

■ Los satélites NOAA TOVS

La NOAA (National Oceanographic and Atmospheric Administration) cuenta con una serie de satélites polares (que pasan sobre cada punto del planeta cuando éste gira sobre su eje), denominados Advanced Tiros-N (ATN) desde octubre de 1978.

Estos satélites están equipados con el TOVS (TIROS Operational Vertical Sounder), compuesto por tres instrumentos: HIRS (High Resolution Infrared Radiation Sounder), MSU (Microwave Sounding Unit) y el SSU (Stratospheric Sounding Unit), que fueron diseñados primordialmente para aplicaciones meteorológicas, pero que se han mostrado muy útiles en una serie de aplicaciones de observación de la Tierra relacionadas con el medio ambiente, y entre ellas las de la capa de ozono, para lo cual se utiliza el equipo HIRS, aplicando un algoritmo para estimar la columna total de ozono.

La mayoría de estos satélites ya no están operativos.

Un satélite de la NOAA y un ejemplo de la utilización de esta instrumentación para crear gráficos de la concentración de ozono, se muestra en la figura siguiente (los gráficos obtenidos por algoritmos con la instrumentación TOVS de la concentración de ozono (UD) son del 2 de mayo de 2004 en (A) Hemisferio Norte y (B) Hemisferio Sur):