

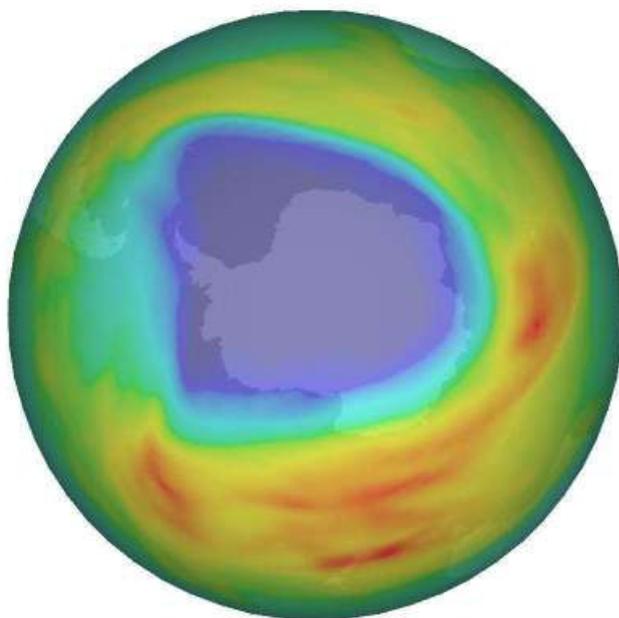
## El agujero de la capa de ozono sobre la Antártida vuelve a ser más grande

Archivado en: cultura y sociedad, sociedad

OTR/PRESS

Actualizado 08-10-2008 14:54 CET

FRANKFURT.- El agujero de la capa de ozono sobre la Antártida ha sido en este arranque de la primavera austral que ahora comienza más grande de lo que llegó a ser en 2007, si bien no alcanzó los niveles de 2006. Más de 20 años después de la prohibición de producción de los gases cuya acumulación en la atmósfera está directamente implicada en este proceso, --que deja sin protección de los rayos ultravioleta a los seres vivos--, los científicos no saben cómo afectará el cambio climático a su esperada recuperación.



ESA  
(OTR/PRESS)

El agujero de la capa de ozono sobre la Antártida ha sido en este arranque de la primavera austral que ahora comienza más grande de lo que llegó a ser en 2007, si bien no alcanzó los niveles de 2006. Más de 20 años después de la prohibición de producción de los gases cuya acumulación en la atmósfera está directamente implicada en este proceso, --que deja sin protección de los rayos ultravioleta a los seres vivos--, los científicos no saben cómo afectará el cambio climático a su esperada recuperación.

Este año, el área afectada por una reducción drástica en la capa de ozono alcanza los 37 millones de kilómetros cuadrados, en comparación con los 25 millones de 2007, aunque no alcanza el récord de extensión de 2006, cuando llegó a los 29 millones de kilómetros cuadrados, equivalentes al tamaño de Canadá, México y Estados Unidos juntos.

El ozono es un componente atmosférico protector de la vida en la Tierra que se sitúa a unos 25 kilómetros de altitud, y que actúa como filtro de los rayos solares ultravioleta que llegan a nuestro planeta. Su desaparición puede incrementar, entre otros muchos problemas, los cánceres de piel y las cataratas así como dañar la vida marina.

La desaparición del ozono se produce por efecto de las temperaturas extraordinariamente frías a gran altitud y la presencia de gases nocivos para el ozono en la atmósfera, tales como el cloro y el bromuro de metilo, acumulados durante decenios por la producción por la industria química de clorofluorocarbonados, que fueron prohibidos de acuerdo con el Protocolo de Montreal de 1987.

Dependiendo de las condiciones del tiempo, el tamaño del agujero de ozono en la Antártida varía cada año. Durante el invierno austral, la atmósfera sobre la Antártida se mantiene aislada de los intercambios procedentes del viento del área de medianas latitudes conocida como el vórtice polar, el área donde se produce la principal destrucción química de ozono. Al comienzo de la primavera, el otoño en el hemisferio Norte, la combinación de rayos solares y la aparición de nubes estratosféricas permiten la liberación de radicales de cloro reactivos al ozono que lo destruyen para quedar convertido en moléculas de oxígeno. Una sólo molécula de cloro tiene el potencial de destruir miles de moléculas de ozono.

### DIFÍCIL DE PREDECIR

Julian Meyer-Arnel, investigador del German Aerospace Center, que estudia anualmente la evolución de este fenómeno, opina que las condiciones climáticas de este año han contribuido a que el vórtice polar permaneciera aislado mucho tiempo, por lo que el agujero de 2008 ha sido uno de los más grandes observados hasta la fecha.

Por otra parte, los científicos siguen sin saber cuándo se recuperará la capa de ozono. "Queremos saber cuando se recuperará el agujero en la capa de ozono, pero se trata de algo complicado por un medio ambiente afectado por un incremento en los gases de efecto invernadero y por cómo la dinámica atmosférica pueda determinar futuros agujeros de ozono. Hay muchas otras cuestiones que atraerán la atención de nuestra generación de científicos en las próximas décadas", explicó Meyer-SArnel en declaraciones a la web de la ESA recogidas por otr/press.

---

## TEMAS RELACIONADOS

Selección de temas realizada automáticamente por 

### En [soitu.es](#)

- El agujero de ozono es mayor que en 2007 y su reconstrucción tardará
- Un estudio dice que la solución para el cambio climático podría agravar el problema
- Descubren en Venus un vórtice similar al que causa el agujero en la capa de ozono en la Tierra
- **Ver todos** los temas relacionados en [soitu.es](#)

### En otros medios

- Sí, la Antártida también se calienta ([elmundo.es](#))
- **Ver todos** los temas relacionados en otros medios