

[04/12/2006]

## **ANDALUCÍA. Expertos de la Universidad de Almería mejoran los sistemas de medición de incendios por satélite**

Junta de Andalucía

**Esta iniciativa permitirá una estimación más precisa de la cantidad de CO2 que los fuegos emiten anualmente a la atmósfera.**

**04. Diciembre '06** - A través de las imágenes tomadas por el sensor AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer) del satélite de la US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), científicos del Departamento de Lenguajes de Computación de la UAL trabajan en la elaboración de nuevos algoritmos que permitan establecer un modelo global del comportamiento de los grandes incendios forestales. Esta aplicación permitirá la predicción de tendencias hacia el futuro, así como hacer una estimación general más precisa de la cantidad de CO2 que los incendios emiten anualmente a la atmósfera. El análisis de datos ha permitido a José Andrés Moreno, responsable de la investigación, establecer una correlación entre el fenómeno de 'El Niño' con el ciclo de incendios en el África Tropical.

El grupo de trabajo compuesto por Manuel Cantón, Julio Barón, Jose del Sagrado y José Andrés Moreno trabaja actualmente en el diseño de nuevos algoritmos para la detección de superficie quemada, basados en redes bayesianas a partir de las imágenes AVHRR de la zona de Galicia afectada por el fuego durante el pasado verano. Las imágenes AVHRR -un total de 68- han sido suministradas por el Centro de Recepción, Proceso, Archivo y Distribución de datos de Observación de la Tierra (CREPAD), organismo dependiente del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).

La mejora de dichos algoritmos pasa por tener casos de prueba perfectamente localizados que permitan conocer la realidad de lo acontecido. En esta ocasión, los incendios que durante el pasado verano arrasaron Galicia son un banco de datos perfectamente estudiado y con suficiente precisión como para poder utilizarlos como referencia a la hora de discernir áreas de superficie quemadas de las que no lo son. La mejora en el sistema de clasificación permitirá obtener información más precisa en los casos donde no se disponga de información fiable sobre el terreno por cuestiones de inaccesibilidad.

Las imágenes de satélite tienen actualmente una cobertura global y se dispone de imágenes de resolución media y alta. Moreno utiliza las de baja resolución porque son las únicas que ofrecen un historial que comienza en 1981, un período de tiempo suficientemente amplio para establecer un modelo que ofrece la posibilidad de establecer tendencias, correlaciones y predicciones. El trabajo de su equipo de científicos nos ofrece mejores herramientas para analizar estos datos.

Anuncios Google

Anunciarse en este sitio

### [Conocimiento de marca](#)

Investigación, reflexión Intercambio y gestión de marca  
[www.esade.edu](http://www.esade.edu)

### [Trabajo Agricultura](#)

Si deseas trabajar como ganadero o agricultor, ésta es tu web  
[www.trabajar.com](http://www.trabajar.com)