

# España en la CM25 de la ESA

5 de Diciembre de 2025



# 01

# INTRODUCCIÓN



# Consejo Ministerial ESA 2025. Histórico para España

Coordinado por primera vez por la AEE



€ **1.854 M€**  
de inversión adicional

Aumento >50% de la contribución media anual, desde 300 M€ a 455 M€



Liderazgo de proyectos europeos en ciencia, sostenibilidad, resiliencia, navegación y comunicaciones



**4º país en ESA**  
por primera vez en la historia

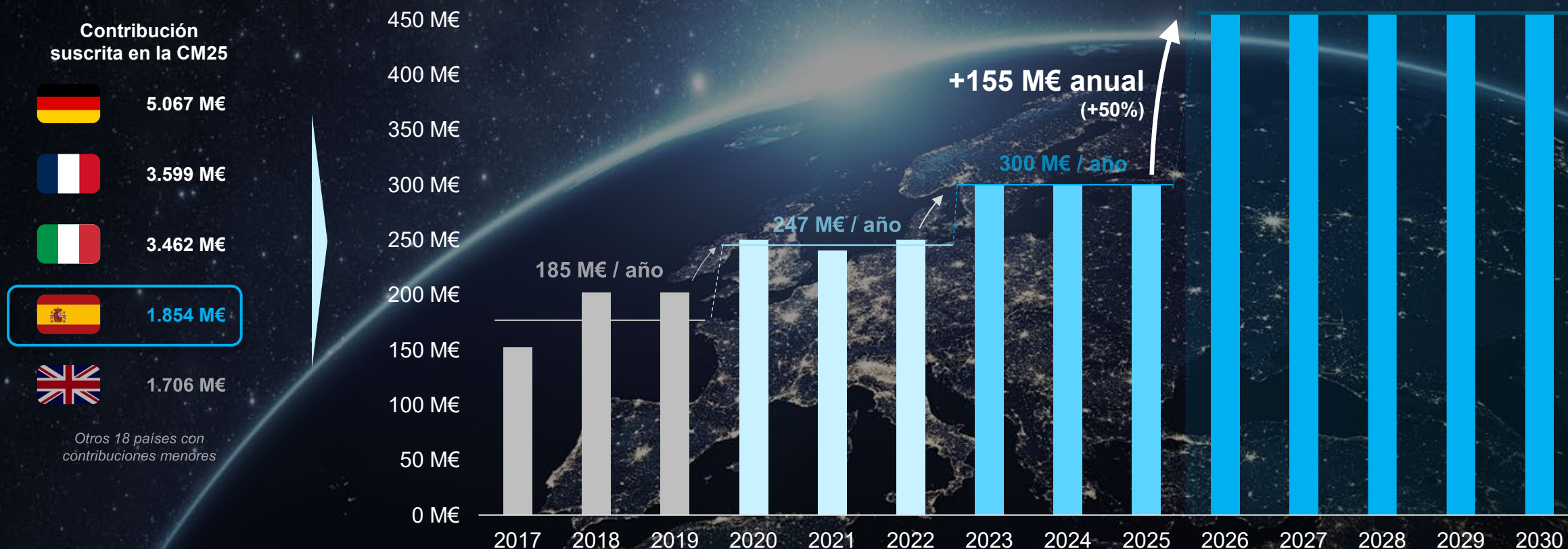


Impulso al acceso independiente al espacio



# Inversión decidida por el espacio y **multiplicando por 3** la contribución a la ESA desde 2017

Contribución anual de España a la ESA (2017-2030)





# Programas y actividades ESA

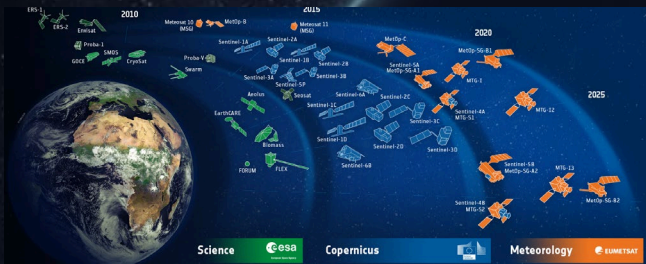


**Nivel de Recursos (LOR)** para actividades obligatorias (contribución según PIB):

- Programa Científico
- Actividades Básicas



**Puerto Espacial Kourou (CSG)** asociado a actividades obligatorias, se contribuye en función del PIB y participación en la explotación de lanzadores



