

# Herramientas para la gestión de la extinción de incendios forestales. Visor de cartografía para Emergencias:EMERCARTO

**Felipe Aguirre Briones, Jesús Fernández Fernández, Carmen Aragonese Domínguez, Rafael Gómez Molino, Carolina Quesada Cortés, Cristina Alférez Alférez<sup>1</sup>.**

## Resumen

Los incendios forestales constituyen un grave problema, tanto por los daños que ocasionan de modo inmediato en las personas y bienes, como por la grave repercusión que tiene la destrucción de ecosistemas forestales sobre el medio ambiente. Las circunstancias que concurren en los incendios forestales, como factores capaces de originar situaciones de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública, hacen necesario el empleo coordinado de los recursos y medios disponibles.

Conocer cuántos y cuáles son los medios disponibles en estas situaciones de emergencia y saber exactamente en todo momento dónde están ubicados, optimiza su gestión y mejora su seguridad.

El Visor Cartográfico de Emergencias del Grupo Tragsa –EMERCARTO– es una potente herramienta SIG para la optimización y control de los recursos de extinción, que mediante técnicas y equipos GPS y GPRS permite –en tiempo real– conocer la posición georeferenciada de los medios de extinción y transferir información bidireccionalmente entre el incendio y las Centrales de Control y Coordinación.

De ámbito territorial nacional, el visor está disponible en un entorno web accesible desde cualquier ordenador mediante clave autorizada y dispone de todas las funcionalidades propias de un visor además de algunas otras específicas de la gestión de incendios forestales. Además, el Visor provee a los técnicos de ortofotos y de una serie de capas cartográficas con información de utilidad tanto para la planificación como para la extinción.

Se ha dotado a los medios de extinción de un receptor-posicionador GPS cuya señal se envía a través de GPRS o vía satélite, que queda recogida e integrada en el Visor, lo que permite conocer en tiempo real la posición del dispositivo desplegado en un incendio y además reflejar los mensajes de alarma enviados por los medios. La posibilidad de obtener salidas gráficas de la aplicación posibilita además que el personal de campo disponga de información actualizada del territorio.

En definitiva, se trata de una herramienta para la gestión de incidencias por parte de las Administraciones que permite conocer y manejar en tiempo real toda la información existente, lo que incide directamente en el éxito de la misma.

Propuesto para comunicación oral en la Sesión Temática 4

---

<sup>1</sup>División de Incendios Forestales. TRAGSA.  
Dirección Adjunta de Asuntos Medioambientales. TRAGSATEC.  
Dirección de Informática.  
GRUPO TRAGSA.  
C/ Maldonado, 58 28006 Madrid. España