

105/2023

11 de diciembre de 2023

*Isaac Ballesta Méndez \****La importancia del Centro de Satélites de la Unión Europea**[Visitar la WEB](#)[Recibir BOLETÍN ELECTRÓNICO](#)

## La importancia del Centro de Satélites de la Unión Europea

### Resumen:

Este artículo versa acerca de los antecedentes y la labor del Centro de Satélites de la Unión Europea en el marco de la Política Común de Seguridad y Defensa en el campo espacial. Sin duda, el creciente nivel de ambición por parte de esta organización y los nuevos desafíos a las puertas de Europa hacen que la explotación satélite se considere clave para apoyar especialmente las misiones y operaciones de la Unión Europea.

Gracias a la observación satélite, la Unión Europea se dota de información necesaria para una buena toma de decisiones y acciones en el campo de la Política Común de Seguridad y Defensa. La inteligencia geoespacial se convierte así en una herramienta diplomática para implementar las políticas comunitarias, al mismo tiempo que constituye una herramienta operativa para las misiones y operaciones tanto civiles como militares.

### Palabras clave:

Brújula Estratégica, integración europea, inteligencia geoespacial, Política Común de Seguridad y Defensa, observación satélite.

**\*NOTA:** Las ideas contenidas en los *Documentos de Opinión* son responsabilidad de sus autores, sin que reflejen necesariamente el pensamiento del IEEE o del Ministerio de Defensa.

## *The Importance of the European Union Satellite Centre*

### *Abstract:*

*This article is about the background and work of the European Union Satellite Centre within the framework of the Common Security and Defence Policy in the space field. With no hesitation, the growing level of ambition on the part of this organization and the new challenges at the doors of Europe mean that satellite exploitation is considered key to supporting the missions and operations of the European Union.*

*Thanks to satellite observation, the European Union is provided with the necessary information to make good decisions and actions in the field of the Common Security and Defence Policy. This geospatial intelligence becomes a diplomatic tool to implement community policies and at the same time an operational tool for both civil and military missions and operations.*

### *Keywords:*

*Strategic Compass, European integration, geospatial intelligence, Common Security and Defence Policy, satellite observation*

### **Cómo citar este documento:**

BALLESTA MÉNDEZ, Isaac. *La importancia del Centro de Satélites de la Unión Europea.*

Documento de Opinión IEEE 105/2023.

[https://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs\\_opinion/2023/DIEEEO105\\_2023\\_ISABAL\\_Satelites.pdf](https://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2023/DIEEEO105_2023_ISABAL_Satelites.pdf) y/o [enlace bie<sup>3</sup>](#) (consultado día/mes/año)

## Introducción

La explotación espacial es considerada como una de las claves de la resistencia de las Fuerzas Armadas de Ucrania a la invasión de Rusia. El uso de satélites de observación puso en prevención al Gobierno de Kiev en noviembre de 2021 ante la acumulación de tropas rusas en la frontera, es decir, tres meses antes de la invasión<sup>1</sup>. Ante tal hecho, no fueron pocos los desmentidos del Kremlin, que negó la presencia de 100.000 militares rusos cerca de esta frontera para luego admitir que se encontraban realizando un ejercicio y una semana antes de la invasión comunicar que las tropas estaban en retirada. Sin embargo, la monitorización satélite hizo que el Gobierno de Ucrania pudiera tomar las decisiones en base a información fidedigna.

Desde el comienzo del conflicto, la explotación satélite no ha hecho sino aumentar su importancia, pues permite compartir con una mínima latencia información detallada, desde la posición de defensas antiaéreas del Kremlin a los movimientos de tropas, incluso en territorio ruso. Esta observación satélite con mínima latencia engloba los campos estratégico y táctico al mismo tiempo. Sin duda, las imágenes satelitales son complementadas con el uso de sistemas de vigilancia no tripulados cada día más sofisticados e incluso con cámaras terrestres instaladas en lugares de gran altura, que posibilitan evaluar daños en las líneas de frente y zonas grises, pero, a diferencia de las imágenes satélite, cuentan con una limitación en profundidad en territorio enemigo.

