

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



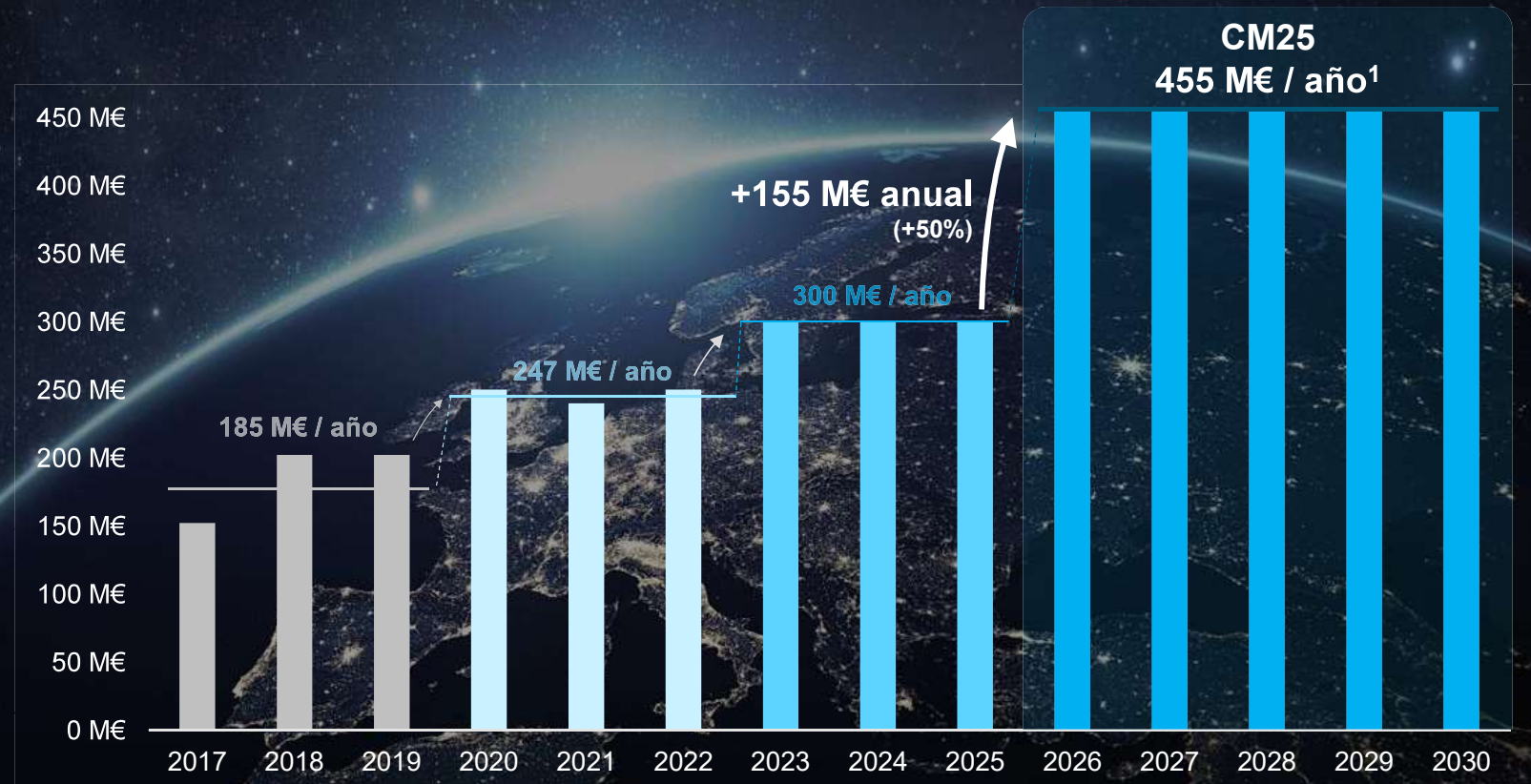
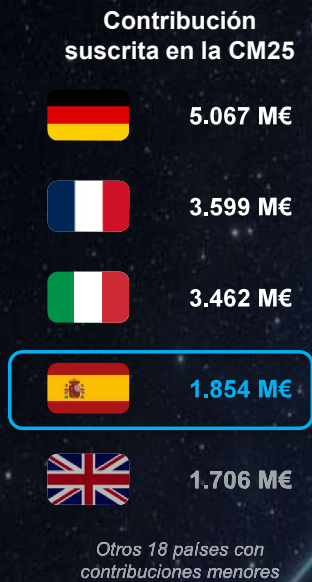
4º país en ESA
por primera vez en la historia



