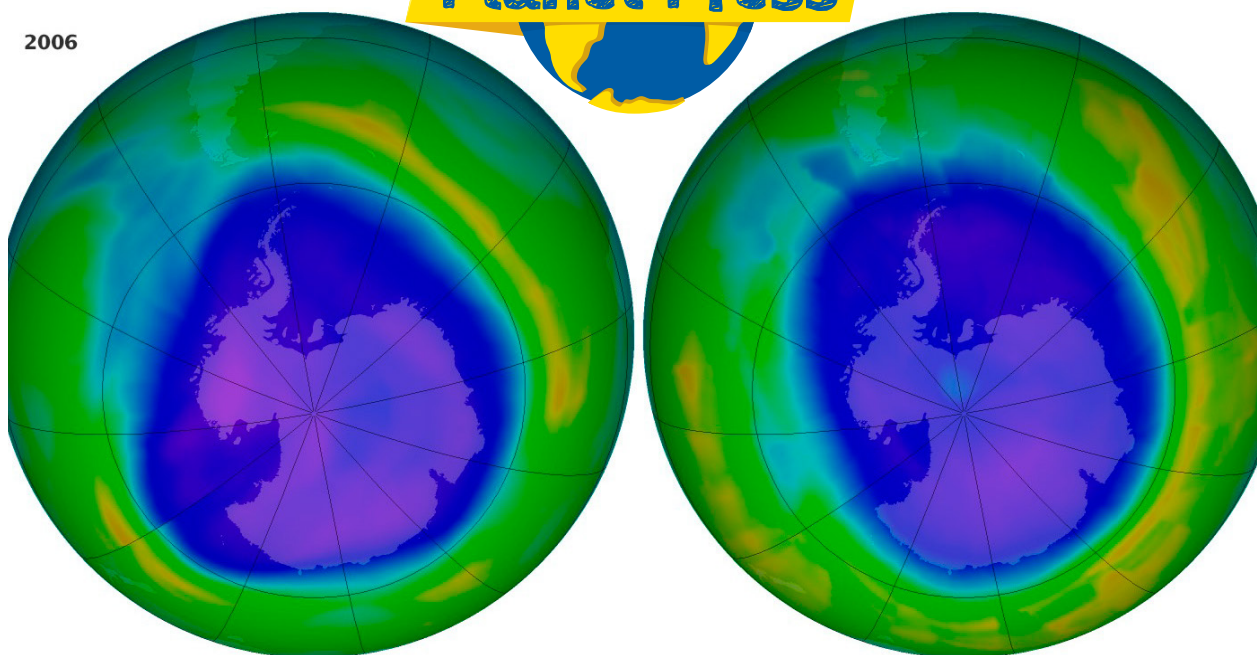


2006



El 'agujero' de ozono antártico en 2006 (izquierda) y 2011 (derecha). Los colores púrpura y azul muestran las áreas con menos ozono (Crédito: Observatorio de la Tierra de la NASA)

## Partes de la capa de ozono no se están recuperando como se esperaba

En la atmósfera de nuestra planeta hay un escudo de gas ozono – la capa de ozono – que nos protege de recibir demasiada radiación ultravioleta (UV) peligrosa del sol. Demasiada radiación ultravioleta puede afectar nuestra salud y también dañar a las plantas y animales.

En los años 70s unos científicos descubrieron que unos químicos llamados CFCs o clorofluorocarbonos (usados en refrigeradores o neveras, aires acondicionados y aerosoles) estaban destruyendo la capa de ozono. El efecto era peor en la Antártica, donde se formó un "agujero" en el ozono. En 1987 el Protocolo de Montreal fue acordado; éste eliminó el uso de CFCs, lo cual redujo la cantidad de estos químicos que llegaban a la atmósfera. Desde entonces, la capa de ozono ha ido recuperándose lentamente (engrosándose), especialmente alrededor de los polos norte y sur.

En un nuevo estudio, publicado en la Revista de EGU *Atmospheric Chemistry and Physics*, unos investigadores revelaron que mientras la capa de ozono se está recuperando en los polos, esto no está ocurriendo en las latitudes entre 60°S y 60°N. La coautora Joanna Haigh, del Imperial College London en el Reino Unido, afirma que "De hecho, el potencial dañino en las bajas latitudes puede ser peor que en los polos. La reducción en ozono es menor que lo que vimos en los polos antes de la promulgación del Protocolo de Montreal, pero la radiación UV es más intensa en estas regiones y más gente vive allí".

Los científicos no están seguros del por qué la capa de ozono continúa reduciéndose en las latitudes bajas, aunque hay algunas posibilidades. Una razón podría ser que el cambio climático puede estar cambiando la forma en que el aire se mueve en la atmósfera, reduciendo la velocidad de recuperación de la capa de ozono. Otra explicación podría ser el incremento de las emisiones de algunos químicos que destruyen la capa de ozono que no fueron incluidos en el Protocolo de Montreal (ver el boletín Planet Press "[Una nueva amenaza para la capa de ozono](#)").

Si bien no hay ninguna causa de alarma inmediata (aunque deberías ser siempre cuidadoso y utilizar bloqueador solar), el estudio es una advertencia para que los gobiernos continúen cuidando nuestra preciosa capa de ozono.

### Háblalo con tus maestros o tus padres

¿A qué altura está la capa de ozono en la atmósfera? ¿Cómo se llama el nombre de la región donde se encuentra la capa de ozono?

¿Qué son los CFCs, conocidos también como clorofluorocarbonos? ¿Cómo pueden afectar los CFCs la capa de ozono?

¿Qué es latitud? ¿Y longitud? ¿Puedes nombrar países que están entre las latitudes 60°S y 60°N?

Encuentra más información [egu.eu/42M8YE](http://egu.eu/42M8YE) (en inglés).

*Esta es una versión para niños del comunicado de prensa de la European Geosciences Union (EGU) titulado 'Ozone at lower latitudes is not recovering, despite Antarctic ozone hole healing', escrito en inglés por Bárbara Ferreira (Directora de Medios y Comunicación de EGU). Contenido científico revisado por Kristy Pringle y Richard Pope (Investigadores del Instituto de Ciencias Climáticas y Atmosféricas, Universidad de Leeds, UK). El contenido pedagógico fue revisado por Teresita Gravina (Asociación Italiana de Profesores de Ciencia [ANISN]). Traducido al español por Agnes Jane Soto Gómez (Doctora en Geografía Física por la Universidad de Uppsala, Suecia). Para más información visita <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

