

10. LA RESPONSABILIDAD DE LOS CFC EN EL AGUJERO DE OZONO: LA TEORÍA DE MOLINA

Hemos determinado, a la vista de las medidas anteriores, que se produce una disminución de la capa de ozono en la Antártida, que ocurre en la primavera antártica, con mínimos en septiembre-octubre, para luego recuperarse en el verano.

Pero, ¿es un proceso natural o el responsable es el hombre? Pues bien, el ciclo natural de formación y destrucción del ozono, que estudiamos anteriormente, no puede ser el causante de este proceso, ya que establece un equilibrio dinámico donde la concentración de ozono permanece constante. Por tanto, los investigadores buscaron otro camino en el laboratorio, lo que llevó históricamente a tres teorías de otros tres tipos de contaminantes, que podrían ser los responsables del llamado agujero de ozono: los óxidos de nitrógeno, el ciclo del OH y el grupo de los freones y halones.

La concesión de un Premio Nobel de Química en 1995 a Mario Molina, junto a Paul J. Crutzen y F. Sherwood Rowland, por su papel en la dilucidación de la amenaza a la capa de ozono de la Tierra por parte de los gases clorofluorocarbonos (CFC), zanjó este tema y quedaron como únicos responsables los CFC.

Pero para demostrar esa responsabilidad de los CFC, hubo que realizar muchas y precisas investigaciones.