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

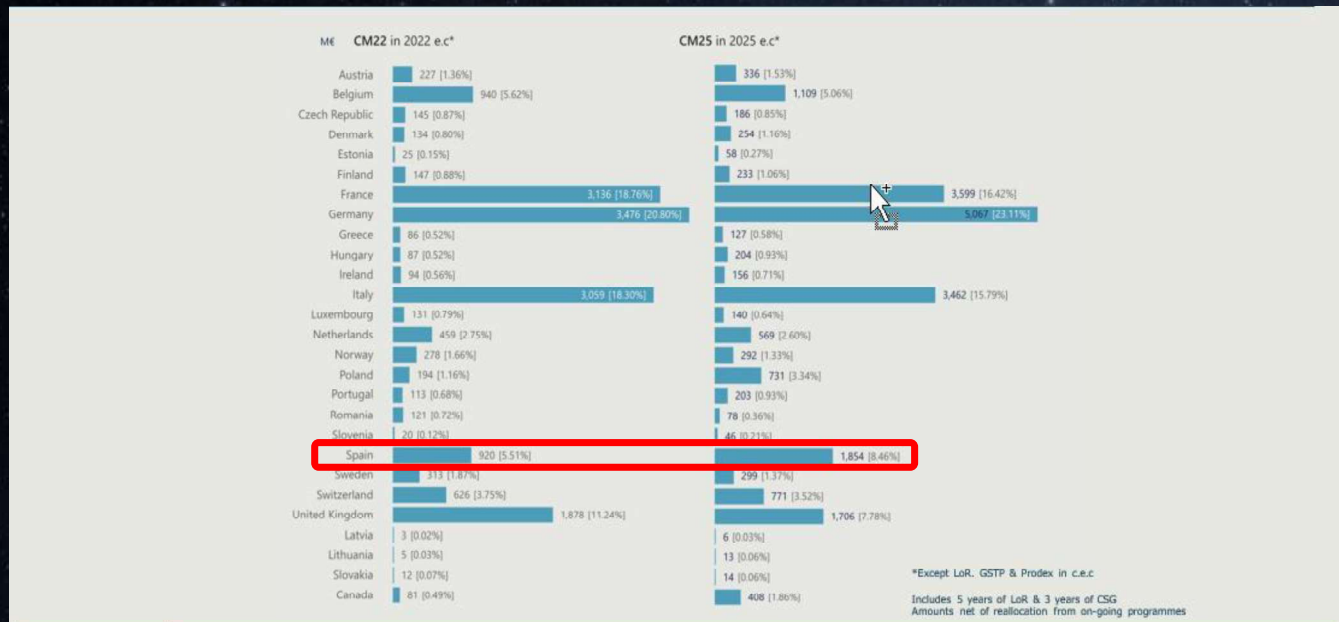
02

DISTRIBUCIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN

Contribuciones ESA CMIN2025 por áreas (M€)