El resto, son **programas opcionales** y se contribuye en función de capacidades y prioridades



02

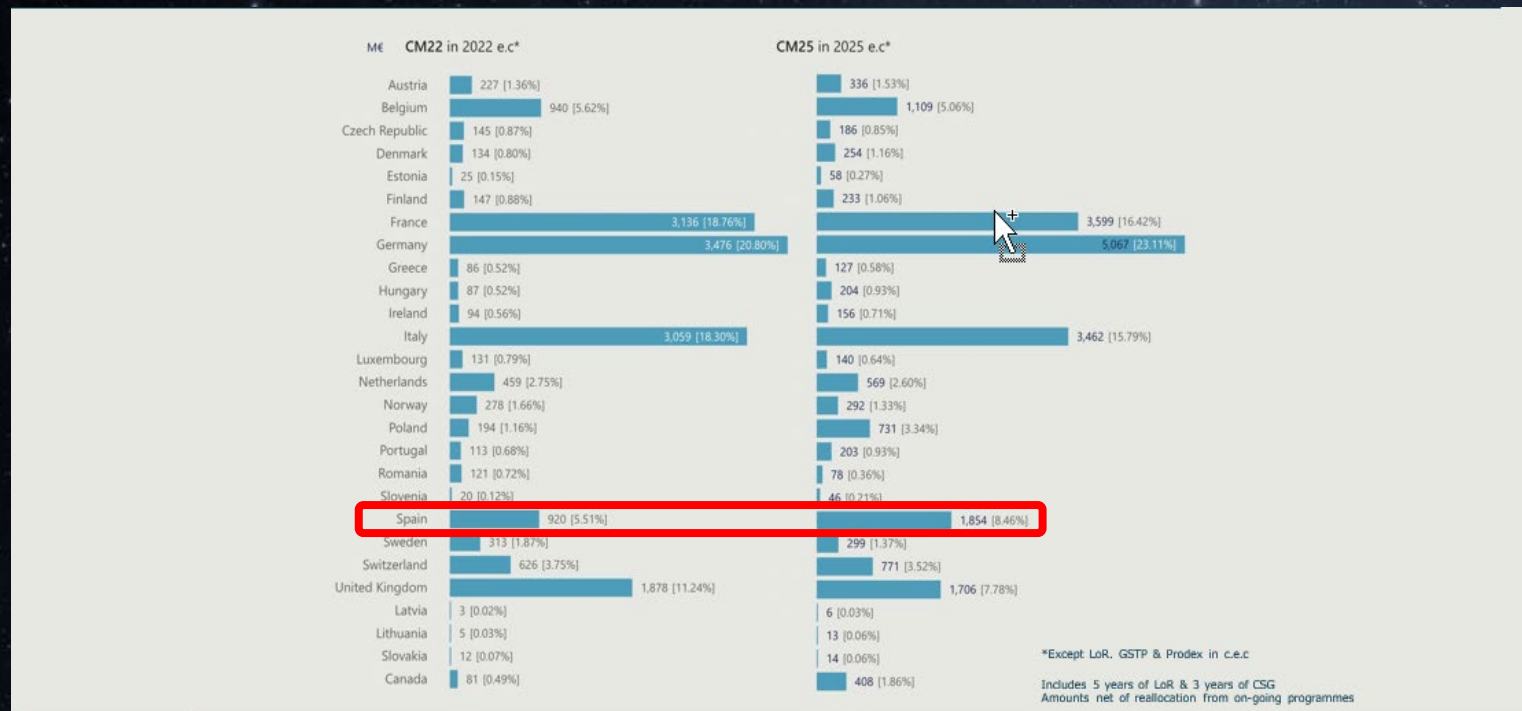
# DISTRIBUCIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN



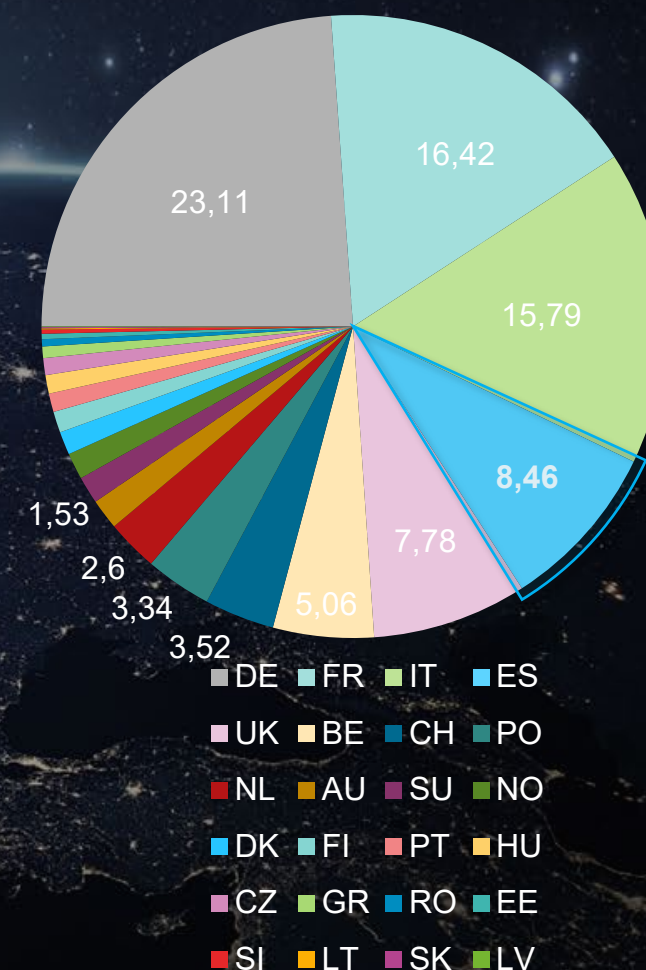
# Contribuciones ESA CMIN2025 por áreas (M€)



# Contribuciones ESA CMIN2025 por país



% Contribución por país (CMIN25)

