

Photo Release

SPACE SYSTEMS

EarthCARE: el radar de nubes japonés se reúne con su nave espacial por primera vez en el Centro de Satélites de Airbus en Friedrichshafen



*El radar japonés de monitorización de las nubes (a la derecha en primer plano) se integrará en el satélite EarthCARE de la ESA que está desarrollando actualmente Airbus.
Foto: Airbus DS GmbH / Mathias Pikelj*

Friedrichshafen, 19/04/2017 – EarthCARE, la misión de la Agencia Espacial Europea (ESA) para la monitorización de nubes, aerosoles y radiación se reunió por primera vez con su radar de monitorización de nubes (Cloud Profiling Radar, CPR), la carga útil japonesa de la misión, tras la entrega del instrumento por parte de la Agencia Espacial Japonesa (JAXA) a la ESA en el Centro de satélites de Airbus en Friedrichshafen (Alemania). Airbus es el contratista principal de la ESA para el desarrollo y la construcción del satélite EarthCARE.

En las próximas semanas, los equipos de la JAXA y la ESA realizarán las comprobaciones finales del instrumento antes de dar luz verde para que el equipo del proyecto de Airbus lo integre en la nave espacial. Una vez ensamblado en EarthCARE, se probará de manera intensiva durante varias semanas. A continuación, se volverá a entregar el instrumento a la JAXA para que realice los ajustes necesarios antes de su integración definitiva el año próximo.

Photo Release

EarthCARE realizará observaciones simultáneas y globales de perfiles de nubes y aerosoles, así como de la radiación solar y térmica, e incluirá estos parámetros en modelos numéricos meteorológicos y climáticos.

EarthCARE tiene previsto su lanzamiento en 2019 y tendrá un importante papel en mejorar la comprensión del papel de nubes y aerosoles en la reflexión de la radiación solar al espacio y en la retención de radiación infrarroja emitida desde la superficie de la Tierra. La energía en la atmósfera consiste en un equilibrio entre la luz que llega del Sol y que calienta la Tierra, y la radiación térmica saliente, que enfría la Tierra.

Las nubes, y en menor medida, los aerosoles, reflejan de nuevo al espacio la luz solar que incide en la Tierra, pero también retienen luz infrarroja emitida. Este fenómeno tiene un efecto neto de enfriamiento o calentamiento del planeta. Además, los aerosoles influyen en el ciclo de vida de las nubes y, por lo tanto, contribuyen de modo indirecto a su efecto de radiación.

El instrumento CPR es uno de los cuatro que se integrarán en el satélite EarthCARE. Este radar de alta potencia y onda milimétrica medirá los perfiles verticales de las estructuras nubosas (contenido de agua / hielo).

Acerca de Airbus

Airbus es líder mundial en aeronáutica, espacio y servicios relacionados. En 2016 generó unos ingresos de 67.000 millones de euros con una plantilla de unos 134.000 empleados. Airbus ofrece la gama más completa de aviones de pasajeros desde 100 plazas hasta más de 600. Airbus es asimismo un líder europeo en la fabricación de aviones de repostaje, de combate, de transporte y para misiones, así como la primera empresa espacial europea y la segunda mayor del mundo. En helicópteros, Airbus proporciona las soluciones más eficientes del mundo en helicópteros civiles y militares.

Media contact

Francisco Lechón +34 630 196 993 francisco.lechon@airbus.com