

# *ALIANZA por el PERTE Aeroespacial*

*Miércoles 25/09/2024*



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia

*[perteaeroespacial@ciencia.gob.es](mailto:perteaeroespacial@ciencia.gob.es)*  
*[www.perteaeroespacial.ciencia.gob.es](http://www.perteaeroespacial.ciencia.gob.es)*

# 5ª ALIANZA por el PERTE Aeroespacial



1. Aprobación del Acta de la reunión anterior
2. Estado de ejecución del PERTE Aeroespacial
3. Nuevas iniciativas y actuaciones del PERTE Aeroespacial
4. Coordinación de los doce PERTE desde Presidencia
5. Ruegos y preguntas



# 1. Aprobación del Acta de la reunión anterior



## ACTA DE LA CUARTA REUNIÓN DE LA ALIANZA DEL PERTE AEROESPACIAL

Madrid, 20 de septiembre de 2023

Presidida por la Secretaria General de Innovación, doña Teresa Riesgo, la 4ª reunión de la Alianza del PERTE Aeroespacial tuvo lugar el día 20 de septiembre de 2023, a las 12:00 horas, de forma presencial y telemática y con los asistentes que figuran en el Anexo.

### 1. Aprobación del Acta de la sesión anterior.

Doña Teresa Riesgo, Secretaria General de Innovación, da la bienvenida a los asistentes a la cuarta reunión de la Alianza del PERTE Aeroespacial, disculpando la asistencia de la Ministra, que finalmente no ha podido asistir por razones de agenda; este foro, señala la Secretaria General de Innovación, es el órgano principal de gobernanza estratégica para la transformación de la economía en el ámbito del espacio, y se encuentra ya en una fase de madurez.

A cada momento, vemos avances significativos en los objetivos que nos marcamos al aprobar el PERTE Aeroespacial, indica. En este tiempo, hemos logrado hitos en el ámbito aeronáutico y espacial, gracias a un esfuerzo colectivo e importante, no sólo de las Administraciones Públicas, sino también de las empresas, del ámbito académico y científico y de todo el ecosistema reunido hoy aquí.

Se han conseguido hitos, además, que parecían difíciles, como la creación de la Agencia Espacial Española, de la que luego se dará cuenta, con gran visibilidad a nivel tanto nacional como internacional, informa la Secretaria General de Innovación.

Hemos conseguido cumplir con una muy buena parte de los compromisos incorporados en el PERTE Aeroespacial, con un grado de ejecución en la actualidad superior al 60%, gracias no sólo a las Administraciones Públicas y las agencias financiadoras, sino también a la colaboración de las Comunidades Autónomas, de las empresas y de los solicitantes de las distintas líneas de apoyo, que se han presentado de manera muy activa a las distintas licitaciones.

Juntos, expone doña Teresa Riesgo, hemos avanzado en la creación de la Constelación Atlántica con Portugal, hito que todos miran, y que ahonda en los vínculos con nuestros vecinos. También España se ha adherido al programa Artemis de la NASA, para las distintas misiones futuras a la Luna y Marte.

De igual manera, estamos involucrados en actuaciones en el ámbito de la Unión Europea, dentro del semestre de la Presidencia española del Consejo de la Unión Europea. España ejerce el liderazgo en el Consejo de Competitividad – Espacio, de la UE, y en la próxima Space Week que tendrá lugar en Sevilla, se producirán actos de tanta relevancia como la reunión de Ministros de la UE del ámbito espacial, reuniones con la ESA, con Estados latinoamericanos y responsables de Agencias espaciales en dicha región, o la celebración del Congreso Nacional del Espacio.



## 2. Estado de ejecución del PERTE Aeroespacial



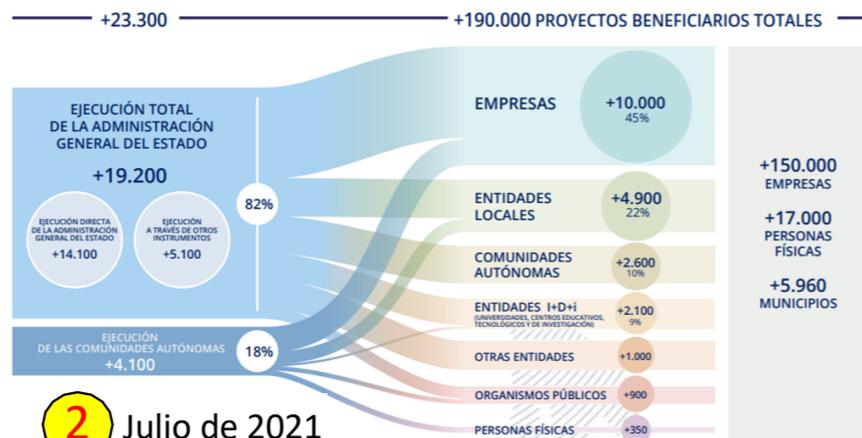
# Introducción

# El Mecanismo de Recuperación y Resiliencia / Los 12 PERTE

Nuevo instrumento financiero de 2020 a 2026

1

**806.900\*** millones de €  
\*750.000 M€ en precios de 2018



2 Julio de 2021



3 Los DOCE Proyectos Estratégicos



+ NEW PERTE December 2022

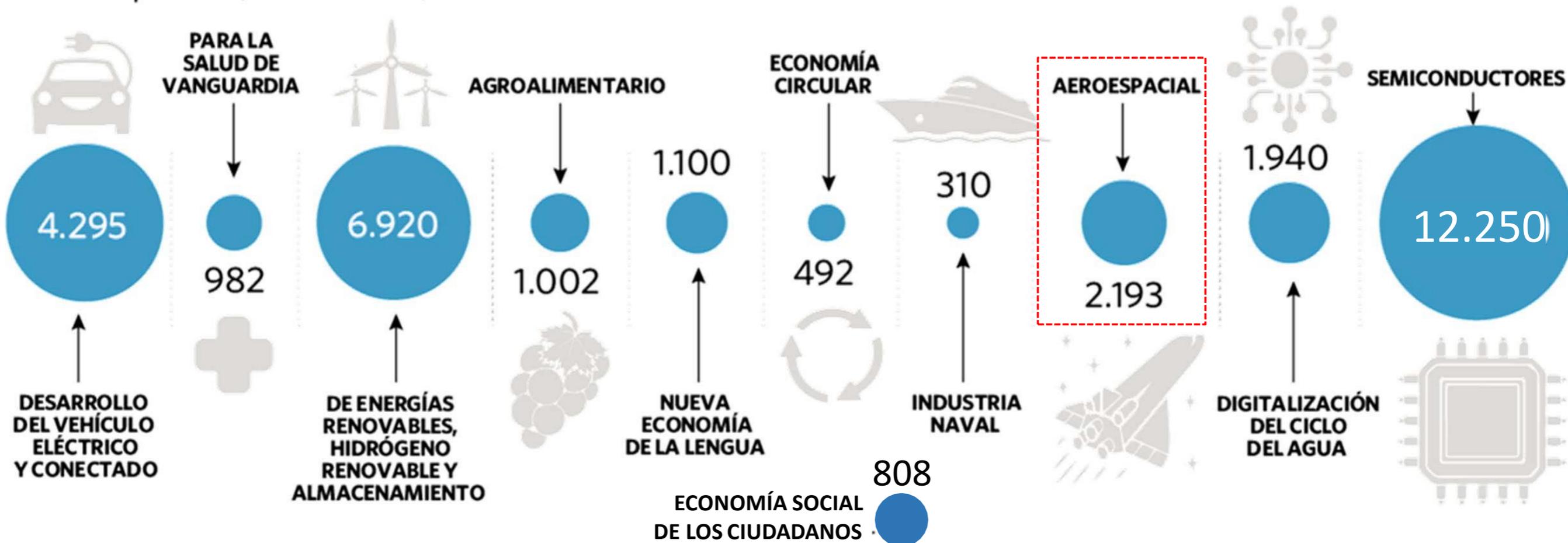
\* PERTE – Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica

Desembolsos de la UE (agosto 2026)



MARZO 2022

Inversión pública (millones de €)





## PILAR AERONÁUTICO



## PILAR ESPACIAL

**OE1.** Capacitar a la industria en tecnologías y sistemas **cero-emisiones** para aeronáutica

**OE2.** Desarrollar demostradores en el ámbito de las aeronaves **multipropósito y UAVs**

**OE3.** Avanzar en el desarrollo de medidas para el **cielo único europeo**

**OE4.** Mejorar las capacidades del sector espacial en el diseño de **cargas útiles medioambiental**, las **comunicaciones cuánticas** y la **seguridad** en cooperación internacional

**OE5.** Posicionar al sector espacial en el mapa europeo **del uso comercial del espacio**

**OE6.** Impulsar actuaciones de innovación, sostenibilidad y digitalización en centros **fabriles**

**OE7.** Fomentar la **capacitación y formación** orientada al sector aeroespacial

**OE8.** Cohesionar y conectar el **ecosistema de innovación** en el ámbito aeroespacial

**OE9.** Habilitar **fondos público-privados** para reforzar a las empresas del sector

PILAR TRANSVERSAL





ACT1 - Avión cero emisiones, UAV y sistemas aeronáuticos  
ACT2 - Centro de experimentación de UAVs-CEUS  
ACT3 - Plataforma Aérea de Investigación  
ACT4 – Medidas facilitadoras para el desarrollo del Cielo Único Europeo  
ACT5 – Medidas facilitadoras del ámbito del transporte aéreo



ACT6 – Lanzadores de pequeños satélites  
ACT7 – Constelación Atlántica de observación de la Tierra  
ACT8 – Sistemas de satélite y terrestres para comunicaciones cuánticas  
ACT9 – Sistema español de Observación de la Tierra para Seguridad y Defensa  
ACT10 – Agencia Espacial Española  
ACT11 – Cuota española en la Agencia Espacial Europea  
ACT19 – Programa Tecnológico Espacial



ACT12 – Planes Complementarios de I+D+i  
ACT13 – Formación y capacitación  
ACT14 – Sostenibilidad, digitalización e innovación en entornos fabriles en el sector aeroespacial  
ACT15 – Apoyo bottom-up al sector aeroespacial desde el CDTI  
ACT16 – Invierte Aeroespacial  
ACT17 – Aerofondo  
ACT18 – Ecosistema de innovación aeroespacial  
ACT20 – Ayudas parcialmente reembolsables para actuaciones en el ámbito aeroespacial

Línea de actuación	Nombre de la actuación		Instrumento	Origen de los fondos	Organo instructor	Inversión pública M€	Fondos comprometidos (*) M€
ACT01	Avión cero emisiones, UAVs y sistemas aeronáuticos		Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	CDTI	190,00	189,65
ACT02	Centro de experimentación de UAVs-CEUS		Convenio	FEDER2014-20	CDTI	28,00	27,73
ACT03	Plataforma Aérea de Investigación		Convenio	FEDER2014-20	CDTI	27,50	27,37
ACT04	Medidas facilitadoras para el desarrollo del Cielo Único Europeo		Licitaciones	PRTR	ENAIRE	130,95	130,95
ACT05	Medidas facilitadoras del ámbito del transporte aéreo		TBD	TBD			
ACT06	Lanzadores de pequeños satélites		Licitación Compra pública precomercial	PRTR	CDTI	45,00	43,47
ACT07	Constelación Atlántica de Observación de la Tierra		Licitación de la ESA	PGE	AEE/ESA	40,00	40,00
ACT08	Sistemas de satélite y terrestres para comunicaciones cuánticas		Licitación Compra pública precomercial	PRTR	CDTI	125,00	123,50
ACT09	Sistema español de Observación de la Tierra para Seguridad y Defensa	RETO 1	Licitación Compra pública precomercial	PRTR	CDTI	5,40	4,88
		RETO 2				4,60	4,38
ACT10	Agencia Espacial Española		NA	NA			
ACT11	Cuota española en la Agencia Espacial Europea		Mecanismo de geo-retorno vía programas de la ESA	PGE	AEE/ESA	1.390,00	1.390,00
ACT12	Planes Complementarios de I+D+I		Acuerdos Ministerio con diversas comunidades autónomas	PRTR	CCAA	93,05	93,05
ACT13	Formación y capacitación		Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	MEFPD	3,00	0,44
ACT14	Sostenibilidad, digitalización e innovación en entornos fabriles en el sector aeroespacial	Ayudas a la iniciativa Industria Conectada 4.0/ACTIVA Financiación	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR	69,00	4,68
		Ayudas a proyectos industriales de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la industria manufacturera	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR		
		Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR		
		Fondo FAIIPP: Apoyo a la Inversión Productiva	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR		
ACT15	Apoyo <i>bottom-up</i> al sector aeroespacial desde el CDTI		Convocatoria de Ayudas Parcialmente Reembolsables y otras	PGE	CDTI	165,00	108,79
ACT16	Invierte Aeroespacial		Capital	PRTR-PGE	CDTI	55,58	55,58
ACT17	Aerofondo		Capital	PGE - Recursos propios	SEPIDES	100,00	14,00
ACT18	Ecosistema de innovación aeroespacial		Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	CDTI	3,00	0,56
ACT 19	Programa Tecnológico Espacial		Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	CDTI/AEE	70,00	0,00
ACT 20	Ayudas parcialmente reembolsables para actuaciones en el ámbito aeroespacial		Convocatoria de Ayudas Parcialmente Reembolsables	PRTR	CDTI	240,00	14,90
<b>TOTAL</b>						<b>2.785,08</b>	<b>2.273,92</b>
% respecto del total							<b>81,65%</b>

(\*) Fondos comprometidos con beneficiarios finales o con la ESA

(\*) Fondos comprometidos con beneficiarios finales o con la ESA

Línea de actuación	ACTUACIONES del <u>PILAR AERONÁUTICO</u>	Instrumento	Origen de los fondos	Organo instructor	Inversión pública M€	Fondos comprometidos (*) M€
ACT01	Avión cero emisiones, UAVs y sistemas aeronáuticos	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	CDTI	190,00	189,65
ACT02	Centro de experimentación de UAVs-CEUS	Convenio	FEDER 2014-20	CDTI	28,00	27,73
ACT03	Plataforma Aérea de Investigación	Convenio	FEDER 2014-20	CDTI	27,50	27,37
ACT04	Medidas facilitadoras para el desarrollo del Cielo Único Europeo	Licitaciones	PRTR	ENAIRES	130,95	130,95
ACT05	Medidas facilitadoras del ámbito del transporte aéreo	TBD	TBD			
<b>TOTAL</b>					<b>376,45</b>	<b>375,70</b>
(*) Fondos comprometidos con beneficiarios finales o con la ESA					% respecto del total	<b>99,80%</b>

