



AGENCIA ESPACIAL ESPAÑOLA

The background of the slide is a photograph of Earth taken from space at night. The curvature of the planet is visible against the dark void of space, dotted with stars. City lights are visible as glowing clusters across the continents.

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



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



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



€ 1.854 M€ de inversión adicional

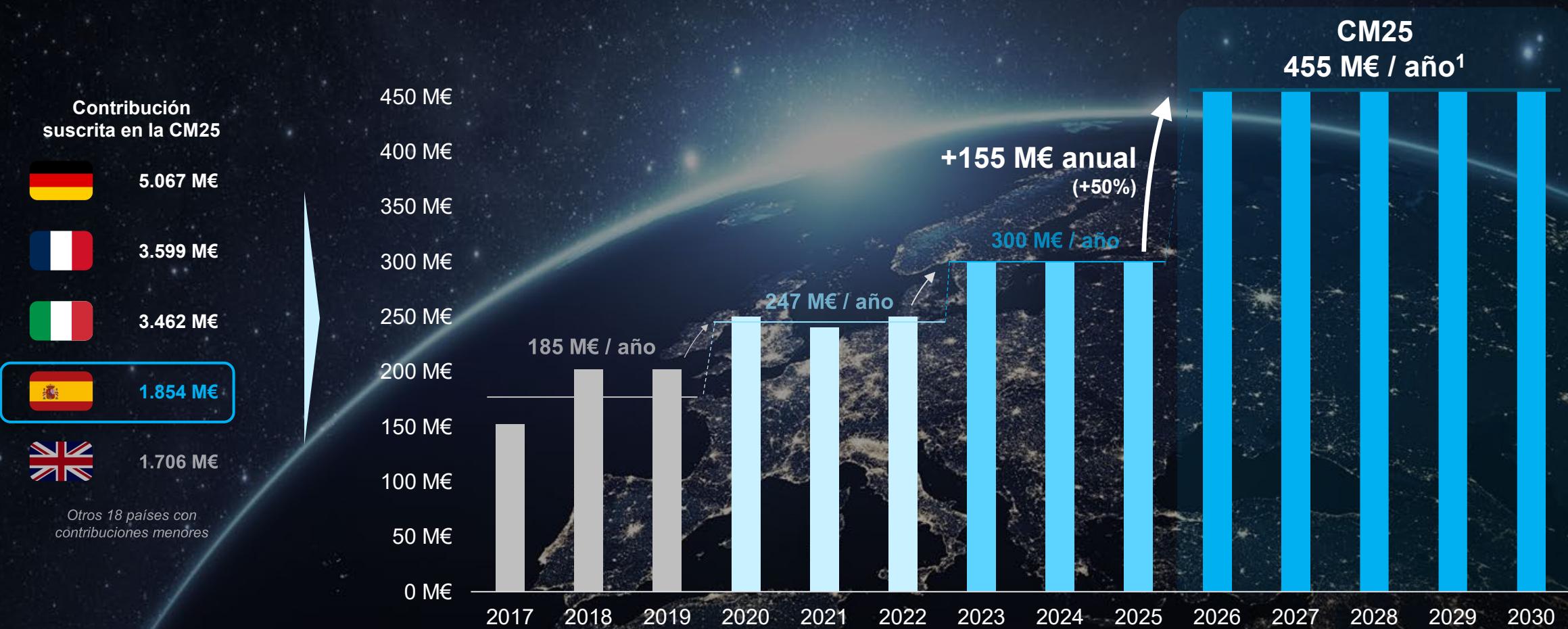


4º país en ESA por primera vez en la historia

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

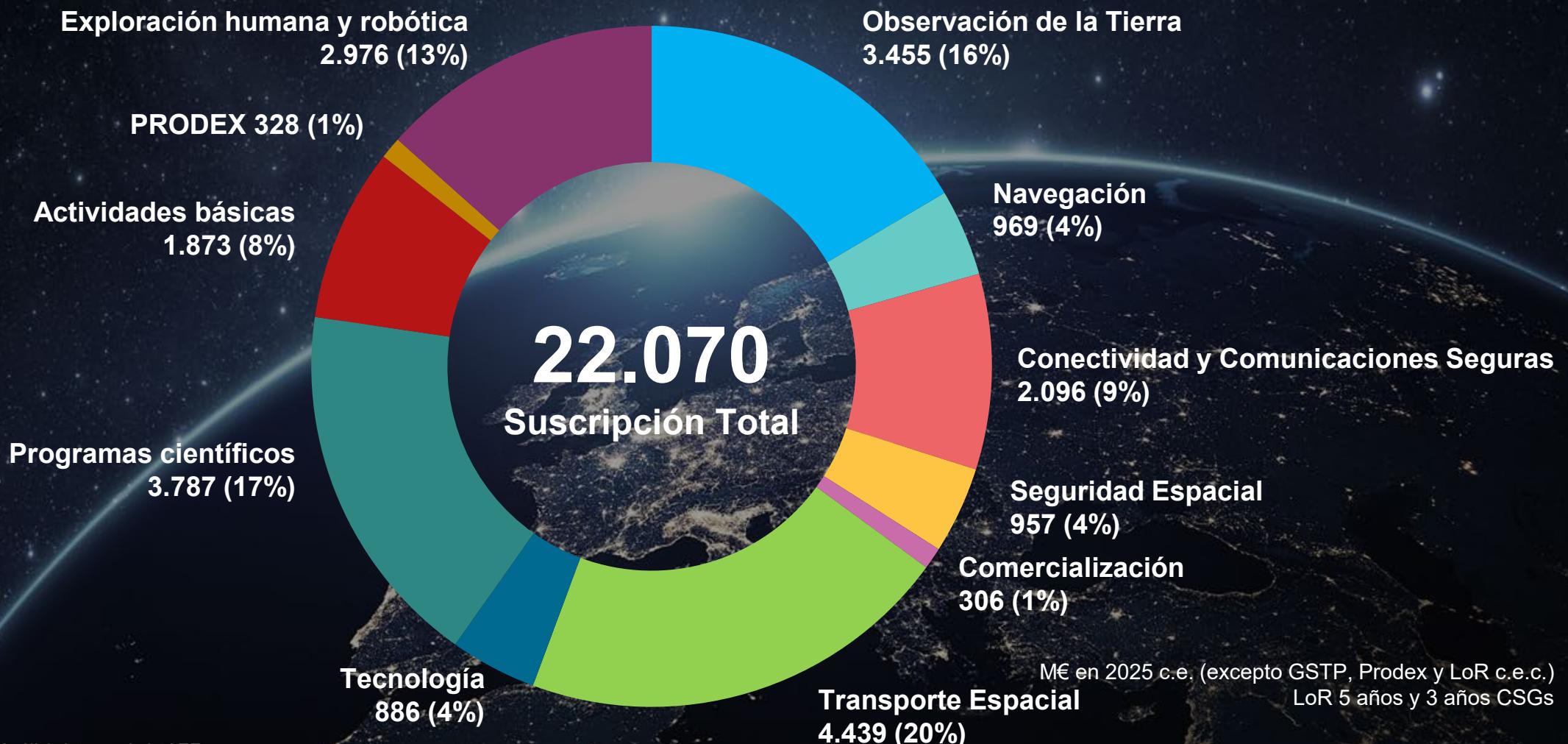
Puerto Espacial Kourou (CSG) asociado a actividades obligatorias, se contribuye en función del PIB y participación en la explotación de lanzadores

