

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y
GEOGRAFÍA



**EVALUACION DE AMENAZA DE INCENDIO FORESTAL EN EL INTERFAZ
URBANO-FORESTAL DE LA COMUNA DE CHIGUAYANTE.**

MEMORIA DE TÍTULO DE GEÓGRAFO

Autor: César Alejandro Adasme Díaz.
Profesora Guía: Dra. Edilia Jaque Castillo.

Concepción, Universidad de Concepción, Enero 2018.

Enero de 2018.

I. Introducción

En la naturaleza ocurren cambios de forma constante y algunos de éstos se manifiestan de forma inesperada y violenta, adoptando la engañosa apariencia de agresiones al grupo humano que los sufre (Ayala-Carcedo y Olcina, 2007).

Los constantes cambios del clima y de la geomorfología terrestre, sumados al incesante crecimiento de la población urbana, hacen que el ser humano se vea inmerso en una tónica constante riesgos naturales. Estos factores detonan un creciente interés en la geografía por el conocimiento y estudio de los riesgos, además de la elaboración de nuevas técnicas ambientales que los permitan gestionar de la mejor manera posible. Chuvieco et al., 2002 menciona una interesante frase que dice, *“parece lógico que la Geografía se ocupe de su estudio si se considera el marcado carácter geográfico de algunos factores de riesgo y algunas de las consecuencias de los incendios.”*

Chile es un país que presenta características geomorfológicas, climáticas y orográficas auspiciosas para el desarrollo y propagación de fenómenos naturales. Al hacer un breve repaso hacia el pasado, se observa que el territorio nacional se ha visto impactado por diversos eventos, dentro de los que se pueden mencionar la presencia de terremotos, tsunamis, deslizamientos de laderas, aludes, inundaciones e incendios forestales, entre otros. Ejemplos claros son; El incendio de las Torres del Paine el 27 de diciembre de 2011 donde más de 17 mil hectáreas fueron afectadas; El incendio en Valparaíso el 12 de abril de 2014 donde aproximadamente tres 3 mil viviendas fueron afectadas, sumando un total de 12 mil personas afectadas y 15 víctimas fatales; Y el incendio más reciente, ocurrido en la zona centro sur del país, desarrollado en los meses de enero y febrero de 2017 donde se identificaron más de 500 mil hectáreas afectadas por las llamas, siendo considerado uno de los incendios más catastróficos dentro de los últimos 15 años a nivel mundial. Es importante mencionar que Chile ha presentado un incremento en las tasas de incendios forestales aumentando no solo en número, sino que también la cantidad de hectáreas afectadas.

El fuego es un elemento natural que necesita nuestro ecosistema para la regeneración de bosques y montes, pues aporta estrategias rebrotadoras y de germinación tras su paso. Sin embargo, ha dejado de ser una perturbación natural que modela el paisaje para convertirse en una terrible amenaza (Green Peace, 2017), ya que más del 90% de los incendios en Chile poseen un origen antrópico.

Enero de 2018.

Por otro lado el Laboratorio de Incendios Forestales de la Universidad de Chile, menciona que Chile posee cerca de 35 millones de hectáreas de vegetación vulnerable a los incendios forestales, de las cuales 50 mil son quemadas cada año, siendo las regiones Octava, Novena y Quinta las más afectadas.

Es por dicho motivo, que esta memoria se orienta hacia el estudio de la amenaza de los incendios forestales, debido a la ocurrencia e incremento de éstos intensos fenómenos en nuestra región y particularmente en el área metropolitana de Concepción (AMC).

Para ello, se propone considerar tres factores de vital importancia al momento de evaluar una amenaza de incendio forestal. El primer factor es el **Uso de Suelo**, en donde el monocultivo forestal toma un papel importante en la amenaza. Según el último censo agropecuario del año 2007, Chile cuenta con 1.806.773,76 hectáreas destinadas al uso de suelo forestal, mientras que las explotaciones forestales corresponden a 20.785, abarcando así una superficie total a nivel nacional de 6.657.842,37 hectáreas (INE, 2007).

Haciendo relación a lo anterior, se desprende el segundo factor a considerar, el ámbito **Topográfico**. Considerando que Chile presenta diversas características topográficas, es fundamental contemplar el relieve al momento de analizar los factores que detonan la ignición.

El tercer factor a tener en cuenta es el factor **Antrópico**, el que analiza y compara espacialmente el crecimiento de la mancha urbana hacia zonas propicias a la presencia de incendios forestales. El concepto de riesgos “naturales”, implica asumir que la urbanización es el principal factor causal que incrementa las transformaciones de los usos y coberturas de los suelos, la impermeabilización de sus superficies, la intervención desaprensiva de los cauces fluviales, la destrucción de las áreas vegetadas y la pérdida de sus servicios ambientales.

Diversos autores proponen que los incendios forestales, producto del crecimiento demográfico mundial seguirán en aumento, e incluso se han realizado estimaciones mediante medios computacionales que indican que “en el futuro, los incendios forestales serán cada vez más frecuentes y agresivos, dado que las condiciones climáticas cambiantes favorecen cada vez más la iniciación y propagación del fuego” (Castillo, et al., 2003).