Línea de actuación	ACTUACIONES del PILAR ESPACIAL		Instrumento	Origen de los fondos	Organo instructor	Inversión pública M€	Fondos comprometidos (*) M€
ACT06	Lanzadores de pequeños satélites		Licitación Compra pública precomercial	PRTR	CDTI	45,00	43,47
ACT07	Constelación Atlántica de Observación de la Tierra		Licitación de la ESA	PGE	AEE/ESA	40,00	40,00
ACT08	Sistemas de satélite y terrestres para comunicaciones cuánticas		Licitación Compra pública precomercial	PRTR	CDTI	125,00	123,50
ACT09	Sistema español de Observación de la Tierra para Seguridad y Defensa	RETO 1	Licitación Compra pública precomercial	PRTR	CDTI	5,40	4,88
		RETO 2				4,60	4,38
ACT10	Agencia Espacial Española		NA	NA			
ACT11	Cuota española en la Agencia Espacial Europea		Mecanismo de geo-retorno vía programas de la ESA	PGE	AEE/ESA	1.390,00	1.390,00
ACT 19	Programa Tecnológico Espacial		Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	CDTI/AEE	70,00	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.680,00</b>	<b>1.606,22</b>
(*) Fondos comprometidos con beneficiarios finales o con la ESA						% respecto del total	<b>95,61%</b>



Línea de actuación	ACTUACIONES del PILAR TRANSVERSAL		Instrumento	Origen de los fondos	Organo instructor	Inversión pública M€	Fondos comprometidos (*) M€	
ACT12	Planes Complementarios de I+D+I		Acuerdos Ministerio con diversas comunidades autónomas	PRTR	CCAA	93,05	93,05	
ACT13	Formación y capacitación		Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	MEFPD	3,00	0,44	
ACT14	Sostenibilidad, digitalización e innovación en entornos fabriles en el sector aeroespacial	Ayudas a la iniciativa Industria Conectada 4.0/ACTIVA Financiación	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR	69,00	4,68	
		Ayudas a proyectos industriales de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la industria manufacturera	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR			
		Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI)	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR			
		Fondo FAIIPP: Apoyo a la Inversión Productiva	Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR-PGE	MINTUR			
ACT15	Apoyo <i>bottom-up</i> al sector aeroespacial desde el CDTI		Convocatoria de Ayudas Parcialmente Reembolsables y otras	PGE	CDTI	165,00	108,79	
ACT16	Invierte Aeroespacial		Capital	PRTR-PGE	CDTI	55,58	55,58	
ACT17	Aerofondo		Capital	PGE - Recursos propios	SEPIDES	100,00	14,00	
ACT18	Ecosistema de innovación aeroespacial		Convocatoria de subvención en concurrencia competitiva	PRTR	CDTI	3,00	0,56	
ACT 20	Ayudas parcialmente reembolsables para actuaciones en el ámbito aeroespacial		Convocatoria de Ayudas Parcialmente Reembolsables	PRTR	CDTI	240,00	14,90	
<b>TOTAL</b>						<b>728,63</b>	<b>292,00</b>	
(*) Fondos comprometidos con beneficiarios finales o con la ESA						% respecto del total	<b>26,16%</b>	<b>40,08%</b>



## Volumen de inversión

**PÚBLICA** ~ 190 M€ y **PRIVADA** 125 M€



- **RESUELTAS tres convocatorias** del Programa Tecnológico Aeronáutico (PTA)
- **59 proyectos adjudicados**. 9 de ellos finalizados (15%). Otros 9 finalizan en 2024.
- **231 empresas beneficiarias** en distintos proyectos
- 205 participaciones de Centros de Investigación **subcontratados** (Centros Tecnológicos/Universidades/OPIs)

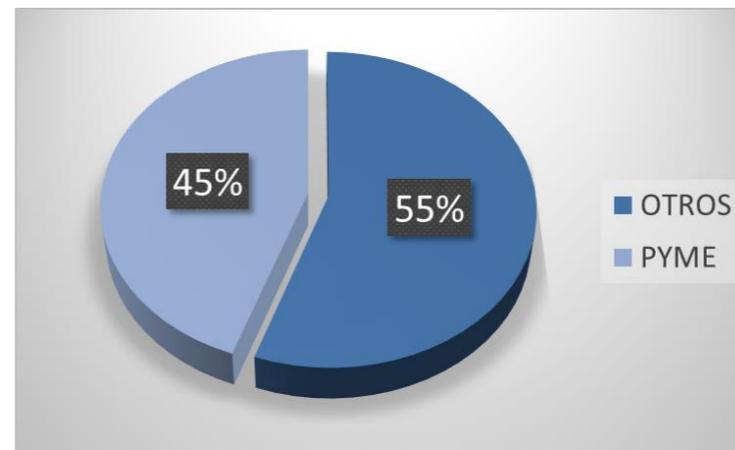
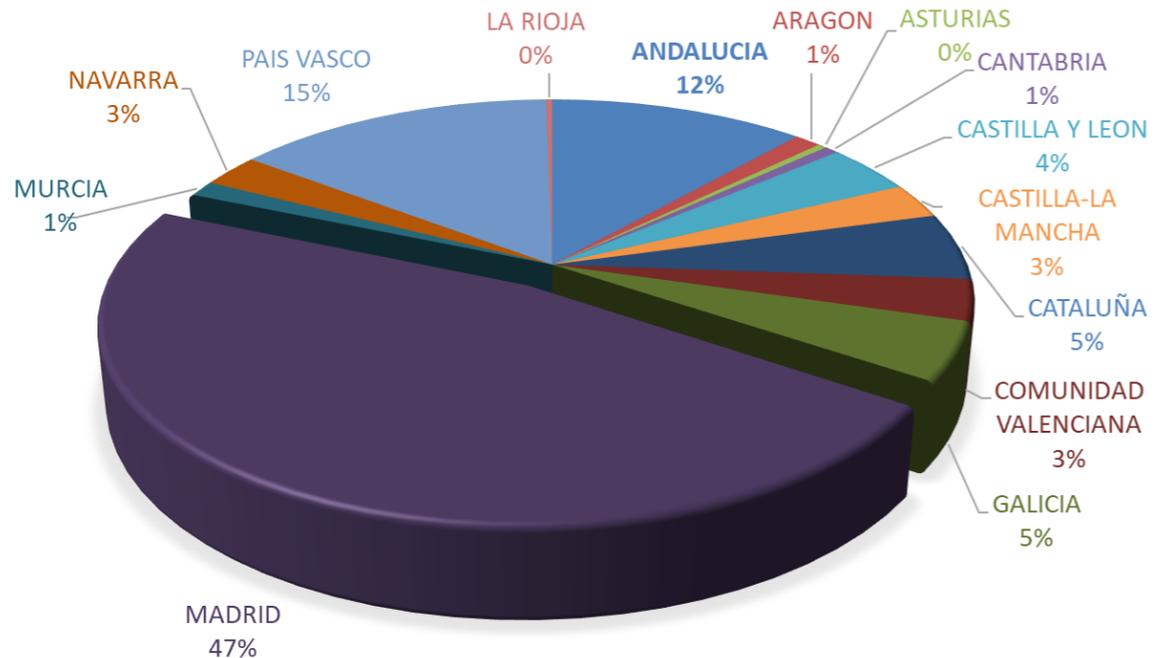
[Jornada descarbonización en la industria aeronáutica, organizada por CDTI \(enero 2024 / Complejo Ministerial Cuzco\)](#)

