



A large white satellite dish antenna is mounted on a tall, multi-tiered metal lattice tower. The dish is angled upwards, and the tower stands against a dark blue sky with scattered pinkish-purple clouds at dusk or dawn. In the bottom left corner, a smaller portion of another dish is visible. The background features a large red diagonal shape in the bottom right.

# **TELESPAZIO IBÉRICA**

PERFIL DE LA COMPAÑÍA

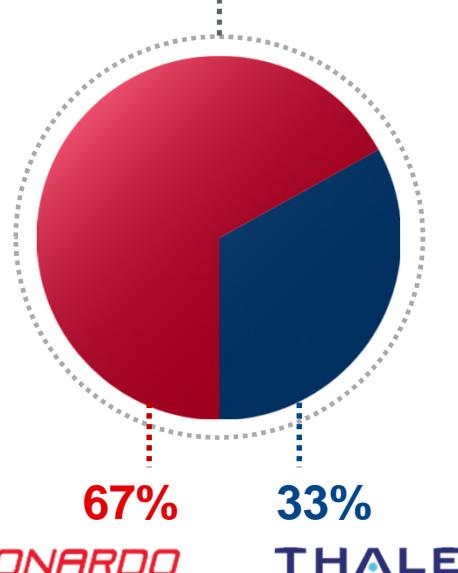


# Telespazio Ibérica

## Accionistas

 **TELESPAZIO**  
a LEONARDO and THALES company

100%

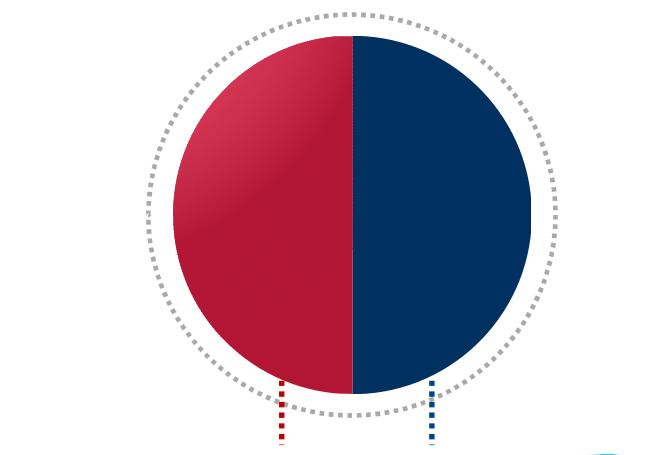


 **LEONARDO**

 **THALES**



## + Space Alliance



 **TELESPAZIO**  
a LEONARDO and THALES company

  
**Thales Alenia Space**  
a Thales / Leonardo company

 **LEONARDO**

 **THALES**

# Telespazio Ibérica



**+20M €**

VENTAS



**+150**

EMPLEADOS



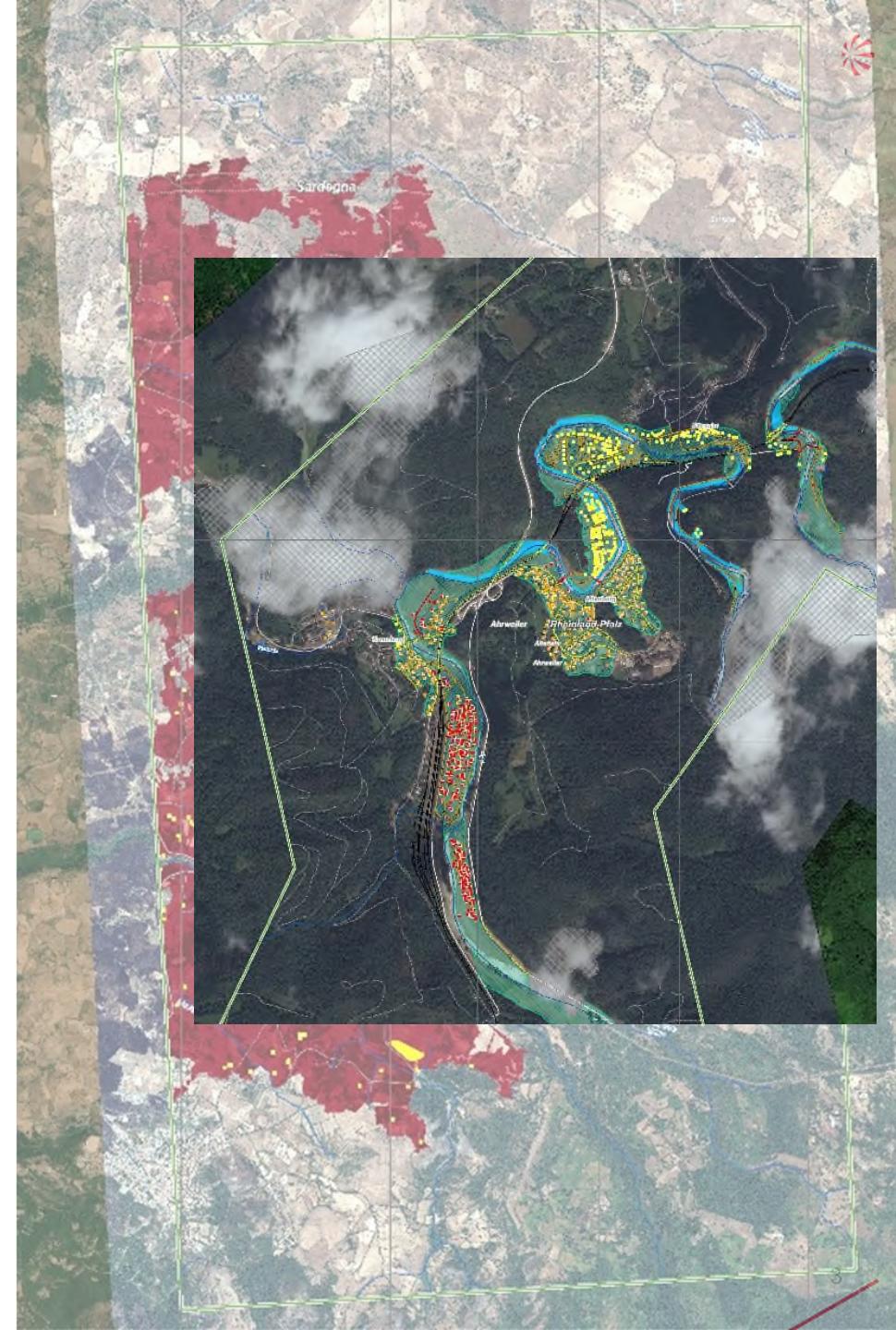
**+35**

AÑOS DE  
EXPERIENCIA



**4**

Madrid,  
Barcelona,  
Vigo y  
Fuerteventura



# TELEDETECCIÓN



## 1. Adquisición de datos

- Tanto ópticos como radar (SAR)
- Para actividad interna o como reseller

## 2. Cartografía Temática

- Combinando y analizando datos de distintas fuentes
- Medio ambiente, minería, hidrocarburos, etc.

## 3. Detección automática de cambios

- Basada en datos ópticos y/o SAR

## 4. IA

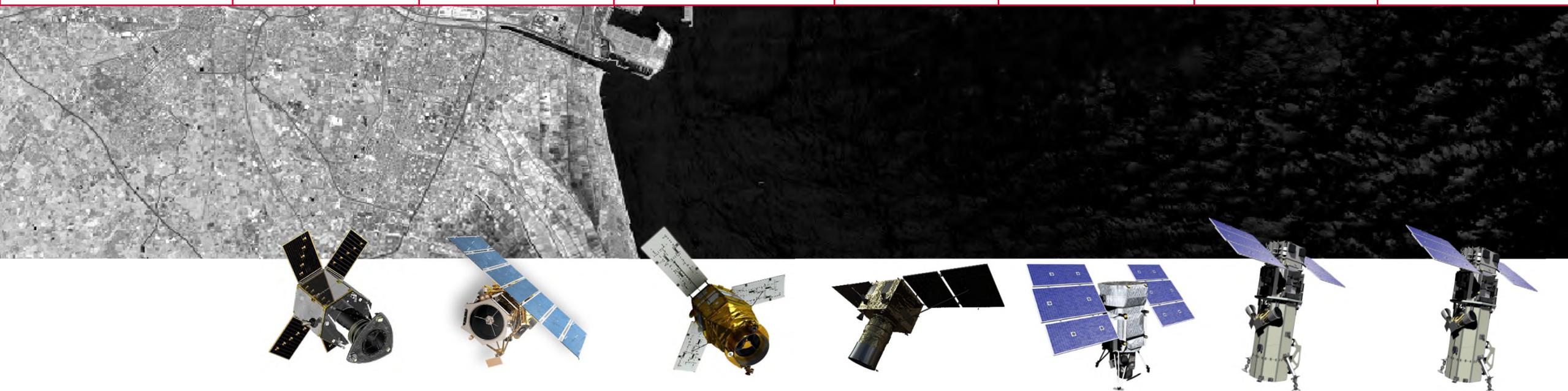
## 5. DifSAR

- Monitorización precisa de los movimientos/deformaciones del terreno o estructuras (subsidencias, deslizamientos, etc.)
- Medida indirecta del estado de acuíferos
- CSK: Revisa de 2 días / Resol 1m – 0,3m



