

## La Agencia Espacial Europea lanza el satélite Sentinel 2B con una amplia participación tecnológica española

- El satélite forma parte del programa Copernicus de la Unión Europea
- Los contratos obtenidos por la industria española en Sentinel 2 ascienden a 25 millones de euros

**7 de marzo de 2017.** Las empresas españolas del sector espacial han participado activamente en el diseño y desarrollo del satélite europeo Sentinel 2, que tiene como objetivo proporcionar imágenes ópticas terrestres de alta resolución de diferentes áreas del mapa terrestre.

La Agencia Espacial Europea (ESA) está desarrollando los satélites Sentinel en el ámbito del programa de observación de la Tierra Copernicus, antes conocido como GMES. Este programa, liderado por la Unión Europea en cooperación con la ESA, tiene como objetivo mejorar la gestión del medio ambiente, comprender y mitigar los efectos del cambio climático y garantizar la seguridad ciudadana. Para ello, tiene previsto lanzar antes de 2027 más de 18 satélites de observación de la Tierra.

En el caso del Sentinel-2, primer satélite óptico de la constelación, se han puesto en vuelo dos unidades idénticas: Sentinel-2A y Sentinel-2B. Esta última se ha lanzado hoy desde la base europea situada en Kourou (Guayana francesa). Esta misión dispone de una cámara multiespectral de alta resolución, con 13 bandas espectrales, que podrá ofrecer una nueva perspectiva del planeta.

### Participación española

La Secretaría General de Industria y de la Pyme, del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, junto con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), gestionan e impulsan la contribución y participación de España en el programa Copernicus. Fruto de este impulso, la industria española ha obtenido contratos en las dos unidades del Sentinel-2 por un importe que asciende a 25 millones de euros, cantidad

que se ampliará con las unidades gemelas C y D, actualmente en proceso de contratación.

Cabe destacar la participación de Thales Alenia Space España en el desarrollo de equipos de comunicación que permiten trasladar los datos adquiridos por el satélite Sentinel-2 a las estaciones terrenas. Crisa ha desarrollado módulos electrónicos para recibir y procesar la señal de los sensores del Sentinel-2 que tomarán las imágenes de la superficie terrestre. Sener ha implementado nuevos mecanismos muy innovadores para obtener sistemas ópticos de gran precisión.

En el ámbito de los subsistemas termomecánicos, cabe resaltar el papel desempeñado por Iberespacio. Por otra parte, la compañía Tryo ha desarrollado un banco de pruebas para el sistema de transmisión de telemetría y ADS España ha liderado la tecnología que se utiliza en la estructura de la plataforma del satélite. GMV ha desarrollado el software para el procesado de las imágenes, y Deimos ha sido designado como arquitecto del sistema encargado del procesado en Tierra de las imágenes que enviará Sentinel-2.

Por lo que respecta al alojamiento y operación del Centro principal de Procesado y Archivo (PAC) de imágenes de la misión, esta infraestructura se ubicará en las instalaciones que tiene Indra en Madrid.

En los últimos años España ha consolidado una industria espacial competitiva con capacidad de diseñar y desarrollar sistemas espaciales completos. Prueba de ello son los satélites Ingenio y Paz, liderados por la industria española, que aportarán imágenes al programa Copernicus a partir de 2018.

**Para más información:**

Departamento de Estudios y Comunicación (CDTI)

Teléfono: 91 581 56 14 E-mail: [prensa@cdti.es](mailto:prensa@cdti.es)

@CDTIoficial