

## Airbus se adjudica el contrato del satélite de monitorización de la Tierra FORUM de la ESA

La misión medirá el calor emitido por la Tierra hacia el espacio

La misión FORUM, valorada en 160 millones de euros, se lanzará en 2027

[@AirbusSpace](#)   [@ESA\\_EO](#)   [#SpaceMatters](#)   [#NextSpace](#)   [#FORUM](#)  
[#EarthExplorer](#)

**Stevenage, 28 de junio de 2022** - Airbus se ha adjudicado un contrato de 160 millones de euros para realizar el satélite FORUM de la Agencia Espacial Europea (ESA) que medirá el calor emitido por la Tierra hacia el espacio. FORUM, abreviatura de *Far-infrared Outgoing Radiation Understanding and Monitoring*, será el primer satélite que observará la Tierra en la parte del infrarrojo lejano del espectro, proporcionando mediciones únicas de la energía emitida por la Tierra para ayudar a mejorar la comprensión del sistema climático.

Las mediciones del espectrómetro de FORUM permitirán a los científicos recopilar una visión de alta resolución del efecto invernadero de la Tierra y de las propiedades de las nubes de hielo y del vapor de agua en la atmósfera. Airbus es el contratista principal de la misión y OHB proporciona el instrumento.

Jean-Marc Nasr, Responsable de Space Systems en Airbus, dijo: "Esta misión crítica de observación de la Tierra para medir la radiación infrarroja de la Tierra por primera vez, proporcionará a los científicos y climatólogos los datos que necesitan para mejorar sus previsiones sobre el calentamiento global. Se basa en el legado de Airbus en el diseño y la fabricación de pequeñas misiones rentables de observación de la Tierra, incluyendo Sentinel-5P, y es la sexta misión *Earth Explorer* liderada por Airbus para la Agencia Espacial Europea".

El Ministro de Ciencia, George Freeman, dijo: "Esta nueva e importante misión para mejorar la precisión de las previsiones climáticas y ver nuestro planeta con nuevos ojos es otra muestra de la experiencia tecnológica espacial del Reino Unido. Los científicos del Imperial College de Londres han prestado un apoyo fundamental a la ESA a la hora de definir los objetivos científicos de FORUM, y el satélite será construido por Airbus en Stevenage. Se trata de un importante contrato industrial que demuestra los puntos fuertes del Reino Unido en tecnología de observación de la Tierra y fabricación de satélites, así como nuestro liderazgo mundial en la lucha contra el cambio climático".

Simonetta Cheli, Directora de Programas de Observación de la Tierra de la ESA, dijo: "Estamos encantados de adjudicar el contrato industrial a Airbus en el Reino Unido como contratista principal de FORUM, con OHB en Alemania como responsable del instrumento. FORUM se suma a nuestra exitosa familia de misiones *Earth Explorer* y, al adquirir información novedosa, aportará grandes beneficios a la ciencia del clima".

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, [media@airbus.com](mailto:media@airbus.com)  
If you no longer wish to receive communications from Airbus, [media@airbus.com](mailto:media@airbus.com)

Airbus en Stevenage dirigirá el desarrollo del satélite, con Airbus en Alemania como responsable de la cadena de detección de señales del instrumento, y Airbus en Francia proporcionando soporte de productos de la plataforma.

El uso de tecnología probada en órbita reducirá considerablemente el riesgo y los costes del programa. La aviónica para la misión se ha desarrollado, validado y volado en misiones anteriores, lo que permitirá ahorrar en actividades de verificación, desarrollo de software y procedimientos operativos.

El principal instrumento de FORUM será un espectrómetro por transformada de Fourier que operará en el infrarrojo lejano. La radiación solar de onda corta es absorbida por la superficie de la Tierra y emitida nuevamente al espacio, a través de la atmósfera, en longitudes de onda infrarrojas más largas. FORUM también medirá la firma de esta radiación saliente, a partir de la cual se puede obtener una comprensión crucial del vapor de agua, las nubes de hielo, la nieve y el hielo de la superficie, el dióxido de carbono y otras características de los gases de efecto invernadero. El satélite también estará equipado con una cámara térmica para la validación de las muestras en tierra.

El satélite FORUM volará en formación libre por delante del satélite MetOp-SG A1 para realizar observaciones sinérgicas utilizando el interferómetro de sondeo atmosférico infrarrojo de MetOp-SG A1. El uso de los datos de MetOp en longitudes de onda infrarrojas más cortas complementará y mejorará la propia ciencia de FORUM.

La contratación de pequeñas y medianas empresas (PYMES) será un elemento clave de la misión FORUM para seguir mejorando la cadena de suministro espacial en todos los estados miembros de la ESA. El satélite FORUM, de 883 kg, se situará en una órbita polar a una altitud de 830 km y está previsto que se lance en un lanzador Vega-C desde Kourou (Guayana Francesa) en 2027. FORUM será la novena misión *Earth Explorer* del programa Future EO de la ESA.

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, [media@airbus.com](mailto:media@airbus.com)  
If you no longer wish to receive communications from Airbus, [media@airbus.com](mailto:media@airbus.com)



El satélite FORUM, construido por Airbus, será el primero en observar la Tierra en la parte del infrarrojo lejano del espectro - Copyright Airbus -

## Newsroom

### Contacto para los medios

**Francisco LECHÓN**

Airbus Defence and Space

+34 630 196 993

[francisco.lechon@airbus.com](mailto:francisco.lechon@airbus.com)

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, [media@airbus.com](mailto:media@airbus.com)  
If you no longer wish to receive communications from Airbus, [media@airbus.com](mailto:media@airbus.com)