

BBVA te ofrece *Especial Fondos*

ep europa press
www.europapress.es

Martes, 17 de marzo 2009

En esta sección ☒ "Universidad de Granada"

NACIONALINTERNACIONAL**economía y finanzas**DEPORTES**epsocial**TECNOLOGÍA**CULTURA**GENTE**INNOVA**LENGUAS

OTR PRESSTVSALUDCIENCIA**MOTOR**COMUNICADOSFotosVídeosCotizacionesSorteos**Tiempo**TráficoCartelera

Andalucía

Almería | Cádiz | Córdoba | Granada | Huelva | Jaén | Málaga | Sevilla
Innova | Agroandaluz

Investigadores de la UGR estudian el papel del aerosol atmosférico para producir calentamiento o enfriamiento global

NOTICIAS RELACIONADAS

- ▶ **El "padre" del calentamiento global, Wallace S. Broecker, primer galardonado con los "Nobel españoles" del BBVA** (13/01/2009)
- ▶ **RSC.-El "padre" del calentamiento global, Wallace S. Broecker, primer galardonado con los "Nobel españoles" del BBVA** (13/01/2009)
- ▶ **AMPL.- El "padre" del calentamiento global, Wallace S. Broecker, primer galardonado con los "Nobel españoles" del BBVA** (13/01/2009)
- ▶ **Botánicos valencianos descubren una especie de planta hepática acuática en el Sáhara argelino** (18/02/2009)
- ▶ **Botánicos de la UV descubren una especie de planta hepática acuática en el Sáhara argelino** (18/02/2009)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

GRANADA, 16 Mar. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigadores del Centro Andaluz de Medio Ambiente de la Universidad de Granada (UGR) ha elaborado un estudio con una técnica avanzada sobre el papel del aerosol atmosférico para producir calentamiento o enfriamiento global.

Las metodologías y procedimientos desarrollados se usarán sistemáticamente en la caracterización climática del aerosol atmosférico sobre el Sureste de la Península Ibérica, en un contexto de cambio climático que despierta gran interés.

Es en esta línea de investigación en la que Juan Luis Guerrero Rascado desarrolló la tesis 'Técnica Lidar para la caracterización atmosférica mediante dispersión elástica y Raman', dirigida por el catedrático de la UGR Lucas Alados Arboledas, director del grupo de Física de la Atmósfera del Centro Andaluz de Medio Ambiente, CEAMA, informó la UGR en una nota.

"El interés de estudiar el aerosol atmosférico es que estas partículas influyen enormemente en el balance radiactivo de la Tierra, de forma que pueden modificarlo y en función de los efectos que tenga, se puede producir un calentamiento o enfriamiento de la atmósfera", afirmó Guerrero Rascado.

USO Y PUESTA A PUNTO DE LA TÉCNICA LIDAR

De acuerdo con el profesor Alados, "mucho más útil que las técnicas tradicionales, que se han utilizado en estudios similares, es la aplicación de la técnica Lidar que permite conocer cómo se distribuye verticalmente el aerosol atmosférico, en qué niveles, en qué cantidad y qué características tiene este aerosol en cada momento".

Es una técnica muy parecida a un radar, dijo el investigador, que "consiste en emitir radiación electromagnética, en este caso luz láser, que se propaga en la atmósfera e interacciona con partículas suspendidas en ella y posteriormente se recoge la radiación devuelta al instrumento para estudiar a partir de esa señal recibida las propiedades y la posición de las partículas".

La investigación, que ha requerido de un esfuerzo de casi cuatro años, se organizó en tres líneas fundamentales: la puesta a punto del instrumental; el desarrollo de algoritmos para la inversión de perfiles de propiedades ópticas del aerosol por medio de la teledetección activa, usando la técnica Lidar; y la realización de medidas (desde el CEAMA, en Granada) tanto rutinarias como en campañas intensivas de fenómenos como las intrusiones del polvo mineral provenientes del desierto del Sahara, y en el marco de programas de validación de satélites de la NASA.

EARLINET

La técnica Lidar es utilizada en diferentes países del mundo. La estación del Centro Andaluz de Medio Ambiente, en Granada, pertenece a la red europea Earlinet, que a su vez interactúa con una red global de fotometría solar, Aeronet, coordinada por la NASA. Actualmente la red Earlinet concentra sus principales esfuerzos en la validación de los datos del satélite Calipso, de forma que se pueda lograr una monitorización del aerosol atmosférico con resolución vertical a escala global, para comprender mejor el sistema climático de la Tierra.

Los resultados de esta investigación han sido publicados, entre otras, en la Revista/Libro Atmospheric Environment, bajo el título 'Multi-spectral Lidar characterization of the vertical structure of Saharan dust aerosol over Southern Spain'. El artículo aparece firmado por el profesor Lucas Alados-Arboledas y por los investigadores Luis Guerrero-Rascado y Borja Ruiz Reverter.



Más Noticias

Más Leídas

- **Arcos.-Alcaucín elige por sorpresa a un alcalde andalucista, al contar con los votos del PP, PA y uno del PSOE**
- **Sucesos.- Intervenidos dos camiones en la Sierra con productos cárnicos que infringían la reglamentación**
- **Sucesos.-La Guardia Civil advierte de nuevos casos del timo de la estampita en la provincia**
- **El temporal de levante provoca cancelaciones en los enlaces marítimos del Estrecho**
- **Tribunales.- Citados ante el juez Javier, Samuel y 'El Cuco' tras la nueva declaración de Miguel**
- **Sucesos.-Miguel Carcaño niega ahora que tirara el cuerpo de Marta al río y asegura que lo dejó en un contenedor**
- **Comerciantes de Maracena se manifestarán hoy en protesta por la "mala gestión" de las obras del metro**
- **La GMU aborda hoy la apertura de un nuevo expediente sancionador a Gómez tras declarar el juez su caducidad**
- **Diputación inaugura hoy el Centro de Interpretación 'Cádiz-Prehistórico' de Benalup**
- **Córdoba, que reivindica para sí la sede un Observatorio de la Interculturalidad, acoge desde hoy un foro sobre ello**
- **Coves resalta "la esperanza de la capacidad de hombres y mujeres", nexo de los ganadores de los Premios 28 de Febrero**
- **Los ex eventuales de Delphi ven "con mucha desconfianza" la promesa de la Junta y reclaman "igualdad de trato"**

Suscríbete a las noticias de Andalucía en tu entorno:



Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

Agente Forestal Andalucía

Oposiciones Agente Forestal de Andalucía.
Centro en Granada

Cambio Climático

¡actúa ya! unete a Greenpeace
www.greenpeace.es/cambio_climatico

Anuncios Google