

**Proyecto GEPRIF: “Reducción de la Severidad del Fuego Mediante Nuevas Herramientas y Tecnologías para la Gestión Integrada de la Protección contra los Incendios”. RTA2014-00011-C06-00**

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i

**Entidades Participantes:** INIA, CIF Lourizán, Universidad de Córdoba, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Castilla la Mancha, Agresta S.C.

**Período:** 2015-2018

**Investigador principal:** M<sup>a</sup> Teresa Fontúrbel Lliteras

**Investigadores participantes:** Enrique Jiménez Carmona, Cristina Fernández Filgueira, Enrique Martínez Chamorro, Agustín Merino García (USC)

### **Resumen**

Los incendios constituyen la principal amenaza de muchas áreas forestales españolas, con importantes impactos medioambientales y socioeconómicos. Las previsiones sobre el cambio climático y el cambio en la gestión y el uso del suelo auguran un agravamiento del problema. Por ello resulta imprescindible disponer de nuevas herramientas y tecnologías que mejoren la eficacia en la protección de nuestros ecosistemas forestales contra los incendios forestales.

Se parte de la hipótesis de que la severidad del fuego, entendida como la magnitud de los efectos del fuego sobre un ecosistema, es un aspecto clave a tener en cuenta en la planificación de las estrategias de gestión dirigidas a la protección contra incendios: prevención, extinción y restauración, y sus interrelaciones. En consecuencia, se pretenden desarrollar metodologías, herramientas y tecnologías de gestión y planificación del paisaje para reducir el impacto de los incendios, aplicables tanto antes, como durante y después del fuego, a través de la consecución de los siguientes objetivos:

- Obtener nuevos sistemas para cuantificar los combustibles forestales
- Evaluar de manera integrada los tratamientos preventivos de los combustibles forestales para reducir la severidad del fuego, en base a su eficacia, longevidad y efectos ecológicos en suelo y vegetación
- Estimar la dificultad de control y liquidación del incendio, así como las capacidades operacionales y la influencia de la fase de rescoldo en la severidad del fuego en el suelo
- Predecir la severidad potencial de incendios forestales y los efectos de tratamientos preventivos, para determinar áreas prioritarias de actuación, tanto preventivas como de rehabilitación post-incendio.
- Valorar las medidas correctoras de restauración hidrológico forestal post-incendio y testar nuevos materiales biodegradables para la reducción del riesgo erosivo post-incendio
- Evaluar la eficiencia económica de las actividades de prevención, extinción y rehabilitación
- Transferir los resultados del proyecto



Caracterización de combustibles en pinares de las Fragas del Eume (A Coruña)



Evaluación de la longevidad de tratamientos preventivos (claras + trituración) en Xiabre (Pontevedra)





Ejecución de quemas prescritas bajo arbolado en Quiroga (Lugo)



Parcelas de monitorización de tratamientos para el control de la erosión post-incendio en Arbo (Pontevedra)