



Fábricas en China (Crédito: Gustavo M, vía Flickr)

## Una nueva amenaza para la capa de ozono

¿Has oído hablar alguna vez del agujero en la capa de ozono? Tus padres y maestros quizás recuerden que, en los años 80, hubo muchas discusiones sobre unos productos químicos llamados clorofluorocarbonos – CFC – (conocidos también como freones en algunos países) que se utilizaban en neveras, aires acondicionados y atomizadores. Se descubrió que estos químicos dañan la capa de ozono: en algunas partes, la capa se adelgaza tanto que parece que tuviera un agujero. El escudo de gas ozono en la atmósfera terrestre nos protege de recibir demasiada radiación ultravioleta (UV) dañina proveniente del sol, la cual puede provocar quemaduras e inclusive cáncer de piel. Gobiernos alrededor del mundo reconocieron que era importante proteger la capa de ozono, así que, hace treinta años, el Protocolo de Montreal acordó detener las emisiones de CFC y otros químicos que se sabía que estaban dañando la capa de ozono. Ahora la capa se está recuperando y el “agujero” en ella está cerrándose lentamente.

Sin embargo, un nuevo estudio internacional dirigido por el científico David Oram, de la universidad de Anglia del Este en el Reino Unido, ha descubierto una nueva amenaza para la capa de ozono. Su equipo encontró que algunos países en Asia oriental, como China, están emitiendo cada vez más unos químicos llamados diclorometano y dicloroetano que no están incluidos en el Protocolo de Montreal pero pueden afectar la capa de ozono. Los gobiernos y los científicos pensaron que estos químicos no podían viajar a la capa de ozono en cantidades suficientemente altas como para dañarla, y por tanto no fueron incluidas en el Protocolo.

Pero el nuevo estudio, publicado en la Revista de EGU *Atmospheric Chemistry and Physics*, muestra que estas sustancias están convirtiéndose en una amenaza para la capa de ozono. Estos químicos no sólo están siendo emitidos en cantidades cada vez mayores, sino que están siendo emitidos cerca de áreas donde los vientos pueden llevarlas para arriba hacia la capa de ozono. Es allí donde estos químicos pueden causar daños y amenazar la recuperación de la capa.

Los científicos dicen que sus resultados subrayan un vacío en el Protocolo de Montreal, y que podría ser necesario incluir estos químicos que faltan.

### Háblalo con tus maestros o tus padres

¿Qué es la capa de ozono? ¿Qué tan alta está esta capa en la atmósfera?

¿Qué tan gruesa es la capa de ozono?

¿Por qué era tan importante el Protocolo de Montreal?

¿Dónde está situado el "agujero" de ozono?

Para más información sobre la capa de ozono y por qué es importante protegerla mira este video de Mocomi Kids [egu.eu/1NPHQB](http://egu.eu/1NPHQB) (en inglés).

*Esta es una versión para niños del comunicado de prensa de la European Geosciences Union (EGU) titulado 'Study reveals new threat to the ozone layer'. Escrito en inglés por Bárbara Ferreira (Directora de Medios y Comunicación de EGU). Contenido científico revisado por Kristy Pringle (Instituto de Ciencias Climáticas y Atmosféricas, Universidad de Leeds, UK) y Sara Connors (Oficial científica, Unidad de apoyo técnico del Grupo de Trabajo 1, Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)). Contenido pedagógico revisado por Marina Drndarski (Maestra de biología, Escuela primaria Drinka Pavlovic, Belgrado, Serbia). Traducido al español por Agnes Jane Soto Gómez (Doctora en Geografía Física por la Universidad de Uppsala). Para más información visita <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

