

La UAL trazará las zonas gallegas con mayor riesgo de incendios

Los especialistas de Computación utilizarán imágenes de satélite para crear un sistema de medición automático

crea un sistema capaz de determinar las zonas más propensas al fuego, un ambicioso proyecto que comenzará en pocas semanas.

Los investigadores ya han encargado 70 imágenes tomadas por el sensor de los satélites NOAA (estadounidenses) y tendrán también el apoyo de los archivos del INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial), los primeros pasos antes de abordar la creación del sistema de medición. Éste será capaz de hacer clasificaciones automáticas y relacionar los incendios con otras variables como

el grado de sequía de una zona concreta o la densidad de su cobertura vegetal, por ejemplo, y obtener resultados a partir de una red de variables.

Manuel Cantón, director del Departamento, apunta a la utilidad de la inteligencia artificial en este tipo de análisis. Los satélites aportan una gran cantidad de información que es muy difícil de seleccionar, por lo que desde hace décadas se vienen desarrollando métodos para su clasificación automática. De hecho, él tiene ya una basta experiencia en esta

línea de investigación (centrada en la detección de estructuras oceánicas a partir de imágenes satelitales) y, entre otros, destacan su proyecto para seguir el afloramiento del banco sahariano (corriente de agua con alto contenido de nutrientes y, por tanto, de peces) o el encargado por el gobierno vasco para auxiliar a las pesquerías de atunes.

El proyecto para Galicia, a su vez, tiene otro precedente. Los investigadores José Andrés Moreno, José del Sagrario y Julio Barón aprovecharán la experiencia adquirida en un

trabajo similar sobre el África tropical, cuyos resultados establecieron conexiones con el fenómeno climático de El Niño.

Proyectar el cambio climático

Aunque los científicos conocen bien las oscilaciones térmicas que ha sufrido el planeta, es difícil determinar cómo y cuándo serán las futuras: los únicos datos clarificadores los aportan los satélites, pero su novedad no permite establecer proyecciones, sino tendencias. Manuel Cantón destaca que la Inteligencia Artificial sí puede hacerlas a partir de los datos tomados en varios puntos de la Tierra y su posterior interrelación, atendiendo a variables como posibles niveles de CO₂ en la atmósfera. Si las proyecciones del sistema automático funcionan sobre el pasado, también lo harían con el futuro.

JUAN MANUEL MALDONADO
REDACCIÓN

Científicos de la UAL van a ayudar a que Galicia no viva situaciones tan dramáticas como las de este verano. En concreto, será el Departamento de Lenguajes y Computación el que