Como cabe esperar, la observación satélite es la única capaz de suministrar información para analizar los resultados de los ataques ucranianos sobre objetivos rusos con armas de largo alcance, como los sistemas de cohetes de artillería de alta movilidad (HIMARS) o los misiles Storm Shadow<sup>2</sup>. A esto se añade que son las imágenes satélites las que juegan un papel más importante a la hora de elegir los objetivos a batir, planear

---

<sup>1</sup> REUTERS. «Ukraine says Russia has nearly 100,000 troops near its border». 13 de noviembre de 2021. Disponible en: <https://www.reuters.com/world/europe/ukraine-says-russia-has-nearly-100000-troops-near-its-border-2021-11-13/> [consulta: 5/11/2023].

<sup>2</sup> MELKOZEROVA, Veronika. «Latest Ukraine satellite images reveal devastation of Russian invasion», *Politiko*. 8 de mayo de 2023. Disponible en: <https://www.politico.eu/article/ukraine-war-satellite-images-reveal-devastation-russia-invasion/> [consulta: 5/11/2023].

ofensivas<sup>3</sup> y evaluar los resultados de los ataques tanto por parte de uno como de otro bando<sup>4</sup>.

Por todo ello, se puede considerar la explotación satélite como una capacidad básica para mantener la integridad territorial, la soberanía y la independencia de un país. Como se ha visto, el Gobierno de Kiev fue capaz de defender gran parte de su territorio gracias a la obtención de información clave sobre los movimientos de las tropas rusas. Sin embargo, esta información podría considerarse una parte más de la ayuda bélica recibida de los aliados, ya que el bando ucraniano depende de terceros países para el suministro diario de imágenes satélite, con los problemas que ello conlleva.

En este contexto, la Unión Europea (UE) trata de reforzar su papel como proveedor de seguridad global. Al fortalecer sus capacidades, contribuye a promocionar la paz y la seguridad más allá de sus fronteras, asistiendo a sus aliados y defendiendo sus propios intereses. No hay que olvidar que esta posible asistencia a terceros debe contar con la unanimidad de los miembros de la UE, como ha sucedido en el caso ucraniano<sup>5</sup>.

Desde la decisión del Consejo Europeo en la reunión celebrada en Colonia en junio de 1999, que conllevó el nacimiento de la Política Europea de Seguridad y Defensa (PESD) —rebautizada en el Tratado de Lisboa como Política Común de Seguridad y Defensa (PCSD)—, la cooperación en materia de seguridad y defensa entre países de la UE ha aumentado de manera superlativa. En este tiempo se han creado una serie de organismos y agencias que tienen como fin reforzar las políticas de seguridad y defensa entre los socios comunitarios, con el fin último de crear un entorno seguro en el que los ciudadanos europeos puedan vivir en paz y prosperar económicamente.

La aparición del nuevo dominio estratégico espacial se presentó como un reto para el conjunto de los Estados miembros. Dentro de este nuevo dominio, haciendo hincapié en la explotación satélite dentro del ámbito de la seguridad y defensa, se podría decir de

---

<sup>3</sup> PALUMBO, Daniele y RIVAULT, Erwan. «Ukraine war: Satellite images reveal Russian defences before major assault». BBC, 22 de mayo de 2023. Disponible en: <https://www.bbc.com/news/world-europe-65615184> [consulta: 5/11/2023].

<sup>4</sup> HORTON, Jake y RIVAULT, Erwan. «Satellite images reveal damage to Ukraine grain ports». BBC, 8 de septiembre de 2023. Disponible en: <https://www.bbc.com/news/world-europe-66328810> [consulta: 5/11/2023].

<sup>5</sup> CONGRESSIONAL RESEARCH SERVICE. «Russia's War Against Ukraine: European Union Responses and U.S.-EU Relations». 10 de octubre de 2023. Disponible en: [Russia's War Against Ukraine: European Union Responses and U.S. EU Relations \(congress.gov\)](https://www.congress.gov/118/record/2023-10-10/russia-s-war-against-ukraine-european-union-responses-and-u-s-eu-relations) [consulta: 5/11/2023].

manera inequívoca que la explotación espacial requiere de una alta sofisticación técnica, lo que se traduce en la necesidad de altas inversiones en tecnología y capital humano. Como se ha citado, un caso concreto dentro del ámbito espacial es la observación espacial, que se define de manera simplificada como la obtención de imágenes terrestres desde el espacio.