# TELEDETECCIÓN. IMÁGENES ÓPTICAS

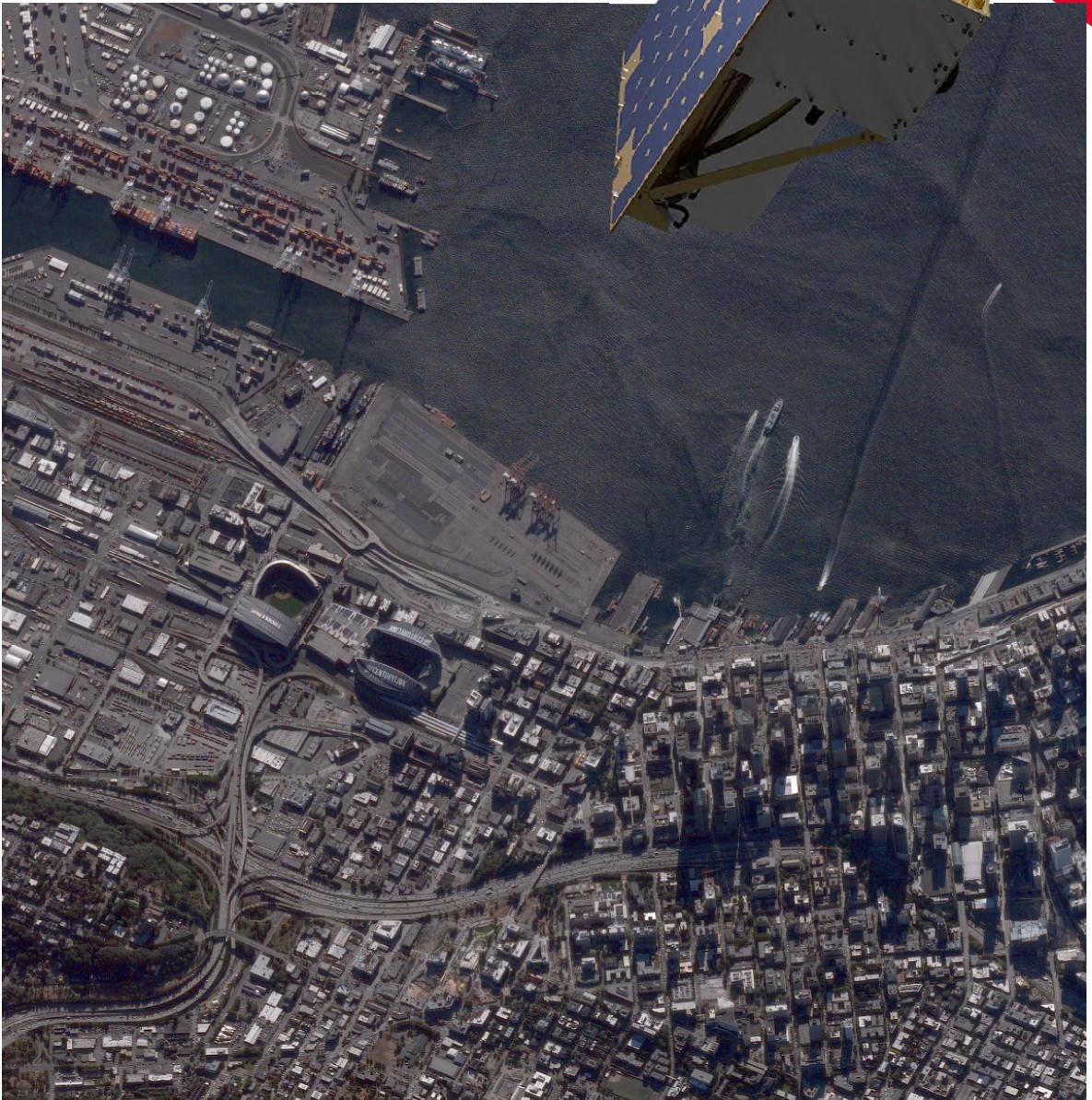
Satélite	Geosat 2	Geoeye 1	Kompsat 3  Kompsat 3A	SuperView 1	Worldview 1	Worldview 2	Worldview 3
Operador	GEOSAT	MAXAR	KARI	SpaceWill	MAXAR	MAXAR	MAXAR
Resolución pancromático (m)	0,75	0,41    0,46	0,7	0,5	0,5	0,46	0,31
Resolución multiespectral (m)	4	1,65    1,84	2,8	2	-	1,84	1,24
Resolución SWIR (m)	-	-	-	-	-	-	3,7
Período de revisita (Días)	4	2,6    2,3	2,8	2	1,7 a 5,4	1,1 a 3,7	1 a 4,5
Ancho de pasada (Km)	12	15,3    17,3	16,8	12	17,7	16,4	13,1
Bandas	PAN, VNIR (4)	PAN, VNIR (4)	PAN, VNIR (4)	PAN, VIR (4)	PAN	PAN, VNIR (8)	PAN, VNIR (8), SWIR (8)
Fecha de lanzamiento	19/06/2014	09/06/2008	17/05/2012    25/03/2015	28/12/2016	09/18/2007	10/08/2009	13/08/2014





## TELEDETECCIÓN. IMÁGENES ÓPTICAS. BLACK SKY

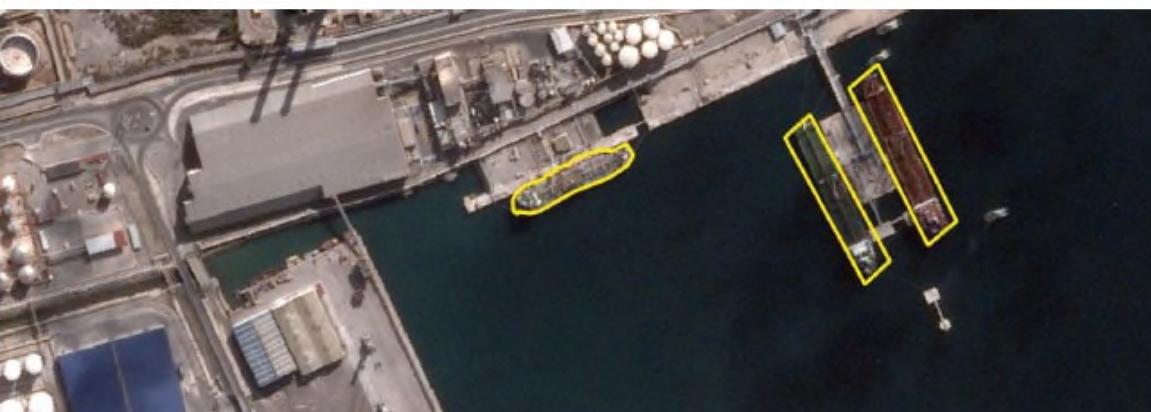
- Constelación con 14 satélites operativos (60 en los próximos 3 años)
- Capacidad de adquirir escenas varias veces al día sobre el mismo objetivo. Entre 3 (Ecuador) y 8 (Latitud 40º) revisitadas diarias
- Latencia promedio global (desde la adquisición a la entrega de datos) igual o inferior a 90 minutos
- Imágenes de archivo y programación suministradas por escenas (26-33 km<sup>2</sup>)
- Posibilidad de adquisición de productos analíticos que brindan acceso a fuentes de datos para múltiples indicadores temáticos (por ejemplo, detección de aeronaves, embarcaciones o edificios)



# TELEDETECCIÓN. IMÁGENES ÓPTICAS. BLACK SKY

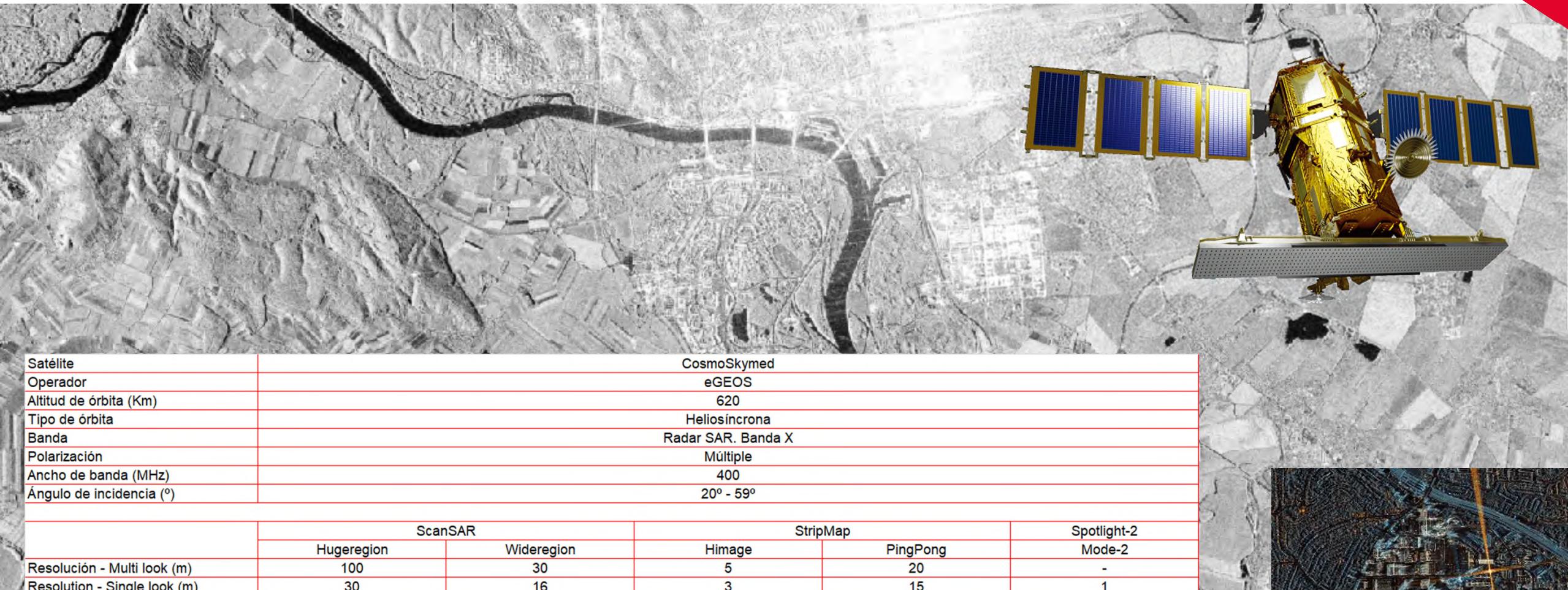
## Principales características técnicas de la constelación BlackSky

Características generales	
Satélites operativos	14
Promedio de revisitas por día - Ecuador	3
Promedio de revisitas por día - 30° de latitud	4
Latencia promedio global (de adquisición a entrega de datos)	Igual o inferior a 90 minutos
Sensor	Framing Camera RGBW Color Filter Array Pan: 450 nm - 700 nm Blue: 450 nm - 520 nm Green: 500 nm - 590 nm Red: 590 nm - 700 nm
Bandas espectrales	
Rango dinámico del sensor: profundidad de bits de píxel	12-bit
Entrega de productos de imágenes: tipo de datos	16-bit Unsigned Integer (uint16)
Precisión de geolocalización	<20m CE90 global; <10m CE90 regional
Características de los productos eNIIRS 4.0	
Satélites operativos	11
Ground Sample Distance (GSD) (ángulo nadiral)	0.83 m - 0.94 m
Dimensiones nominales de la escena (ángulo nadiral)	4.1 km x 6.2 km
Características de los productos eNIIRS 3.5	
Satélites operativos	3
Ground Sample Distance (GSD) (ángulo nadiral)	1.1 m - 1.3 m
Dimensiones nominales de la escena (ángulo nadiral)	4.6 km x 6.8 km





