

SONDEOS DE OZONO

La medida y registro de la estructura vertical del ozono en la troposfera y la baja estratosfera mediante sondeos de ozono es muy precisa.

Los datos proporcionados por los sondeos de ozono son extensamente utilizados para estudiar los procesos dinámicos y fotoquímicos en la atmósfera y/o para validar y evaluar las observaciones de la instrumentación a bordo de satélites.

En la Agencia Estatal de Meteorología se realizan sondeos en dos ubicaciones, en la estación del Jardín Botánico en Santa Cruz de Tenerife y en la estación de Barajas en Madrid.

Realizar un sondeo de ozono consiste en hacer ascender en la atmósfera, mediante un globo, un sensor de ozono el cual, a través de una interface, transfiere los datos a una radiosonda que envía al equipo receptor de tierra las observaciones de presión, temperatura, humedad y ozono.

El proceso completo consiste en una serie de pasos cuyo seguimiento requiere experiencia, habilidad y cuidado; en algunas etapas del proceso los errores pueden ser decisivos.

Durante el ascenso del globo se va calculando el ozono total y el ozono residual. Una vez finalizado el sondeo se representan la gráfica del valor de ozono a cada altitud frente al valor de ozono climatológico, además de la presión, temperatura y humedad.

Por otra parte se considera el valor del ozono total en columna procedente del espectrofotómetro Brewer y el error relativo respecto de este.

Los datos del sondeo se envían semanalmente al Centro Mundial de datos de ozono (World Ozone and Ultraviolet Radiation Data Centre) en Toronto (Canada).

http://www.woudc.org/data/metadata/query_results_platform_e.html?Platform=308



AEMet



AEMet