

Clasificación de patrones meteorológicos asociados a grandes incendios forestales

Classification of weather patterns associated with large forest fires

P. Oria (1), C. Montiel (2), J.J. Boulandier (3), C. Villabril (2)

(1) Depto. Reducción de Riesgo de Desastres, TESICNOR. (2) Facultad de Geografía e Historia, Universidad Complutense de Madrid. (3) Depto. Interior, Función Pública y Justicia - Gobierno de Navarra

RESUMEN

La clasificación sinóptica propuesta de Font, empleada por AEMET, ha sido recientemente actualizada y reconstruida utilizando el reanálisis ERA40 del Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo. Esta clasificación resulta útil para comprender la variabilidad y la complejidad de los patrones meteorológicos a escala sinóptica, dividiéndolos en 23 situaciones tipo. Se ha aplicado esta clasificación para analizar la relación entre la estadística de incendios forestales en la península Ibérica y Baleares y los diferentes patrones, con objeto de determinar si una mayor ocurrencia de ciertos patrones conduce a condiciones compatibles con un mayor riesgo de incendio forestal. Por otro lado, la presente contribución analiza también los patrones atmosféricos a escala meso- y sinóptica que favorecen la propagación de incendios forestales ocurridos en las dos principales cuencas hidrográficas de la región de Navarra, al norte de la península Ibérica. Para ello, se emplean variables meteorológicas en superficie y en niveles atmosféricos de 850 y 500 hPa, además de utilizar un algoritmo de agrupamiento (“clustering”) aplicado a datos diarios. Se presentan diversos indicadores, como la evolución de los regímenes meteorológicos asociados a los días en que se han registrado grandes incendios forestales en las últimas décadas, considerando tanto su frecuencia absoluta como su distribución a lo largo del año. Los resultados, junto con investigaciones recientes sobre los posibles efectos del cambio climático en los incendios forestales, indican que en la cuenca del Mediterráneo se observa un aumento claro en la ocurrencia y persistencia de ciertos patrones meteorológicos asociados con incendios de gran escala. Sin embargo, estas tendencias no se detectan en el extremo norte de la región, donde se encuentra la cuenca que drena hacia el Cantábrico.