



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

Ciclo especialmente orientado a estudiantes

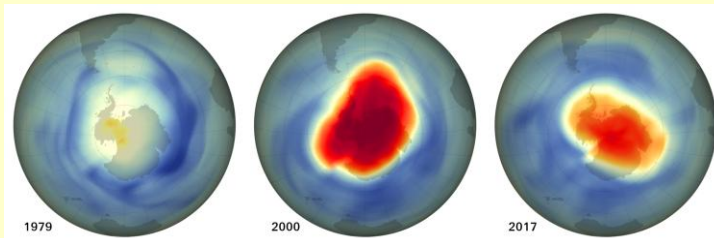
¿Se está recuperando la capa de ozono?

NATALIA CALVO y MARTA ÁBALOS

Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica
Universidad Complutense de Madrid

En la década de los 80, se empezó a observar un rápido adelgazamiento de la capa de ozono en la estratosfera del Polo Sur, conocido como agujero de ozono. Se descubrió que la destrucción masiva de ozono era debida a una combinación de factores químicos y físicos, y a la presencia en la atmósfera de ciertas sustancias emitidas por el hombre que catalizan las reacciones de destrucción de ozono. El agujero de ozono supone un peligro para la vida sobre la Tierra dado que el ozono estratosférico absorbe la parte más dañina de la radiación ultravioleta proveniente del Sol. Por ello, en 1987 la comunidad internacional firmó el Protocolo de Montreal, que regula las emisiones de las sustancias que destruyen la capa de ozono. Desde entonces, la OMM (Organización Meteorológica Mundial) y la ONU publican un informe cuatrienal sobre el estado del ozono en la atmósfera para monitorizar el debido cumplimiento del Protocolo.

Con motivo de la reciente publicación de la última edición de este informe, dos de sus autoras explicarán en esta charla los principales resultados del informe, que ponen de manifiesto la recuperación de la capa de ozono a la vez que alertan sobre la detección de un posible incumplimiento del Protocolo de Montreal. Se explicarán los mecanismos químicos y dinámicos que dan lugar a la formación del agujero de la capa de ozono y sus impactos sobre el clima, y se discutirán las líneas de investigación abiertas y fronteras del conocimiento en este campo.



Jueves 7 de marzo de 2019. 13:30 h
Aula Magna Facultad CC. Físicas UCM