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

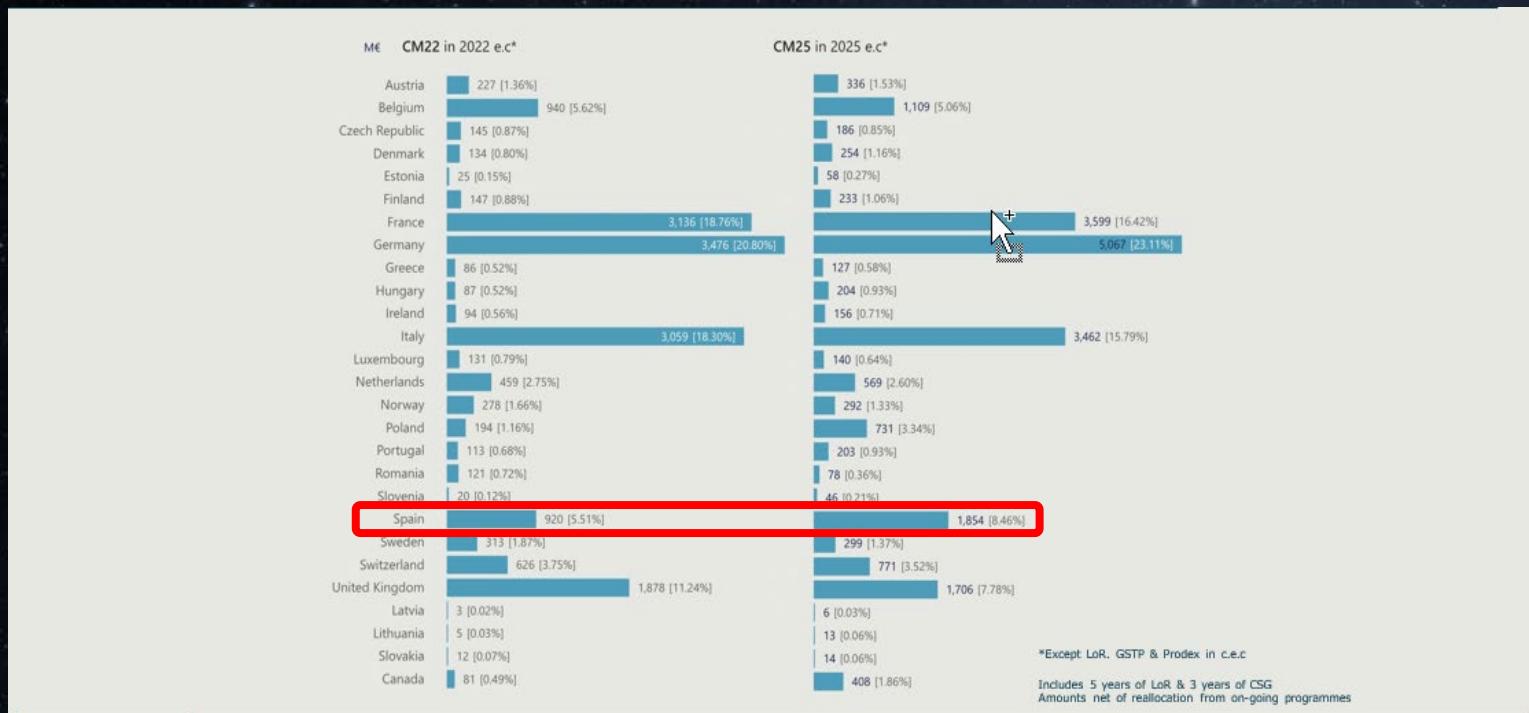
02

DISTRIBUCIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN

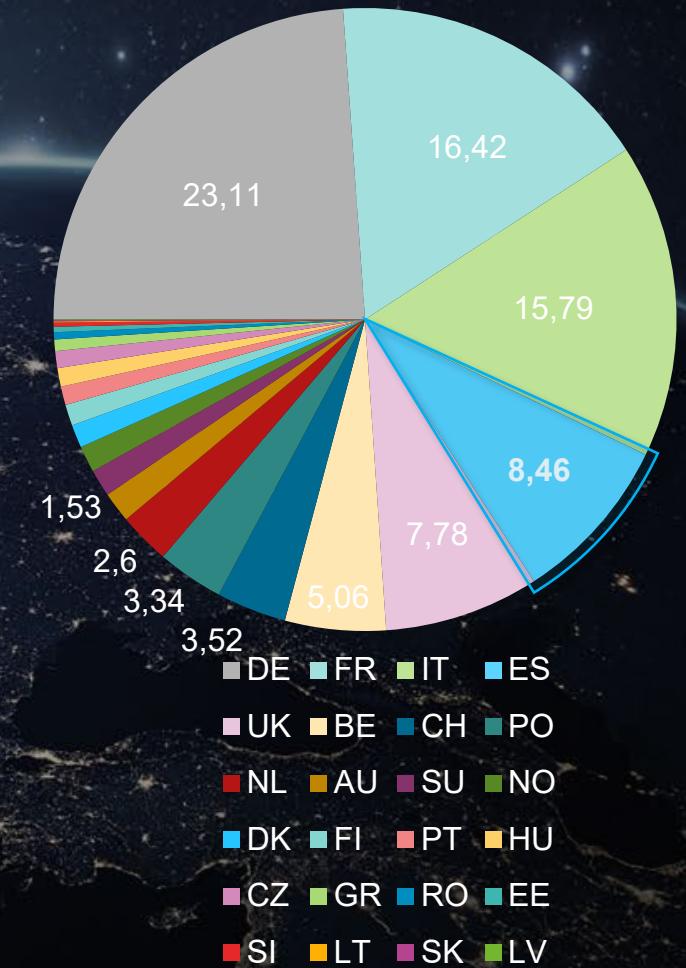
Contribuciones ESA CMIN2025 por áreas (M€)