# TELEDETECCIÓN. IMÁGENES RADAR. COSMO SKYMED



Satélite	CosmoSkymed				
Operador	eGEOS				
Altitud de órbita (Km)	620				
Tipo de órbita	Heliosíncrona				
Banda	Radar SAR. Banda X				
Polarización	Múltiple				
Ancho de banda (MHz)	400				
Ángulo de incidencia (º)	20º - 59º				
	ScanSAR	StripMap	Spotlight-2		
	Hugeregion	Wideregion	Himage	PingPong	Mode-2
Resolución - Multi look (m)	100	30	5	20	-
Resolution - Single look (m)	30	16	3	15	1
Ancho de pasada (Km)	200	100	40	30	10x10
Período de revisita (Días)	0.25 (4 pasadas al día en el ecuador)				
Fecha de lanzamiento	08/06/2007				
Fin de misión	Activo				



# TELEDETECCIÓN. IMÁGENES RADAR. UMBRA

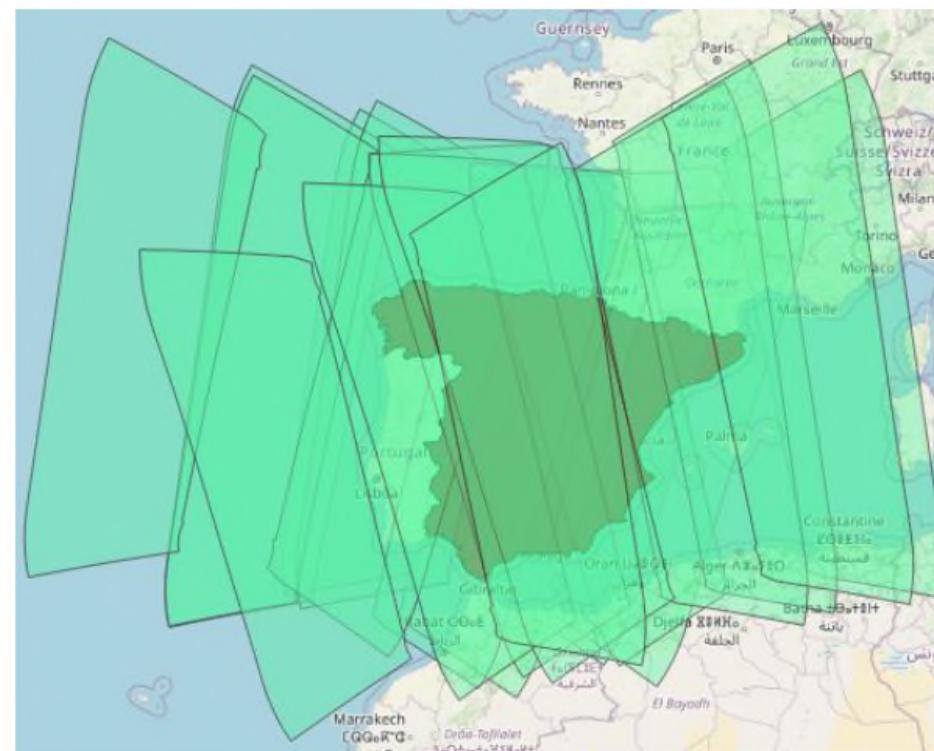
- 6 satélites operativos. Alta revisita (posibilidad de 10 adquisiciones diarias)
- Latencia promedio global (desde la adquisición a la entrega de datos) inferior a 6 horas
- Imágenes de archivo y programación suministradas por escenas 5x5 km<sup>2</sup>, en futuro próximo llegará hasta 16x16 km<sup>2</sup>
- Resolución: 1m, 0,5m, 0,35m y 0,25m

Legend:



Areas where the satellites have feasibility to targets

2024-11-23

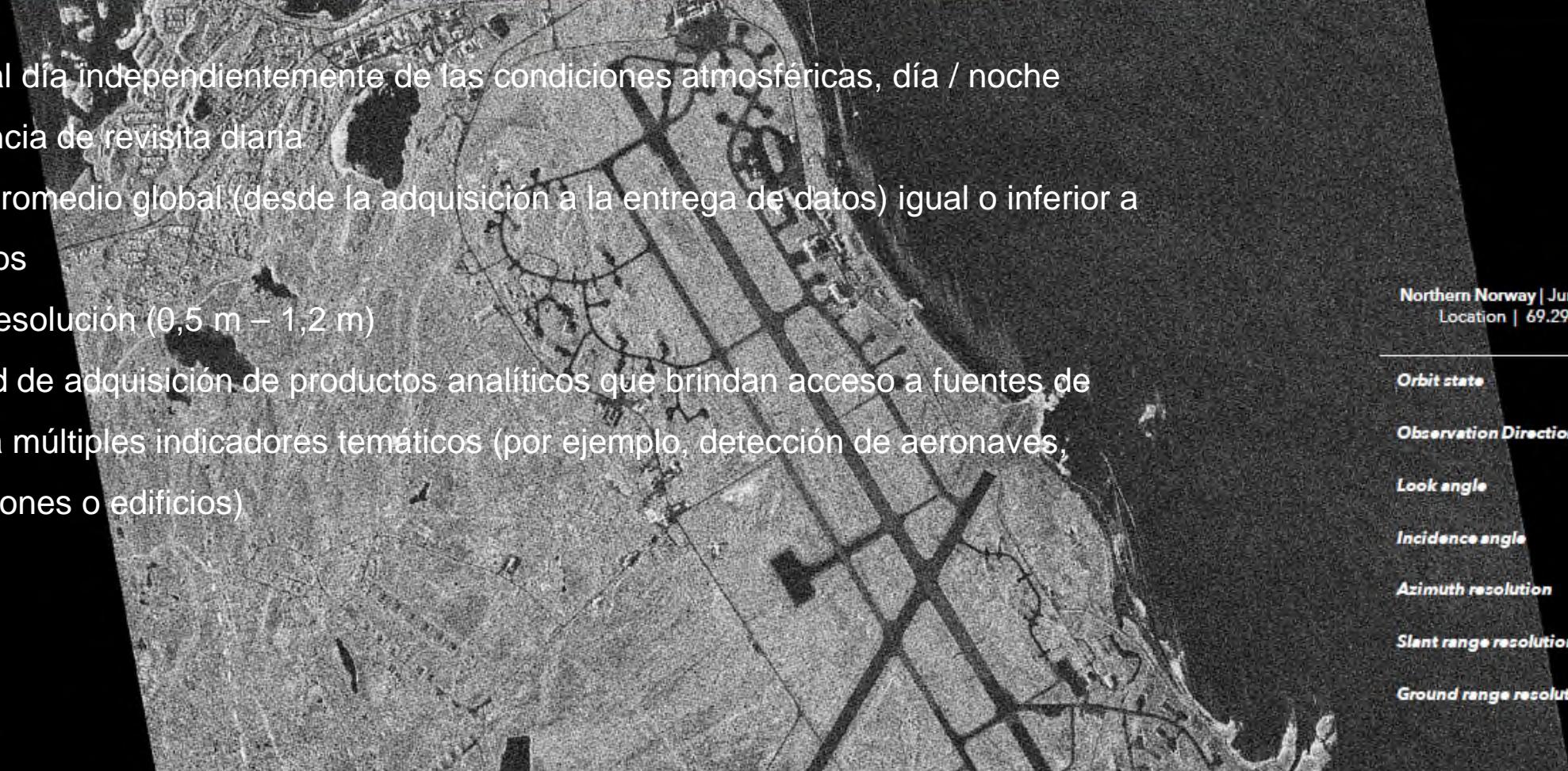


satellite	start_time	end_time
Umbra 05	11/23/2024 09:58:37 (UTC)	11/23/2024 10:00:59 (UTC)
Umbra 07	11/23/2024 11:14:39 (UTC)	11/23/2024 11:17:27 (UTC)
Umbra 10	11/23/2024 11:19:38 (UTC)	11/23/2024 11:22:06 (UTC)
Umbra 08	11/23/2024 11:23:59 (UTC)	11/23/2024 11:26:46 (UTC)
Umbra 09	11/23/2024 11:56:22 (UTC)	11/23/2024 11:58:59 (UTC)
Umbra 05	11/23/2024 20:36:03 (UTC)	11/23/2024 20:38:40 (UTC)
Umbra 08	11/23/2024 21:59:31 (UTC)	11/23/2024 22:02:19 (UTC)
Umbra 07	11/23/2024 21:59:55 (UTC)	11/23/2024 22:02:38 (UTC)
Umbra 10	11/23/2024 22:07:12 (UTC)	11/23/2024 22:10:05 (UTC)
Umbra 09	11/23/2024 22:43:55 (UTC)	11/23/2024 22:46:31 (UTC)



# TELEDETECCIÓN. IMÁGENES RADAR. CAPELLA

- 24 horas al día independientemente de las condiciones atmosféricas, día / noche
- Alta cadencia de revisita diaria
- Latencia promedio global (desde la adquisición a la entrega de datos) igual o inferior a 180 minutos
- Muy alta resolución (0,5 m – 1,2 m)
- Posibilidad de adquisición de productos analíticos que brindan acceso a fuentes de datos para múltiples indicadores temáticos (por ejemplo, detección de aeronaves, embarcaciones o edificios)



Northern Norway | June 15, 2021 20:06 UTC  
Location | 69.296604, -16.135482

<i>Orbit state</i>	Ascending
<i>Observation Direction</i>	Right
<i>Look angle</i>	44.3°
<i>Incidence angle</i>	49.2°
<i>Azimuth resolution</i>	1.44 m
<i>Slant range resolution</i>	1.50 m
<i>Ground range resolution</i>	1.98 m