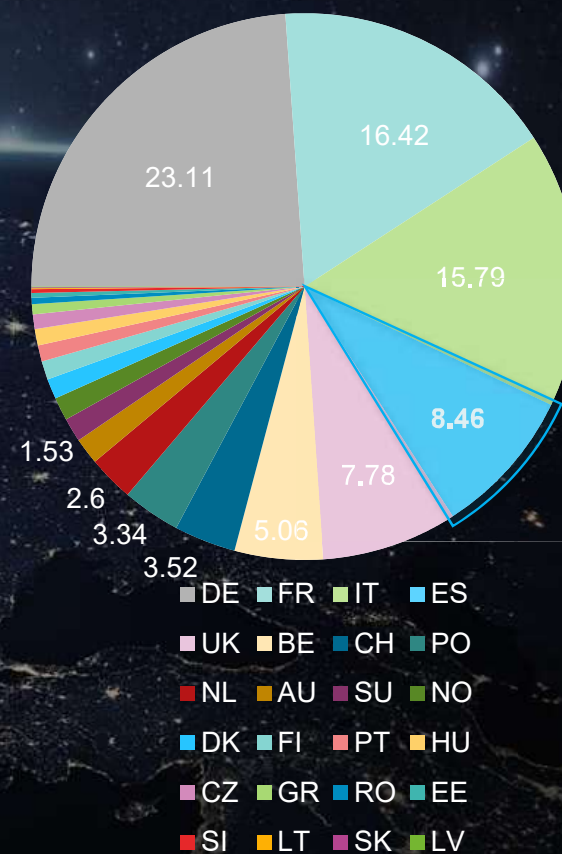
Contribuciones ESA CMIN2025 por país



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

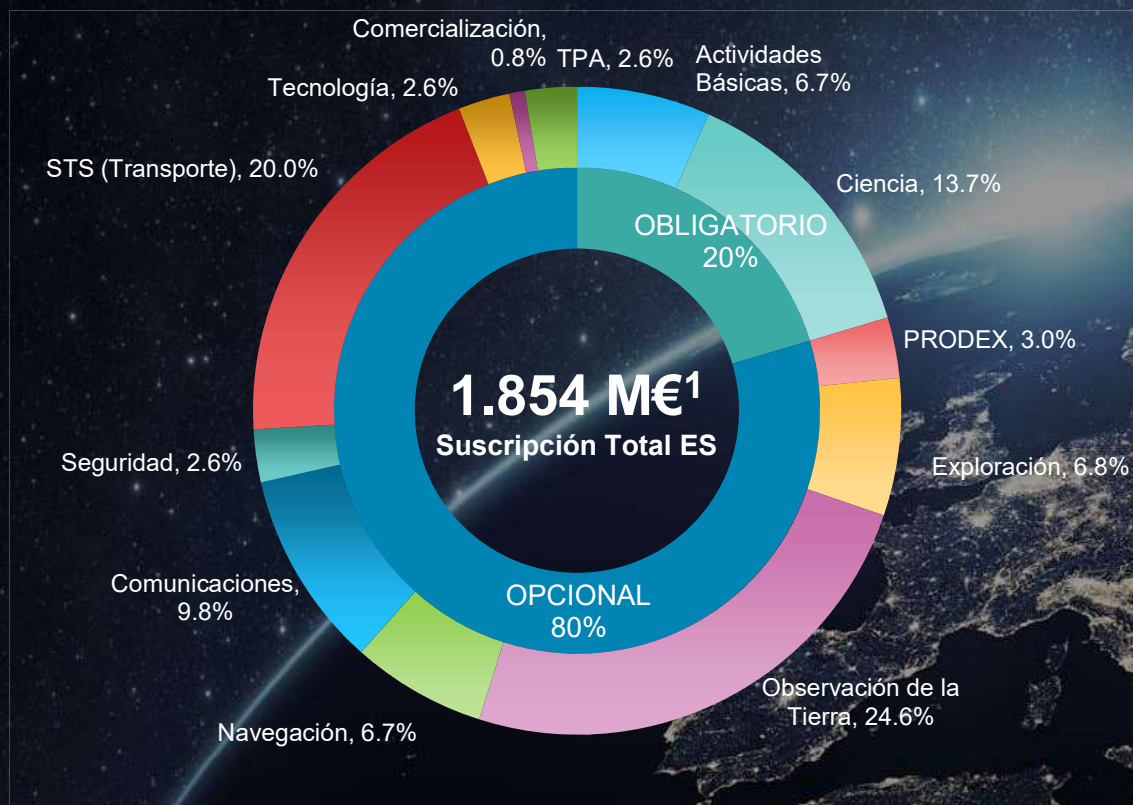
Origen de información: ESA; ESPI; Análisis interno de la AEE