La puesta en marcha de un organismo específico a nivel europeo encargado de la observación satélite se produjo cuando los países miembros entendieron que, una vez más, la integración europea era el camino a seguir para mejorar las capacidades en seguridad y defensa a nivel comunitario y que sus beneficios revirtieran en todos y cada uno de los Estados. Esta agencia se llama Centro de Satélites de la Unión Europea (SATCEN).

### **Antecedentes del SATCEN**

En primer lugar, es necesario presentar el principal argumento que hace más de tres décadas se alegó para la creación del SATCEN. Este argumento tiene que ver con lo que hoy conocemos como autonomía estratégica de los países miembros de la UE, citada hasta en siete ocasiones en el documento *Estrategia global para la política exterior y de seguridad de la Unión Europea*<sup>6</sup>. Redundando en la idea referida, podríamos considerar que por entonces se empezaba a vislumbrar la necesidad de que la Unión Europea Occidental (UEO) contara con capacidades propias para fomentar la paz y la seguridad dentro y fuera de sus fronteras.

No obstante, el uso del espacio con propósitos de seguridad y defensa en la década de los noventa no era ni mucho menos una herramienta novedosa. Durante la Guerra Fría, EE. UU. invirtió grandes sumas de dinero en proyectos relacionados con el espacio exterior con el propósito de alcanzar una posición de primacía sobre la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS). Mientras tanto, los Estados europeos mostraron poco interés en este ámbito, con la salvedad de Francia y el Reino Unido, los cuales contaban desde hace años con sistemas de comunicaciones por satélite.

---

<sup>6</sup> EUROPEAN EXTERNAL ACTION SERVICE. «Shared Vision, Common Action: A Stronger Europe», *European Union Global Strategy*. Junio de 2016. Disponible en: [https://www.eeas.europa.eu/sites/default/files/eugs\\_review\\_web\\_0.pdf](https://www.eeas.europa.eu/sites/default/files/eugs_review_web_0.pdf) [consulta: 5/11/2023].

La inmovilidad de los países de la UEO puede explicarse por la percepción de que la amenaza soviética estaba relacionada con un ataque masivo por tierra por parte de la URSS y sus estados satélites, mientras que EE. UU. consideraba que la amenaza provenía del desarrollo de misiles y cohetes. Por tanto, los países europeos decidieron no duplicar esfuerzos en caros proyectos espaciales, al considerarse cubiertos por su pertenencia a la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN)<sup>7</sup>.

El ejemplo más representativo de la falta de autonomía en los primeros años de la década de los noventa fue lo acaecido durante la guerra del Golfo. En esta guerra varios miembros de la UEO jugaron un papel activo, sin embargo, únicamente EE. UU. —entre los países occidentales— contaba con capacidad de observación satélite sobre el área de conflicto. Este hecho suponía que EE. UU. disponía de información en tiempo real de las posiciones del ejército iraquí mientras que el resto de los aliados debían esperar a que esa información les fuera compartida. A ello se añadía que en ocasiones la información no era repartida de manera uniforme<sup>8</sup>.

Sin embargo, la decisión de los aliados europeos de no invertir en esta área de seguridad fue cambiando con los años, al igual que el sentido propio de la UE, que terminaría por absorber las competencias de la UEO, lo que llevó a la disolución de esta organización en 2011. Para entender el proceso a través del cual la Comunidad Económica Europea deja de ser una organización meramente orientada a la cooperación comercial y pasa a sentar las bases de la Política Exterior y de Seguridad Común resulta clave la aprobación del Tratado de Maastricht.

Tras esta breve contextualización dedicada al desarrollo de las capacidades satélite por parte de las dos superpotencias de la Guerra Fría y la visión europea al respecto de tales desarrollos durante la época, vamos a centrarnos en los siguientes párrafos en cómo se llevó a cabo la puesta en marcha del SATCEN.

Lo primero que habría que subrayar es que este centro tiene sus orígenes en la decisión tomada por el Consejo de Ministros de la UEO el 27 de junio de 1991, día en que se

<sup>7</sup> MCLEAN, Alasdair. «Integrating European security through space», *Space Policy*, vol. 11, n.º 4. Butterworth Heinemann, Reino Unido, noviembre de 1995, pp. 239-248.

