

## **Campaña subtropical durante las intrusioniones de masas de aire saharianas**

**Del 18 al 22 de julio, el Área de Investigación e Instrumentación Atmosférica del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y el Observatorio Atmosférico de Izaña del INM, han llevado a cabo conjuntamente la fase principal de la campaña "Trompeta" (Tropical Monitoring Phase in the Atmosphere), destinada a investigar el impacto del polvo sahariano en suspensión sobre los instrumentos que miden ozono embarcados en satélite. (28/07/05)**



Micropulse Lidar instalado en el Observatorio de Santa Cruz (SCO) del Observatorio Atmosférico de Izaña, midiendo durante la noche. El haz verde es emitido por un láser en 523 nm.

La isla de Tenerife se ha escogido como centro de operaciones por ser un área con frecuentes intrusioniones de aire cargado de aerosoles y, sobre todo, por disponer de una excelente instrumentación de tierra. En la campaña han intervenido los fotómetros solares para medida de espesor óptico (INM), dos lidares elásticos de retrodifusión para obtener perfiles verticales de polvo (INTA-INM y Universidad de La Laguna, respectivamente), dos fotómetros solares (INM), tres espectrómetros de aerosoles (INM), cuatro espectrofotómetros para la medida de ozono total (INM), un ozonosondeador (INM) y un espectrómetro infrarrojo de

transformada de Fourier (IMK-INM) para distribución vertical de este gas, que apoyaban los vuelos del avión C-212 desplazado por el INTA para las medidas "in situ" de la concentración y distribución por tamaños del polvo con la altura, desde la superficie hasta 6.000 m de altitud. Se han realizado un total de tres vuelos que han permitido referenciar los datos de tierra y alimentar los modelos de transferencia radiativa de radiación difusa en un medio absorbente, necesarios para comprender el comportamiento de la instrumentación orbital.

La campaña ha podido realizarse gracias a la ayuda del modelo de predicción de aerosoles BSC-DREAM ([www.bsc.es/projects/earthscience/DREAM](http://www.bsc.es/projects/earthscience/DREAM)), y a las

retrotrayectorias calculadas con el modelo HIRLAM, herramientas que permiten conocer con precisión las intrusiones hasta con 3 días de antelación.

La campaña “Trompeta” forma parte de un proyecto del mismo nombre de tres años de duración dirigido por Manuel Gil Ojeda, del INTA, y co-financiado por el Programa de Biodiversidad, Clima y Cambio Global del Plan Nacional de I+D+I y el proyecto SCOUT-O3 del 6º Programa Marco de la Unión Europea. En ella también ha colaborado la Universidad de La Laguna, el Institut Meteorologie und Klima forschung (IMK), Forschungszentrum Karlsruhe de Alemania, el Instituto de Ciencias de la Tierra “Jaume Almera”, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro Nacional de Super-computación de Barcelona (BSC) y el Institut für Physik der Atmosphäre de Alemania.