<b>Received 00:00</b> 2021-06-15 17:48	<b>Submitted 00:00</b> 2021-06-15 17:48	<b>Accepted 00:15</b> 2021-06-15 18:04	<b>Tasked 00:38</b> 2021-06-15 18:26	<b>Collected 02:18</b> 2021-06-15 20:06	<b>Processing 02:56</b> 2021-06-15 20:45	<b>Delivered 03:30</b> 2021-06-15 21:18	<b>Completed 03:30</b> 2021-06-15 21:18
Task created	Submitted, waiting for reject/accept	Tasked accepted	Scheduled. On-board satellite	Collect acquired	Downlink complete. Image processing	Collect delivered	Task fulfilled

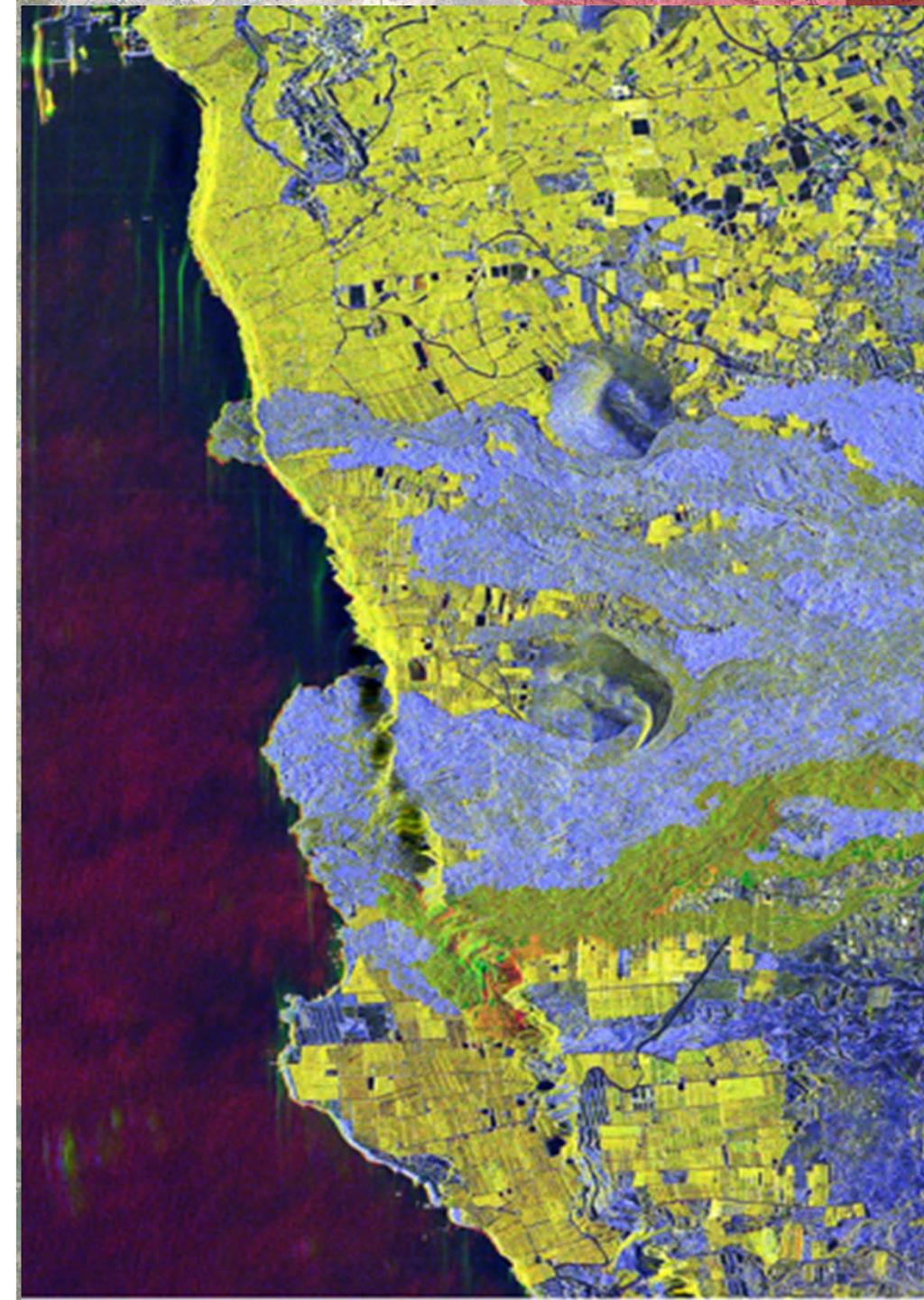


---

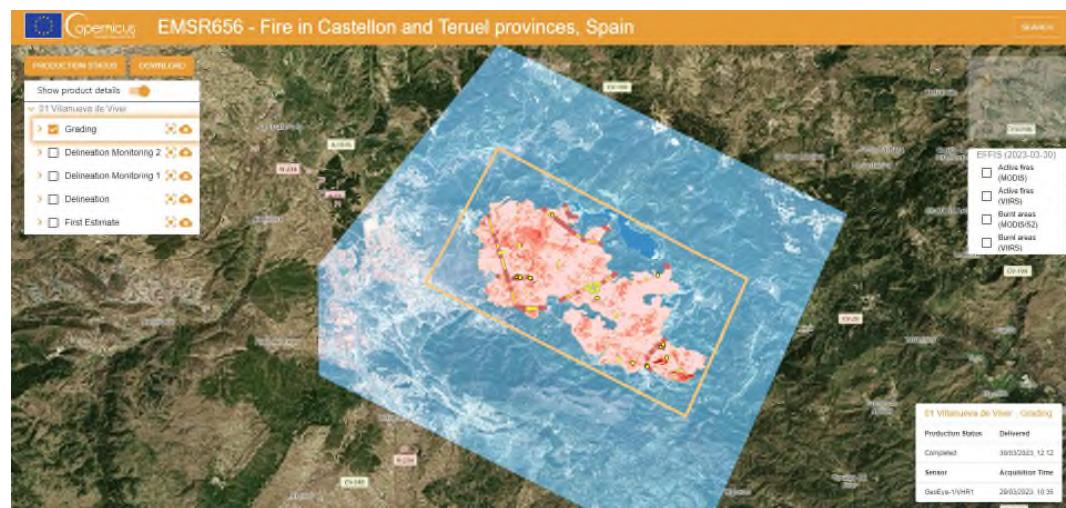
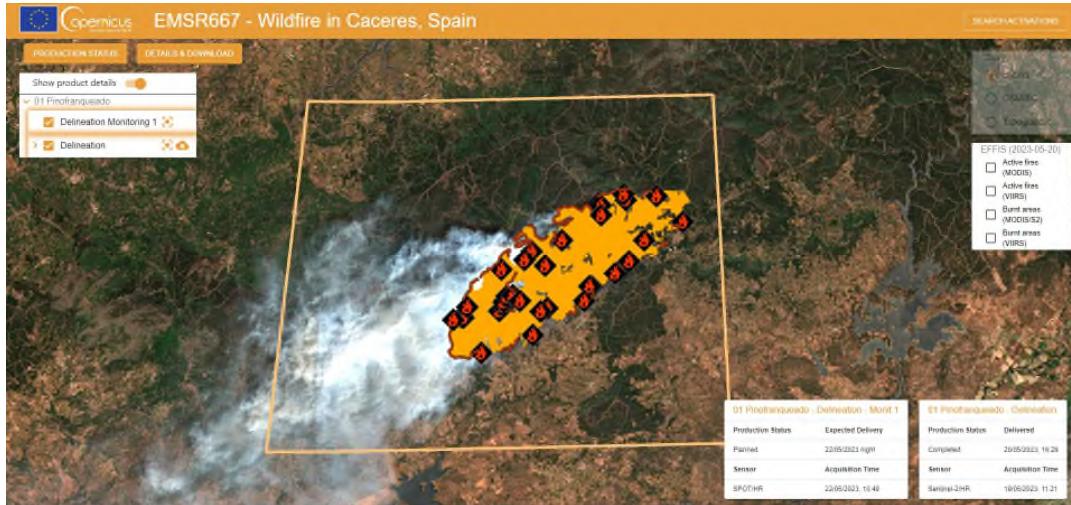
## PROYECTOS



### Financiación Pública



# EMERGENCIAS RAPID MAPPING



- Suministro de información geoespacial, en horas o días, desde la activación en apoyo de las actividades de gestión de emergencias inmediatamente después de un desastre (terremotos, inundaciones, incendios, movimientos de tierras, accidentes industriales, crisis humanitarias, etc.)
- Una vez recibida la alerta, el equipo de expertos, 24/7, se pone en marcha para proveer la información geoespacial sobre el impacto del desastre en un tiempo de respuesta lo más breve posible (8h de media desde la recepción de las imágenes)
- El análisis de la situación se realiza a partir de imágenes satelitales VHR, SAR, MDE e información adicional



# Copernicus Contributing Missions Rapid Response Desk Service

- Servicio diseñado para proporcionar a los usuarios autorizados de Copernicus un acceso rápido y eficiente a datos de observación de la Tierra, tanto nuevos como archivados, provenientes de las Misiones Contribuyentes de Copernicus.
- A través de una interfaz intuitiva, que incluye una API y una GUI, los usuarios pueden descubrir recursos satelitales, enviar solicitudes de datos y monitorear su progreso.
- El servicio cuenta con una herramienta de planificación multimisión que coordina las contribuciones de múltiples misiones para satisfacer las necesidades de los usuarios de manera oportuna.
- Soporte operativo 24/7 para asistir en la selección de las mejores alternativas para cumplir con las solicitudes de datos.