Contribuciones ESA CMIN2025 por país

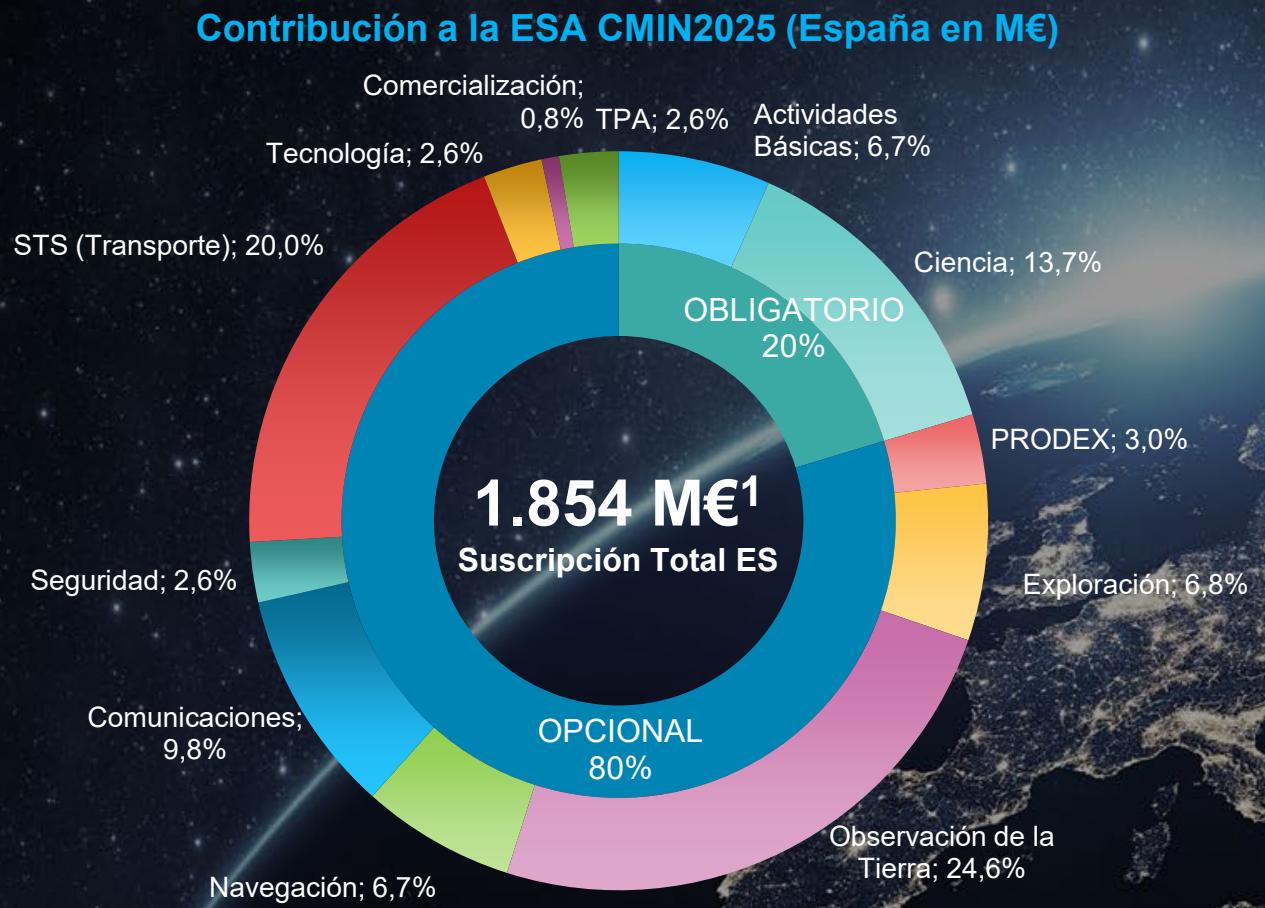


% Contribución por país (CMIN25)



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

Contribución Española Histórica: 1.854 M€¹



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

• esa AEE
1.873 M€ 131,20 M€ (7,0 %)



