

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y
GEOGRAFÍA



**EVALUACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LA AMENAZA DE
INCENDIOS FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN PEDRO DE
LA PAZ 2000 - 2016.**

MEMORIA DE TÍTULO DE GEÓGRAFO

Estudiante: Darío Antonio Almendra Vásquez.

Profesora guía: Dra. Edilia Jaque Castillo.

Concepción, Universidad de Concepción, Enero 2017.

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción

El creciente interés por un enfoque ambiental de la geografía, lleva aparejada la consideración de distintos procesos que afectan a la configuración actual del paisaje, como son los desastres naturales, los que provocan, anualmente, daños por valor de miles de millones en asentamientos y actividades económicas y, lo más grave, cientos de muertes (Ayala-Carcedo y Olcina, 2002). Estos procesos afectan a todas las regiones de la tierra. No hay espacio geográfico terrestre que se pueda calificar de “terra timis”, esto es, benigna y mansa, indulgente y servidora de las necesidades del hombre (Ayala-Carcedo y Olcina, 2002). Chile no es la excepción a la regla, por el contrario, es una fehaciente muestra de que los desastres naturales están presentes, ya que el territorio chileno a lo largo de su historia se ha visto afectado por terremotos, tsunamis, erupciones volcánicas, inundaciones, aluviones e incendios forestales, todos estos provocando pérdidas humanas, económicas y ecológicas. Dichos desastres naturales repercuten de mayor forma cuando se observa un aumento de la población, un acelerado crecimiento de la urbanización y escasas consideraciones de los riesgos naturales en los instrumentos de planificación territorial.

El fuego tiene un papel determinante en la dinámica de los ecosistemas terrestres, mostrándose como uno de los factores de control más determinante en la selección y adaptación de las especies. Desde épocas prehistóricas, se utiliza además como herramienta de gestión del territorio, principalmente para desbrozar en zonas de expansión agrícola y para ayudar a la nitrificación de suelos en vegetación de sabana (Chuvieco, E. Aguado, I. Yebra, M. Nieto, H. Martín, M. Vilar, L. Martínez, J. Padrón, D. Martín, S. Salas, J. 2007). Es por lo anterior que parece lógico que la Geografía se ocupe del estudio de los incendios forestales si consideramos el marcado carácter geográfico de algunos factores de riesgo y algunas de las consecuencias de los incendios. El tipo y estado de la cubierta vegetal, las condiciones climáticas generales y la topografía del terreno determinan la frecuencia e intensidad de los incendios. La actividad humana, constituye, igualmente, un importante factor de riesgo. El hombre es responsable, directa o indirectamente, del inicio de la mayor parte de los incendios que se producen (Vélez, 1991).

El problema de los incendios forestales se presenta de una manera muy variable entre un país y otro, por las diferencias en las condiciones climáticas, florísticas, topográficas, uso de la tierra, niveles culturales y comportamiento de las poblaciones humanas existentes entre las distintas regiones del mundo. Ello lleva a que el riesgo de ocurrencia de incendios y la peligrosidad de la propagación del fuego difieran en forma notable. Incluso, al analizar cada país por separado, internamente se pueden observar diferencias

geográficas significativas en cuanto a la magnitud y características del problema y, también entre un año y otro debido a las fluctuaciones del clima (Castillo ME, Garfias, RA, Julio GH, Correa LA. 2013).

Según el último CENSO agropecuario del año 2007, Chile cuenta con 1806773,76 hectáreas destinadas al uso de suelo forestal, mientras que las explotaciones forestales corresponde a 20785, abarcando una superficie de 6657842,37 hectáreas, que se concentran en la zona centro sur del país, esto debido a las favorables condiciones climáticas y a la implementación del modelo forestal del año 1974, donde por medio de subsidios el gobierno potenció este sector de la producción (INE, 2007).

Chile cuenta con una marcada influencia de clima mediterráneo sobre la ocurrencia y propagación de incendios forestales. El riesgo de fuegos está relacionado fuertemente con la actividad humana, especialmente en la intencionalidad, el tránsito de personas y el uso irresponsable del fuego para actividades agrícolas. Estas son las principales causas y que concentran las principales cifras de número de incendios para la región centro sur de Chile. (Castillo, et. al. 2013).

Además de este importante impacto global, los incendios tienen repercusiones regionales que pueden ser bastante negativas, sobre todo cuando los ciclos históricos de recurrencia se modifican, ya por un cambio súbito en los patrones de ocupación del territorio (abandono de tierras en algunas zonas, colonización en otras), ya por los efectos indirectos del calentamiento global del planeta. En este entorno, resulta cada vez más evidente la importancia de contar con mejores herramientas para el conocimiento y gestión de los incendios (Chuvienco, et. al. 2007). Especialmente en los territorios donde los bosques forestales cubren la mayor parte del suelo, como es el caso de la región del Biobío, que cuenta con la mayor cantidad de hectáreas de uso suelo forestal, 749977,46 hectáreas (INE, 2007), siendo a la vez la región con mayor cantidad de hectáreas consumidas por el fuego. Dentro de esta región se encuentra la comuna de San Pedro de la Paz, la que cuenta con uno de los más altos niveles de crecimiento urbano en la región (CONAF, 2016). En dicha comuna se ha experimentado un proceso de cambio de uso de suelo forestal por suelo urbano, principalmente en los cerros aledaños a la laguna grande, laguna chica y borde oriental del río Biobío. Como el Plan de Desarrollo Comunal vigente no hace referencia a los riesgos naturales, pero si pone mucho énfasis en el crecimiento urbano de la común, se hace interesante la realización de un estudio de riesgo de incendios forestales, con el propósito de ser un aporte a la gestión y al manejo de este tipo de riesgo al momento de realizar la planificación del territorio comunal.

Adicionalmente conviene señalar que los métodos y leyes con los cuales se enfrenta la prevención y control de incendios forestales también presentan importantes variaciones entre países, principalmente por las capacidades económicas, grados de organización, nivel de experticia, innovación tecnológica y en general, el nivel de conocimiento sobre el problema. También influye la concepción y la prioridad que se otorgan en las políticas