ICEYE



Airbus FR



Hisdesat

MDA

GHGSat

Geosat

Airbus DE

EUSI

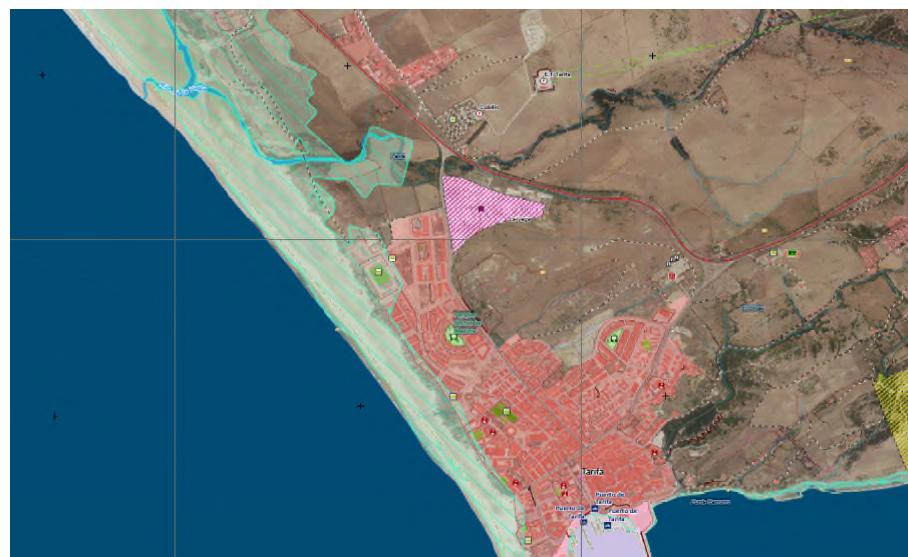
e-GEOS

Planet



# EMERGENCIAS RISK&RECOVERY

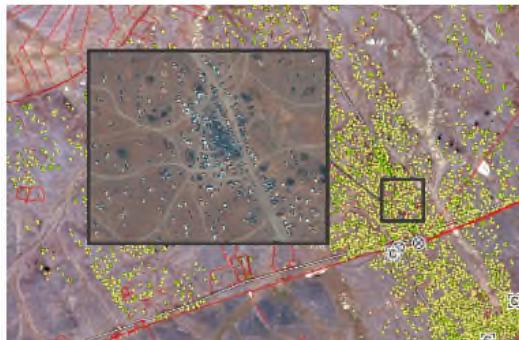
- Suministro de información geoespacial en apoyo de las actividades de gestión de desastres relacionadas con las fases de prevención, preparación, reducción del riesgo de desastres y recuperación
- El análisis de la situación se realiza a partir de imágenes satelitales VHR, SAR, MDE e información adicional





# ACCIÓN EXTERNA UE

- **Copernicus Service in Support to EU External Action (SEA):** Servicio de geointeligencia, proporciona información geoespacial para la detección y seguimiento de eventos o actividades fuera de las fronteras europeas que puedan tener implicaciones para la seguridad europea y mundial



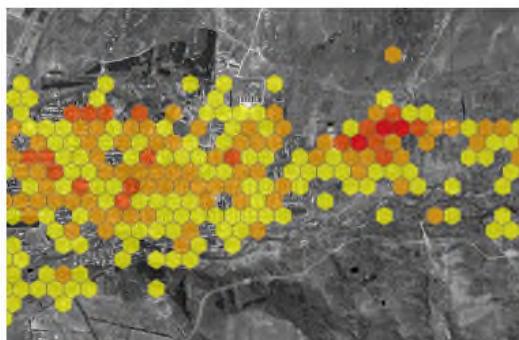
Camp Analysis



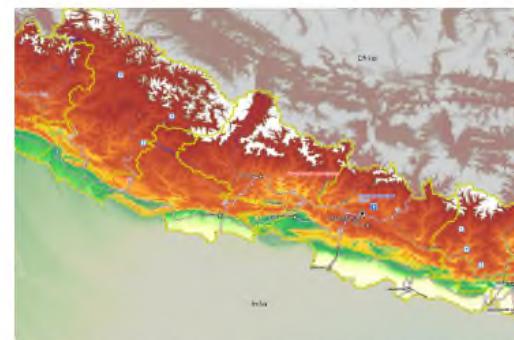
Critical Infrastructure Analysis



Non-EU Border Map



Conflict Damage Assessment



Crisis Situation Picture



Reference Map

# TELEDETECCIÓN. BIODIVERSIDAD



## Servicio operacional de “Observación y Gestión de la Biodiversidad”

Línea de desarrollo I+D+i que está orientada a proporcionar servicios de valor añadido con UAS de corto, medio y largo alcance en operaciones BVLOS y en VLL (BVLL). Se pretende cubrir servicios de diferentes alcances (en operaciones BVLOS), usando diferentes tipos de plataformas, adecuadas para cada caso de uso y adaptadas con las tecnologías habilitadoras necesarias (comunicaciones, navegación, sense and avoid, etc.) que permitan operaciones seguras:

- Sistemas y las tecnologías habilitadoras de operaciones BVLOS
- Adaptación de las plataformas con las tecnologías habilitadoras y certificación de las aeronaves
- Desarrollo de centro de misión y de procesado:
  - Módulos de gestión de la misión (plataforma SW)
  - Algoritmos de procesado necesarios para gestionar los servicios de valor añadido a proporcionar con los UAS



# TELEDETECCIÓN. BIODIVERSIDAD

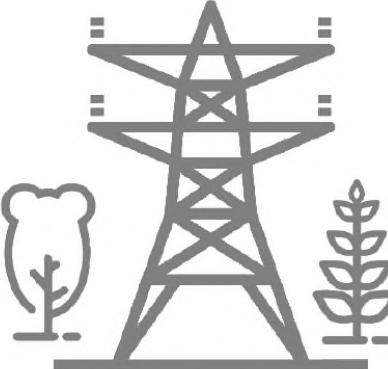


XUNTA  
DE GALICIA



PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LA  
DEGRADACIÓN DE HUMEDALES

- Detección de zonas húmedas
- Clasificación de cobertura y usos del suelo
- Clasificación de hábitats
- Detección de aves protegidas
- Calidad del agua
  - Clorofila-a
  - Total de sólidos en suspensión
  - Floraciones de algas nocivas
  - Estado trófico del agua
  - Temperatura superficial del agua
- Análisis temporal
- Detección de cambios y factores de degradación
- Emisión de alertas



MONITORIZACIÓN  
INFRAESTRUCTURAS HUMANAS

- Clasificación de nube de puntos
- Detección de elementos en el entorno de líneas eléctricas
- Clasificación de riesgo de elementos en el entorno de líneas eléctricas
- Inspección de cumplimiento regulación
- Detección de construcciones ilegales



MONITORIZACIÓN  
DEL MEDIO  
NATURAL COSTERO

- Ortomosaicos de alta resolución
- Detección de vertidos de petróleos
- Clasificación de cobertura y usos del suelo
- Clasificación de hábitats
- MDT y MDS
- Detección de erosión costera
- Análisis temporal
- Detección de cambios y factores de degradación
- Emisión de alertas
- Modelado: Tendencias e impactos sobre biodiversidad



MONITORIZACIÓN  
DE MASAS FORESTALES EN ZONAS  
PROTEGIDAS

- Clasificación de masas forestales
- Detección de especies de interés
- Índices multiespectrales
- Modelo de altura de copa (CHM)
- Estimación de sanidad forestal
- Cartografía de fajas de biomasa
- Mapa de combustible
- Detección de cambios

# TELEDETECCIÓN. BIODIVERSIDAD

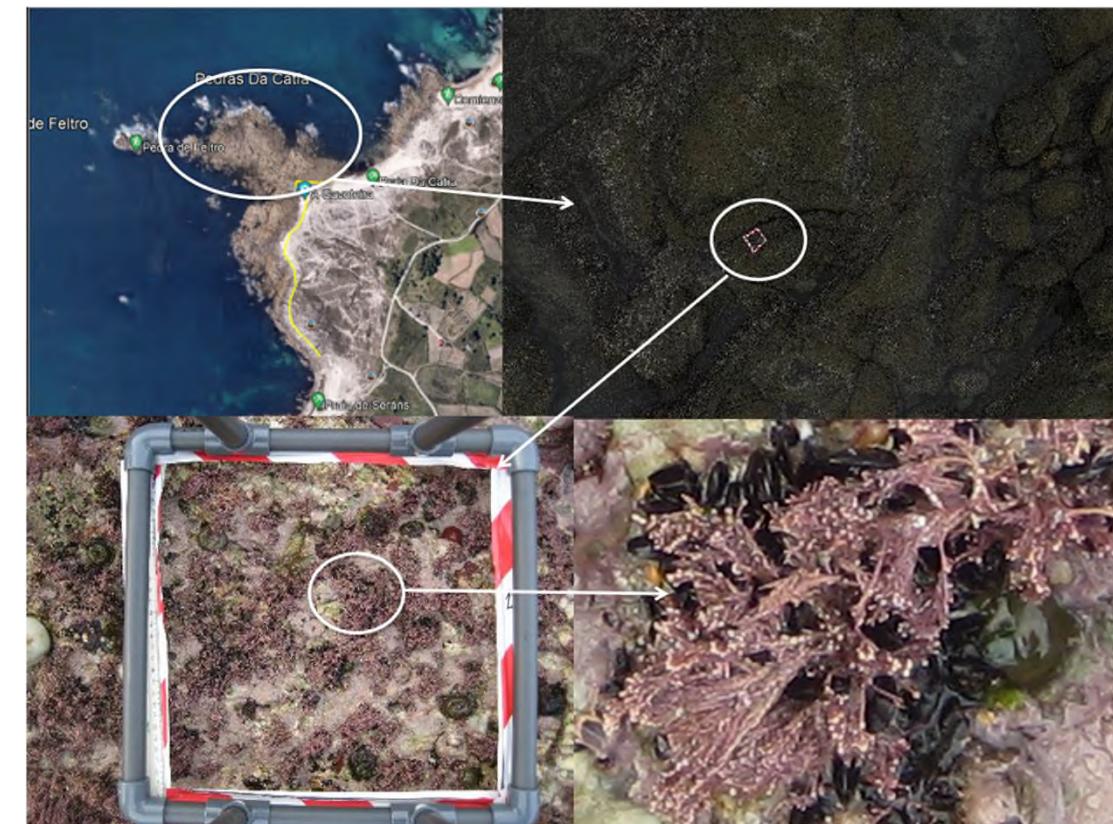
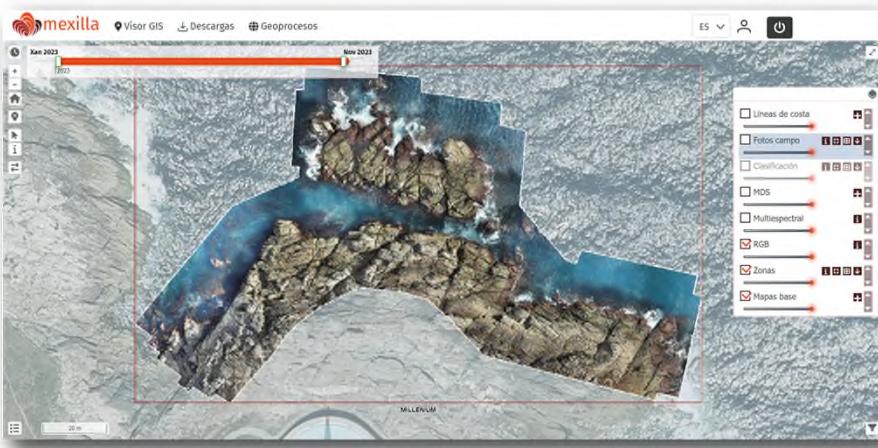