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



- Preparación de futuro
- Educación
- Apoyo a estrategia



- Transformación Digital
- Tecnologías(TDE)
- Armonización y Estandarización



Crecimiento de ESAC

Programa de Ciencia

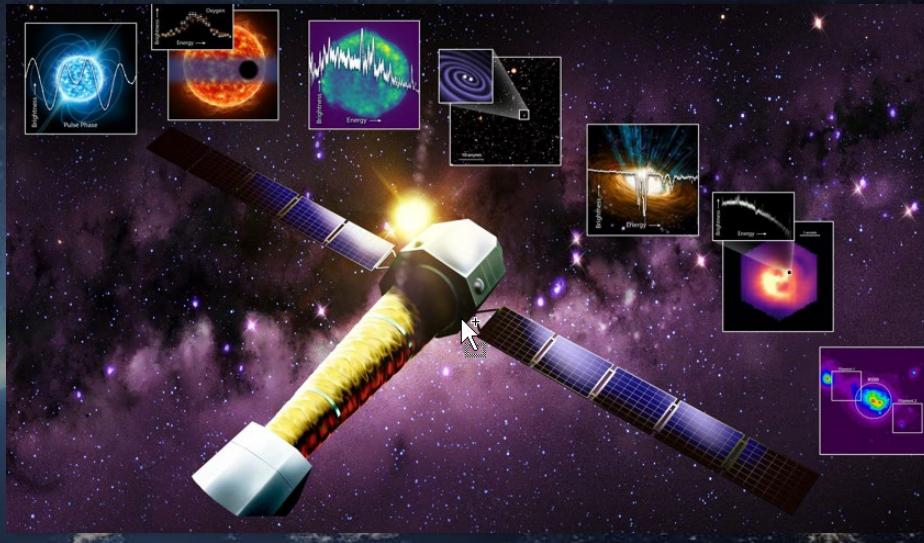
esa AEE
3.817 M€ 270,1 M€ (7,1 %)