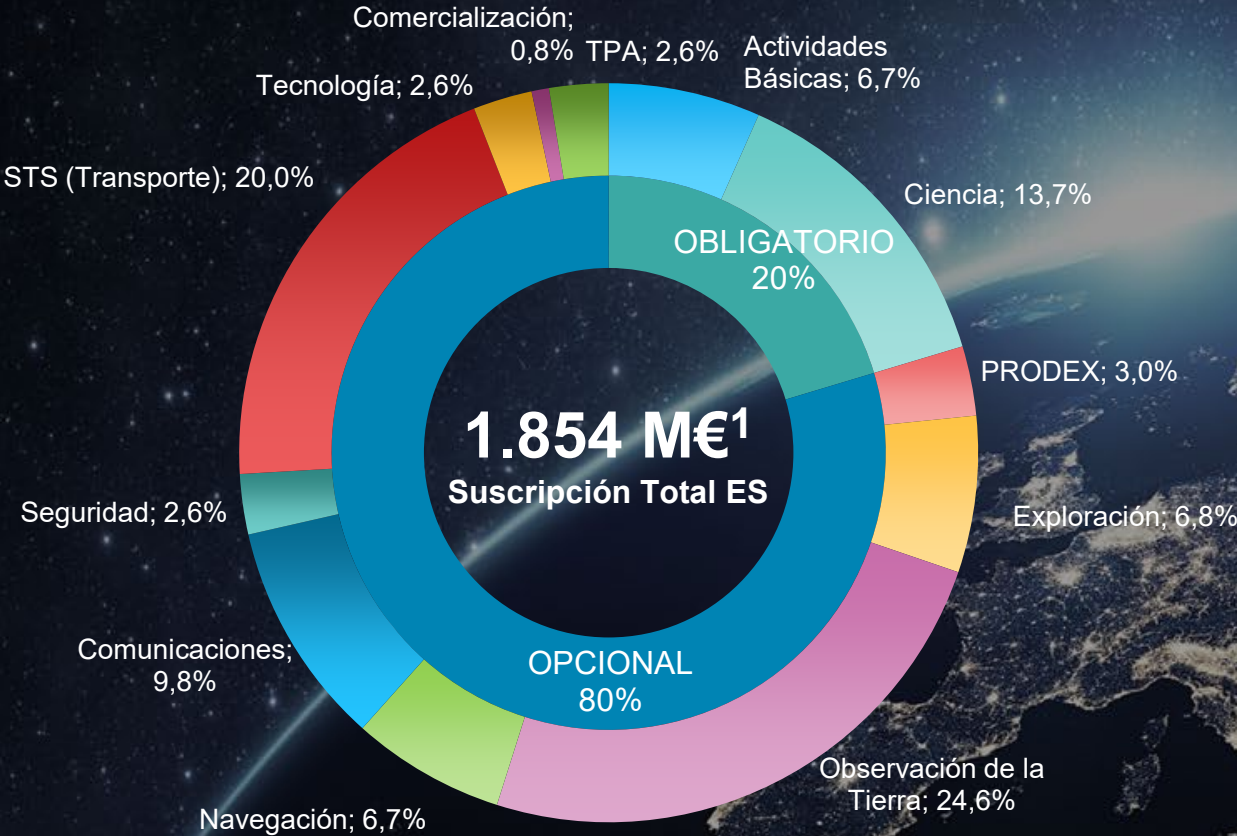


España sube del 5,51% al 8,46%, pasa de la 6ª la 4ª posición



# Contribución Española Histórica: 1.854 M€<sup>1</sup>

Contribución a la ESA CMIN2025 (España en M€)



Área Programática	M€ ES
Actividades Básicas	131,20
Ciencia	270,13
PRODEX	60
Exploración	135
Observación de la Tierra (incl. ERS)	486,01
Navegación (incl. LEO PNT)	132,50
Conectividad y Comunicaciones Seguras (incl. IRIS <sup>2</sup> LOW-LEO)	193,90
Seguridad Espacial	52
Sistemas de Transporte (incl. ELC y CSG)	394,09
Tecnología	51
Comercialización	15
TPA <sup>2</sup>	51

1. Datos oficiales proporcionados por ESA. No incluyen todos los conceptos incluidos en la tabla (p.e. programas nacionales);  
2. Third-Party Agreement; Origen de información: ESA; Análisis interno de la AEE



# ESA ha recibido por primera vez un mandato claro en Seguridad y Defensa

*"ESA's intergovernmental framework provides the credentials and tools for developing space technologies and systems [...] for security and defence and to implement corresponding activities."*

Resolution on Elevating the Future of Europe through Space

- Situación geopolítica y necesidades de los Estados miembros generan un **mandato a la ESA** para desarrollar tecnologías espaciales para **seguridad y defensa**
- Posible establecimiento ESA para tecnologías duales en Polonia en estudio
- Contribución de Ministerios de Defensa a presupuestos ESA



03

# PROGRAMAS OBLIGATORIOS

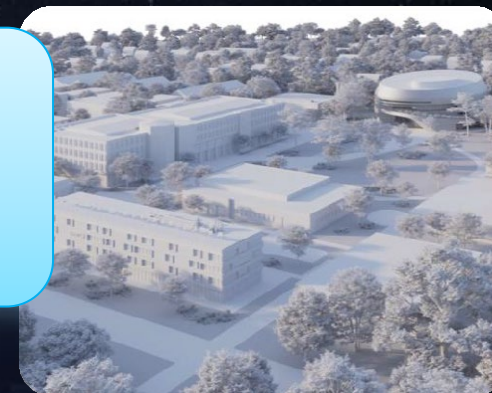


# Actividades Básicas

**esa** **AEE**  
**1.873 M€ 131,20 M€** (7,0 %)

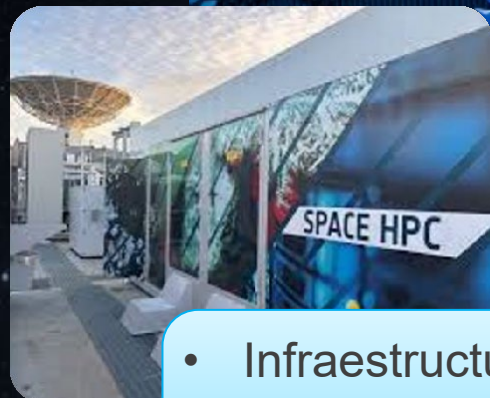


- Preparación de futuro
- Educación
- Apoyo a estrategia



- Transformación Digital

- Tecnologías(TDE)
- Armonización y Estandarización



- Infraestructuras de operaciones
- Laboratorios e instalaciones de ensayos
- Bases de datos



