

# Oportunidades para la FINANCIACIÓN de la INVESTIGACIÓN ESPACIAL de bajo TRL en el PERTE Aeroespacial

Héctor Guerrero  
[hector.guerrero@ciencia.gob.es](mailto:hector.guerrero@ciencia.gob.es)

Oficina Técnica Aeroespacial  
Comisionado para el PERTE Aeroespacial

# La Adenda del PERTE y líneas futuras de actuación



# La ADENDA AL PLAN DE RECUPERACIÓN



## IMPULSO A LA INDUSTRIALIZACIÓN Y AUTONOMÍA ESTRATÉGICA



1

ENERGÉTICA



2

AGROALIMENTARIA



3

INDUSTRIAL



4

TECNOLÓGICA



5

DIGITAL

+94.300 M€ FASE 2 DEL PLAN DE RECUPERACIÓN

7.700 M€  
TRANSFERENCIAS  
ADICIONALES

REFUERZO  
DE LOS PERTE

84.000 M€  
CRÉDITOS

CANALIZACIÓN  
DE LOS CRÉDITOS  
A TRAVÉS DE FONDOS  
EXISTENTES Y DE NUEVA CREACIÓN

2.600 M€  
TRANSFERENCIAS  
*REPowerEU*

DIVERSIFICACIÓN  
DE FUENTES DE ENERGÍA,  
DESPLIEGUE DE RENOVABLES  
Y AHORRO ENERGÉTICO

Fase I + Fase II = 160.000 M€ FONDOS EUROPEOS *NEXTGENERATION EU*

# 5 – La ADENDA AL PLAN DE RECUPERACIÓN

## Fondos MRR totales destinados a cada PERTE

**PERTE SALUD VANGUARDIA**

1.650 M€

Atención digital personalizada, I+D sanitario, formación de profesionales sanitarios

**PERTE CADENA AGROALIMENTARIA**

1.450 M€

Mejora de eficiencia y sostenibilidad en regadíos

**PERTE NUEVA ECONOMÍA DE LA LENGUA**

1.100 M€

Actuación integral para la diversificación del sector, su sostenibilidad y digitalización

**PERTE AEROESPACIAL**

923 M€

Eficiencia energética, digitalización y modernización del sector aeronáutico

**PERTE ECONOMÍA CIRCULAR**

792 M€

Acciones en sectores clave: textil, agroalimentario, plásticos y bienes de equipo en energías renovables

**PERTE NAVAL**

310 M€

Actuación integral para la diversificación del sector, su sostenibilidad y digitalización

**PERTE CHIP**

12.250 M€

Fabricación e I+D en industria de microeléctrica y semiconductores

**PERTE ERHA**

10.475 M€

Autoconsumo, cadena de valor de hidrógeno renovable y eficiencia energética

**PERTE VEC**

4.295 M€

Competitividad y sostenibilidad industrial del sector del automóvil

**PERTE DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL**

3.100 M€

Descarbonización de la industria manufacturera, electro y gasintensiva

**PERTE DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA**

2.790 M€

Digitalización del ciclo del agua en municipios, comunidades de regantes y sector industrial

**PERTE NUEVA ECONOMÍA DE LOS CUIDADOS**

1.808 M€

Refuerzo de las inversiones en la nueva economía de los cuidados

### Refuerzo de los PERTE

7.700 M€ de transferencias  
18.600 M€ de créditos

### PERTE Aeroespacial

923 M€ Fondos MRR

< 3.000 M€  
con aportación de los presupuestos AGE

<5.000 M€ (estim.)  
con aportación privada

# ACT 19 – El Programa Tecnológico Espacial (PTE)

*Una propuesta bajo estudio*

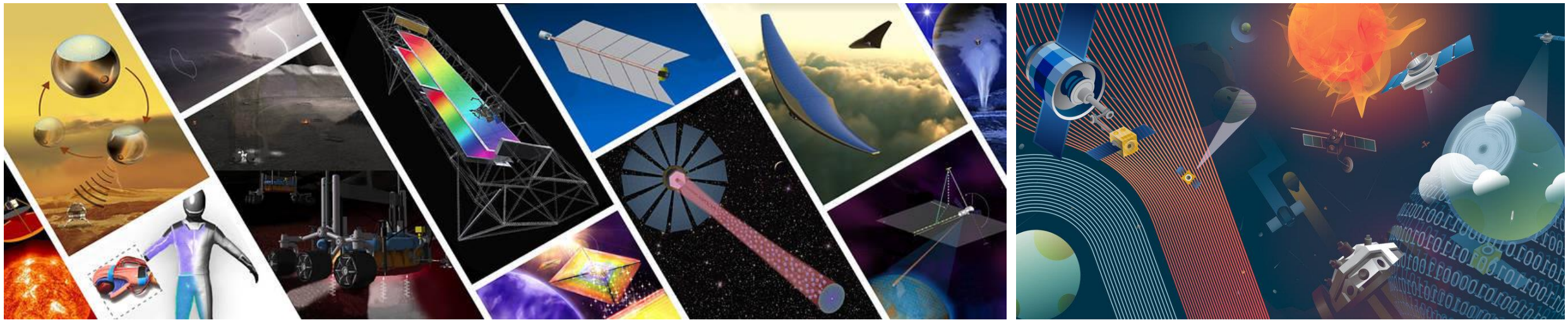
100 %

**NEXT  
GEN  
EU** 



# La financiación de la investigación espacial de bajo TRL

*A la búsqueda de las oportunidades tecnológicas del futuro*



¿Cuál será la tecnología espacial que cambiará ‘las reglas de juego’ en la próxima década?

*¡Nadie lo sabe!*

Es el momento de invertir, anticiparnos y diseñar el futuro para que España se posicione como referente espacial

# ACT 19

## Programa Tecnológico Espacial



*Propuesta bajo estudio*

### OBJETIVO

- Consolidar un futuro Programa Tecnológico Espacial español
- Presupuesto creciente (AGE) a partir de 2025 para llegar al 100% de la aportación a la ESA en 2035 (tbc)
- Posicionar a España en **nichos tecnológicos espaciales** con gran impacto económico o estratégico en el medio y largo plazo

### CLASES de PROYECTOS (tbc)

**Línea I** - Proyectos estratégicos para demostrar capacidad productiva en serie de sistemas muy numerosos

Por ejemplo, subsistemas/cargas de pago básicas para satélites de constelaciones → Demonstradores tecnológicos / alto TRL (7-8)

**Línea II** - Proyectos incrementales para avanzar tecnología desde estadios tempranos (TRL 3-4):

→ Tecnología originada en **investigación de alto impacto** y/o de frontera

→ Alto **potencial disruptivo** o bien **habilitador** (recurrencia de uso y/o comercial)

### DESTINATARIOS (tbc)

- 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
- Nuclear entornos altamente competitivos para optar a convocatorias de la Comisión Europea y la ESA

# ¿PREGUNTAS, COMENTARIOS?

*La visión del ecosistema espacial  
es más que bienvenida*



# ACT 19

## El Programa Tecnológico Espacial - PTE

# *¡Muchas gracias!*

Héctor Guerrero  
[hector.guerrero@ciencia.gob.es](mailto:hector.guerrero@ciencia.gob.es)

Oficina Técnica Aeroespacial  
Comisionado para el PERTE Aeroespacial

14 de abril de 2023