<sup>8</sup> GONZÁLEZ, Miguel. «The WEU Satellite Centre, to be located in Torrejón, will open in June 1992 and cost 1 600 million», *El País*. 22 de noviembre de 1991. Disponible en:

[https://www.cvce.eu/obj/the\\_weu\\_satellite\\_centre\\_to\\_be\\_located\\_in\\_torrejón\\_will\\_open\\_in\\_june\\_1992\\_and\\_cost\\_1\\_600\\_million\\_from\\_el\\_pais\\_22\\_november\\_1991-en-3059cc6d-676b-48c9-84c7-a68164f632cd.html](https://www.cvce.eu/obj/the_weu_satellite_centre_to_be_located_in_torrejón_will_open_in_june_1992_and_cost_1_600_million_from_el_pais_22_november_1991-en-3059cc6d-676b-48c9-84c7-a68164f632cd.html) [consulta: 5/11/2023].

acordó la creación de un centro conjunto de explotación de datos por satélite<sup>9</sup>. Unos meses más tarde, en una reunión de los ministros de Defensa de la UEO celebrada en Bonn, se estableció que la sede del nuevo organismo sería la localidad española de Torrejón de Ardoz, y el 1 de junio de 1992 entró en funcionamiento el SATCEN.

La ceremonia de inauguración del SATCEN se produjo en abril de 1993 y hubo que esperar solo un año para que el centro estuviera totalmente operativo. Por entonces este contaba con un máximo de 300 técnicos, el coste anual de mantenimiento se estableció en 1200 millones de pesetas y el cargo para España suponía una sexta parte del total. Durante aquellos primeros años se entrenó a los técnicos en fotointerpretación usando las imágenes cedidas por el satélite francés conocido como Spot y por el americano Landsat.

Desde un primer momento se establecieron los cuatro objetivos que debía cumplir el nuevo centro: 1) demostrar la aplicación de las imágenes espaciales para la verificación de tratados y monitorización de crisis, 2) entrenar a los analistas de los Estados miembros, 3) desarrollar técnicas aplicadas a la interpretación de imágenes y 4) suministrar productos de interpretación de imágenes para la verificación, monitorización de crisis y monitorización ambiental.

Otra fecha clave para el SATCEN fue 1996, año en que el centro asistió por primera vez una misión real, colaborando con los inspectores que se encontraban sobre el terreno en Kosovo para realizar el desmantelamiento de equipos y armamento<sup>10</sup>.

El 20 de julio de 2001, mediante la Acción Común 2001/555/PESC del Consejo, el SATCEN se encuadró como una agencia dentro de la UE. De esta manera, todas sus estructuras preexistentes quedaron totalmente integradas y su vida operativa como agencia empezó el 1 de enero de 2002. Cabe destacar que el SATCEN fue la primera agencia de la UE en territorio español.

<sup>9</sup> BOBEK, M. «European Union Satellite Centre (SatCen)». 19 de marzo de 2020. Disponible en: <https://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf?docid=224596&doclang=en> [consulta: 5/11/2023].

<sup>10</sup> SATCEN. «1992-2022: Celebrating 30 Years». Disponible en: <https://www.30years.satcen.europa.eu/> [consulta: 5/11/2023].

## ¿Qué hace el SATCEN?

Sin lugar a dudas, Europa es hoy en día una potencia espacial: la UE posee y opera medios para el posicionamiento, la navegación y la observación terrestre, gracias a que los socios comunitarios disponen de capacidades espaciales orientadas hacia su propia seguridad y defensa. El SATCEN, en concreto, provee capacidad de análisis geoespacial para apoyar la toma de decisiones y las acciones de la UE y los Estados miembros.

El foco de este centro de satélites ha sido alinearse con las prioridades de la UE en los campos de seguridad y defensa en el espacio y desde el espacio. Como resultado, su actividad se ha multiplicado por 10 en una década, con una aceleración intensa en los últimos cuatro años<sup>11</sup>.

Esta pronunciada evolución del SATCEN es posible gracias al rápido desarrollo tecnológico. El trabajo de análisis del SATCEN se beneficia del intenso incremento del volumen de datos satélite con mayor resolución, debido a los sensores electrópticos y la calidad mejorada de los satélites radar multiespectrales. En otras palabras, el SATCEN se encuentra en una posición privilegiada para aprovechar los desarrollos tecnológicos en la materia y continuar con su innovación constante en el campo de la observación satélite<sup>12</sup>.