## Crecimiento de ESAC



# Programa de Ciencia



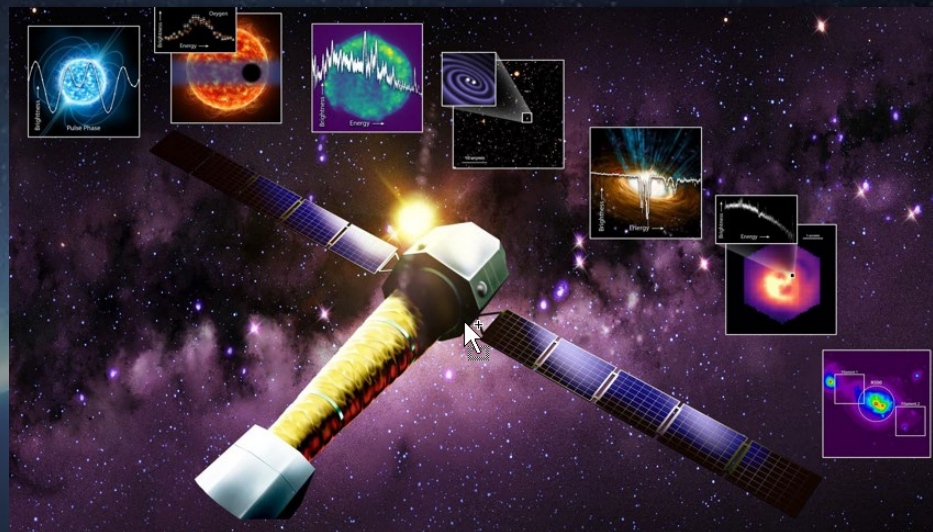
**3.817 M€**



**270,1 M€** (7,1 %)

(7,1 %)

# Completar Cosmic Vision



# Iniciar Voyage 2050

# Liderazgo en ARRAKIHs

# Viaje a Lunas heladas de Saturno, visita a Encélado



Origen de información: ESA; Análisis interno de la AEE



04

# PROGRAMAS OPCIONALES

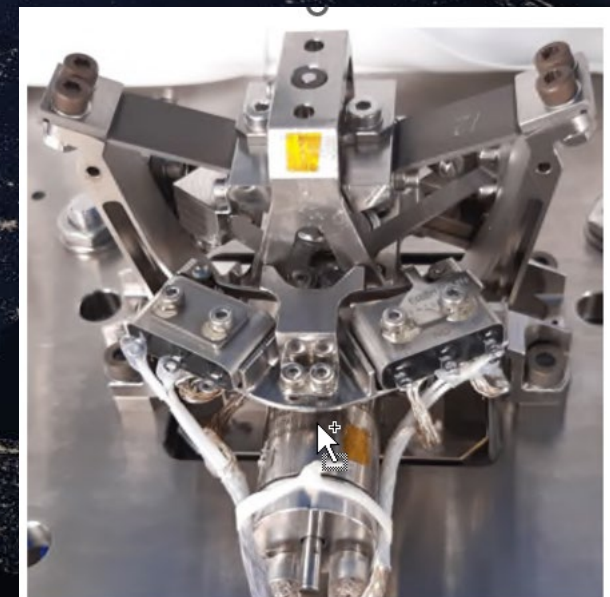
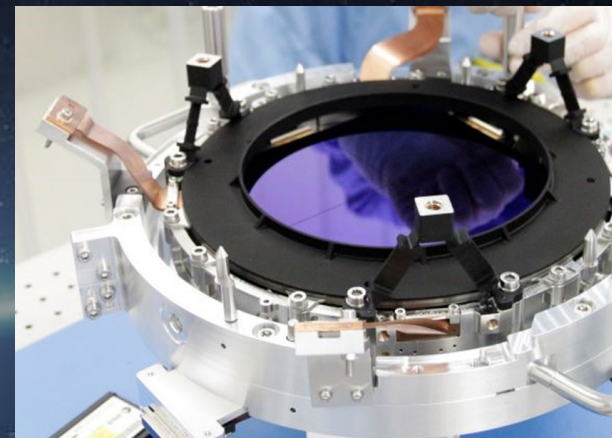