# ACT 1 - PLAN TECNOLÓGICO AERONÁUTICO



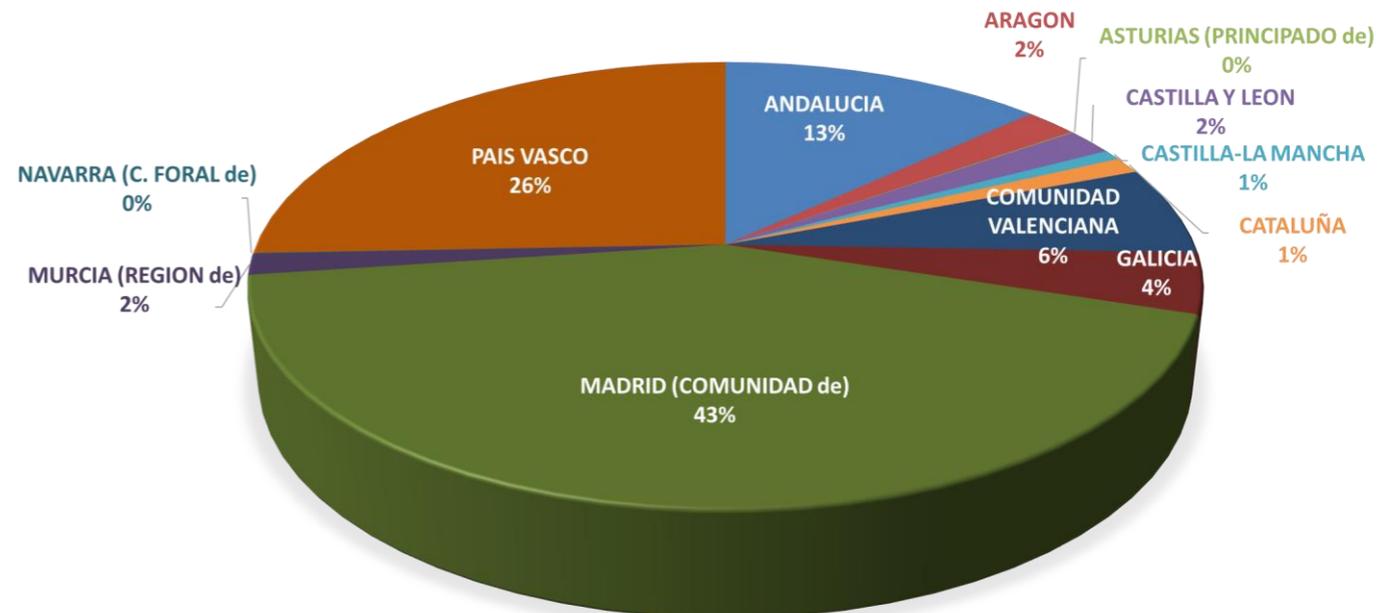
## Distribución del presupuesto por CCAA y PYMES

Distribución territorial de los 59 **proyectos** adjudicados (presupuesto de beneficiarios)



Participación de **PYMES** a nivel de presupuesto

Distribución territorial por presupuesto de los **centros de investigación** subcontratados





## ACT 2

# CENTRO de EXPERIMENTACIÓN de UAV - CEUS



- Convenio MICIU/CDTI – MD/INTA
- Volumen de Inversión: 28 M€
- Proyecto finalizado al 100%
- **Estará disponible para que la industria y Centros públicos puedan realizar sus ensayos y pruebas:**
  - 2 hangares
  - 2 edificios de control/acceso
  - 1 edificio de servicios
  - Vial de 2000m x 45m / Rodadura de 500m x 45m
  - Parking de aeronaves + parking de RPAS



# ACT 3: PLATAFORMA AÉREA DE INVESTIGACIÓN

PAI finalizada y presentada (julio 2023)

Noticia de Europapress con vídeo: [Plataforma Aérea de Investigación C-295 | Parte 1 \(europapress.tv\)](https://europapress.tv)



<https://youtu.be/40I2yz1fZH0>

[Presentación de la nueva Plataforma Aérea de Investigación \(ciencia.gob.es\)](https://ciencia.gob.es)



Ministry of Science and Innovation of Spain  
106,707 followers  
2mo •

El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI) han presentado la nueva Plataforma Aérea de Investigación (PAI).

Esta plataforma consiste en un avión C295 de AIRBUS fabricado en España, adaptado para la toma de datos de ensayos en vuelo, la investigación atmosférica y medioambiental, así como la teledetección y observación de la Tierra.

<https://lnkd.in/dyEWrsBR>

#PlanDeRecuperación #avión #investigación #ciencia #tecnología

See translation

Play 0:58

Presentación de la nueva Plataforma Aérea de Investigación

# ACT 4: MEDIDAS FACILITADORAS para el desarrollo del CIELO ÚNICO EUROPEO

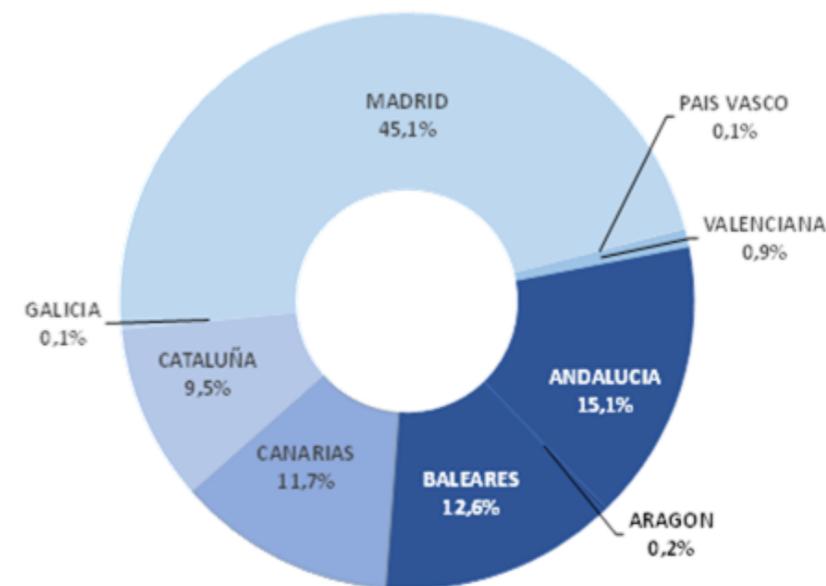


- Volumen de inversión inicial: 107,25 M€
- Presupuesto total de proyectos: 131,80 M€
- Cofinanciación de ENAIRe: 24,55 M€
- EJECTADO actual (agosto-24): 102 M€  
77% del presupuesto total / 95% de la financiación inicial

## Distribución por Comunidades Autónomas

Distribución por destino de inversión (miles de euros)

Comunidad	Total Subvención aprobada 2020 - 2026	Presupuesto Pago Adjudicación	Ejecutado	Ejecutado vs Total Subvención aprobada
ANDALUCIA	20.873	23.700	16.175	15,1%
ARAGON	22	275	190	0,2%
BALEARES	15.214	18.998	13.510	12,6%
CANARIAS	18.417	15.606	12.586	11,7%
CATALUÑA	16.246	12.377	10.160	9,5%
GALICIA	68	100	68	0,1%
MADRID	36.316	59.299	48.417	45,1%
PAIS VASCO	67	100	68	0,1%
VALENCIANA	30	1.342	946	0,9%
<b>Total aprobado</b>	<b>107.253</b>	<b>131.795</b>	<b>102.119</b>	<b>95,2%</b>