XUNTA  
DE GALICIA

## Soluciones de emergencias y recursos marinos <https://cui-mexilla.com/>

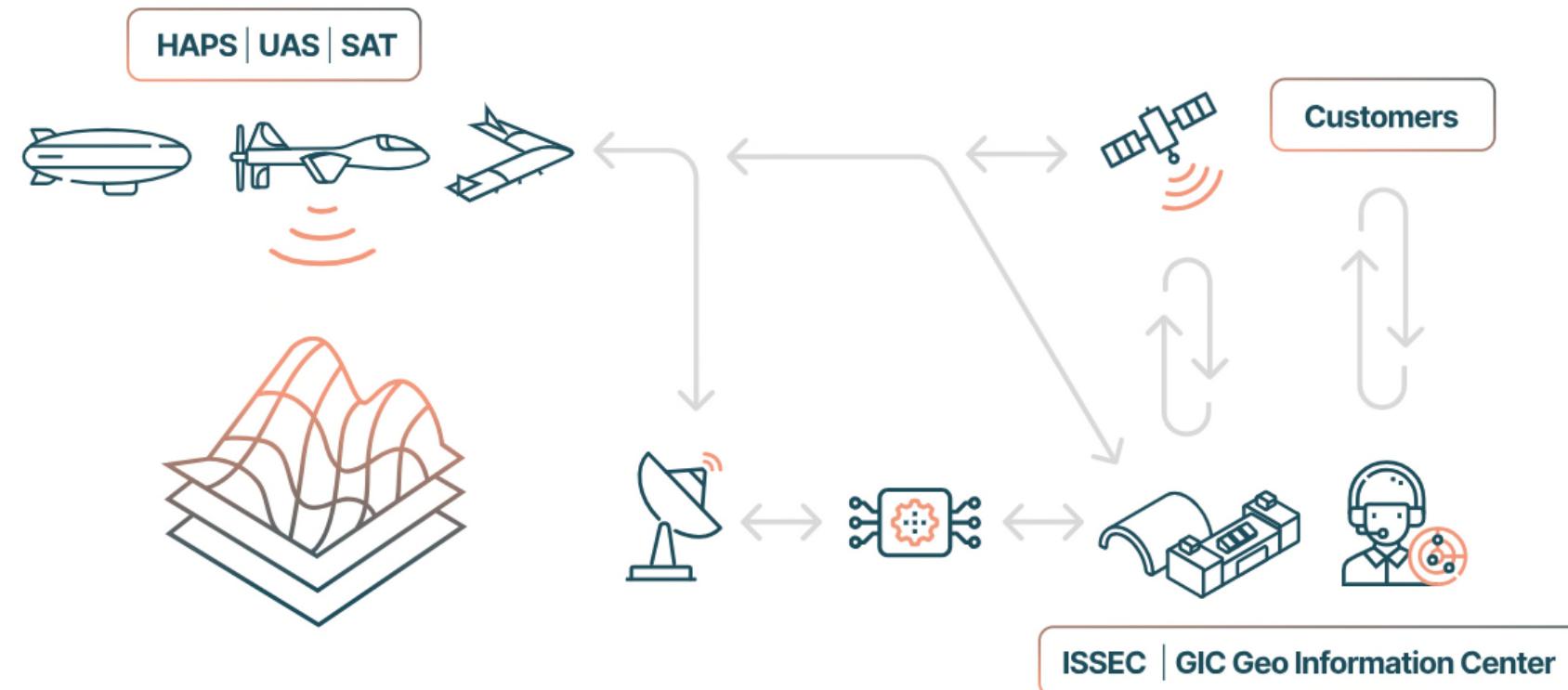
Servicio operacional para disponer de información sobre la evolución del reclutamiento de semilla de mejillón y donde predomina el percebe en el intermareal rocoso de las provincias de A Coruña y Pontevedra con periodicidad bianual:

- Drones: gestión, planificación y ejecución de vuelos
- Captura de datos con sensórica avanzada
- Algoritmos de procesamiento. IA identificación de mejilla / especies
- Repositorio de información, plataforma análisis
- Integración con sistemas Xunta de Galicia



# TELEDETECCIÓN. ISSEC

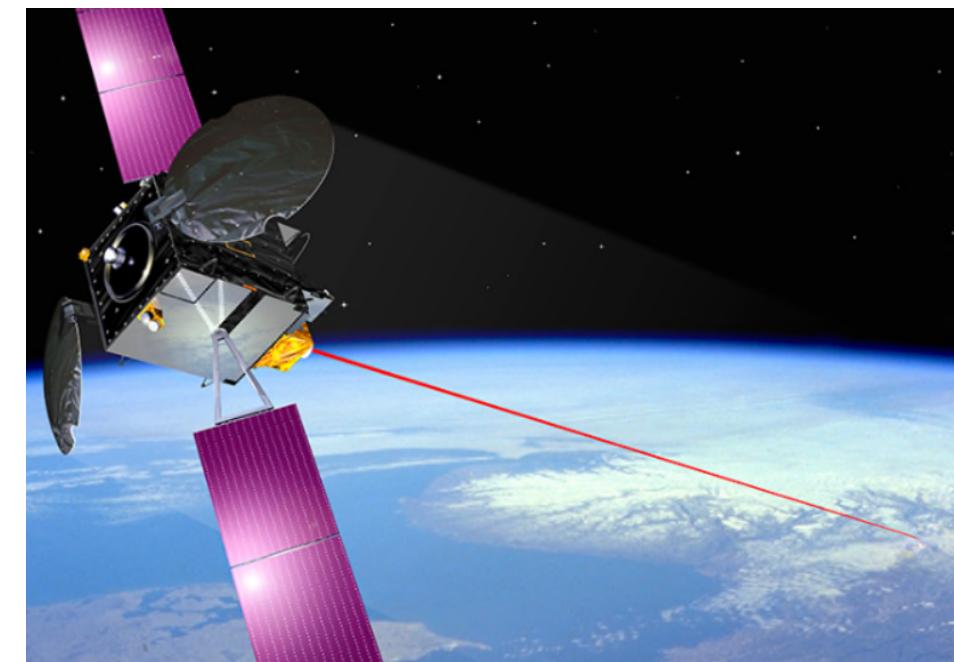
Creación de soluciones innovadoras en áreas de biodiversidad, seguridad, emergencias y otras de servicio público mediante plataformas y tecnologías aeronáuticas y aeroespaciales en desarrollo de los retos de Canarias Geo Innovation Program 2030 (ISSEC): I+D+i de soluciones innovadoras para la observación, monitorización y gestión de la biodiversidad en el ámbito de los incendios forestales; en complejos ambientales, espacios naturales y el patrimonio público de interés ambiental; y logística hospitalaria



# TELEDETECCIÓN. DISTRIBUCIÓN CUÁNTICA DE CLAVES

Compra pública precomercial para el desarrollo de servicios de I+D para el desarrollo de soluciones innovadoras que conlleve el desarrollo de prototipo de carga útil satelital y su segmento terreno asociado para distribución cuántica de claves (QKD – “Quantum Key Distribution) desde órbita baja (LEO)

Desarrollo de nuevos elementos tecnológicos como la adaptación al entorno espacial de tecnologías como fuentes de fotones, generadores cuánticos de números aleatorios, telescopios para comunicaciones ópticas compatibles con la transmisión de estados cuánticos y procesadores para el destilados de claves recibidas por el canal cuántico, entre otras, así como el desarrollo de un nuevo segmento terreno o centro de gestión y procesado con el potencial de integrarse en la futura red europea Euro-QCI (European Quantum Communications Infrastructure)



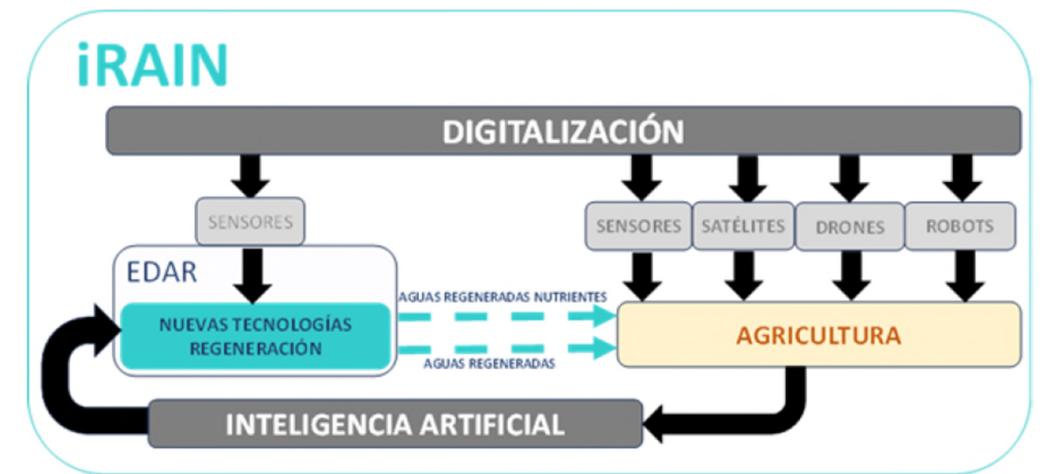
# TELEDETECCIÓN. AGRICULTURA



Proyecto de innovación para la Investigación en la Regeneración del Agua y la aplicación de Inteligencia artificial para una agricultura resiliente frente al cambio climático y la escasez hídrica

