

11. LAS CONDICIONES ANTÁRTICAS PARA FORMAR EL AGUJERO DE OZONO: EL MODELO ANTÁRTICO

Hemos visto hasta ahora, que se ha trabajado sobre el modelo antártico; por tanto la cuestión en la que incidimos en este momento, es si este modelo es transportable a todo el Planeta: ¿es un modelo global o solo válido en la Antártida?

La respuesta es inmediata; la climatología de la Antártida es única en el Planeta, como también lo son las bajas concentraciones de ozono que se registran en ese continente y, eso hace que el modelo no se pueda transportar a otros lugares.

La principal condición climatológica es la formación de un vórtice polar único en su género, que aísla al continente en el invierno polar, junto con la formación de nubes estratosféricas, que solo se generan en esa parte del planeta. Estos factores, además de la luz solar, son los tres ingredientes necesarios para la formación del agujero de ozono en la Antártida. Vamos a estudiar a continuación estos factores:

■ 1° El vórtice polar antártico.

En el invierno polar, la pared del vórtice (cyclón permanente) está formada por vientos huracanados de hasta 400 km/h, que sellan al continente, impidiendo la entrada o salida de los gases y partículas y creando un enorme contenedor de reacciones químicas, que va a producir algunas de las más complejas y menos comprendidas reacciones químicas atmosféricas que se efectúan durante las cuatro a