## ACT 5: MEDIDAS FACILITADORAS DEL ÁMBITO DEL TRANSPORTE AÉREO

- Volumen de Inversión: 0 M€
- Medidas incluidas en el PRTR – Componente 6, reforma 1 – **Estrategia de Movilidad Segura, Sostenible y Conectada**
- Despliegue de los **combustibles sostenibles en aviación (SAF)**
- Impulso al uso de **drones** en el ámbito de competencia del MITMS
- Avanzar en flexibilizar y agilizar las **autorizaciones para el vuelo de drones**
- Facilitar **pruebas y ensayos** para proyectos de **innovación en el ámbito de los drones**
- Plan para el despliegue y operación de la infraestructura común para la **implantación del U-Space**
- Promover el desarrollo de proyectos para la potenciación del **uso de drones en las ciudades**

## ACT 6 - LANZADOR DE PEQUEÑOS SATÉLITES



- Volumen de Inversión: 45 M€
- **Compra pública innovadora: Compra Pública Precomercial**
- Marzo 2022: [Consulta Preliminar al mercado](#), [informe de conclusiones](#) público
- Marzo 2023: [Licitación fase I](#): Diseño de la solución
- Junio 2023: Firma de DOS contratos de adjudicación (1,5 M€) en la Fase I
- Enero 2024: Firma de un contrato en la FASE II [Cambio de acuerdo de fase: Fase II \(41,5 M€\)](#)



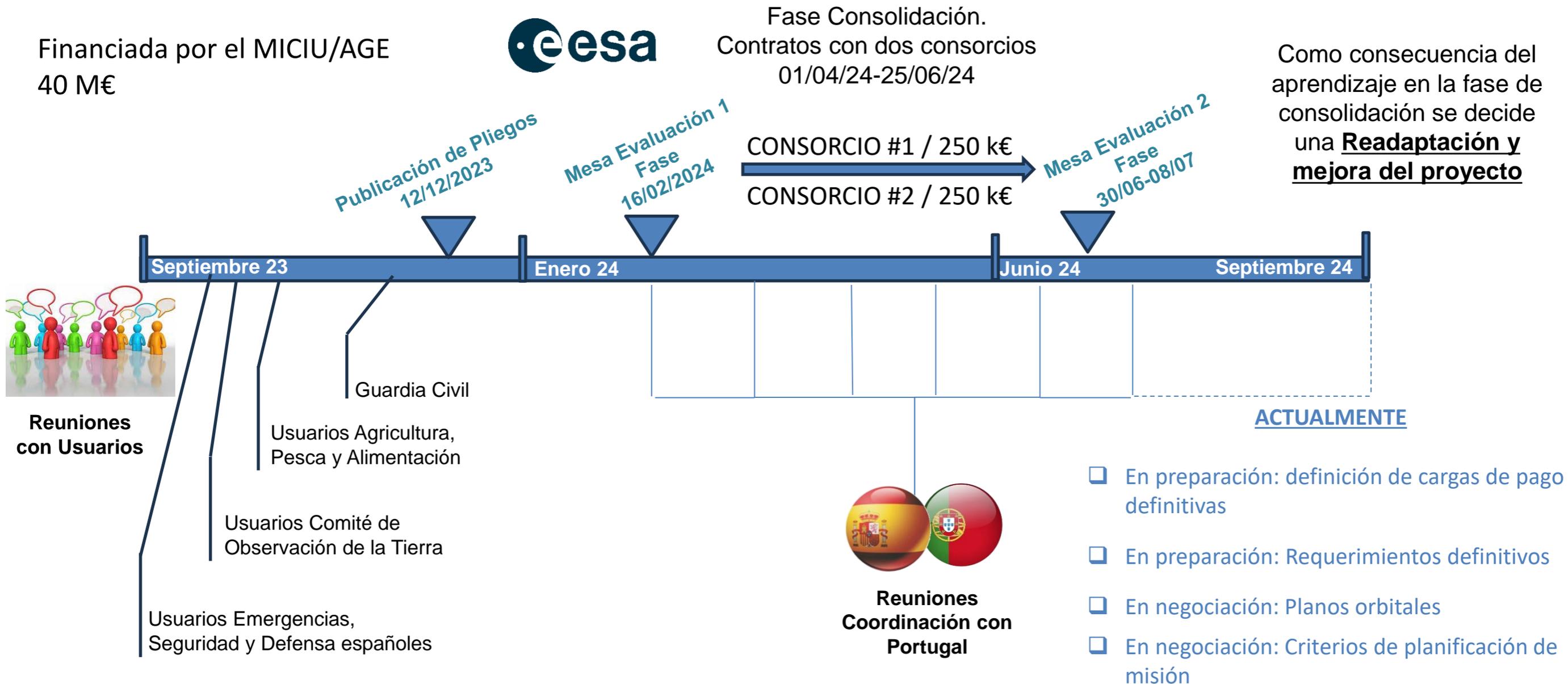
# ACT 7 - CONSTELACIÓN ATLÁNTICA de observación de la Tierra

Financiada por el MICIU/AGE  
40 M€



Fase Consolidación.  
Contratos con dos consorcios  
01/04/24-25/06/24

Como consecuencia del aprendizaje en la fase de consolidación se decide una **Readaptación y mejora del proyecto**



# ACT 7 - CONSTELACIÓN ATLÁNTICA de observación de la Tierra

## Readaptación y mejora del Proyecto

Concluida la Fase 1 por ambos consorcios, y tras la intensa actividad llevada a cabo durante los 3 meses de duración, se dispone de mucha información y elementos de juicio relevantes, como la caracterización de una manera más clara de las capacidades de la industria española, para una definición óptima del proyecto:



**Objetivo:** Reorientación de la constelación, mejorándola. Con los siguientes objetivos específicos:

- Mejorar la huella en la industria nacional, los centros de investigación y universidades españolas
- Mejorar la oferta de prestaciones para los usuarios
- Mejorar la aportación a futura Misión contributiva de Copernicus
- Mantener el presupuesto y calendario ajustando fin de proyecto a finales de 2026

### **PROGRAMA Y ACTIVIDADES FUTURAS**

- Cerrar con ESA la documentación para una nueva licitación antes de fin de 2024
- Adjudicación y ejecución del nuevo contrato 2025-2026
- Seguir manteniendo reuniones con Portugal para alinear las cargas de pago y la operación de la futura constelación. Análisis conjunto de incorporación de otros socios internacionales.
- Definición de la configuración final de la Constelación (planos orbitales, estaciones de descarga, configuración del segmento terreno, gobernanza, etc)
- Avanzar en la contratación de los lanzamientos y operación y explotación de la Constelación

# ACT 8 - Sistemas de satélite y terrestre para comunicaciones cuánticas

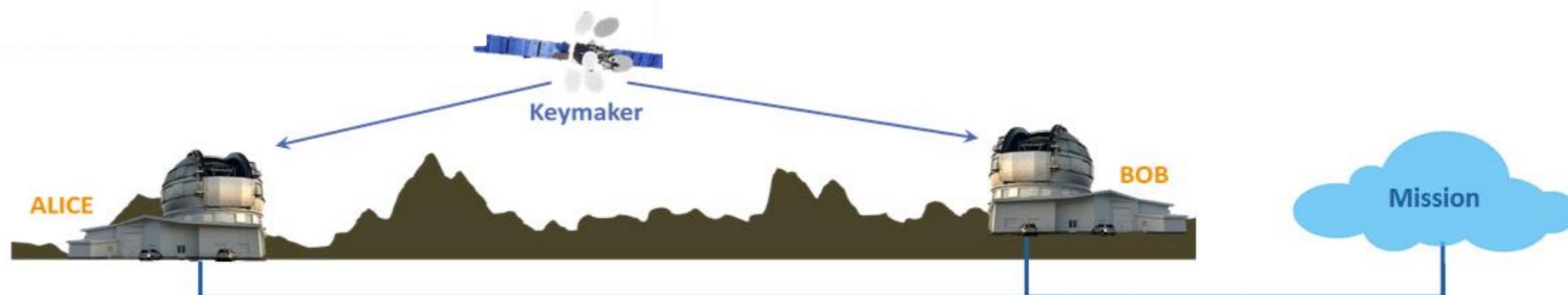


GEO – Órbita Terrestre Geoestacionaria  
LEO – Órbita terrestre baja

- Volumen de Inversión: **125 M€**
- **Distribución de claves cuánticas (QKD)** por satélite
- Instrumento: Compra Pública Precomercial **gestionada por CDTI**
- Aumento del alcance (dos lotes):
  - GEO-QKD: 105 M€
  - LEO-QKD: 20 M€
- Septiembre 2023 [Licitación pública](#)
- Febrero 2024 Adjudicación de 1+2 contratos (en paralelo) para **Fase I**