## Contribución de Telespazio Ibérica:

- Liderazgo de la investigación en el uso de la nueva generación de satélites para la gestión agrícola
  - ❑ Modelo de monitorización de estado de cultivos mediante teledetección satelital
  - ❑ Modelo de contenido de humedad volumétrica en cultivos objetivos
  - ❑ Diseño de modelos de métodos combinados que permitan monitorizar la fisiología del cultivo para diseñar un plan de riego inteligente
  - ❑ Validación en entorno realista de las operaciones autónomas de los sistemas de monitorización del cultivo
- Investigar técnicas de coordinación para la activación complementaria de la captura de datos



# TELEDETECCIÓN. UTILITIES

# Reducción del riesgo en redes eléctricas por incendios

Mejora de la resiliencia y compromiso con el medio ambiente, la biodiversidad y la sostenibilidad

## **ALERTAS**

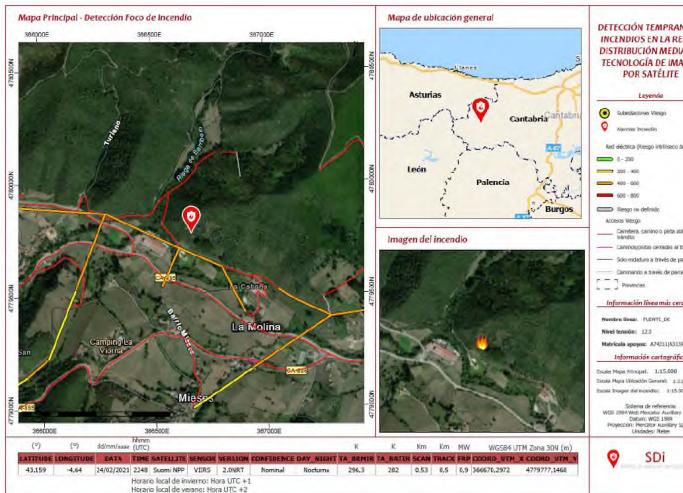
VISOR WEB GIS

## **BASE DATOS HISTORICOS**

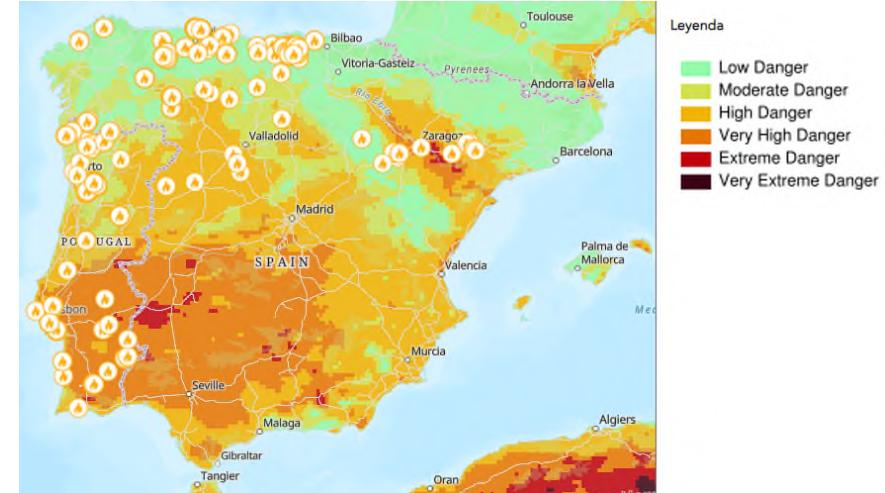
# INTEGRACIÓN



**Detección 24x7  
NRT, cada 20'**



## Prevención



## Toma de decisiones

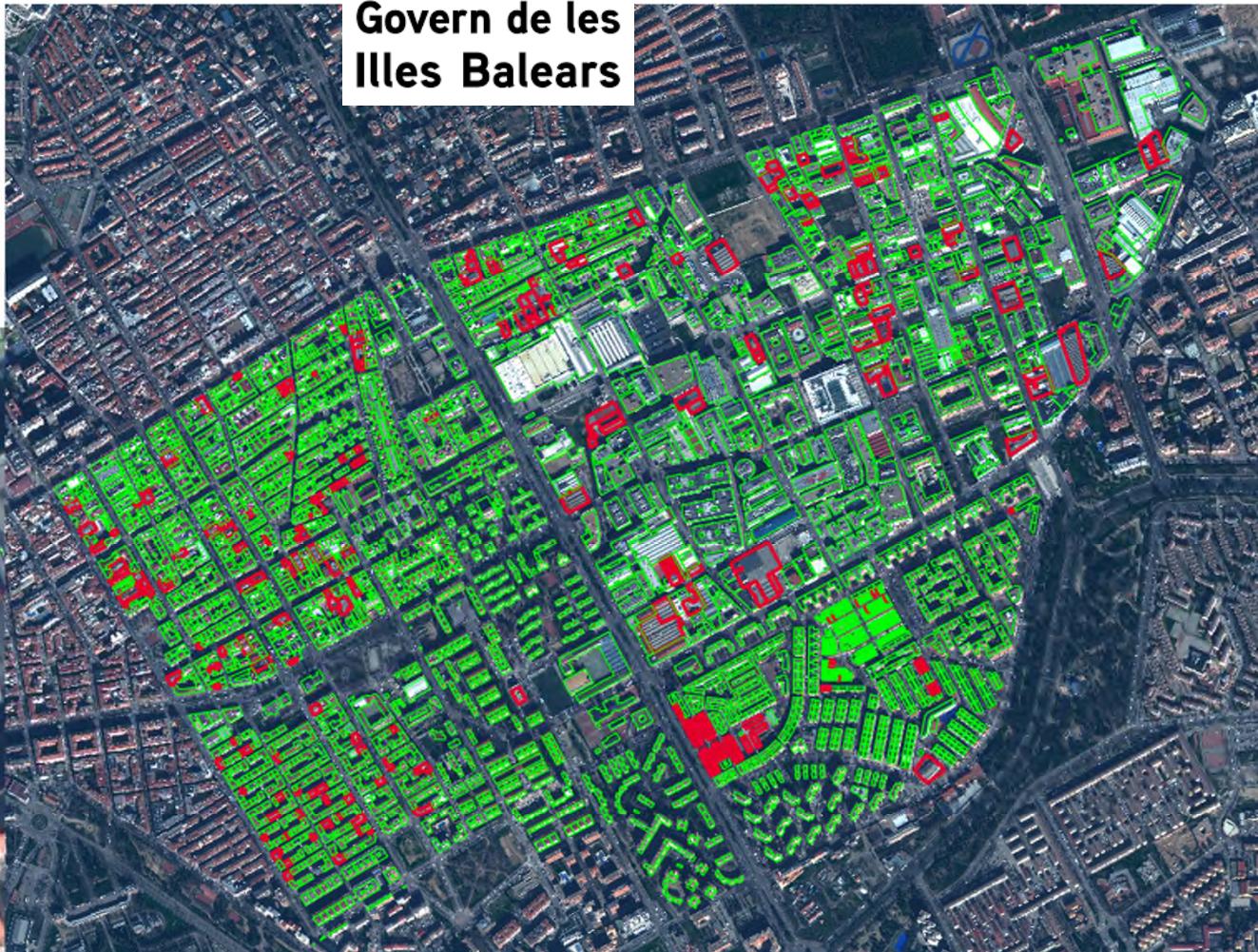




# TELEDETECCIÓN. Govern les Illes Balears



Censo de edificios con cubiertas de amianto





# TELEDETECCIÓN. Govern Les Illes Balears

## Censo de edificios con cubiertas de amianto

- Detección de amianto mediante imágenes satelitales e IA
- Discriminación de la firma espectral del amianto mediante el empleo de algoritmo de máxima probabilidad a partir de toma de muestras sobre imágenes satelitales
- Acotando la firma espectral del amianto, distinguiéndolo de otros materiales que pueden ser similares: chapas grecadas de acero galvanizado u onduline de poliéster



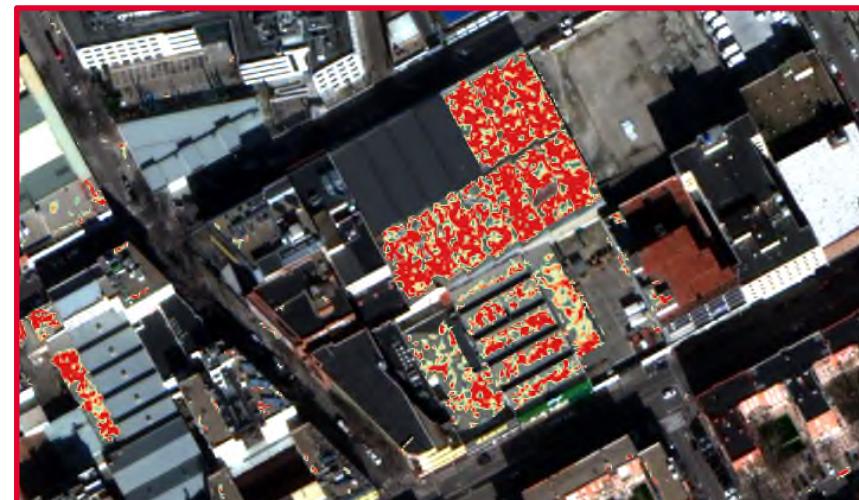
**Govern de les Illes Balears**



DETALLE DE CUBIERTA CON AMIANTO



DETECCIÓN-PROBABILIDAD DE AMIANTO





# Mecanismos de financiación y fuentes utilizadas

Las líneas anteriores se nutren de diversos mecanismos de financiación, combinando fondos europeos, nacionales y autonómicos

## Fondos Europeos (FEDER, NextGenerationEU):

Son clave en la mayoría de las iniciativas. El FEDER cofinanció las infraestructuras y proyectos piloto (ej. 80% del programa inicial de Rozas A través del instrumento NextGenerationEU (Mecanismo de Recuperación y Resiliencia), se financian los *Planes Complementarios* (como el de Biodiversidad) y el **PERTE Aeroespacial**, inyectando recursos adicionales entre 2021 y 2025. También programas específicos de la UE como Horizon Europe, LIFE o Interreg aportan subvenciones a proyectos regionales innovadores.

