

Herramientas de Análisis y Planificación de Apoyo al Manejo Integral del Fuego en Chile

Saavedra Jorge¹, Brull Jordi¹

RESUMEN – En Chile a raíz del gran incendio forestal de Valparaíso en 2014 y debido a la incertidumbre generada por los nuevos escenarios de incendios forestales debido al cambio climático, se hace necesario contar con herramientas de planificación que permitan anticiparse a escenarios dinámicos de riesgo en el corto, mediano y largo plazo. El objetivo fue incorporar herramientas de análisis y planificación de apoyo al manejo integral del fuego en Chile. Mediante un equipo multidisciplinario de analistas en comportamiento del fuego y meteorología, se provee de un soporte para evaluación de escenarios de riesgo a corto, mediano y largo plazo, para la preparación de la respuesta y la respuesta ante emergencias por incendios forestales, utilizando herramientas de monitoreo satelital, modelación de escenarios de probabilidad de incendios forestales, basados en modelos meteorológicos numéricos y climáticos; y simulación operativa del comportamiento del fuego, entre otros. Se generan diversas herramientas de análisis y planificación de apoyo al manejo integral del fuego en Chile, como: Sistema de Pronóstico Nacional de Incendios Forestales, Informes de Condiciones de Peligrosidad por Incendios Forestales, Simulaciones de Comportamiento del Fuego de apoyo a la toma de decisiones en emergencias a nivel operativo y preventivo, Evaluación del Daño evitado por incendios forestales mediante simulaciones de reconstrucción de incendios forestales. El sistema de análisis y planificación de la Corporación Nacional Forestales está bien valorado por la comunidad internacional de incendios forestales. El sistema ha permitido anticiparse a los distintos escenarios apoyando la planificación estratégica y operativa, siendo la base de la asignación y reforzamiento de recursos del sistema básico de protección de CONAF y del sistema de protección civil frente a los incendios forestales.

Palabras Clave: Análisis; planificación; simulación; incertidumbre; cambio climático; incendios forestales

¹Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. jorge,saavedra@conaf.cl, Forestales¹Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. jordi,brull@conaf.cl