



Medición de la calidad del aire

El observatorio de Izaña se convierte en el referente mundial en medición de aerosoles tras la erupción del volcán Mauna Loa en Hawái

- Izaña será responsable de calibrar, a partir de ahora, los fotómetros de la red española AERONET-Spain y la china CARSNET junto con la red europea AERONET-Europe y la matriz americana de NASA
- La red AERONET, de NASA, proporciona información en tiempo cuasi-real de carácter público sobre propiedades ópticas, microfísicas y radiativas de aerosoles, clave tanto para la caracterización de los aerosoles atmosféricos como para la validación de productos de satélites, modelos de predicción y climáticos

29 de diciembre de 2022- La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) ha informado que el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (Tenerife) se ha convertido en el único centro mundial responsable de la calibración de los fotómetros de referencia de la red AERONET tras la erupción del volcán Mauna Loa en la isla de Hawái.

La erupción volcánica que comenzó el pasado 27 de noviembre afectó de forma importante a las infraestructuras del observatorio de la National Oceanic and Atmospheric Administration emplazado en el Mauna Loa. Debido a esta contingencia, el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña deberá actuar como único centro mundial de calibración de fotómetros patrones de la red, acogiendo el instrumental procedente de Hawái mientras se mantenga la situación de emergencia volcánica y la operatividad del Observatorio de Mauna Loa se restablezca completamente.

La red AERONET, coordinada por NASA, es una red federal que ha proporcionado durante más de 25 años, de forma continua y de fácil acceso, una base de datos



de calidad, de largo plazo y de dominio público, de propiedades ópticas, microfísicas y radiativas de aerosoles, con una distribución global a partir de datos de más de 400 estaciones distribuidas en diferentes regímenes de aerosoles. Esta información es clave tanto para la caracterización de los aerosoles atmosféricos, así como para la validación de productos de satélites, modelos de predicción y climáticos a escala global.

FOTÓMETROS DE REFERENCIA

Para poder operar correctamente, los instrumentos de la red deben ser calibrados a través de sus fotómetros patrón, siendo los Observatorios de Mauna Loa (Hawái) e Izaña (CIAI, Tenerife) los dos únicos centros globales que pueden calibrar en sus fotómetros patrones de referencia, una actividad que debe realizarse en estaciones de alta montaña para asegurar que el contenido de aerosoles es muy bajo y estable, lo que garantiza la calidad de estas calibraciones. Una vez los fotómetros patrones de referencia son calibrados en estos dos centros de alta montaña, son enviados a los centros de calibración secundarios, donde los fotómetros de campo pueden ser calibrados usando estos patrones.

De esta forma, Izaña será el responsable de calibrar, a partir de ahora, los fotómetros de la red española AERONET-Spain y la china CARSNET (tal y como ha venido haciendo en los últimos años), a los que se le unen los fotómetros de referencia de la red europea AERONET-Europe y de la matriz americana de NASA.

Puedes encontrar más información sobre el centro de calibración de AERONET de Izaña [a través de este enlace](#).