

II. EL OZONO ESTRATOSFÉRICO

estratosfera, tal como hemos indicado anteriormente, donde chocarían con la radiación ultravioleta solar más energética (73,74,75).

Los estudios de Molina y Rowland en su laboratorio, demostraron que los químicamente inalterables CFC son poco estables ante la radiación UVC, y que muestran su debilidad por encima de los 29 km de altitud, por lo que en una reacción fotoquímica dan lugar a la liberación de átomos de cloro, muy activos en la destrucción del ozono. Estos trabajos, fueron publicados en Nature (76) y supusieron un gran impacto a nivel mundial, por la trascendencia de la producción de los freones, y fue el primer paso para la eliminación de estos. La reacciones de Molina de destrucción del ozono por los CFC, se producen en tres pasos:

