

## Cronología de la Capa de ozono

Hace 4500 millones de años	Se inició la formación del sistema solar
Hace 400 millones de años	La capa de ozono se empieza a formar lo que permitirá que haya vida sobre la superficie terrestre
Hace 250 millones de años	La fotosíntesis de las bacterias producen oxígeno
900 años A.C.	Homero nota el olor del ozono después de las tormentas eléctricas
Año 1,500	Leonardo Da Vinci determina que el aire contiene un compuesto que permite la combustión
1785	Martinus Van Marum genera ozono en un laboratorio aplicando electricidad en el oxígeno
1839	Christian Friederich Schönbein descubre y le da nombre al "Ozono"
	Se inventa el Tetracloruro de Carbono que es una sustancia que sirve como solvente y como materia prima de los gases Clorofluorocarbonos o mejor conocidos como CFCs, esta sustancia daña la capa de ozono.
1860	JL Soret identifica al ozono como una forma inestable de oxígeno compuesto por tres átomos de oxígeno (O <sub>3</sub> )
1878	Marie-Alfred Cornu lanza la teoría de que hay un gas en la atmósfera que filtra la radiación UV
1880	Walter Noel Hartley identifica al ozono como el gas que filtra los rayos UV
Finales de 1800	Se da la primera muerte atribuida a alguna sustancia agotadora de la capa de ozono (bromuro de metilo)
1906	Erich Regener es el primero en estudiar la descomposición del ozono con luz ultravioleta
1908	L. Teisserenc de Bort nombra a la "Estratosfera"
1913	M. Charles Fabry y M. H Buisson usan las mediciones de rayos ultravioleta para probar que la mayor parte del ozono está en la estratosfera
1919	Las primeras dos muertes atribuidas al uso de tetracloruro de carbono utilizado como extinguidor de fuego
1924	Gordon M. B. DOBSON y D. H. Harrison inventan un prisma espectrofotómetro para monitorear la columna total de ozono atmosférico
1925	R O Griffith y A. M. McKeown descubren que el bromuro acelera en gran medida la descomposición del ozono
1928	George H. Findlay descubre que la radiación ultravioleta causa cáncer de piel
	Tomas Midgley, Albert Henne y Robert McNary inventan el CFC
1965	Gordon Dobson publica su artículo donde indica el comportamiento anómalo del ozono antártico para el periodo 1956-1963
1970	Se detectan efectos dañinos por la radiación UV en plantas
	Paul Crutzen lanza la hipótesis de que los óxidos de nitrógeno, posiblemente de los fertilizantes, podrían destruir la capa de ozono
1971	Paul Krutzen y Harold Johnston descubren un ciclo de destrucción de ozono debido a compuestos nitrogenados

1972	En Estocolmo se le da un rango prioritario al tema del Agotamiento del ozono estratosférico y se recomienda que la red global de 110 estaciones de monitoreo d la atmósfera de la Organización Meteorológica Internacional, incluya la medición de la capa de ozono. Nace el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
1973	Mario Molina y Sherwood Rowland desarrollan la hipótesis que los CFCs transfieren cloro en la estratosfera y dañan la capa de ozono
1974	Mario Molina y Sherwood Rowland estiman una destrucción de ozono del 7 al 13% en los niveles de producción de CFC de dicho año. Presentan su teoría ante la Sociedad Americana de Química
1987	El 16 de Septiembre Se firma el Protocolo de Montreal sobre las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono firmado por 24 naciones y la Comunidad Económica Europea. México formó parte de las naciones firmantes
1988	Científicos Canadienses reportan la evidencia de un agujero de ozono sobre el Ártico
1989	Entrada en vigor del Protocolo de Montreal
1995	Mario Molina, Sherwood Rowland y Paul Crutzen reciben el Premio Nobel de Química por las “Contribuciones pioneras para explicar como se forma y se descompone el ozono” lo cual “contribuye a nuestra salvación de un problema ambiental global que puede tener consecuencias catastróficas”
2003	188 naciones pertenecen al Protocolo de Montreal
2010	Se tiene previsto eliminar la producción de CFC a nivel Mundial
2050	Se cerrará el agujero de la Capa de Ozono