Además, el SATCEN es una de las pocas entidades operativas de la UE dedicadas a la seguridad y defensa, lo que hace que se haya forjado a sí misma, abriéndose camino en un entorno desconocido para otros organismos europeos. Esto conlleva que tanto la documentación como sus procesos y estándares hayan sido creados desde cero.

Llegados a este punto, es preciso subrayar que el SATCEN no cuenta con satélites propios, sino que obtiene imágenes de una treintena de satélites tanto ópticos como radar pertenecientes a empresas privadas de forma mayoritaria.

A modo de ejemplo de las capacidades satelitales utilizadas por el SATCEN, el satélite Paz, según sus propias especificaciones, es capaz de obtener «más de 100 imágenes diarias de hasta un metro de resolución, tanto diurnas como nocturnas, con

---

<sup>11</sup> DUCARU, S. «EU SATCEN 30th anniversary: supporting EU security and defence policy, with a look at the future». European Union Military Committee, EUMC 1/2023.

<sup>12</sup> DUCARU, S. «EU Satellite Centre: operational support to the CFSP and CSDP». The European Security and Defence Union, 2/2021.

independencia de las condiciones meteorológicas y cubre un área de más de 300.000 kilómetros cuadrados al día»<sup>13</sup>.

El SATCEN recibe imágenes gubernamentales de Alemania, España, Italia, Francia y Luxemburgo. A efectos de establecer líneas de trabajo conjuntas, anualmente se organiza un foro gubernamental en el que participan los países citados<sup>14</sup>.

A continuación, se presentan de manera telegráfica los satélites gubernamentales que colaboran con el SATCEN:

- 1) En el supuesto de Alemania, el SATCEN accede al satélite SAR-Lupe, operativo desde 2013. El acceso a las imágenes se produce gracias a una interconexión entre el SATCEN y el segmento terrestre en Alemania, lo que resulta en el acceso a imágenes clasificadas.
- 2) En el caso de España, cuenta con el satélite Paz, puesto en órbita en febrero de 2018. A finales de agosto de 2023, la ministra de Defensa aseguró que España cederá gratuitamente al SATCEN un cupo anual de imágenes radar provenientes de este satélite.
- 3) En cuanto a Italia, desde 2016 el SATCEN puede ordenar y descargar imágenes clasificadas procedentes del satélite Cosmo-Skymed de manera segura y rápida.
- 4) Por su parte, Francia le proporciona imágenes de alta calidad a través del sistema Helios. Este suministro se establece en base a un acuerdo específico y revisable.
- 5) Por último, Luxemburgo ha puesto en órbita en 2023 el satélite Luxeosys, cuyas imágenes son suministradas al SATCEN de manera gratuita.

Además del acceso a estos satélites gubernamentales, debido a las altas demandas de productos, el SATCEN establece contratos con proveedores civiles que le suministran imágenes satélite. Cabe destacar que la adquisición se realiza siempre bajo los principios de eficiencia económica y apoyo a la industria espacial europea, de modo que de manera prioritaria se establecen contratos con empresas de Estados de la UE. Esta política de

<sup>13</sup> Disponible en: <https://www.hisdesat.es/paz/> [consulta: 5/11/2023].

<sup>14</sup> SATCEN. *Annual Report 2022*. Disponible en: [https://www.satcen.europa.eu/keydocuments/AnnualReport\\_2022\\_web64637614d2043e0001217f1b.pdf](https://www.satcen.europa.eu/keydocuments/AnnualReport_2022_web64637614d2043e0001217f1b.pdf) [consulta: 5/11/2023].

contratación ha hecho que en una década se haya pasado de contratar un 8 % de las imágenes a proveedores procedentes de la UE a más del 86 % en 2022 (figura 1).

