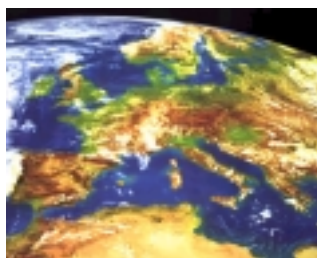


(9/10) Datos meteorológicos y pronósticos del tiempo



En 1977, Europa lanza su primer satélite meteorológico, Meteosat, que provee de imágenes meteorológicas bhorarias. Los siete satélites Meteosat que han existido hasta ahora han transformado totalmente las previsiones meteorológicas en Europa. El programa Meteosat Second Generation tomará el relevo a partir de 2002.

Los satélites meteorológicos pueden ser de dos tipos: los satélites de **órbita polar** se trasladan según órbitas circulares, a una altura que suele ser entre 800 y 1.500 km de la Tierra; los satélites **geoestacionarios** están situados por encima del ecuador, a una altura de unos 36.000 km, en una posición que, vista desde la Tierra, parece fija. Meteosat es un satélite geoestacionario.

La nueva generación

Los nuevos satélites Meteosat Second Generation (MSG) representan un progreso cualitativo considerable.



- Proporcionarán el doble de imágenes que hasta ahora ya que su periodicidad será de quince minutos.
- La resolución será de 1 km x 1 km en el canal visible alta resolución (la actual es de 2,5 km x 2,5 km).
- Contará con 12 bandas espectrales (actualmente sólo 3): 3 bandas en el espectro visible y 9 en el infrarrojo. Esta región espectral se usará para detectar la presencia de distintas sustancias en la atmósfera como, por ejemplo, el ozono.
- La transmisión de datos será muy rápida; con una velocidad de transmisión superior a 3 Mbps, MSG es prácticamente 20 veces más rápido que su predecesor, Meteosat.

MSG fue diseñado por la Agencia Espacial Europea, ESA. Los datos meteorológicos del satélite serán procesados por Eumetsat en Darmstadt, Alemania, desde donde se los enviará a los servicios meteorológicos. El lanzamiento está previsto para agosto de 2002.

Fotos: ESA