# PRODEX

**esa** **AEE**  
**328 M€** **60 M€** (18 %)

## Scientific Experiment Development Programme

- Industria de la ciencia
- Financiación de instrumentación y experimentación científica
- Misiones ESA, de los EEMM<sup>1</sup> o colaboraciones internacionales con acuerdo ESA
- Procesos de obtención de cartas de apoyo
- Convocatoria abierta (1 dic – 29 enero)

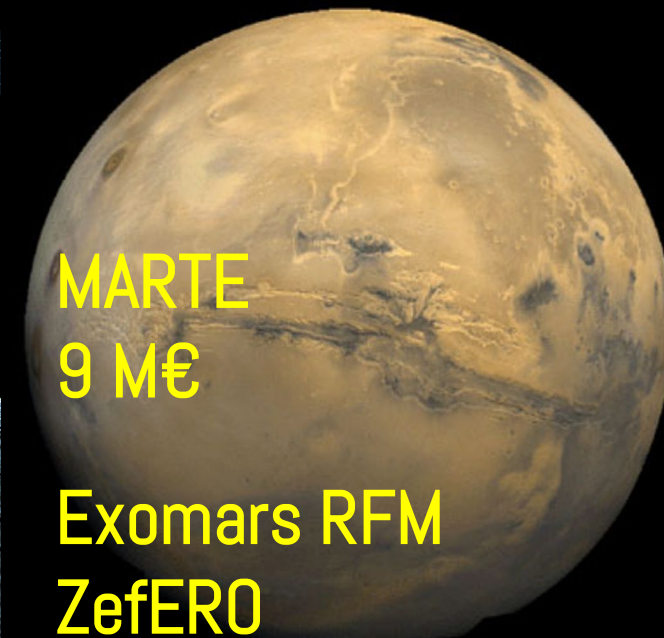


ARIEL M2M Actuator



# Exploración

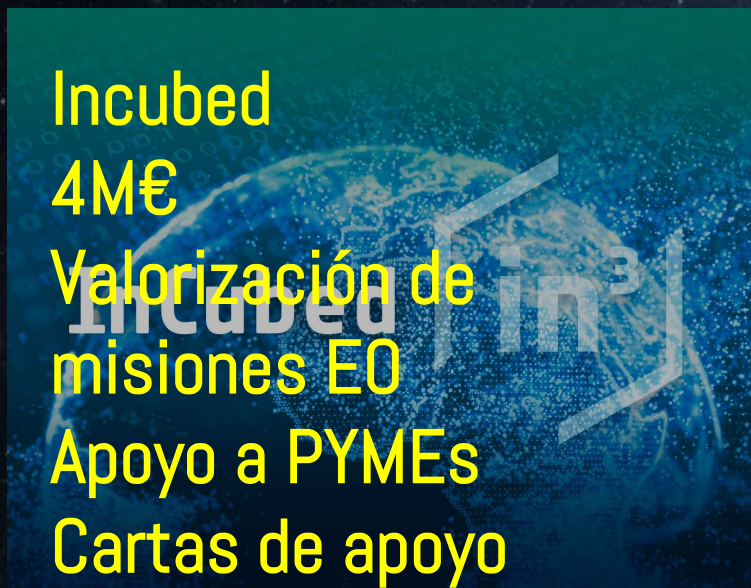
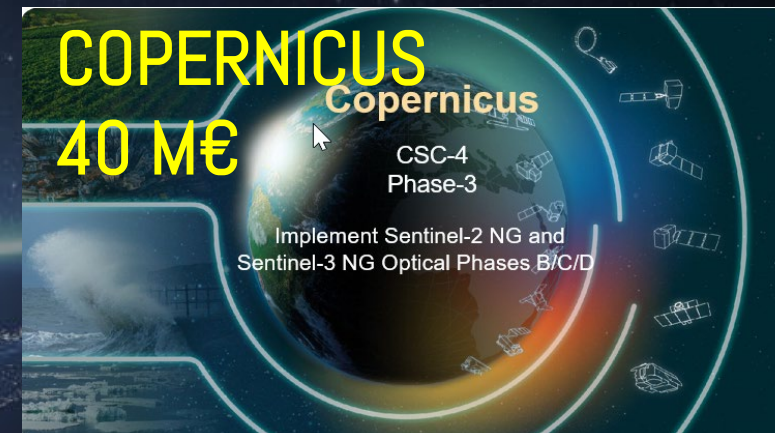
**esa** **AEE**  
**2.976 M€ 136 M€** (4,6 %)





