



Desde Kourou (Guayana Francesa), a bordo de un cohete Vega.

- **El satélite "Aeolus", puesto en órbita con éxito por la Agencia Espacial Europea**
- **Por primera vez, se ha incorporado un instrumento capaz de medir el viento a lo largo de todo el planeta desde el espacio.**
- **Los nuevos datos permitirán una notable mejora de las predicciones meteorológicas, facilitando la toma de decisiones ante fenómenos adversos.**
- **Las previsiones de calidad del aire y las proyecciones climáticas serán otras de las áreas beneficiadas.**

**23 de agosto de 2018-** La noche del 22 de agosto se lanzó, desde la base de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Kourou (Guayana Francesa), el satélite "Aeolus" a bordo de un cohete Vega, después de que, irónicamente, el fuerte viento en las capas altas de la atmósfera obligase a una cancelación el día previsto del lanzamiento, la jornada anterior.

"Aeolus" es el quinto satélite destinado a la exploración de nuestro planeta puesto en órbita por la ESA y su fabricación se ha prolongado durante 16 años debido a los enormes retos tecnológicos a los que se ha tenido que hacer frente: se trata del primer ingenio humano capaz de medir vientos directamente desde el espacio, y lo hace gracias a la tecnología doppler lidar de 'Aladin', el instrumento que lleva a bordo encargado de las mediciones.

Para ello, 'Aladin' emitirá potentes pulsos láser desde 320 kilómetros de distancia (la altitud de su órbita) hacia la atmósfera y, con la información devuelta al instrumento, se podrá saber cuánto se han movido las diferentes partículas que componen la atmósfera (gases, aerosoles, contaminantes, polvo en suspensión, etc) y por tanto, el viento, que es lo que las mueve.

La posibilidad de medir el viento desde la superficie hasta 30 kilómetros de altitud a lo largo de todo el planeta supondrá resolver la carencia de datos que todavía se tienen de muchas regiones donde apenas hay mediciones convencionales, como



en los océanos, y ello permitirá una gran mejora de los modelos de predicción meteorológica a corto y medio plazo.

Dichas mejoras supondrán un enorme beneficio para la sociedad en su conjunto, ya que se lograrán realizar predicciones meteorológicas más seguras y fiables, especialmente de fenómenos adversos, lo que contribuirá a la salvaguarda de bienes y personas. En este sentido, se trabaja con el Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo, del que la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), forma parte, para tratar de implementar esas mejoras en los modelos de predicción meteorológica que este centro elabora. También se tendrá un conocimiento más profundo sobre cómo son transportadas las partículas contaminantes y las que componen el polvo en suspensión, de manera que mejorarán los pronósticos de calidad del aire permitiendo una mejor toma de decisiones en lo referente a la posible presencia de contaminantes en el aire que respiramos.

El Gobierno de España, a través del Ministerio para la Transición Ecológica, al que pertenece la AEMET, participa en los programas de los satélites meteorológicos de EUMETSAT, el consorcio europeo que se encarga de gestionarlos y que trabaja mano a mano con la ESA, con una contribución anual de 40 millones de euros.

Rubén del Campo, portavoz de Aemet, que acudió al Centro Europeo de Operaciones Especiales de la ESA en Darmstadt (Alemania), para seguir el lanzamiento, señaló que “además, “Aeolus” permitirá tener un mayor conocimiento de la atmósfera en su conjunto, lo que sin duda posibilitará mejores predicciones climáticas y un mayor conocimiento de hacia dónde nos lleva el cambio climático”.

Está previsto que “Aeolus” tenga una vida operativa de al menos tres años y que, en el plazo de unos meses, tras las comprobaciones y calibraciones necesarias en un instrumento totalmente novedoso, estén disponibles para los meteorólogos los datos transmitidos por el satélite.