



Estudian el impacto del aerosol en el aire a través de una técnica pionera

Investigadores de la Universidad de Granada han descubierto la gran capacidad del aerosol atmosférico para generar calentamientos o enfriamientos en el balance radiactivo de la Tierra a través de la aplicación sistemática de una técnica pionera en España. Se trata del procedimiento Lidar Raman, que permite conocer cómo se distribuye verticalmente el aerosol atmosférico, en qué niveles, en qué cantidad y qué características tiene en cada momento, ha explicado hoy el director del Grupo de Física de la Atmósfera del Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA), Lucas Alados.

Muy parecida al radar, según el investigador, Lidar consiste en emitir radiación electromagnética, en este caso luz láser, que se propaga en la atmósfera e interacciona con partículas suspendidas en ella.

Posteriormente se recoge la radiación devuelta y se estudia a partir de esa señal recibida las propiedades y la posición de las partículas, ha revelado Alados, quien ha señalado que este sistema es mucho más "útil" que las técnicas tradicionales.

La investigación desarrollada a partir de este procedimiento, que se ha extendido durante cuatro años, ha permitido medir fenómenos como las intrusiones del polvo mineral provenientes del desierto del Sahara, además de funcionar en el marco de programas de validación de satélites de la Nasa.

"El interés de estudiar el aerosol atmosférico es que sus partículas influyen enormemente en el balance radiactivo de la Tierra, produciendo calentamientos o enfriamientos de la atmósfera", ha afirmado por su parte el investigador Juan Luis Guerrero Rascado, autor de una tesis sobre el tema.

El Centro Andaluz de Medio Ambiente de Granada, pionero en el empleo de Lidar, pertenece a la red europea Earlinet, estrecha colaboradora de la organización global de fotometría solar Aeronet, coordinada por la Nasa.

Earlinet trabaja en la actualidad en la validación de los datos procedentes del satélite Calipso y en el control monitorizado del aerosol atmosférico con resolución vertical a escala global con la pretensión última de comprender mejor el sistema climático de la Tierra.

Publicada el Lunes, 16 de Marzo de 2009 por Redaccion

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

No se permiten comentarios anónimos, Regístrate por favor

Radio Granada S.A ® [2005]



Hoy Por Hoy

Carles Francino

DIR AUDIO

Buscar

Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo

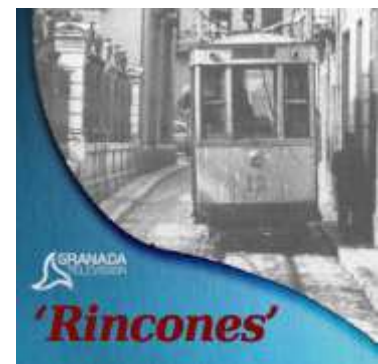
Enviar Corrección



radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndanos
- Buscar
- Blogs

- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail



- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad en radio
- La SER en mp3
- Foros de Opinión
- Sugerencias

Noticias en RSS

- Publicidad web