



EVALUACIÓN DE MODELOS ESTOCÁSTICOS PARA LA PREDICCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN LA PROVINCIA DE TALCA Y REGIÓN DEL MAULE

**LUIS LETELIER VERGARA
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

El modelo de riesgo de incendios forestales usado por CONAF para la Región del Maule fue evaluado. También, modelos alternativos para este el riesgo de incendios forestales, número de eventos y superficie afectada fueron generados para la Región y para la Provincia y estos fueron comparados con el modelo actualmente en uso.

El mejor modelo de probabilidad de ocurrencia de incendios fue el generado a nivel regional, pero debería ser evaluado bajo condiciones climáticas futuras. Un posterior análisis similar debería ser hecho con los modelos a nivel provincial. En relación a los modelos generados para el número de incendios, el modelo provincial se comporta mejor que el modelo regional. Sin embargo, ellos deben ser usados solo como valores referenciales. Para los modelos de superficie afectada, la mayoría de los supuestos asociados a una regresión lineal no pudieron ser verificados. Por lo tanto, no se recomienda la implementación de estos modelos.

ABSTRACT

The forest fire risk model used by CONAF for the Región del Maule was evaluated. Also, alternative models for forest fire risk, number of events, and affected surface area were generated for the Region and the Province and these were compared to the one in currently use.

The best forest fire risk model was the one generated for the regional level, but it should be evaluated under future climatic conditions. Similar further analysis should be done with the provincial level models. In relation to the models generated for the number of events, the provincial model behaves better than the regional. However, they must be used only for referential values. For the affected surface area models, most of the assumptions associated with a linear regression could not be verified. Thus, these models are not recommended for implementation.