



Presentación

El Grupo temático de Incendios Forestales (GTIF) de la Asociación Española de Teledetección (AET) tiene como finalidad fomentar, facilitar, aunar y difundir los trabajos interdisciplinarios en el ámbito de la aplicación de la teledetección a la problemática de los incendios forestales. Uno de los objetivos principales del GTIF es facilitar el intercambio de conocimientos y nuevas metodologías aplicadas en la investigación sobre incendios forestales entre investigadores, gestores y empresas, siempre en el contexto de la transferencia del conocimiento y la investigación aplicada.

En este contexto de divulgación científica y técnica se ha elaborado el presente número especial de la Revista Española de Teledetección titulado: Avances en el análisis de la severidad y la dinámica ambiental post-fuego mediante teledetección. Gran parte de los trabajos incluidos en este número fueron presentados en el seminario “Avances en el estudio de la severidad de los incendios forestales utilizando técnicas de teledetección”, que se desarrolló en León entre los días 27 y 28 de mayo de 2016 y contó con el apoyo de la AET, el Centro de Defensa contra el Fuego de Castilla y León, el “Máster en Incendios Forestales. Ciencia y gestión integral” y los proyectos de investigación GESFIRE (AGL2013-48189-C2), SERGISAT (CGL2014-57013-C2) y FIRECYL (LE033U14).

Conocer los regímenes de incendios forestales implica realizar una caracterización de la distribución espacial, recurrencia, intensidad, estacionalidad, tamaño y severidad. En los últimos años el conocimiento de la severidad se ha convertido en una cuestión fundamental en los estudios de los incendios forestales con teledetección, puesto que puede relacionarse directamente con el impacto ambiental del fuego y, a la vez, es un valioso estimador de la intensidad del fuego, cuando los datos sobre ésta no están disponibles.

Una evaluación precisa de la severidad de los incendios, utilizando teledetección, permite disponer de una herramienta básica en la predicción de los potenciales efectos de los incendios forestales sobre los ecosistemas y, por lo tanto, facilita prever la regeneración de la comunidad vegetal y los efectos hidro-geomorfo-edáficos en los ecosistemas. Esta información es básica para facilitar la toma de decisiones en la gestión post-incendio de ecosistemas propensos al fuego; además, proporciona una información esencial en tareas tan importantes como la estimación fiable de la eficiencia de combustión, que es un parámetro fundamental para la evaluación de las emisiones de gases de efecto invernadero.

El presente número especial aborda de forma teórica y práctica los principales avances en el estudio de la severidad en el marco del Estado español. En los distintos trabajos publicados el lector podrá encontrar una actualización sobre las nuevas fuentes de información utilizando imágenes procedentes de drones, el uso de información LiDAR o la aplicabilidad de productos derivados de imágenes SENTINEL2. Junto a la utilidad de estas novedosas fuentes de información, los trabajos publicados también recogen nuevas técnicas de análisis multitemporal o novedosas técnicas de validación. Esperamos que la temática elegida sea de interés para nuestros lectores y que los artículos publicados sirvan para actualizar los conocimientos relacionados con el análisis de la severidad y la dinámica ambiental post-fuego mediante teledetección.

Juan de la Riva
Universidad de Zaragoza

Alfonso Fernández-Manso
Universidad de León