1 en GEO-QKD	1,5 M€
2 en LEO-QKD	1 + 1 M€
- Septiembre 2024 Contratos para **Fase II**

1 en LEO-QKD	18 M€ - Un adjudicatario
1 en GEO-QKD	102 M€ - En evaluación





- Convenio MCIU (CDTI) – MDEF (DGAM) - Volumen de Inversión: 10 M€
- Instrumento: Compra Pública Precomercial
- Diciembre 2022: [Consulta Preliminar al mercado del CDTI](#) con [Bases Regulatoras](#) y [difundida por el Ministerio de Defensa](#)
- Febrero 2023: [Convenio relativo](#) a la contratación precomercial de servicios de I+D entre el Ministerio de Defensa y el CDTI publicado en BOE
- **2 Retos Tecnológicos** (RT)
  - Reto Tecnológico 1 (RT#1) (5,4 M€): “Desarrollo de aplicaciones de **salvamento marítimo**, basados en la información proporcionada por los satélites con **Radar de Apertura Sintética (SAR)**, que puede ser contrastada con la información obtenida por el Sistema de Identificación Automática marítimo (AIS) para ayuda a interpretación de posibles acciones ilegales”. [Publicación de la licitación](#) FASE I → 3 contratos / FASE II → 2 contratos
  - Reto Tecnológico 2 (RT#2) (4,6 M€): “Desarrollo de SW que integre **inteligencia artificial a bordo** de los satélites para disminuir el flujo necesario de los datos a transmitir a tierra por el ancho de banda disponible”. [Publicación de la licitación](#)
  - FASE I → 4 contratos / FASE II → 2 contratos



## Principales hitos

Q4-2022 – Aprobación de la Sede Principal de la AEE en Sevilla

Q1-2023 – Se crea la Agencia tras la publicación del Estatuto (RD del 7 de marzo)

Q2-2023 – La Agencia entra en funcionamiento tras el primer Consejo Rector (20 de abril)

Q2-2024 – Designado el Director actual en el Consejo Rector (15 de mayo)



# ACT 11: CUOTA ESPAÑOLA en la ESA



- Volumen de Inversión: 1.390 M€
- Perfil de pagos para 2023 y futuros ejercicios: 300 M€ anuales hasta 2027
- 2021-Q2/2024 – Más de 150 beneficiarios con más de 50 k€
- Abonadas las dos primeras cuotas de 2024 y prevista la tercera antes de noviembre de 2024
- Acciones coordinadas por la AEE con la ESA:
  - Abiertos tres procesos de habilitaciones de programas tecnológicos (**PRODEX, InCubed y GSTP**) y próximamente **ARTES** y **NAVISP**
  - Firma del acuerdo con la ESA para **dos ESA-BIC** en Castellón y Sevilla
  - Lanzado el **ESA Technology Broker Spain**
  - Puesta en marcha el **Philab español** (pendiente de firma)



### PLANES COMPLEMENTARIOS de investigación conjunta



466 M€  
hasta 2025

64% MICIN  
36% CCAA

Participan al menos  
6 CCAA por Plan

PERTE

Aeroespacial 58,3 M€

CCAA 36,4 M€

- Comunicación Cuántica
- Biodiversidad
- Astrofísica y física de altas energías
- Materiales avanzados
- Energía e hidrógeno renovable



- MEyFP / C20/I1
- Volumen de Inversión: 3 M€

## **INSTRUMENTO MRR**

- Ayudas para la formación de cualificación y recualificación de la población activa, vinculada prioritariamente a cualificaciones profesionales en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica, destinada a empresas, asociaciones empresariales y entidades sin ánimo de lucro
  - “Equipos Aeronáuticos” definido entre los sectores prioritarios
  - Publicada la resolución de concesión



Previstas nuevas  
convocatorias en 2024



## INSTRUMENTO no MRR

- Acciones formativas vinculadas al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales dirigidas a personas trabajadoras - (2022 y 2023)
  - Beneficiarios: entidades de formación, públicas o privadas, acreditadas para la impartición de los Certificados de Profesionalidad o Certificados Profesionales que soliciten, e inscritas a tal efecto en el Registro correspondiente.
  - Agrupaciones contempladas en el artículo 11.3 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre
- Estudios de certificados profesionales
  - Agosto 2023 - **Concesión de 441.000 €** / 14 actuaciones al sector Aeroespacial
- Formación en centros, títulos de FP
  - > **10 M€** en formación para el sector aeroespacial en colaboración con las CCAA



Previstas nuevas  
convocatorias en 2024



## ACT14 – SOSTENIBILIDAD digitalización e innovación en ENTORNOS FABRILES en el sector aeroespacial



Volumen de Inversión Pública: **69 M€** esperado para Aeroespacial

### CUATRO LÍNEAS DE APOYO

- Línea de ayuda a proyectos de I+D+i en el ámbito de la industria conectada 4.0 ([ACTIVA Financiación](#))
  - Convocatoria en el año 2022 y en año 2023 ([resolución](#))
  - En 2024 prevista convocatoria en fechas y características similares
- Línea de ayuda a planes de innovación y sostenibilidad en el ámbito de la industria manufacturera ([IDi](#))
  - Convocatorias ya resueltas en 2021, 2022 y 2023
  - En 2024 prevista la nueva convocatoria
- Agrupaciones Empresariales Innovadoras ([AEIs](#))
  - Convocatoria en el año 2021, 2022 y 2023. **Mas de 4,5 M€** se han subvencionado proyectos aeroespaciales en Andalucía, Aragón, Castilla y León y Cataluña.
- Fondo de apoyo a la inversión industrial productiva ([FAIIP](#))
  - Convocatoria abierta hasta agotar fondos. No hay solicitudes aeroespaciales

**BAJO ESTUDIO** incluir en el balance de la ACT14 los **CRÉDITOS ENISA** para proyectos aeroespaciales

Convocatorias en  
rediseño 2024



# ACT15 - Apoyo bottom-up al sector aeroespacial desde el CDTI



**Convocatoria abierta**

Volumen de Inversión Pública: **165 M€**

Volumen de Inversión Privada Directa: 67M€ en préstamos a devolver.

