

### 7. MEDIDAS DE LA CAPA DE OZONO ESTRATOSFÉRICA

---

La preocupación por la capa de ozono estratosférica no es nueva. Su estudio, fue iniciado por Dobson en el año 1924, con la construcción de un aparato de medida denominado espectrofotómetro Dobson en su honor.

La capa de ozono se mide en unidades Dobson. El equivalente de 1 unidad Dobson (UD) es de 0,01 mm de espesor a temperatura y presión ambiente. Por tanto 300 UD equivalen a 3 mm de espesor de la capa de ozono, que es el tamaño medio que alcanza. Es impresionante que una capa de tan poco espesor, nos proteja de la radiación UV del Sol.

La cantidad total de ozono, se deduce comparando las mediciones de la reducción de la intensidad de la radiación solar de pares de longitudes de onda entre 340 y 220 nm.

Las primeras observaciones, se realizaron por Dobson en Oxford, donde era profesor, obteniendo valores diarios muy oscilantes que le hacían recalibrar continuamente su equipo (59). Actualmente, hay alrededor de un centenar de estaciones Dobson de medida de ozono.

Sin embargo, el despegue definitivo de la investigación de la capa de ozono estratosférica, tuvo lugar con la celebración del Año Geofísico Internacional en el año 1957 y con la firma del Tratado Antártico de 1959, que iniciaron la investigación de la capa de ozono en la estratosfera de la Antártida.