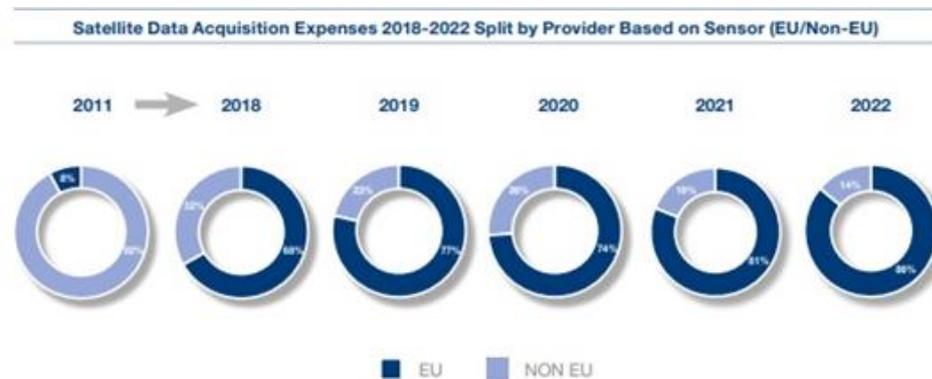


Figura 1. Proporción de imágenes suministradas por empresas de la UE  
Fuente: SATCEN.

Al margen de los proveedores europeos, el SATCEN hace uso de una suscripción anual a los servicios de MAXAR y de manera reciente ha establecido un contrato con la empresa Capella, ambas de origen estadounidense.

Tras este inciso sobre la obtención de imágenes satélite por el SATCEN, es preciso definir la inteligencia geoespacial como la «explotación y análisis de imágenes e información geoespacial para describir, evaluar y representar visualmente características físicas y actividades geográficamente referenciadas en la Tierra». En términos específicos de seguridad y defensa, se considera una herramienta clave para los procesos de *targeting*. Sin embargo, este tipo de inteligencia no se ciñe únicamente al más alto nivel de toma de decisiones, sino que a nivel táctico se considera un instrumento útil para la monitorización de operaciones e incluso para realizar el *battle damage assessment* de los objetivos definidos previamente con una mínima latencia. Como ejemplo de la importancia de la observación satélite, cabe señalar la posibilidad de obtener posiciones precisas de las amenazas enemigas, detectar el movimiento de tropas e incluso identificar el tipo de aeronaves en alerta en cada momento<sup>15</sup>.

<sup>15</sup> PONCELA SACHO, Antonio. «El Servicio Europeo de Acción Exterior visto desde el espacio: geointeligencia y el Centro de Satélites de la Unión Europea» (Documento de Opinión IEEEE, 116/2021). Disponible en: [https://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs\\_opinion/2021/DIEEEO116\\_2021\\_ANTPON\\_Servicio.pdf](https://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2021/DIEEEO116_2021_ANTPON_Servicio.pdf) [consulta: 6/11/2023].

Para ejemplificar esta aplicación bélica, se presentan unas imágenes satélite de la mencionada empresa MAXAR —que surte de imágenes satélite al SATCEN—, tomadas en el contexto de la invasión de Ucrania. En ellas queda reflejado que las imágenes satélite han servido para la monitorización de movimientos en el frente en tiempo real. Estas fotografías demuestran la ganancia de conciencia situacional que confiere contar con imágenes satélite sin entrar a realizar trabajos de análisis, que sin duda aportan un gran valor añadido. Las imágenes en cuestión son de la ciudad ucraniana de Bajmut y muestran cómo algunas de sus zonas se han teñido de marrón y tonos grisáceos, a consecuencia de la destrucción de edificios (figuras 2 y 3)<sup>16</sup>.



Figura 2. Bajmut antes de los combates en el interior de la ciudad  
Fuente. MAXAR Technologies. Disponible en:

[https://x.com/Maxar/status/1659340293785657347?t=GOdteEd\\_ITiELOPehKw2wQ&s=08](https://x.com/Maxar/status/1659340293785657347?t=GOdteEd_ITiELOPehKw2wQ&s=08)



Figura 3. Bajmut después de los combates en el interior de la ciudad  
Fuente: MAXAR Technologies. Disponible en:

[https://x.com/Maxar/status/1659340293785657347?t=GOdteEd\\_ITiELOPehKw2wQ&s=08](https://x.com/Maxar/status/1659340293785657347?t=GOdteEd_ITiELOPehKw2wQ&s=08)

<sup>16</sup> FIDLER, Matt. «Stark before-and-after images reveal the obliteration of Bakhmut», *The Guardian*. 18 de mayo de 2023. Disponible en: <https://www.theguardian.com/artanddesign/2023/may/18/stark-before-and-after-images-reveal-the-obliteration-of-bakhmut> [consulta: 6/11/2023].

