

# Modelo Econométrico Para el Diagnóstico y Evaluación de Costes en la Planificación de Quemadas Prescritas en el Paisaje Forestal<sup>1</sup>

Francisco Rodríguez y Silva<sup>2</sup>

## Resumen

El progresivo incremento del uso de las quemadas prescritas, como técnica de manejo del fuego para la prevención y reducción del impacto de los incendios forestales, demanda el desarrollo de herramientas que permitan realizar los necesarios estudios de oportunidades de aplicación en el territorio. La generación de interesantes utilidades de esta técnica no sólo dirigida al control de la carga de combustibles forestales, sino también a la creación y mantenimiento de escenarios operacionales relacionados con la extinción y supresión de incendios forestales, requiere de análisis del paisaje en función de las múltiples variables que inciden en la toma de decisión. En este sentido y en relación con la planificación de las inversiones presupuestarias en el espacio y en el tiempo, la incorporación de las quemadas prescritas en el marco de los programas de defensa contra incendios forestales, requiere del correspondiente análisis de costes, a fin de su integración en el presupuesto total del programa de defensa contra incendios forestales y manejo del fuego. En la actualidad no se dispone de modelos que permitan pronosticar y estimar los niveles de costes económicos que implican el uso del fuego prescrito en los diferentes escenarios forestales.

La selección de las oportunas variables relacionadas directamente con las fases de planificación, ejecución y evaluación que implican el uso de las quemadas prescritas en el paisaje forestal, permite junto con los costes incurridos y los factores relacionados con la propagación del fuego, así como las diferentes técnicas de encendido, la determinación del conjunto de factores que permiten abordar el análisis econométrico dirigido a la modelización predictiva de los costes por hectárea, derivados de la ejecución del fuego prescrito en los entornos forestales, en los que se haya decidido aplicar quemadas prescritas como herramienta de gestión forestal. Con la determinación del modelo econométrico, se facilitan las oportunidades de planificación de los costes de aplicación de esta técnica, pudiendo incluso extender los resultados obtenidos hacia una geo-referenciación en el paisaje y ser integrados con los efectos en la reducción de los costes de extinción e incremento de la seguridad de la extinción por disminución de las intensidades en las propagaciones. La

---

<sup>1</sup> Una versión abreviada de este trabajo se presentó en el Quinto Simposio Internacional Sobre Políticas, Planificación y Economía Sobre los Incendios Forestales, 14-18 noviembre de 20016, Tegucigalpa, Honduras. Solo el resumen disponible.

<sup>2</sup> Departamento de Ingeniería Forestal. Laboratorio de Incendios Forestales (LABIF-UCO). Universidad de Córdoba, Edificio Leonardo da Vinci, Campus de Rabanales, 14071, Córdoba, España

aplicación del modelo econométrico propuesto facilita la ayuda a la toma de decisión presupuestaria en la gestión de la prevención de incendios forestales en el paisaje.