% Contribución por país (CMIN25)



Contribución Española Histórica: 1.854 M€¹

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 ² LOW-LEO)	193,90
Seguridad Espacial	52
Sistemas de Transporte (incl. ELC y CSG)	394,09
Tecnología	51
Comercialización	15
TPA ²	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

 
1.873 M€ **131,20 M€** (7,0 %)



- Preparación de futuro
- Educación
- Apoyo a estrategia




AGENCIA ESPACIAL ESPAÑOLA

- 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 %)



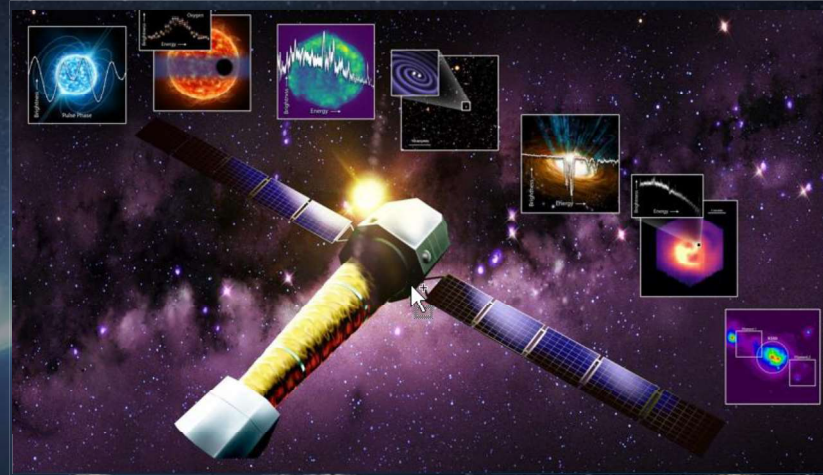
Completar Cosmic Vision

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



328 M€

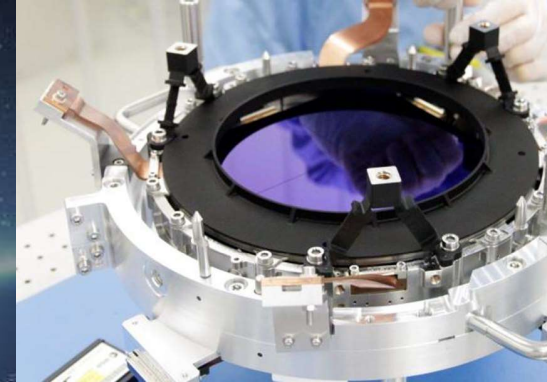


60 M€ (18 %)



Scientific Experiment Development Programme

- Industria de la ciencia
- Financiación de instrumentación y experimentación científica
- Misiones ESA, de los EEMM¹ o colaboraciones internacionales con acuerdo ESA
- Procesos de obtención de cartas de apoyo
- Convocatoria abierta (1 dic – 29 enero)



ARIEL M2M Actuator

1. Estados Miembro; Origen de información: ESA; Análisis interno de la AEE

Exploración

esa **AEE**
2.976 M€ 136 M€ (4,6 %)



Observación de la Tierra

esa **AEE**
3.455 M€ 486 M€ (14 %) ¹

FUTURE EO
110 M€
Nuevas misiones
Tecnologías críticas
Ciencia
Scout

COPERNICUS
40 M€
Copernicus
CSC-4
Phase-3
Implement Sentinel-2 NG and
Sentinel-3 NG Optical Phases B/C/D

Incubed
4M€
Valorización de
misiones EO
Apoyo a PYMEs
Cartas de apoyo

**Digital Twin
Earth**
2M€

ERS-E0
328 M€
Cluster EO-E2

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

Navegación

esa **AEE**
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

IRIS²

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 %)



Origen de información: ESA; Análisis interno de la AEE.

