

## PRÓLOGO

---

El tema de la destrucción y formación de ozono en la atmósfera por causas antropogénicas, ha sido objeto de mi preocupación desde finales de los 80 del siglo pasado y así he intentado comunicarlo a mis alumnos de la licenciatura y doctorado de Farmacia de la Universidad Complutense (actualmente grado y master).

Lo que preocupa sobre el ozono, es la formación de éste en la troposfera, que es la capa atmosférica en contacto con los seres vivos, incluido el ser humano, y la destrucción de la capa de ozono estratosférica. En el primer caso, la presencia de ozono troposférico en altas concentraciones, puede provocar graves problemas en la salud humana. En el segundo caso, su destrucción estratosférica, supone una mayor incidencia de la luz UV perjudicial para el ser humano y para otras formas de vida.

El libro está dividido en consonancia, en dos grandes bloques. El primero está dedicado a la química de formación del ozono troposférico y el segundo a la química de destrucción del ozono estratosférico.

En ambos casos, concedemos protagonismo a los contaminantes primarios, que en la formación de ozono troposférico son los NO<sub>x</sub>, acrónimo de los óxidos de nitrógeno de fórmulas NO (monóxido de nitrógeno u óxido nítrico) y NO<sub>2</sub> (dióxido de nitrógeno) y los COV (acrónimo de compuestos orgánicos volátiles), actuando el NO como moderador de la concentración de ozono troposférico y, en el caso de la destrucción del ozono estratosférico, a los CFC (acrónimo de cloro fluorocarbonos).

