

RESUMEN

Los incendios forestales es un tema de constante preocupación para muchos países. Dentro de todas las actividades destinadas a controlarlos, el trabajo de las brigadas de combate se ha vuelto cada vez más indispensable. Una parte importante dentro del control realizado por ellas, es la construcción de **líneas de fuego**, que son de vital importancia para evitar la propagación del fuego en ciertos sectores del incendio. Debido a lo anterior es necesario conocer como son los rendimientos individuales de los combatientes.

Los estudios de rendimiento realizados en el pasado en Chile no han tenido una metodología de trabajo clara que pueda ser repetida en estudios posteriores. La investigación desarrollada propone las variables de interés para los investigadores, la forma de realizar la toma de datos de una manera eficiente y posibles métodos de análisis estadístico que podrían ser utilizados, entregándose algunos ejemplos numéricos. Para los ejemplos se utilizaron datos proporcionados por el autor de la tesis (1996), datos obtenidos de investigaciones realizadas en Estados Unidos por Barney *et al* (1992) y algunos datos obtenidos por Meza en Chile (1979).

El estudio concluye que la aplicación de modelos estadísticos del tipo factorial dan buenos resultados, no descartándose otros métodos que quedan a criterio del investigador. Además, se dejan ciertas libertades a los investigadores para que realicen sus estudios de la manera en que cumplan los objetivos propuestos por ellos mismos.

SUMMARY

The forest fires are a topic of constant concern for many countries. Inside all the activities dedicated to control these fires, the work of the fire crews has become more and more indispensable. An important part inside their job is the construction of firelines to control the fire spread in certain sectors of the fire. Due to the above-mentioned it is necessary to know like they are the individual yields of the firefighters.

The yield studies carried out in the past have not a methodology of work which can be repeated in later studies. This investigation proposes the variables of interest for the investigators, the form of carrying out the taking of data in a way efficient and possible methods of statistical analysis that could be used, surrendering some numeric examples. For the examples, the used data were used provided by the author of the thesis (1996), from investigations carried out in United States by Barney *et all* (1992) and some data obtained for Meza in Chile (1979).

The study concludes that the application of statistical models of the factorial type gives good results, not being discarded other methods that are to the investigator's approach. Also, certain freedoms are left the investigators so that they carry out their studies in the way in that they complete the objectives proposed by themselves.