Completar Cosmic Vision

Iniciar Voyage 2050

Liderazgo en ARRAKIHS

Viaje a Lunas heladas de Saturno, visita a Encélado



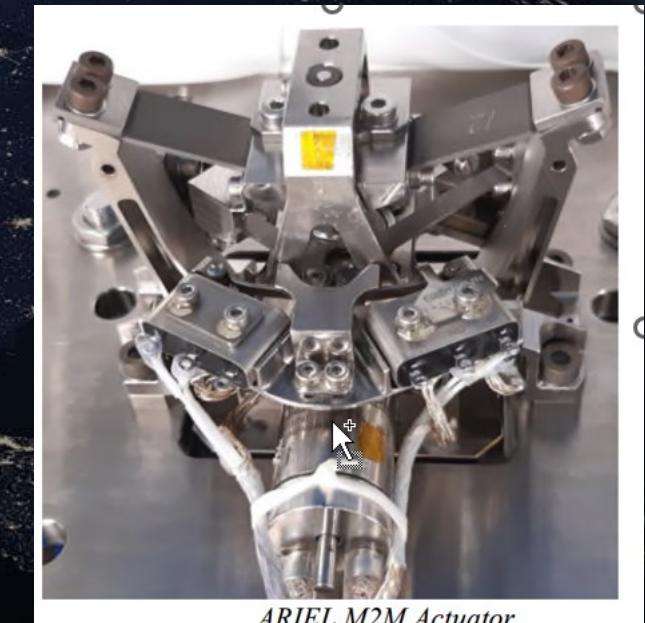
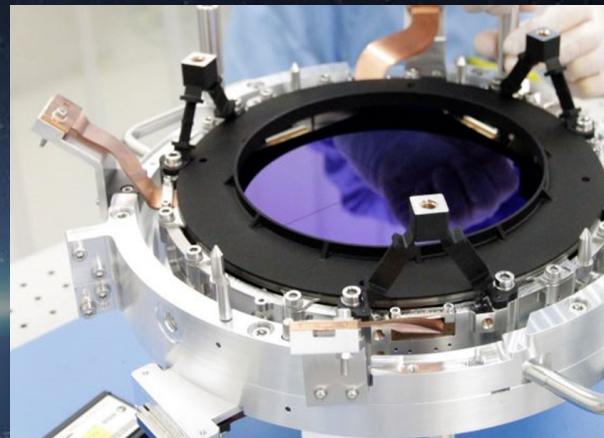
04

PROGRAMAS OPCIONALES

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 EEMM¹ o colaboraciones internacionales con acuerdo ESA
- Procesos de obtención de cartas de apoyo
- Convocatoria abierta (1 dic – 29 enero)



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

Exploración



2.976 M€ 136 M€ (4,6 %)



LEO

120 M€

ISS, LCRS, Astronautas



CIENCIA DE
EXPLORACIÓN
1 M€

Instrumentos para misiones ESA



LUNA

0 €

Argonaut LDE y 1st mission
Small missions, rover

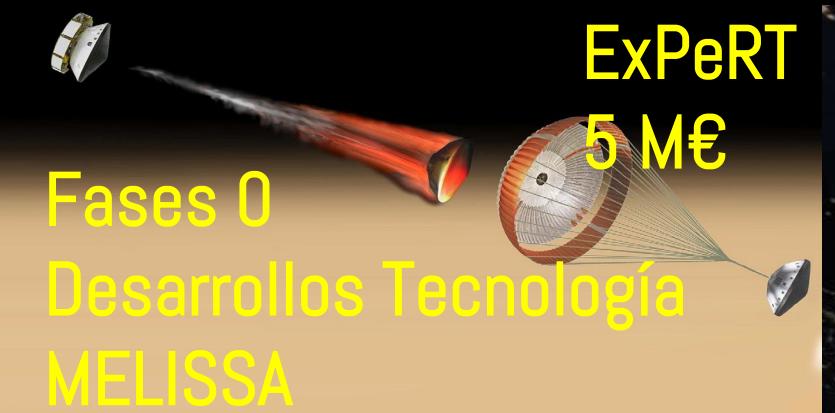
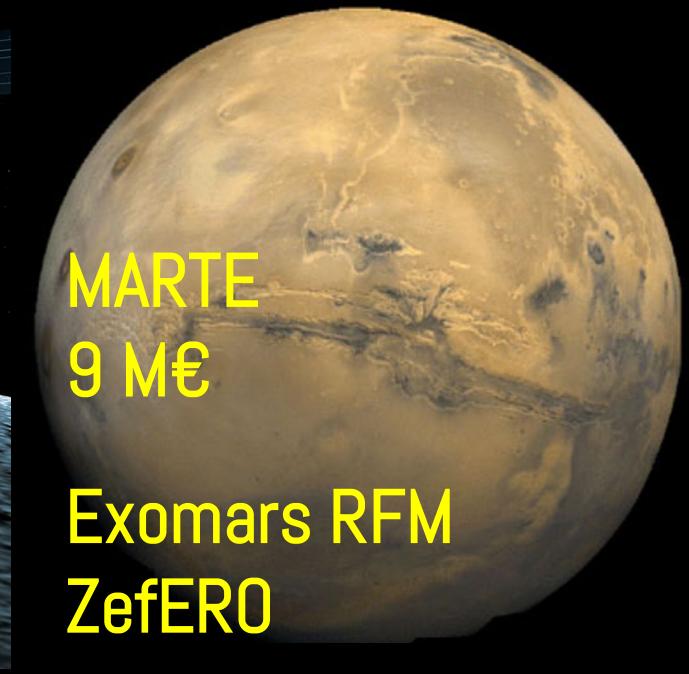
MARTE
9 M€

