



Diseñan un modelo de simulación de incendios forestales a partir de técnicas numéricas

El objetivo del sistema es combatir el avance del fuego

L.G. | SALAMANCA

Investigadores de la Universidad de Salamanca han desarrollado un modelo de simulación de incendios forestales útil para predecir el avance del fuego y, por lo tanto, para ayudar a combatirlo. El grupo de investigación en Simulación Numérica y Cálculo Científico ha creado esta herramienta, denominada PhyFire, que está integrada en un sistema de información geográfica (SIG) de forma que se puede usar en todo el territorio nacional y es accesible para cualquier usuario en internet.

En los últimos años, este grupo de investigación reconocido de la Universidad de Salamanca y unidad consolidada de la Junta de Castilla y León ha centrado sus esfuerzos en los problemas relacionados con el medio ambiente. “Nuestro objetivo es desarrollar herramientas que puedan ser utilizadas por personas ajenas a nuestro campo”, afirma en declaraciones a “Dicyt” Luis Ferragut Canals, miembro del grupo.

El modelo de simulación de incendios forestales es uno de los trabajos que han tenido mayor

repercusión. Ahora, una convocatoria de la Fundación General de la Universidad de Salamanca ha permitido desarrollar una prueba de concepto para mejorar esta innovación con el apoyo del programa TCUE de la Junta de Castilla y León. En concreto, PhyFire “incorpora técnicas numéricas avanzadas y cálculo paralelo para dar respuesta con suficiente tiempo de antelación a la propagación real de un incendio lo que permitiría que la herramienta fuese útil a los equipos de extinción”, destaca Luis Ferragut.