

LA DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

La capa de ozono envuelve a todo el planeta a una altura sobre la superficie de la Tierra entre los 10 y los 35 Km. Es importante señalar que la concentración de ozono no es la misma en toda la capa, siendo en los polos donde se encuentran los mayores niveles¹.

El principal gas causante del proceso de destrucción de la capa de ozono son los **CFC's (clorofluorocarbonos)** que se han utilizado durante años además de como refrigerantes, como propelentes para aerosoles, como disolventes, como espumantes en el corcho blanco, en espumas contra incendios, etc.

El proceso de destrucción se debe a la reacción que se da entre los CFC's y la radiación ultravioleta (fotolisis²), produciéndose la liberación de cloro que reacciona a su vez con las moléculas de ozono descomponiéndolas.

Realmente estos gases no son perjudiciales en la superficie terrestre, pero al ser arrastrados por las corrientes de aire ascienden a las capas altas de la atmósfera, produciéndose su concentración en los polos fundamentalmente. De ahí que lo que se denomina **agujero de ozono**, fuera descubierto en las zonas polares, principalmente en la Antártida, donde se dan las mayores concentraciones de estos gases por lo que a su vez se da el mayor número de reacciones de destrucción de la capa de ozono, favorecidas por las bajas temperaturas.

Otro gas muy peligroso que también contribuye considerablemente a la destrucción de la capa de ozono es el **bromuro de metilo, BrCH₃**, utilizado en agricultura como plaguicida. Señalar que su índice de peligrosidad es 50 veces mayor que el de los CFC's.

El que se produzca una disminución del espesor de la capa de ozono implica una mayor incidencia de la radiación ultravioleta del sol sobre la superficie terrestre, lo que está empezando a provocar un aumento de lesiones oculares

y una gran incidencia del cáncer de piel y las quemaduras en la piel por exposiciones solares prolongadas, así como un mayor riesgo de mutaciones genéticas.

¹ Los máximos niveles de ozono se dan en el polo norte en los meses de marzo y abril, y en noviembre en el polo sur.

² Fotolisis: "foto-" = luz y "-lisis" = descomposición. Descomposición por efecto de la luz.