



Índice de Dificultad de Extinción de Incendios de Cobertura Vegetal – IDEICV -para la cuenca del río Cali, municipio de Santiago de Cali, Colombia

Bernal-Toro, Francia Helena 1

RESUMEN –El trabajo se desarrolló en la cuenca del río Cali, la cual es proveedora de bienes y servicios ambientales para la ciudad de Cali, segunda ciudad en importancia poblacional de Colombia. Este territorio se caracteriza por una alta dinámica de incendios de cobertura vegetal asociada a procesos sociales peri-urbanos. La presencia de eventos de fuego en diversos tipos de cobertura vegetal localizados en una topografía de fuertes pendientes, hace compleja la tarea de combate del fuego. El presente trabajo tiene por objetivo desarrollar y validar un Índice de Dificultad de Extinción de Incendios que permita, por una parte, orientar el desarrollo de infraestructura y demás provisiones para facilitar el despliegue de acciones de combate y, por otro lado, tomar decisiones sobre intervenir o no un incendio, considerando la dificultad que ofrezca el territorio, los combustibles y la infraestructura de vías y caminos para la movilización de vehículos, personas y recursos de apoyo. El índice está planteado sobre un esquema de variables y sub-variables ponderadas por parte de un grupo de expertos locales como: accesibilidad, movilidad, penetrabilidad, peligrosidad combustible, recurso hídrico, contexto social y capacidad operativa. Conceptualmente y apoyados en Bajardi 1998, se ha adoptado para el presente trabajo que la dificultad de extinción expresa la capacidad del territorio para la actuación frente a los incendios y conatos de incendios de la cobertura vegetal por métodos convencionales y recursos disponibles por parte de las instituciones encargadas de estos eventos en la región. Los resultados obtenidos muestran que las variables que introducen mayor dificultad son la accesibilidad, el tipo de combustible y la disponibilidad de recurso hídrico. En conclusión el IDEICV, permite conocer de antemano la ruta más conveniente a tomar para llegar hasta el sitio donde se presente el fuego, convirtiéndose así en una herramienta fundamental en la toma de decisiones a la hora de atender un incendio de cobertura vegetal.

Palabras Clave: Incendios de la cobertura vegetal, dificultad de extinción y cuenca río Cali

¹ Universidad Autónoma de Occidente, Tecnologías Cali, Colombia. E-mail: fhbernal@uao.edu.co