

II. EL OZONO ESTRATOSFÉRICO

Sin embargo, con la formación del vórtice descienden las concentraciones de vapor de agua y óxidos de nitrógeno y aumenta espectacularmente las de compuestos de cloro y ácido nítrico, también según los datos satelitales.

■ 2° Las nubes estratosféricas antárticas.

El invierno antártico trae el segundo ingrediente de la formación posterior del *agujero de ozono*: las nubes estratosféricas polares (NEP). A pesar de su belleza, son las verdaderas responsables de la desaparición de ozono en la estratosfera antártica (83).



En la figura: Nubes estratosféricas antárticas, denominadas NEP (nubes estratosféricas polares) de un color rosa característico. Extraído de: <http://www.mimeteo.com/blog/medioambiente/ozono-artico/>

La teoría de Molina, no contemplaba la presencia de las NEP (o PSC en inglés) ni por tanto, los procesos químicos que se producen en el interior del vórtice, que como hemos indicado, son muy complejos e involucran procesos de catálisis.

En primer lugar, es necesario que haya hielo, como superficie sólida que es, para que la reacción pueda comenzar; por ello es que son necesarias las nubes estratosféricas polares, ya que este hielo, que es especial (probablemente hielo XI), se