Exomars RFM
ZefERO

ExPeRT

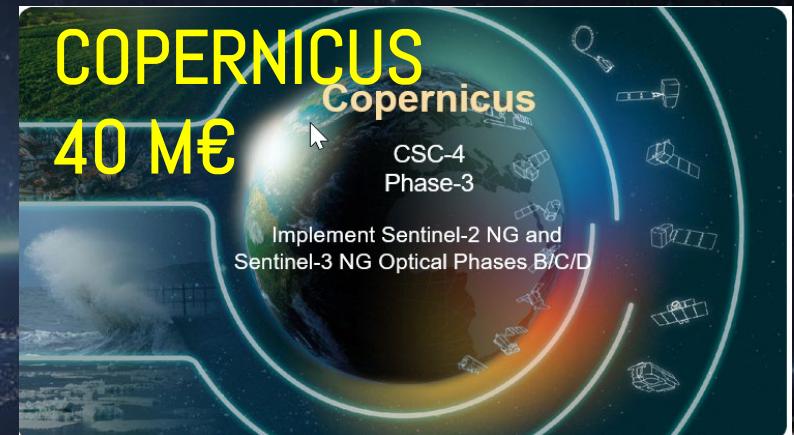
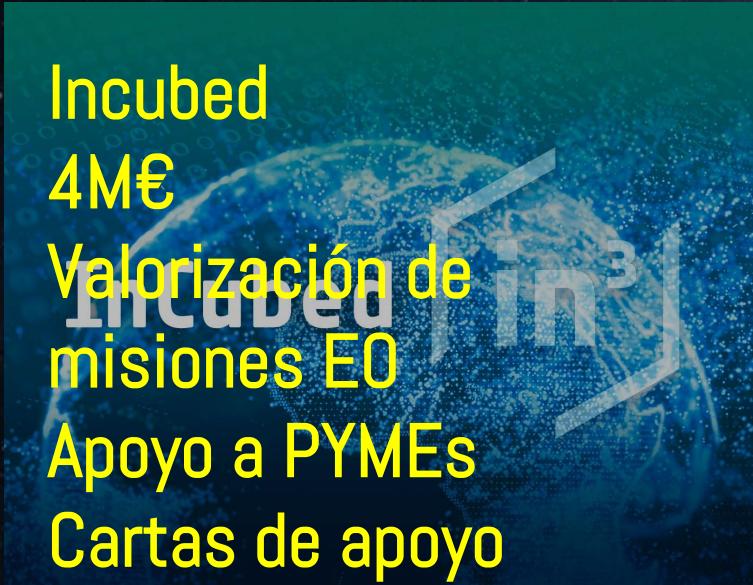
5 M€