# Observación de la Tierra

**esa** **AEE**  
**3.455 M€ 486 M€ (14 %) <sup>1</sup>**



1. 330 M€ dedicados al programa ERS y no incluidos en el porcentaje; Origen de información: ESA; Análisis interno de la AEE



# Navegación



969 M€



132,5 M€ (14 %)





# Conectividad y Comunicaciones Seguras



2.096 M€



192,9 M€ (9,6 %)



Moonlight  
7 M€

**ARTES 4.0** 45 M€

HydRON – Optical Comm

SAGA – QKD. EuroQCI

Direct to Device (D2D) –  
desarrollo de tecnologías

ScyLight – Tecnologías ópticas y cuánticas

**IRIS<sup>2</sup>**

Liderazgo capa Low LEO

Servicios operacionales (ATC. AIS)

Demostración de tecnologías

**140 M€**



# Space Safety

**esa**  
**957 M€**

**AEE**  
**52 M€** (5,4 %)

**Misión CAT - 22 M€**  
**Primera misión ADR europea**  
**Liderazgo de misión**



**COSMIC - 21 M€**  
**Centro Sostenibilidad Espacial (ESAC)**  
**Centro SWE Nacional (ESAC)**  
**Estudios (NEOMIR, etc.)**  
**Tecnologías**



**Vigil - 3 M€**  
**Misión SWE**



**RAMSES - 6 M€**  
**Defensa Planetaria - APOPHIS**  
**Liderazgo GNC**



# Transporte Espacial

   
**4.439 M€** **332 M€** (7,5 %)

CENTRE SPATIAL GUYANAIS  
*Port spatial de l'Europe*  
*Europe's Spaceport*  
   
**680 M€** **46,8 M€** (6,7 %)



**Boost, FLPP, SpaceRider**  
**20 M€**

**ARIANE 6 & VEGA**

**143 M€**

**Evolución y Adaptación**



**Liderazgo ELC**  
**169 M€**





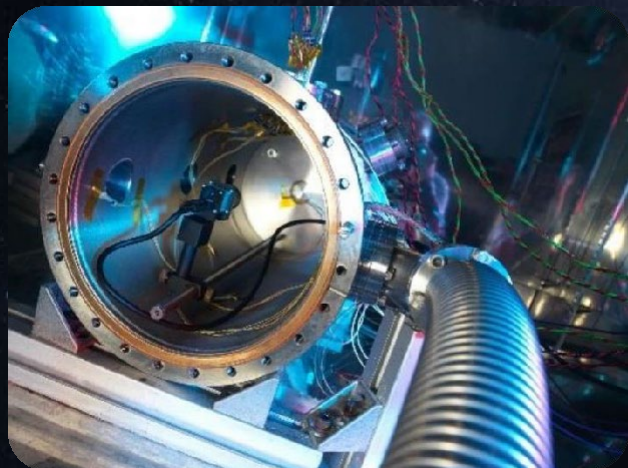
# Tecnología (GSTP)

**esa** **AEE**  
**886 M€** **51 M€** (5,7 %)



Elemento 3: Fly

In Orbit Demo (Competitividad,  
Innovación, Capacitación)



