seis semanas de duración del vórtice (81).

Este vórtice se puede apreciar en la siguiente foto (izquierda), similar al de Venus (derecha):

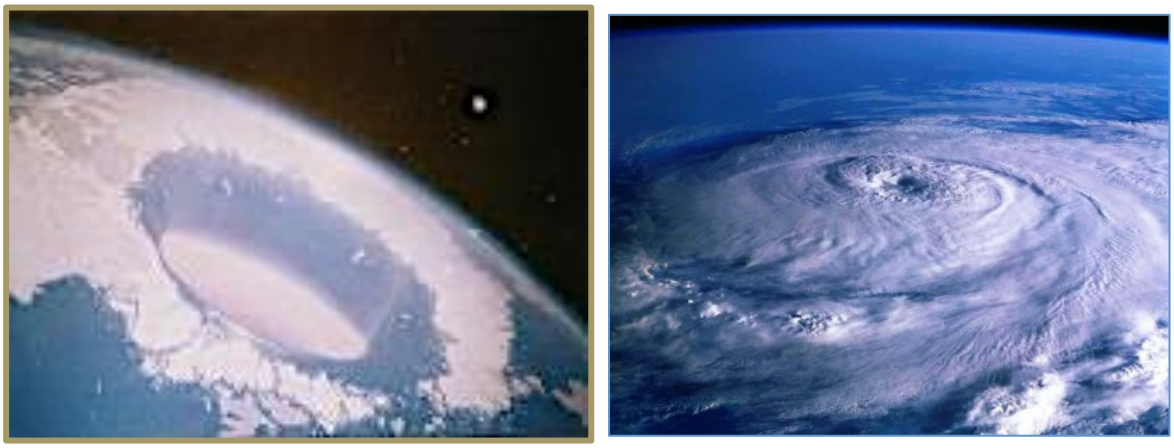

Foto izquierda: http://www.taringa.net/posts/ciencia-educacion/11333442/Vortice-de-la-capa-de-ozono.html. Foto derecha: http://ctmalagunas.blogspot.com.es/2011/11/vortice-polar.html

Ocurren cambios en la composición química de la estratosfera a medida que se pasa del exterior al interior del vórtice. Las concentraciones de muchos gases caen, incluyendo al vapor de agua, óxidos de nitrógeno y oxígeno. Al mismo tiempo, las concentraciones de otros como el ácido nítrico el ácido clorhídrico y otros derivados del cloro, aumentan considerablemente.

Esto hace, que la atmósfera antártica se comporte como un reactor químico sellado, que tiene en su interior un "agujero de vapor de agua", otro de "óxidos de nitrógeno" y otro de "ozono" y todos manifestándose de manera simultánea (82).