Como se ha comentado, este tipo de imágenes, acompañadas de los preceptivos análisis de inteligencia geoespacial, son una herramienta clave para adquirir conciencia situacional en un tiempo escaso y ayudan a planificar la contienda militar. Cabe pensar que el desarrollo del SATCEN como agencia europea de análisis geoespacial redundaría en la seguridad de la propia integridad de la UE.

En esta línea, el alto representante Josep Borrell considera que el SATCEN garantiza hoy en día un servicio de análisis autónomo para la posterior toma de decisiones por parte de la UE y sus Estados miembros, al equipararse su trabajo con el de unos ojos capaces de ver en todo el planeta.

Por los motivos expuestos, el SATCEN apoya a las misiones tanto civiles como militares de la UE desde el Cuerno de África hasta Georgia, pasando por el Sahel y el mar Mediterráneo. Los mandatos de estas misiones son establecidos por el Consejo Europeo. De igual manera, el SATCEN apoya a otras organizaciones, como la ONU, la OSCE y la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ), y Estados socios.

De manera simplificada, en vista de lo presentado hasta el momento en este capítulo, se podría pensar que el SATCEN únicamente provee a la UE de seguridad desde el espacio. Sin embargo, a la mencionada observación espacial, que se enmarca en la inteligencia geoespacial, habría que añadir la recepción de información para la vigilancia y seguimiento espacial (en adelante SST, por sus siglas en inglés), que proporciona alertas para evitar colisiones en el espacio mediante la monitorización de posibles fragmentos y su reentrada en la atmósfera, labor que atañe a la seguridad en el espacio.

Debido al mandato específico de los Estados miembros, el SATCEN ha cooperado con distintos componentes del Programa Espacial de la UE y es la entidad responsable del apoyo de Copernicus para la acción exterior y la recepción de información para SST. Desde 2016, el SATCEN opera el portal de servicios SST al que acceden los Estados miembros, las instituciones europeas y las autoridades civiles de protección. Sin embargo, hoy en día, tras años de servicio, el SATCEN prepara la transferencia de tales cometidos a la Agencia de la Unión Europea para el Programa Espacial (EUSPA) en el contexto del Programa Espacial de la UE.

A lo anterior se suma que el SATCEN maximiza las sinergias con la Agencia Europea de Defensa (EDA) y la Agencia Espacial Europea (en adelante ESA, por sus siglas en inglés) en actividades relacionadas con la seguridad, la defensa y el espacio.

## Conclusiones

La invasión de Ucrania ha servido como toque de atención para remarcar la importancia de contar con autonomía estratégica en el campo espacial y, en concreto, en la observación terrestre. Lo expuesto, sumado a la desventaja histórica del Viejo Continente en la explotación satelital, hace que el compromiso por parte de las instituciones europeas sea clave para que la UE alcance una posición semejante a la de otras potencias mundiales en este ámbito.

El SATCEN cuenta cada día con más proveedores de imágenes satélite de países de la UE, lo que refuerza las líneas políticas de la autonomía estratégica —mencionada en la Brújula Estratégica— mediante el refuerzo de la investigación y el desarrollo en la industria europea. Sin embargo, actualmente no existen proyectos multinacionales de carácter gubernamental para el desarrollo de satélites de observación terrestre, al contrario de lo que sucede, por ejemplo, con el Futuro Sistema Aéreo de Combate (FCAS). Quizás estos satélites de observación, también llamados «espía», mantengan su carácter nacional debido a las implicaciones propias de dicho ámbito. No obstante, un primer paso ha sido que el SATCEN acceda a las imágenes gubernamentales para, además de apoyar las misiones y operaciones de la PCSD, surtir de productos al Centro de Inteligencia y Situación de la UE, también bajo mando del alto representante.

Es evidente que, ante posibles situaciones de inestabilidad que afecten a los países miembros, se produciría una alta demanda de informes de análisis geoespacial, los cuales dependerían de la cesión de imágenes por parte de los Estados y las empresas del sector, lo que provocaría un cuello de botella y dificultaría el trabajo de los analistas.

*Isaac Ballesta Méndez\**  
Capitán del Ejército del Aire y del Espacio