## Presupuestos y planes nacionales (Ministerios)

El Gobierno de España, vía ministerios (Ciencia e Innovación; Transición Ecológica; Industria, etc.), aporta financiación directa en iniciativas conjuntas con las autonomías. Ministerio de Ciencia cofinancia con 36 M€ el Plan Complementario Biodiversidad [planderecuperacion.gob.es](http://planderecuperacion.gob.es) MITECO ha lanzado convocatorias para digitalización ambiental en las que pueden concurrir comunidades (p.ej. seguimiento de la biodiversidad en Parques Nacionales con tecnología). Asimismo, se promueve la **colaboración público-público**: el Real Decreto 287/2022 facilitó la concesión *directa* de subvenciones a CCAA para programas de I+D compartidos.

Cofinanciado por  
la Unión Europea

## CDTI y ayudas a la I+D empresarial

Aunque orientadas principalmente a empresas, muchas convocatorias del **CDTI** han beneficiado indirectamente al sector público a través de la innovación desarrollada. En el marco del PERTE, el CDTI gestiona el **Programa Tecnológico Aeronáutico (PTA)**, con convocatorias en 2021, 2022 y 2023 dotadas con 40 M€, 80 M€ y 41,7 M€.

En conjunto, la combinación de **fondos europeos, estatales y autonómicos** ha permitido desplegar una batería de convocatorias y proyectos que están transformando la gestión pública de la biodiversidad y la seguridad/emergencias mediante drones, satélites y otras tecnologías aeroespaciales.



Cofinanciado por  
la Unión Europea

# Mecanismos de financiación y fuentes utilizadas

Línea de ayuda / Programa	Organismo convocante/gestor	Temática y objetivos	Beneficiarios (públicos)	Requisitos clave	Periodo / Convocatoria	Presupuesto
Canarias Geo Innovation Program 2030 (ISSEC)	Gob. Canarias + Cabildo Fuerteventura (con MINCIN)	Soluciones aeroespaciales para <b>biodiversidad</b> , emergencias. Incluye Stratoport de pruebas (UAS/HAPS) e I+D de servicios públicos.	Organismos autonómicos canarios (Emergencias, Medio Ambiente, Sanidad); colaboración con ESA y empresas.	CPI y convenios de I+D; infraestructuras compartidas en Parque Tecnológico. Cofinanciación FEDER/NextGen	2019 – <b>activo</b> (meta 2030). CPI adjudicada 2023 (22 M€)	≥ 34 M€ público (11 M€ Stratoport Fase1 + 23 M€ ISSEC) + fondos privados. CPI 22 M€ adicional
Civil UAVs Initiative – Polo Aeroespacial Galicia	Xunta de Galicia (Axencia GAIN) (con CDTI/FEDER)	Uso de <b>drones</b> para modernizar servicios públicos (vigilancia forestal, rescate, control agrario, etc.) Desarrollar industria local UAV	Xunta (varias consellerías sectoriales como usuarias finales); centros de I+D gallegos asociados.	Compra Pública Innovadora (CPI) en fases: contratos de desarrollo tecnológico a empresas (duración 2-3 años) + adquisición de soluciones <a href="#">madurasciviluavsinitiative.com</a> .	2015 – <b>activo</b> (nueva Estrategia 2021-2025) <a href="#">civiluavsinitiative.com</a> . Convocatorias CPI 2016, 2017, 2022.	164 M€ inversión total (público-privada) <a href="#">civiluavsinitiative.com</a> ; ~60 M€ públicos 2015-2020 (FEDER 80%) <a href="#">fondoseuropeos.hacienda.gob.es</a> ; 84 M€ públicos 2021-2025
Plan Complementario Biodiversidad (C17 PRTR)	Ministerio de Ciencia + 7 CCAA consorciadas	<a href="#">I+D en observación y conservación de biodiversidad con alta tecnología (sensores, drones, satélites)</a> <a href="#">planderecuperacion.gob.es</a> . Incluye cambio climático, servicios ecosistémicos, etc.	Universidades y centros públicos de investigación regionales (en convenios con las CCAA participantes).	Programas regionales coordinados; CCAA aportan cofinanciación (~50%).	2022 – <b>activo</b> (hasta 2025) <a href="#">planderecuperacion.gob.es</a> <a href="#">planderecuperacion.gob.es</a> . Convenios marco firmados en 2022.	66 M€ (36 M€ Ministerio + 30 M€ CCAA) <a href="#">upo.es</a> . Ej.: Andalucía 6 M€ <a href="#">upo.es</a> ; Canarias 23 M€ <a href="#">canarias-geo-innovation.com</a> .



Cofinanciado por  
la Unión Europea

# Mecanismos de financiación y fuentes utilizadas

Línea de ayuda / Programa	Organismo convocante/gestor	Temática y objetivos	Beneficiarios (públicos)	Requisitos clave	Periodo / Convocatoria	Presupuesto
PERTE Aeroespacial (Plan Recuperación)	Gob. de España (hasta 11 ministerios)	Transformación del sector <b>aeroespacial</b> nacional: tecnologías aeronáuticas (UAV, aviación verde) + espacio (satélites, lanzadores) + transversales (formación, tractores)aee.gob.esaee.gob.es.	Empresas del sector en consorcio con centros de I+D (participación regional mediante proyectos concretos).	18 líneas de actuación; instrumentos: subvenciones, préstamos, CPP, conveniosciencia.gob.es. Convocatorias competitivas CDTI (PTA, Misiones) para I+D empresarial con colaboración pùblicaciencia.gob.esciencia.gob.es.	<a href="#">2021 – activo (ejecución hasta 2025)aee.gob.es.</a> <a href="#">Lanzamiento en 2022; convocatorias anuales 2021-23 (PTA) cerradas.</a>	=2.500 M€ públicos ( inicial 2.193 M€ + ampliaciones)aee.gob.es, movilizando ~4.533 M€ totalesplanderecupacion.gob.es. (Incluye PTA: ~162 M€ en subv. 2021-23ciencia.gob.es).
Estrategia Aeroespacial Andalucía 2021-2027	Junta de Andalucía (Agencia IDEA, etc.)	Plan integral para reforzar la <b>industria aeroespacial</b> andaluza (aeronáutica, defensa, espacio) tras la crisis COVIDs4andalucia.es. Busca crecimiento en empleo, I+D y exportaciones del sectors4andalucia.es.	Empresas tractoras e industria auxiliar andaluza; universidades (colaboración en proyectos de innovación sectorial).	<a href="#">5 líneas estratégicas, desplegadas en 12 programas y 57 medidas</a> <a href="#">s4andalucia.es.</a> <a href="#">Incluye ayudas a la inversión tecnológica, formación especializada, promoción internacional, etc. (Convocatorias específicas publicadas en BOJA según cada programa).</a>	2021 – <b>activo</b> (implementación hasta 2027)s4andalucia.es. Aprobada en 2021 por Consejo de Gobiernos4andalucia.es; primeros programas iniciados 2022.	<b>572 M€</b> inversión previstas4andalucia.es ( <b>293 M€</b> <b>públicos</b> Junta + 279 M€ privados)s4andalucia.es. Fondos autonómicos, estatales (PERTE) y FEDER regional.



Cofinanciado por  
la Unión Europea

# Mecanismos de financiación y fuentes utilizadas

Línea de ayuda / Programa	Organismo convocante/gestor	Temática y objetivos	Beneficiarios (públicos)	Requisitos clave	Periodo / Convocatoria	Presupuesto
Estrategia NewSpace de Cataluña	Generalitat de Catalunya (Política Digital)	Desarrollo del sector <b>NewSpace</b> regional: nanosatélites (IoT, observación EO), uso de datos espaciales (smart cities, medio ambiente) y creación de empresas de servicios espaciales.	Centros de investigación catalanes (IEEC, CERCA); pymes y startups tecnológicas locales; usuarios públicos (Generalitat, ATM, Protección Civil).	Convenios público-privados para fabricación de nanosatélites; contratación de servicios satelitales por la Generalitat. Colaboración con ESA y Agencia Espacial Española.	2020 – <b>activo</b> (2021 primer nanosatélite, continuación hasta ≥2025). Agencia Espacial Catalana en constitución (2021).	<a href="#">18 M€ públicos (Generalitat) en 2021-2024</a> <a href="#">11onze.cat. + Apalancamiento de inversión privada. (Satélites Enxaneta 1 y 2 ya lanzados).</a>
Programa Tecnológico Aeronáutico (PTA)	CDTI (fondos PRTR – PERTE Aeroespacial)	Ayudas I+D para <b>aeronáutica avanzada</b> : UAVs, aviación cero emisiones, U-space, nuevos materiales, etc., orientadas a fortalecer capacidades industriales españolas.	Empresas aeroespaciales con proyectos de innovación (requiere colaboración con centros de investigación nacionales o autonómicos).	<a href="#">Convocatoria competitiva anual (2021-23) – subvención + préstamo. Valoración por impacto tecnológico y económico. Obligatoria subcontratación a centros de conocimiento (transferencia de resultados)</a> <a href="#">ciencia.gob.es.</a>	<a href="#">2021-2023 convocatorias (cerradas). 59 proyectos aprobados</a> <a href="#">ciencia.gob.es; se espera nueva edición con fondos añadidos (ACT19 Adenda PRTR).</a>	<b>161,7 M€</b> en subvenciones otorgadas (3 convocatorias)ciencia.gob.es. 232 empresas beneficiarias; 252 organismos de investigación involucrados (54 M€ en contratos)ciencia.gob.es.

# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**Jesús Pavón Benito**  
**Responsable Teledetección**  
**[jesus.pavon@telespazio.com](mailto:jesus.pavon@telespazio.com)**



Madrid

C/ Avenida Manoteras 18, Planta 5 Oficina 3  
28050 Madrid Spain



+34 91 553 38 65



[info\\_ib@telespazio.com](mailto:info_ib@telespazio.com)



Barcelona

C/ Marqués de Sentmentat, 54 – 1º 3<sup>a</sup>  
08029 Barcelona Spain



+34 93 583 02 00



[info\\_ib@telespazio.com](mailto:info_ib@telespazio.com)



Vigo

C/ Puerto Rico 18  
36204 Vigo Spain



+34 93 583 02 00



[info\\_ib@telespazio.com](mailto:info_ib@telespazio.com)