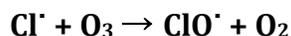


## II. EL OZONO ESTRATOSFÉRICO

---

Existe pues, una relación directa entre el aumento de la concentración de ClO y la disminución de ozono en la primavera antártica, lo que se produce por la reacción:

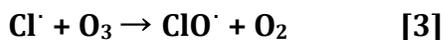


y que fue confirmado por las medidas enviadas por los satélites espaciales.

Estos ciclos de destrucción de ozono son autoalimentados, por lo que producen un fuerte efecto destructivo sobre el ozono.

A este mecanismo de destrucción de ozono en la Antártida se le denominó el “paradigma del cloro”, fue identificado gracias a las observaciones de los satélites y aviones ER2 de la NASA y se cree que es el responsable en un 70% de la formación del *agujero* (86).

También el bromo, procedente de los halones, aunque en menor medida, contribuye a este proceso destructivo, según las reacciones:



Con el mismo resultado neto, que en las reacciones anteriores:  $2\text{O}_3 \rightarrow 3\text{O}_2$ .

Dada la enorme complejidad de estas reacciones, hemos mostrado las mas significativas, incidiendo sobre todo, en las de formación del Cl<sup>·</sup> reactivo.