

## SATÉLITES METEREOLÓGICOS – LOS NOAA (15,17,18,19)

El satélite norteamericano NOAA es del tipo polar de baja altura. El resultado es que realiza un órbita cada 102 minutos aproximadamente. Por la altura, y la elección de la inclinación de la órbita, resulta que esta sea heliosincrónica: el plano de la órbita queda 'sincronizada' con el sol. El satélite entonces pasará diariamente siempre por los mismos lugares de la tierra a la misma hora.

NOAA-17 fue lanzado el 24 de Junio de 2002. Contiene gran cantidad de sensores y experimentos científicos, de los cuales utilizamos únicamente la parte de imágenes meteorológicas.

El satélite registra imágenes en 5 bandas espectrales diferentes, en el rango de luz visible a infrarrojo. Esta información se transmite a tierra en dos formatos diferentes: HRPT y APT. El primer formato (HRPT) es digital, se transmite en 1690 MHz y requiere un equipo un poco mas sofisticado. APT fue diseñado para ser recibido con medios reducidos, pero tiene la desventaja de transmitir solamente dos de las 5 bandas espectrales, y con un cuarto de la resolución. La frecuencia es en la banda de 137 MHz. Orbitando Satélites recibe vía APT.



*El NOAA-12 forma parte de la familia de satélites TIROS.*

### Ficha técnica NOAA-17

Descripción	Valor	Unidad
Lanzamiento	2002/06/24	
Nombre antes del lanzamiento	NOAA-M	
Nombre actual	NOAA-17	
NASA ID	27453	
Altura aproximada	870	km
Inclinación de la órbita	98.78	grados
Período de la órbita	102	min
Frecuencias APT	<b>137.62</b> 137.50	MHz
Frecuencias HRPT	1698 <b>1707</b>	MHz