Elemento 1: Develop

**Desarrollos tecnológicos dirigidos**  
(Work Plan, Frameworks)



EEE



Resilience & Security



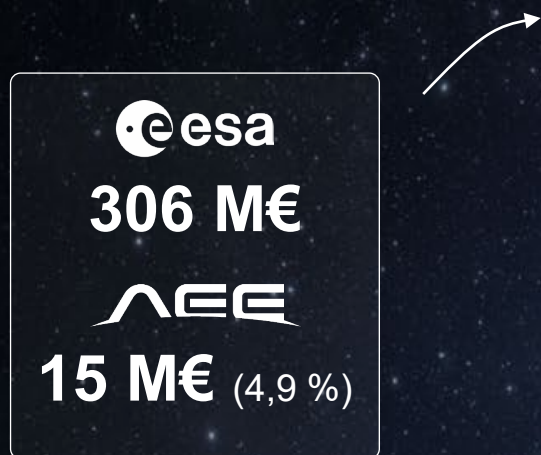
Elemento 2: Make

**Desde la industria:** Desarrollos para la competitividad

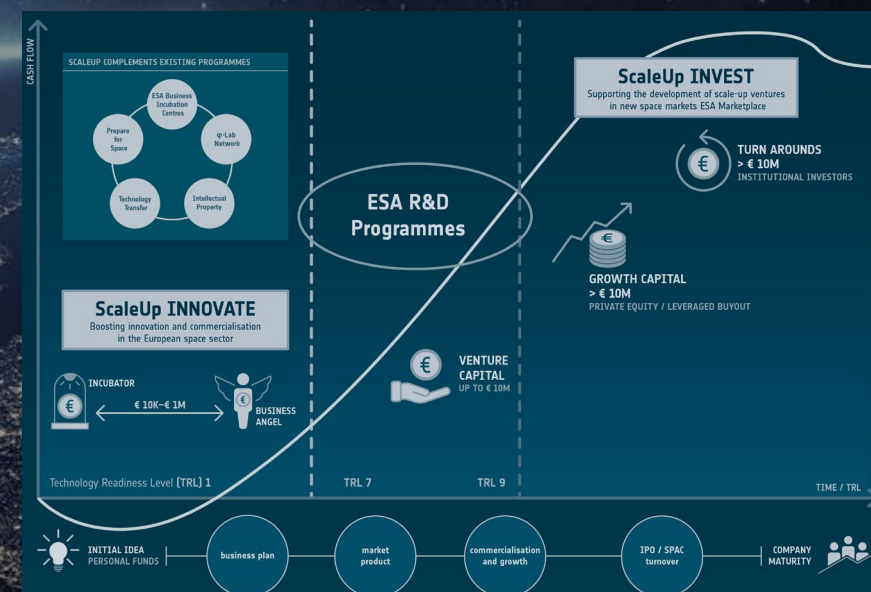


# Comercialización

## ACCESS Element 1 Scale-Up 12 M€

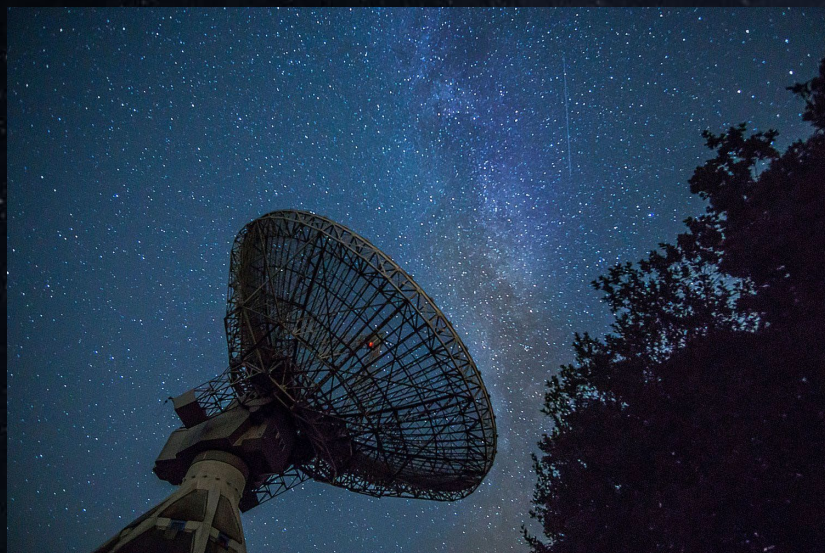


## ACCESS Element 2 BASS 3 M€





# TPA (Third Party Agreements) Gestionados por la ESA



**36 M €**

**Mejoras S3TOC (evolución STM)  
Radar de Tracking  
Tecnologías SST**





# 04

# CONCLUSIONES



# Conclusiones CMIN25

- **Cambio de paradigma para el sector español**
- **Aumento de la contribución media anual >50% hasta los 455 M€**
- **Liderazgo en sistemas de seguridad, resiliencia y sostenibilidad (ERS-EO ESCA+, LEO-PNT, IRIS2) y lanzadores**
- **España entre los cuatro primeros contribuyentes a la ESA**
- **Refuerzo de infraestructuras en España (ESAC: sostenibilidad, certificado ciberseguridad, y Centro Nacional SWE)**
- **Posicionamiento para mercados internacionales y programas UE:**
- **ESA amplía su mandato para incluir tecnologías de Seguridad y Defensa**





