



Meteorología

La comunidad internacional conmemora el 40º aniversario del lanzamiento del primer satélite meteorológico Meteosat

- La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), adscrita al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), representa a España ante la Organización Europea para Explotación de Satélites Meteorológicos (EUTMESAT)
- El programa Meteosat ha facilitado la observación y vigilancia de los fenómenos de tiempo adverso, contribuyendo también al seguimiento del clima y factores ambientales como la contaminación y los incendios forestales

23 de noviembre de 2017- La comunidad internacional celebra el 40ª aniversario del lanzamiento del primer satélite meteorológico Meteosat-1, pionero de nuevas generaciones de satélites que han permitido no solo conocer mejor el tiempo atmosférico, para facilitar su predicción, sino que actualmente se han convertido en herramienta insustituible para observar el planeta, vigilar el clima y los factores ambientales como la contaminación o los incendios forestales.

El primer satélite Meteosat fue lanzado el 23 de noviembre de 1977, desde Cabo Cañaveral (Florida – USA), alcanzando los 35.786 Km de altitud sobre el ecuador, donde inició su primera órbita geoestacionaria a una velocidad orbital de 3,07 Km/s. Unos días después, el 9 de diciembre, emitió su primera imagen del hemisferio terrestre en el canal visible, centrada en el Golfo de Guinea. Desde entonces, el sistema no ha cesado de proporcionar imágenes de la misma perspectiva de la tierra, llegando a formar parte de nuestras vidas al cambiar nuestra visión del planeta y asociarla para siempre a los satélites meteorológicos.

El interés de los gobiernos europeos por este nuevo sistema de observación, motivó en 1983 la firma del convenio de creación de EUMETSAT, la Organización



Europea para la Explotación de los Satélites Meteorológicos, encargada del desarrollo de los satélites y de su operación y mantenimiento. En la actualidad, 30 países europeos son Miembros de EUMETSAT, incluida España, que está representada por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

El presupuesto de EUMETSAT en 2018 será de 722,4 millones de euros. España, contribuirá el año próximo a su sostenimiento con el 6,66 % del total, lo que equivale a unos 37,4 millones de euros.

NUEVAS GENERACIONES DE METEOSAT

Mediante el esfuerzo público europeo, el primer programa Meteosat se completó con 7 satélites meteorológicos recurrentes hasta finalizar su vida operativa y ser sustituido, en 2002, por el programa Meteosat Segunda Generación (MSG), operativo en la actualidad, con 3 satélites lanzados y un coste de 1.330 Millones de euros. Este, a su vez, será reemplazado dentro de unos años por el Meteosat Tercera Generación (MTG), con un coste previsto de 2.369 Millones de euros.

En la actualidad, los satélites de la familia del MSG y los nuevos satélites de órbita polar (a "solo" a unos 850 Km de altitud), observan incansablemente la superficie de nuestro planeta, obteniendo información en muy diferentes rangos espectrales y almacenándola para analizarla después mediante complejas técnicas de procesado. Todo ello se traduce en un mejor conocimiento del tiempo atmosférico lo que facilita su predicción, pero también supone una herramienta imprescindible para la observación de la tierra, del estado de los mares y la composición atmosférica, y para la vigilancia del clima y de muy diferentes factores ambientales, como la contaminación, la desertificación, las cenizas volcánicas o los incendios forestales.

INFORMACIÓN VALIOSA PARA TODOS LOS SECTORES ECONÓMICOS

Estos logros no están únicamente al servicio de la comunidad científica, sino que suponen la generación de importantes retornos económicos para la industria aeroespacial española. Además, son un activo valioso para sectores como la energía, el transporte, el turismo, la agricultura, la construcción y, muy especialmente, para la toma de decisiones en situaciones de emergencia y para la protección de las vidas y los bienes de los ciudadanos.