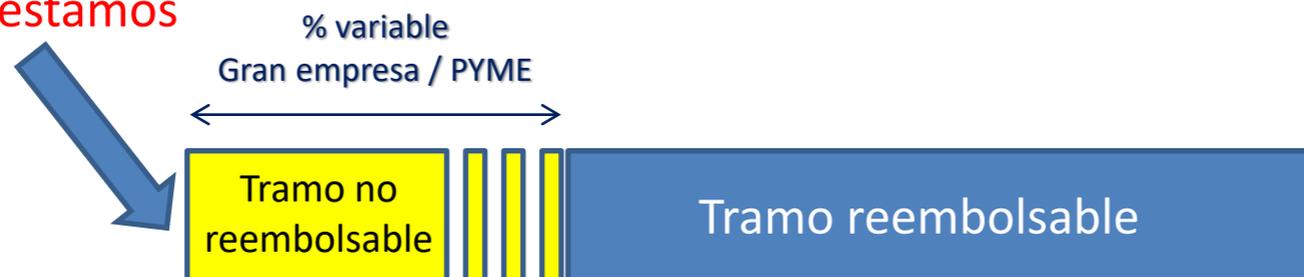
Convocatorias desde 2021 a 2025

Adjudicados ~ **158 M€** (presupuesto total) con aportación

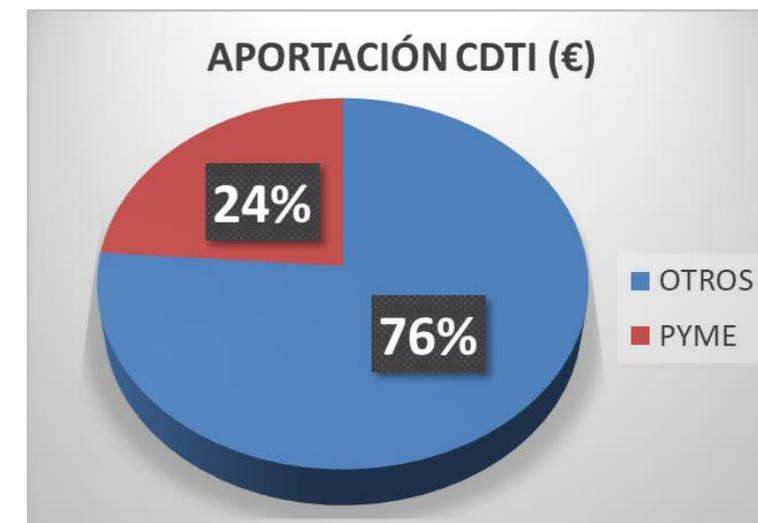
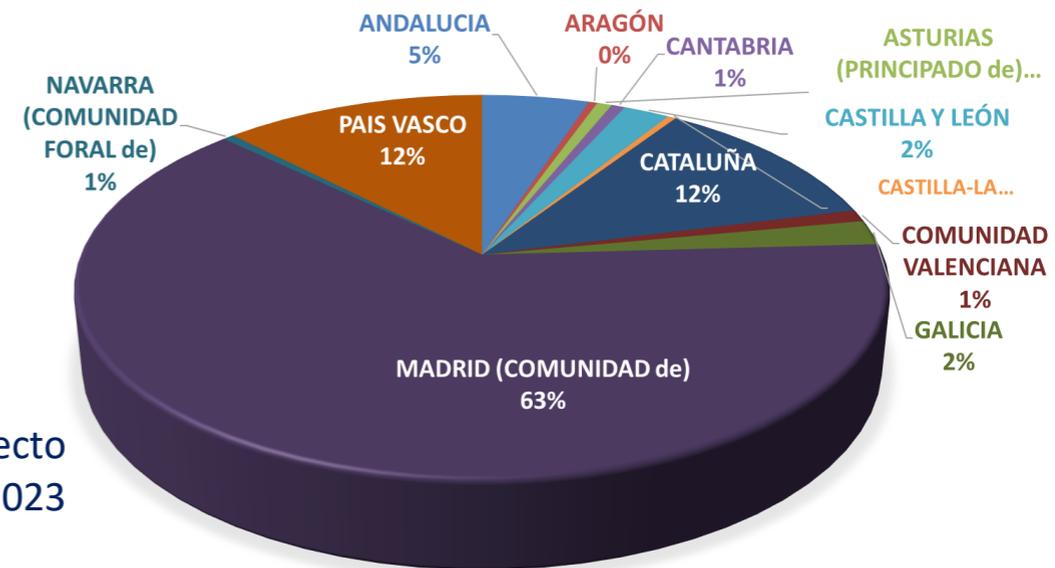
**CDTI: 108M€** (datos hasta 09/2024)

<https://www.cdti.es/index.asp?MP=100&MS=802&MN=2>

**Subvenciones + préstamos**



5 nuevas CCAA respecto de septiembre de 2023



Incremento en la participación de PYMES del 10% al 24%

- Volumen de Inversión pública comprometida (2021-25): 24 M€
- Convocatoria permanentemente abierta
- Volumen invertido **PÚBLICO** (CDTI): 55,6 M€ (2021-sept 2024) que complementa a la inversión privada
- **7 empresas**, 3 de las cuales son inversiones estratégicas

**Programa Innvierte** → Capitalización de empresas de base tecnológica acompañando a la inversión privada

*Invierte* Gestiona su participación en varios **fondos de inversión de capital riesgo** que invierten en empresas de base tecnológica o innovadoras en distintos sectores y etapas de crecimiento

Los **inversores homologados** o no homologados (diferenciados) proponen las posibles coinversiones a *Invierte*



## Fondo para el desarrollo y consolidación de la cadena de suministro aeroespacial española

**OBJETIVO** Apoyar y desarrollar capacidades empresariales para adquirir mayores niveles de competitividad

**INVERSIÓN** total: **100 M€**

- Inversión Pública: **33,3 M€** a través de SEPIDES
- Inversión Privada: **67,6 M€**
  - 33 M€ Gestora → Tikehau Ace Capital (fondo de *private equity*)
  - 28 M€ AIRBUS
  - 5 M€ INDRA

### OPERACIONES

- **2022** Adquisición al 100% de ACATEC y FORMECAL <https://fly-news.es/foros-fly-news/la-vocacion-del-aerofondo-es-la-permanencia-en-las-empresas-en-el-medio-plazo/>
- **2023** Fusión en sociedad ambas empresas en Precision Manufacturing Aerospace (PAM)

*La inversión total realizada 14 M€ + 8,75 M€ (comisión de gestión de 5 M€ más otros gastos)*

**PERSPECTIVAS** - Cierre de la 1ª etapa (periodo de inversión finalizado el 30-6-24)

- Creación de un nuevo Aerofondo para poder atender a las necesidades de financiación/inversión no satisfechas con el actual Aerofondo y para reforzar la cadena de suministro en España



# ACT 18 - ECOSISTEMA de INNOVACIÓN AEROESPACIAL



- Volumen de Inversión: 3 M€
- Convocatoria 2023 (reserva 3 M€ / Aeroespacial)
  - Acelerar la **colaboración** entre agentes **públicos y privados** para optimizar el impacto de sus actividades
  - **Difusión y comunicación** de resultados científicos y tecnológicos a la sociedad
  - Creación de **nuevos modelos de negocio** y el uso de la tecnología en aplicaciones innovadoras



- Junio 2023: publicación de las [bases reguladoras](#) para la concesión de ayudas / Dic 2023: publicación de [convocatoria](#).
- **Julio 2024: Publicada [resolución provisional](#)**
- Aprobado un único Ecosistema Aeroespacial (0,56 M€)



Volumen de **INVERSIÓN**: 70 M€

**GESTIÓN** de la convocatoria del CDTI en cooperación con la AEE

## OBJETIVO

- Consorcios liderados por los que proponen la tecnología (*Academia*, emprendedores, PYMES, industria...)
- Visión con carácter finalista (participación de potenciales desarrolladores/comercializadores/usuarios finales empresariales)
- Fomentar el contacto Academia-Emprendedores-Empresas
- PTE-Grandes Empresas / PTE-PYMES para desarrollar Constelaciones/New Space y Tecnología bottom-up
- NO podrán ser objeto de ayuda actividades financiadas o susceptibles de financiación por la ESA

