzando graves consecuencias tanto económicas como en términos de vidas humanas. Por lo tanto la delimitación y caracterización de la interfaz urbano-forestal es fundamental a la hora de planificar estos territorios.

De esta forma la siguiente investigación propone la delimitación y caracterización de la interfaz urbano-forestal, mediante el uso de los sistemas de información geográfica, la cual permita una optimización de recursos para la planificación territorial en la gestión del riesgo de incendios forestales en la comuna de Tomé, para de esta manera disminuir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de la población frente a estos eventos.

Cabe señalar que los procedimientos metodológicos propuestos se basan en una metodología francesa “*Caractérisation et cartographie des interfaces habitat-forêt*”, implementada por Lampin-Maillet et al., 2010 e integrada en el software *WUImap*, desarrollado por el centro de investigación *Cemagref*, a través de la unidad de investigación *EMAX Écosystèmes méditerranéens et risques* en el contexto del proyecto europeo *FIREPARADOX*.

1.2. El Problema

En Chile el fenómeno de incendio forestal se presenta con una marcada ocurrencia geográfica y estacional. De esta forma entre las Regiones de Valparaíso y La Araucanía se concentra el 94% de la ocurrencia de incendios forestales del país, y representa el 91% del daño en superficie quemada. En lo que respecta a la estacionalidad de estos eventos, sus máximas se concentran entre los meses de octubre y abril de cada año en la zona central de Chile, donde gran parte de esta zona posee un clima mediterráneo, el cual se caracteriza por tener un extenso periodo de escasas precipitaciones y altas temperaturas.

Según los datos de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), en el periodo comprendido entre los años 1985-2016, en el país, se registraron en promedio un total de 5.590 incendios forestales por año, afectando una superficie de 87.550 hectáreas de plantaciones forestales, pastizales, arbustos y bosque nativo que representan un tamaño medio por incendio de 15,66 hectáreas.

Por su parte, en la región del Biobío, existen plantaciones de monocultivo que ocupan extensas áreas de superficie, con especies exóticas introducidas, como el pino radiata y el eucalipto, (que se destacan por cobertura de uso de suelo entre otras especies) que, además de su importancia económica para el modelo de crecimiento actual y de su aporte al sector forestal industrial, (que representa el segundo sector económico de mayor importancia en Chile después del cobre) también ha sido un factor relevante en lo que respecta al incrementado del riesgo de incendio forestal en zonas de interfaz urbano-forestal (IUF).

En esta misma línea; el sector costero de la región del Biobío, (donde se concentra la mayor cantidad de población regional) se perfila como un polo de desarrollo con presencia de una gran concentración de actividades urbanas e industriales, que contribuyen también, a incrementar el riesgo de incendios forestal.

Es en este territorio costero, al norte de la ciudad capital regional, Concepción, a unos 32 kilómetros de distancia, en donde se encuentra localizada la comuna de Tomé, la cual presenta en el periodo comprendido entre los años 1985 y 2016, un total de 4.088 incendios forestales, los cuales han consumido 33.832 hectáreas,