



Ondas a diez kilómetros de altura determinan la llegada de calima

Expertos de Izaña y la Aemet estudian la relación entre las olas de calor y el polvo

R. D. Garía León

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Las intrusiones de calima o polvo del desierto del Sahara que llegan tanto a Europa como al Atlántico las determinan las ondas de Rossby, que a más de 10 kilómetros de altura circulan alrededor de la Tierra, normalmente por encima de los 50 grados de latitud.

Así lo ha explicado a Efe Emilio Cuevas, director del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, de la Aemet, quien ha señalado que esa es la conclusión de un estudio realizado por investigadores del centro de Izaña, del Centro de Predicción y Evaluación de Tormentas de Polvo y Arena (Aemet-BSC), del Centro Nacional de Supercomputación (BSC) y de la Universidad Europea de Canarias.

El trabajo ha sido para estudiar los procesos atmosféricos que ocasionan las variaciones temporales de las intrusiones de polvo sobre el Atlántico norte subtropical y el Mediterráneo.

Emilio Cuevas ha comentado que parece curioso que el proceso que determina las variaciones temporales de esas intrusiones esté a una altura "tremenda", y ha añadido que las ondas de Rossby posiblemente también juegan un papel decisivo en las olas de calor, por lo que los investigadores han iniciado un estudio para conocer la respuesta.

El director del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña ha indicado que las salidas de polvo desde el desierto del Sahara no se producen de forma continua, sino a modo de pulsos que tienen lugar en un periodo que va de diez a treinta días.

El estudio se ha realizado durante el verano, debido a que es la época en la que se producen las intrusiones de polvo más importantes, tanto hacia el Atlántico como hacia Europa.

Para llevar a cabo este trabajo los investigadores han utilizado un índice que ellos habían desarrollado y con el que se da cuenta de la variación de la cantidad de polvo del desierto que sale del Sahara.

Este índice lo denominan Nafdi (Intensidad del Dipolo Norte Africano) y se define como la diferencia de la anomalía de la altura de unos 3000 metros sobre el nivel del mar entre las regiones subtropical (Marruecos) y tropical (Nigeria) del norte de África. Cuanto más positivo es este índice más polvo sale hacia el Atlántico, y cuanto más negativo más polvo es exportado hacia el Mediterráneo.