## ESTATUS

- Convocatoria cerrada el 19/06/2024. **Resolución antes de fin de año**
- **41 propuestas presentadas, 100 empresas, 76 de ellas son PYME**

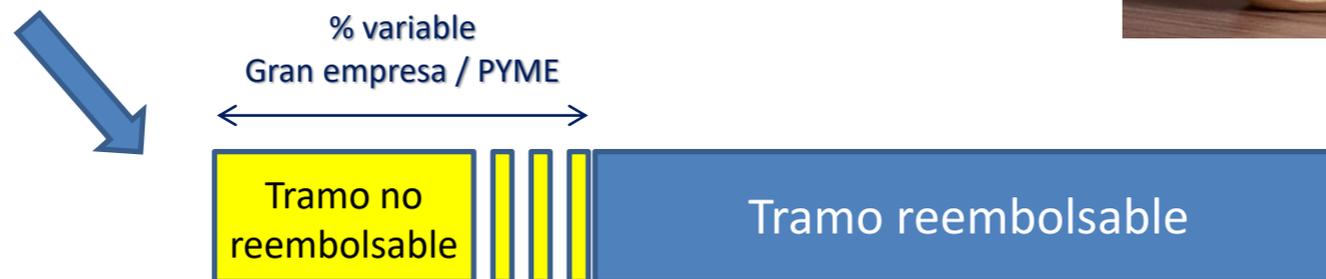
# ACT20 - Ayudas parcialmente reembolsables para el sector Aeroespacial



Volumen de Inversión Pública: 240 M€

Abierta la convocatoria. 3 ayudas concedidas por más de 14,9 M€

Subvenciones + préstamos en **condiciones mejoradas**



Primera línea de Ayudas Parcialmente Reembolsables del CDTI vinculadas a la Adenda del PRTR focalizadas en los PERTE Aeroespacial (240 M€) y de Salud de Vanguardia (273 M€)

**Convocatoria abierta**



### 3. Nuevas iniciativas y actuaciones del PERTE Aeroespacial



# NUEVAS ACTUACIONES del PERTE Aeroespacial



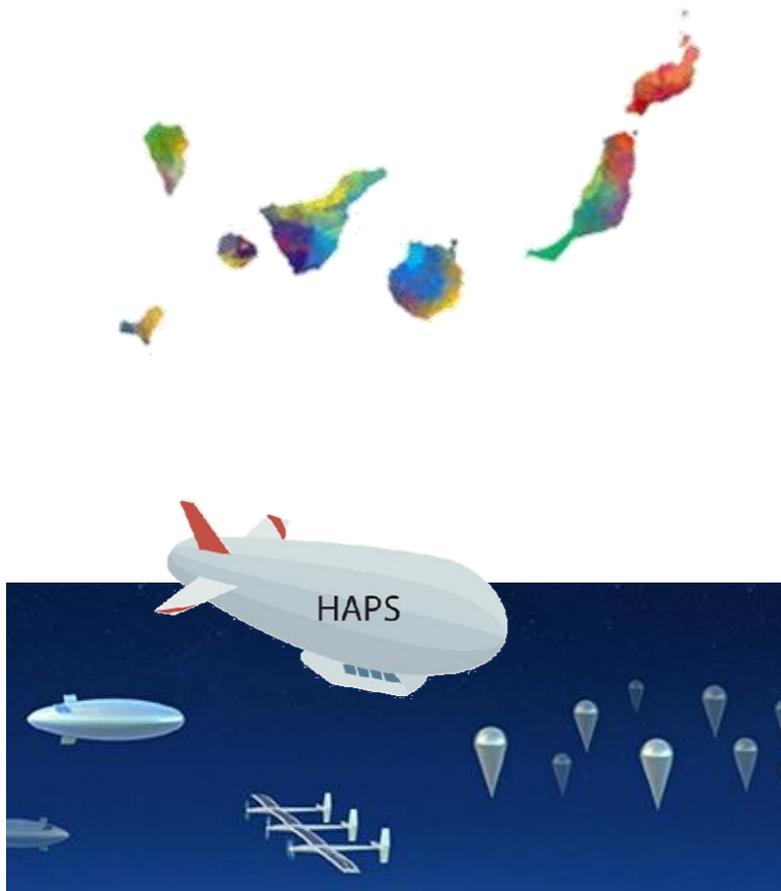
ACT 21 – Estrategia Aeroespacial Española en el **Atlántico Sudoccidental**

ACT 22 – **Diplomacia espacial** en Iberoamérica y Caribe (transferida a la AEE en 2024)

ACT 23 – Medidas facilitadores para los **sistemas aeronáuticos y aerostáticos de alta cota**

ACT 24 – Fomento de la **educación aeroespacial** española en el largo plazo

ACT 25 – **Red** aeroespacial en el **exterior**



# Nuevas iniciativas interministeriales *en estudio*

## #1 – SAF

### Combustibles Sostenibles de Aviación



## #2 – JORNADA - Centros de ensayo de drones



## #4 – Capacidad industrial de drones Seguridad y Defensa

CONCEPTUAL TEST & EVALUATION (CDE&E)  
 AIRSPACE INTEGRATION  
 CONCEPT OF OPERATION (CONOPS)  
 MANNED UNMANNED TEAMING  
 HUMAN-MACHINE INTERACTION  
 AUTONOMY & AI  
 CREW CONCEPTS  
 LIVE VIRTUAL CONSTRUCTIVE (LVC) EXERCISES  
 HARDWARE-IN-THE-LOOP EXPERIMENTING

Ed. 1.0  
 16 de julio de 2024

## #3 – JORNADA - Sistemas aéreos/aerostáticos de alta cota (HAPS)



## #5 – Ecosistema nacional de materiales compuestos para criogenia de H<sub>2</sub> (aviación, transporte, automoción...)



## 4. Coordinación de los doce PERTE desde Presidencia de Gobierno



## Coordinación de los doce PERTE desde Presidencia de Gobierno

La **COORDINACIÓN** se ejerce desde la:

Unidad de Seguimiento del Plan de Recuperación

Oficina de Asuntos Económicos y G20

Gabinete de la Presidencia del Gobierno de España

**OBJETIVO** - Coordinar y crear sinergias en el ecosistema de los doce PERTE

**FORMATO** - Reuniones híbridas con los Comisionados y los Responsables de los PERTE y sus equipos  
Trabajo documental en remoto

### **ALCANCE**

- Puesta al día de los DATOS DE EJECUCIÓN de los PERTE en la Web del PRTR
- Propuesta de INDICADORES de impacto y su seguimiento: Nueva herramienta de visualización de datos de PERTES: [ELISA: El Plan en cifras | Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Gobierno de España. \(planderecuperacion.gob.es\)](https://planderecuperacion.gob.es)
- Actualización MEMORIAS de los PERTE
- COMUNICACIÓN de actividades destacables de los PERTE
- Presentación de CASOS DE ÉXITO en la web del Plan de Recuperación
- PROMOCIÓN de sinergias entre los PERTE
- GRUPOS de TRABAJO inter-PERTE
- JORNADAS conjuntas (i.e. PYMES PRTR, jueves 3 de octubre)
- CONTINUIDAD a los PERTE más allá del plan de Recuperación → [RD 36/2020 de 30 de diciembre](#)



## 5. Ruegos y preguntas

