

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES. DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RECURSOS
FORESTALES

ANÁLISIS DE LA CAUSALIDAD DE INCENDIOS FORESTALES EN LA ZONA COSTERA DE LA VII REGIÓN, COMO BASE PARA FUTURAS ESTRATEGIAS EN PREVENCIÓN.

Memoria para optar al Título Profesional de Ingeniero Forestal

MARCELA POULAIN ZAPATA

Profesor Guía: Ing. Forestal, Sr. Guillermo Julio A.

SANTIAGO – CHILE. 2005

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/poulain_m/sources/poulain_m.pdf

| | |
|-------------------------|----------|
| RESUMEN . | 1 |
| SUMMARY . . | 3 |
| Texto Completo . | 5 |

RESUMEN

La presente Memoria de Título tiene como propósito proponer referencias para la formulación de estrategias de prevención de incendios forestales en la Zona Costera de la VII Región, basado en el estudio de la distribución espacial y cronológica de la causalidad de los incendios. Para tales efectos, se realizó un análisis de la localización, frecuencia y origen de los incendios forestales, al igual que una caracterización del comportamiento de la población respecto a la ocurrencia y, también, una evaluación de las acciones preventivas efectuadas en la Zona de Estudio.

El estudio contempló 10 comunas ubicadas en la costa de la Región que, en conjunto, abarcan una superficie de 809.938 ha, en las cuales se describió y analizó la ocurrencia y causalidad de incendios forestales para un período de 10 temporadas (1989/90 a 1998/99, inclusivas), basándose en la información registrada en el Sistema Estadístico de Manejo del Fuego de la Corporación Nacional Forestal (CONAF). Complementariamente, mediante información publicada por el Instituto Nacional de Estadísticas, se llevó a efecto la caracterización social de la población. Por último, a través de un análisis FODA, se evaluaron los resultados de las campañas de prevención realizadas por COPROF (Convenio de Protección Forestal del Maule, suscrito por CONAF VII Región y empresas forestales tales como Forestal Celco S.A., Forestal Copihue S.A., entre otras).

Los resultados demostraron que en el total del período de análisis se registraron 1.159 incendios forestales en la zona de estudio, los que se concentraron mayoritariamente en las comunas de Constitución y Cauquenes. En cuanto a la

ANÁLISIS DE LA CAUSALIDAD DE INCENDIOS FORESTALES EN LA ZONA COSTERA DE LA VII REGIÓN, COMO BASE PARA FUTURAS ESTRATEGIAS EN PREVENCIÓN.

causalidad, en el estudio de emplearon dos sistemas de clasificación: Uno, utilizado por CONAF (elaborado por Maldonado y Omegna), que indica que los principales orígenes de incendios corresponden a Tránsito y Transporte, Faenas Forestales e Intencional, señalados de acuerdo a su orden de importancia. Y, en segundo lugar, propuesto por Julio, se determinó que la causa más importante corresponde a Tránsito de Peatones, seguido por Quemadas e Intencional. En general, se comprobó que aspectos tales como el grado de ruralidad de las comunas estudiadas, como igualmente la localización de la red vial y la densidad poblacional, constituían factores importantes en el origen de los incendios forestales.

Por otra parte, los resultados del análisis FODA revelaron que la prevención efectuada por COPROF observaba una evaluación muy positiva por parte de los habitantes de la zona de estudio, demostrándose que la participación y organización conjunta de las instituciones ejecutoras, calidad de su personal y medios utilizados, constituían una clara fortaleza. Entre las acciones analizadas, cabe mencionar la destacada labor del equipo de prevencionistas, pero que su contribución podría ser mejor aún si se otorgara una mayor cabida a los grupos locales de participación ciudadana.

Finalmente los resultados obtenidos permitieron sustentar la formulación de la propuesta de estrategia de prevención. Al respecto, se definieron tres líneas de acción básicas: 1) Educación y Difusión; 2) Silvicultura Preventiva y Control de Faenas Forestales y; 3) Uso del Fuego. Para cada una de ellas se propone una definición del ámbito de aplicación, las estrategias específicas correspondientes y, por último, el protocolo de acciones a desarrollar para llevar a efecto su implementación.

PALABRAS CLAVES: INCENDIOS FORESTALES, CAUSALIDAD, ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN

SUMMARY

The present Memory of Title has as purpose to propose references for the formulation of strategies of prevention of forest fires in the Coastal Area of the VII Region, based on the study of the space and chronological distribution of the causation of the fire. For such effects, it was carried out an analysis of the localization, frequency and origin of the forest fires, the same as a characterization of the population's behavior regarding the occurrence and, also, an evaluation of the preventive actions made in the Area of Study.

The study contemplated 10 communes located in the coast of the Region that, on the whole, they embrace a surface of 809.938 ha, in which it was described and it analyzed the occurrence and causation of forest fires for a period of 10 seasons (1989/90 at 1998/99), being based on the information registered in the Statistical System of Handling of the Corporación Nacional Forestal (CONAF). Complementarily, by means of information published by the Instituto Nacional de Estadística, it was taken to effect the population's social characterization. Lastly, through an SWOT analysis, the results of the campaigns of prevention were evaluated carried out by COPROF (Convenio de Protección Forestal del Maule, subscribed by CONAF VII Region and such forest companies as Forestal Celco S.A., Forestal Copihue S.A., among other).

The results demonstrated that in the total of the period of analysis they registered 1.159 forest fires in the study area, those that concentrated for the most part on the communes of Constitución and Cauquenes. As for the causation, in the study of they used two classification systems: One, used by CONAF (elaborated by Maldonado and Omega) that indicates that the main origins of fires correspond to Traffic and Transport,

Forest and Intentional Tasks, signal according to their order of importance. And, in second place, proposed by Julio, it was determined that the most important cause corresponds to Traffic of Pedestrians, continued for you Burn and Intentional. In general, it was proven that such aspects as the grade of rurality of the studied communes, as equally the localization of the net vial and the population density; they constituted important factors in the origin of the forest fires.

On the other hand, the results of the SWOT analysis revealed that the prevention made by COPROF observed a very positive evaluation on the part of the inhabitants of the study area, being demonstrated that the participation and combined organization of the institutions, its personnel's quality and used means, they constituted a clear strength. Among the analyzed actions, it is necessary to mention the outstanding work of the preventions team, but that their contribution could be better still if a bigger space was granted to the local groups of civic participation.

Finally the obtained results allowed sustaining the formulation of the proposal of strategy of prevention. In this respect, they were defined three basic action lines: Education and Diffusion; Preventive Forestry and Control of Forest Tasks and; Use of the Fire. For each one of them intends a definition of the application environment, the corresponding specific strategies and, lastly, the protocol of actions to develop to take to effect their implementation.

KEY WORDS: FOREST FIRES, CAUSATION, STRATEGIES OF PREVENTION

Texto Completo

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/poulain_m/sources/poulain_m.pdf