



VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono

## Los últimos registros en el Ártico y la Antártida revelan la necesidad de ampliar la investigación sobre la capa de ozono y el control sobre las sustancias que la agotan

- Un debilitamiento de la circulación estratosférica ha hecho que, durante este año, se registre una disminución récord de la capa de ozono en el Ártico, una región en la que los niveles de este gas habían sido mejores que en el Hemisferio Sur
- Los anómalos registros en el Ártico y en la Antártida en 2019 y 2020 ponen de manifiesto la necesidad de profundizar en las investigaciones y observaciones de los niveles de ozono en todo el planeta
- Hoy se celebra el Día Internacional para la Conservación de la Capa de Ozono, cuando se cumplen 35 años de la firma de la Convención de Viena que supuso el inicio de su protección a escala mundial
- La capa de ozono nos protege de los efectos perjudiciales derivados de una sobreexposición a la radiación ultravioleta, que es altamente dañina para los ecosistemas y para la salud de las personas

**16 de septiembre de 2020-** Los registros de la capa de ozono en el Ártico y la Antártida han presentado resultados anómalos en 2019 y 2020. Con motivo de la celebración hoy del Día Internacional para la Conservación de la Capa de Ozono, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, recuerda que es necesario profundizar

Nota de prensa



en la investigación, observación y monitorización de los niveles de ozono a nivel global.

Pese a ser un gas minoritario en la atmósfera, el ozono es de particular importancia para la vida en la Tierra, ya que actúa como pantalla protectora del planeta. La capa de ozono bloquea las radiaciones de onda corta altamente energéticas que son muy nocivas tanto para los ecosistemas como para la salud de las personas.

En 2020 se ha registrado el mayor agujero de ozono en el Ártico hasta la fecha, una circunstancia atribuible a los cambios en la meteorología, entre otros factores. Hasta ahora se había puesto el foco de estudio en el ozono antártico, donde históricamente se han registrado los peores niveles de este gas. Sin embargo, los patrones meteorológicos y de la circulación de la atmósfera están cambiando.

De esta forma, según datos de la NASA, el agujero de ozono antártico de 2019 fue uno de los menores en el registro desde 1990, con una extensión media de 9,3 millones de kilómetros cuadrados, alcanzando su máximo tamaño el 8 de septiembre con 16 millones de kilómetros cuadrados.

### **PLENA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE MONTREAL**

La protección de la capa de ozono presenta, por tanto, grandes retos como la plena implementación de los compromisos adoptados en el Protocolo de Montreal, derivado de la Convención de Viena, para la eliminación gradual de la producción y el consumo de las sustancias destructoras del ozono con el objetivo último de su completa eliminación.

Los últimos informes publicados sobre la evolución de la capa de ozono indican que los niveles de sustancias destructoras de la capa de ozono (SDO) siguen disminuyendo desde hace 20 años, y que la capa de ozono se está recuperando, observándose desde 2010 una tendencia positiva en la alta estratosfera. Sin embargo, estos anómalos registros en el Ártico y en la Antártida ponen de manifiesto que son necesarios más estudios, pues los constantes cambios en la circulación de la atmósfera debido, entre otros, al cambio climático, pueden alterar los patrones.

En este año marcado por la pandemia ocasionada por el coronavirus, adquiere especial relevancia el progreso que ha logrado la humanidad en este ámbito,



resultante de una acción coordinada a nivel mundial. Este éxito colectivo refuerza el mensaje de que, ante retos mundiales de extrema urgencia, en particular los relacionados con nuestra salud y nuestro entorno, es necesario trabajar juntos por el bien colectivo.

La celebración del Día Internacional de la Conservación de la Capa de Ozono es un recordatorio para no dejar de combatir en nuestro país, o ayudar a eliminar a través de la cooperación internacional, gases todavía utilizados de forma fraudulenta. Ejemplos de este uso fraudulento son el R22, un gas usado en refrigeración y aire acondicionado altamente contaminante, cuyo uso y comercio están estrictamente regulados en la Unión Europea, y el gas CFC-11, ampliamente usado en el pasado en espumas industriales que, a pesar de estar prohibido, se han encontrado concentraciones en aumento en torno de la capa de ozono.

La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del MITERD ha editado un [díptico](#) con información sobre el Día Mundial de la Capa de Ozono y cómo los ciudadanos podemos protegernos y contribuir con nuestras acciones a la protección de la capa de ozono. También puede encontrar información adicional sobre el Día internacional para la Conservación de la Capa de Ozono en: <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/ozono.aspx>

Gracias a la acción coordinada internacional, en algunas zonas del planeta la capa de ozono se ha recuperado entre el 1 y el 3% por década desde el año 2000, según el informe "Scientific Assessment of Ozone Depletion", publicado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Este mismo informe indica que, proyectando esas tasas en latitudes medias del Hemisferio Norte, la capa de ozono se recuperaría completamente en la década de 2030, mientras en el Hemisferio Sur lo haría en la década de 2050. Las zonas polares no se recuperarían hasta el año 2060.

### **35 AÑOS DE PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO**

El 16 de septiembre de 1987 se firmó el Protocolo de Montreal, enmarcado dentro de la Convención de Viena firmada en 1985, como una respuesta coordinada al problema ambiental que representa la disminución en la capa de ozono. En el marco de este Protocolo, los gobiernos, científicos e industria han trabajado juntos para prohibir estas sustancias dañinas y buscar alternativas. Por este motivo, la



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL  
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GABINETE DE PRENSA

Asamblea General de Naciones Unidas eligió en 1994 el 16 de septiembre como Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.

Este 2020 el lema elegido para conmemorar el aniversario ha sido “Ozono para la vida: 35 años de protección de la capa de ozono” que celebra las más de tres décadas de notable cooperación internacional para proteger la capa de ozono y el clima bajo estos dos instrumentos internacionales medioambientales.

### **LA VIGILANCIA DE LA CAPA DE OZONO EN AEMET**

La Agencia Estatal de Meteorología vigila la Capa de Ozono en tiempo real a través de la red de espectrofotómetros Brewer instalados en A Coruña, Madrid, Zaragoza, Murcia, Izaña (Tenerife), Santa Cruz de Tenerife y El Arenosillo (INTA, Huelva), y mediante la realización semanal de ozonosondeos en las estaciones de Madrid y Santa Cruz de Tenerife. El Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, situado en la isla de Tenerife, es el Centro Regional de Calibración de Ozono de la Red de Espectrofotómetros Brewer de Europa. El Observatorio de Izaña es, asimismo, una de las estaciones de medida de referencia en el mundo reuniendo las medidas más precisas de ozono.

AEMET dirige y gestiona la red EUBREWNET (European Brewer Network) red de observación de ozono mundial. En la actualidad engloba a más de 60 instrumentos instalados en los cinco continentes. AEMET mantiene esta red alojando en sus servidores la base de datos (<http://rbcce.AEMET.es/eubrewnet>), procesando en tiempo real las observaciones de ozono de todo el mundo y enlazándolas con la base de datos mundial de ozono (WOUDC) de Toronto (Canadá).

**CORREO ELECTRONICO**

[bnz-prensa@miteco.es](mailto:bnz-prensa@miteco.es)

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes

PLAZA DE SAN JUAN DE LA CRUZ, S/N  
28071 - MADRID  
TEL: 91 597 60 68  
FAX: 91 597 59 95