I. EL OZONO TROPOSFÉRICO

1. EL OZONO

No se conoce bien al descubridor del ozono. En 1781, Van Marum predijo su existencia cuando observó el olor del aire atravesado por descargas eléctricas, pero el primero en nombrarle fue el químico germano suizo Christian Friedrich Schönbein en 1845, que por ello se le considera su descubridor. Fue durante unos experimentos en la Universidad de Basilea en Suiza, donde comenzó a notar el distintivo olor fuerte del ozono. Por eso, Schönbein acuñó el término "ozono" del griego 'ozein', que quiere decir "oler". En 1865, Jacques-Louis Soret determinó la fórmula del ozono (O_3) lo que fue confirmado por Schönbein en 1867 (1).

Sin embargo, fueron los químicos Charles Fabri y Henri Buisson, los que descubrieron la existencia de una capa de ozono estratosférica (1913).

Su estado natural es el de un gas azulado de olor fácilmente reconocible (metálico y picante). Además de encontrarse en la estratosfera formando la denominada **capa de ozono**, se encuentra en el aire cerca de la superficie de la Tierra en muy pequeñas cantidades (en una proporción aproximada de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$), pero en verano puede llegar a subir hasta las $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y aún más en las grandes urbes por procesos de contaminación.