Fases 0
Desarrollos Tecnología
MELISSA



Observación de la Tierra

•esa AEE
3.455 M€ 486 M€ (14 %)¹



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

eesa AEE
2.096 M€ 192,9 M€ (9,6 %)

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



957 M€



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

esa AEE
4.439 M€ 332 M€ (7,5 %)

CENTRE SPATIAL GUYANAIS
*Port spatial de l'Europe
Europe's Spaceport*

esa AEE
680 M€ 46,8 M€ (6,7 %)



Origen de información: ESA; Análisis interno de la AEE

ARIANE 6 & VEGA
143 M€
Evolución y Adaptación



Despegue Miura 1. Créditos: PLD Space 2023

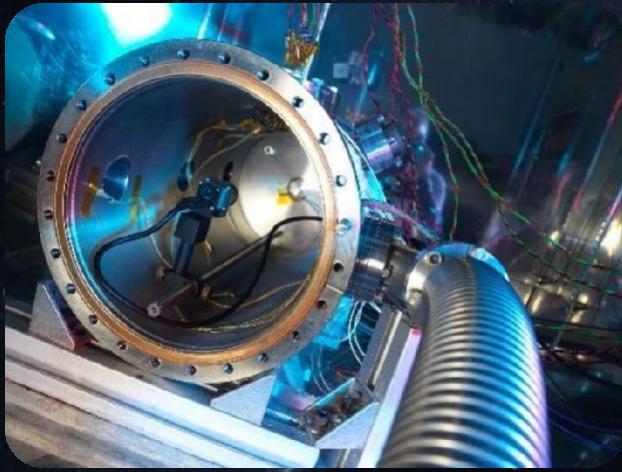
Tecnología (GSTP)

•esa AEE
886 M€ 51 M€ (5,7 %)



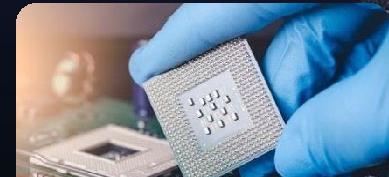
Elemento 3: Fly

In Orbit Demo (Competitividad, Innovación, Capacitación)



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€



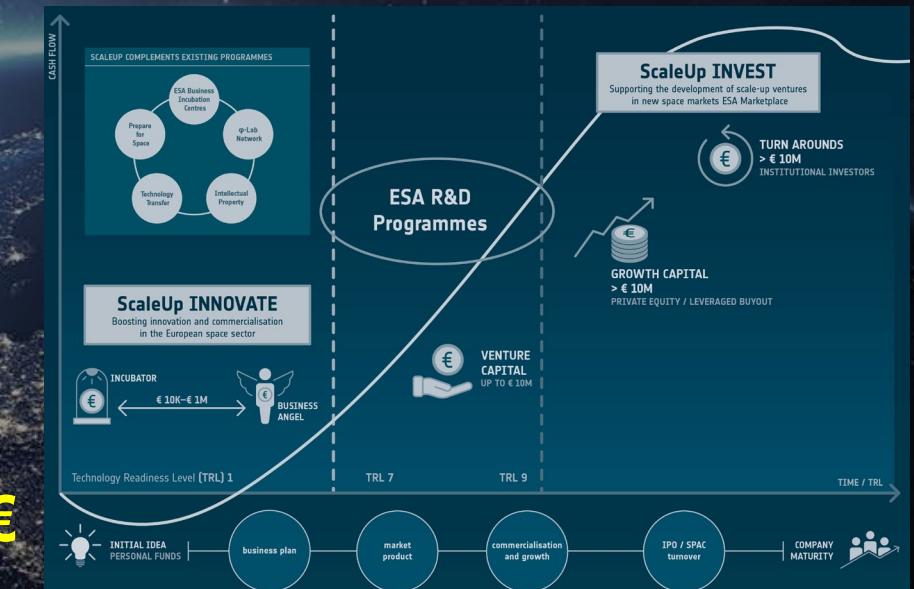
esa
business
incubation
centre



TECHNOLOGY
BROKER



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