Despegue Miura 1. Créditos: PLD Space (2023)

Tecnología (GSTP)

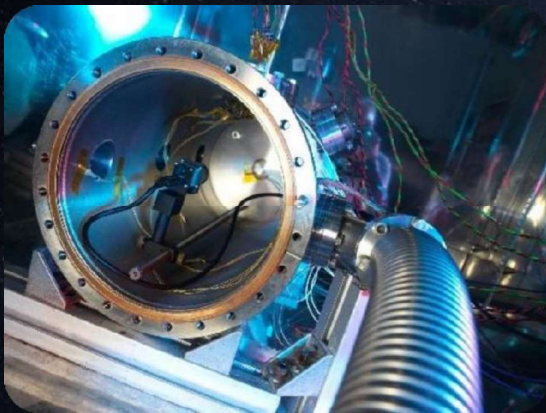
esa **AEE**
886 M€ **51 M€** (5,7 %)



Elemento 3: Fly

In Orbit Demo (Competitividad,
Innovación, Capacitación)

Desarrollos tecnológicos dirigidos (Work Plan, Frameworks)



Elemento 1: Develop



EEE



Resilience & Security



Elemento 2: Make

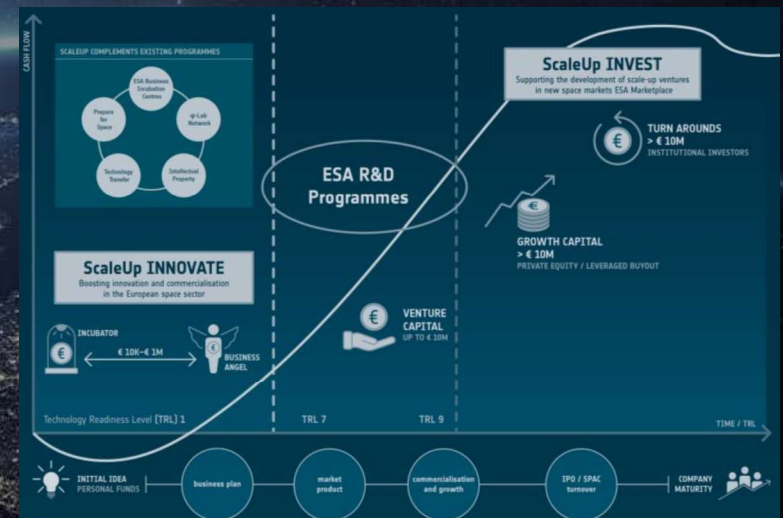
Desde la industria: Desarrollos para la competitividad

Comercialización

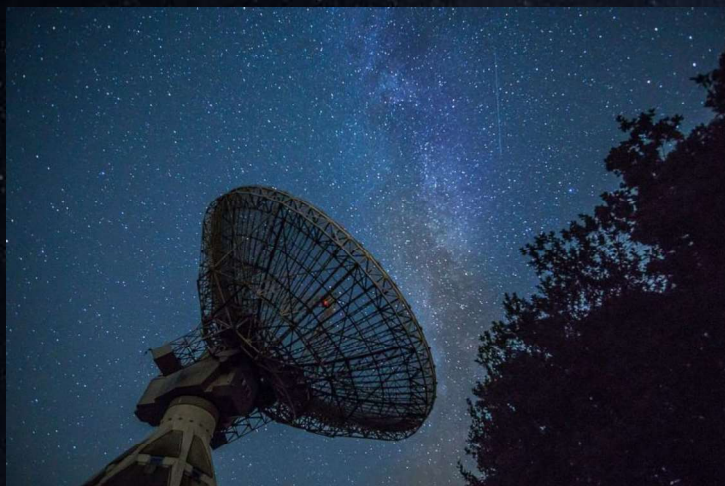
ACCESS Element 1 Scale-Up 12 M€



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**





AGENCIA ESPACIAL ESPAÑOLA

Mejorando tu vida desde el espacio