

20 de Septiembre de 2006

LAS PLANTAS REVELAN QUE EL CAMBIO CLIMÁTICO YA ESTÁ ACTUANDO EN ALMERÍA

Un estudio de la UAL ha constatado que la producción fotosintética es cada vez más intensa en la provincia, un indicio de que el clima y la composición atmosférica están cambiando. Partiendo de esta nueva realidad, tres grupos de investigación se han coordinado para analizar imágenes de satélite que reflejan el comportamiento de las plantas.

Juan Manuel Maldonado

La actividad fotosintética de la flora almeriense ha estado creciendo sin pausa desde hace 25 años. Este dato, que en principio no nos diría mucho, es importante si nos atenemos a su interpretación científica: o la temperatura media se está elevando paulatinamente o hay una mayor presencia de CO₂ en la atmósfera; es decir, el tan comentado Cambio Climático ya se deja sentir en la provincia.

Esta conclusión la ha sacado un equipo científico de un estudio que ahora, a tenor de los resultados, se va a desarrollar con otro más concreto y ambicioso a partir de las imágenes que dos satélites toman de la provincia. Javier Cabello es quien dirige el proyecto y en él participan tres grupos de investigación de la UAL, cuyo fin es analizar cómo el hombre está cambiando el clima, las superficies naturales y la composición de la atmósfera, "lo que conocemos como Cambio Global".



La vegetación natural es el indicador más fiable para el estudio

Observación por satélite

La herramienta esencial es la Teledetección, un sistema que permite fotografiar toda la superficie de la provincia con una gran resolución (por áreas de hasta 250 m²) y obtener con esas imágenes mapas regionales de producción primaria, que muestran la eficiencia de las plantas en el empleo de la energía solar y la captación de CO₂ de la atmósfera. Desde 1982 esta actividad ha aumentado en toda la provincia, aunque el estudio apunta matices según haya o no un uso agrícola del terreno, y si éste es para cultivos tradicionales o de regadíos e invernaderos.

Para los científicos, el índice más fiable es la transformación de los territorios que conservan vegetación natural, ya que no reciben un aporte hídrico humano, y su constatación les alerta de los efectos que tendrá el Cambio Global. Sobre nuestra responsabilidad en esto, tienen una respuesta clara: las actividades humanas está cambiando los ecosistemas a "unas tasas sin precedentes en la historia". La biodiversidad del sureste español les ofrece al mismo tiempo "desafíos y oportunidades únicas".

Invasión biológica en Sierra Nevada

Javier Cabello recuerda un hecho hasta ahora extraño, ocurrido en la parte granadina del Parque Nacional de Sierra Nevada: un gusano que exige temperaturas templadas está invadiendo los pinares más cercanos a las cimas. Al no estar preparados para esta agresión, como los de las faldas de la montaña, los efectos son bastante perniciosos. Si esta dinámica se extiende entraríamos en un camino sin retorno, que conduciría a la extinción de las especies que habitan en las cumbres (en buena medida, endémicas de nuestro territorio y por ello las más raras). La investigación que va a realizar este grupo permitirá adecuar las políticas de gestión del medio natural a lo que, por ahora, es sólo una amenaza.

Más información:

Javier Cabello.
Grupo de Investigación 'Ecología de zonas áridas'

Email: jcabello@ual.es

[IMPRIMIR]

[CERRAR VENTANA]