

II. EL OZONO ESTRATOSFÉRICO

En 1960, su concentración total era de aproximadamente 0,9 ppbv (partes por billón en volumen); en 1970, 1,5 ppbv; en 1980 aproximadamente 2,7 ppbv y en 1990 alcanzaron las 4,0 ppbv. Los valores desglosados en 1990 de concentraciones de cloruro de metilo, tetracloruro de carbono, metil-cloroformo, CFC 11, CFC-113 y otros compuestos variaba entre 0,1 y 0,7 ppbv, mientras que el CFC-12 tenía una concentración superior a 1,1 ppbv. Actualmente, la concentración atmosférica de los freones está en niveles de 0,1 a 10 ppbv.

En términos de potencial de agotamiento del ozono (PAO), donde se utiliza como referencia al freón CFC-11 (valor=1), el CFC-12 tiene el mismo potencial; los CFC-113, CFC-114, CFC-115, metil-cloroformo y HCFC-22 están por debajo de ese límite (siendo el HCFC-22 el menos activo); mientras que el PAO del tetracloruro de carbono es ligeramente superior al del CFC-11; el halón 1211 es unas 3 veces más activo; el halón 2402 es casi 6 veces más activo, y el halón 1301 es más de 10 veces más activo que el CFC-11 (54).