

## RESUMEN

Localizado en la Comuna de San Clemente, de la Provincia de Talca, VII Región, este estudio desarrolla una aplicación de un método para determinar áreas prioritarias, con el fin de asistir a la Corporación Nacional Forestal, CONAF, y a empresas forestales, en la asignación de recursos destinados a la protección contra incendios forestales en la Comuna.

El procedimiento desarrollado se basó en el análisis del riesgo de incendio forestal, aspecto vinculado a la población como único origen de incendios; en el análisis del peligro, es decir de condiciones ambientales relacionadas al comportamiento del fuego, donde el combustible forestal tiene una gran influencia; y en el análisis del daño potencial, con la valoración de las posibles pérdidas por el fuego.

Aplicando el método Delphi y a través de la opinión de expertos, se determinó la ponderación del riesgo, del peligro y del daño potencial, junto con definir y también ponderar las variables o factores que los caracterizan. Con los puntajes asignados a cada variable y acumulados en unidades geográficas de 400 ha, el total de puntos representó el nivel de prioridad, clasificado finalmente en tres categorías: alta, media y baja prioridad.

Un aspecto interesante del estudio fue la utilización del Método Delphi, ante la carencia de una valoración a las variables del riesgo, peligro y daño potencial. Aportes de información y estadísticas provinieron entre otras de CONAF, Dirección General de Aguas, Centro Regional de Información Agroclimatológico, Instituto Nacional de Estadísticas, Dirección de Vialidad, Biblioteca Universidad de Talca, etc.

Junto con destacar la necesidad de implementar medidas de protección contra incendios forestales en las áreas prioritarias establecidas, el estudio aporta, entre sus resultados, sendos planos para el Análisis del Riesgo, Análisis del Peligro y Análisis del Daño Potencial. Y, como principal resultado, el plano de Áreas Prioritarias, en el cual de una superficie estudiada de 268.400 ha, el 50% de ella es de prioridad baja, el 35% de prioridad media y el 15% prioridad alta. Los sectores de mayor prioridad se encuentran ubicados en los sectores de Vilches y Agua Fria.

## SUMMARY

Located in San Clemente Comune, Talca Area, VII Region, this study develops an application of a method to identify priority areas, with the aim of assisting National Forest Corporation (CONAF) and forest companies, when assigning means for the protection against forest fires in the Comune.

The developed procedure was based on the analysis of forest fire risk, aspect related to population as the only origin of fires; in the danger analysis, in other words in environmental conditions related to the fire behaviour, where the forest fuel has a great influence; and also on the analysis of the potential damage, with the valuation of the possible loss for fire.

Applying Delphi method and by the expert's opinion, it was determined the risk consideration, of the danger and potential damage, together with defining and considering variables or factors that characterize them. With the scores assigned to each variable and accumulated in geographical areas of 400 hectares, the total score represented the priority level, finally classified in three categories: high, medium and low priority.

An interesting aspect of the study was the use of Delphi Method, due to the lack of valuation of risk variables, danger and potential damage. Contribution of information and statistics came from CONAF, General Water Department, Regional Center of Agroclimatologic Information, National Institute of Statistics, Highway Administration Department, Library of Universidad de Talca, etc.

Together with standing out the necessity of implementing protection measures against forest fires in the established priority areas, the study gives, among its results, plans for the Risk Analysis, Danger Analysis and Potential Damage Analysis. And, as its main result, the plan of Priority Areas, in which of a studied area of 268.400 hectares, the 50% of them is low priority, the 35% is medium priority and the 15% is high priority. The areas of main priority are located in Vilches and Agua Fria areas.