

SILO

Science & Innovation Link

**Proyectos Estratégicos para la Recuperación y
Transformación Económica (PERTEs)**

Abril 2022

I. Contexto general de los PERTE

II. Características de los PERTEs

III. PERTEs aprobados

IV. Otros PERTEs en estudio

ÍNDICE

Contexto general de los PERTEs

Para combatir los estragos económicos causados por la pandemia del COVID-19, la Unión Europea aprobó en diciembre de 2020 los **Fondos Next Generation EU**.

Este instrumento europeo de recuperación asignó a España 140.000 millones de €, en transferencias y préstamos.

La manera de canalizar esta dinero ha sido el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)**.

Contexto general de los PERTEs

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)

Medida de choque que articula las inversiones de estos 140.000 millones de euros en España

Este plan se realizará entre 2021 y 2023 y se estructura en 4 grandes ejes:

- Transición ecológica
- Transformación digital
- Igualdad de género
- Cohesión social y territorial

Estos 4 bloques se desarrollan en 10 políticas palanca, con un total de 30 componentes

Varios de estos componentes están presentes en los **Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE)**

I. Contexto general de los PERTEs

II. Características de los PERTEs

III. PERTEs aprobados

IV. Otros PERTEs en estudio

ÍNDICE

Características de los PERTEs

¿Qué son los PERTEs?

Programas españoles destinados a un determinado sector, de carácter estratégico e impacto transformador en los que colaboran la AAPP, empresas y centros de investigación

Gestionarán buena parte de los fondos europeos recibidos por España mediante:

- ✓ convocatorias de ayudas concretas
- ✓ concursos públicos
- ✓ convenios con AAPP
- ✓ nuevas regulaciones y diferentes instrumentos de apoyo público para impulsar y transformar un determinado sector industrial.

Algunos programas PERTE van a contar con una “convocatoria singular” dotada con un alto presupuesto a la que podrán presentarse proyectos denominados a su vez PERTEs que competirán en concurrencia competitiva.

Características de los PERTEs

Requisitos para ser un PERTE

- ✓ Contribuir de manera importante al crecimiento económico español y al empleo
- ✓ Corregir fallos de mercado y/o retos sociales
- ✓ Tener un carácter innovador y un valor añadido en I+D+I
- ✓ Tener una importancia cualitativa o cuantitativa que suponga un riesgo tecnológico o financiero alto
- ✓ Que integre y haga crecer a las pequeñas y medianas empresas
- ✓ Que incorpore proyectos con fases de investigación e innovación ambiciosas y disruptivas, seguidas de un despliegue industrial

Características de los PERTEs

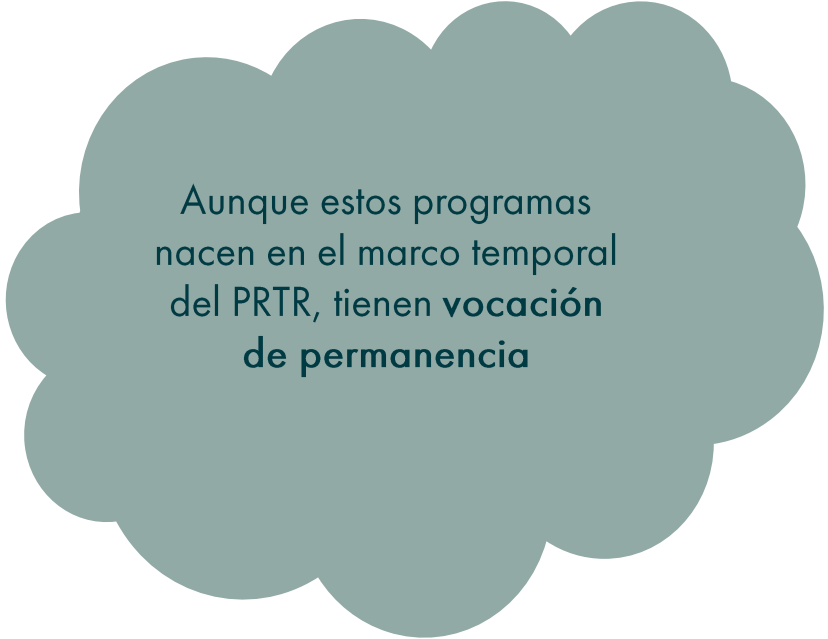
¿Quién se beneficia con los PERTEs?

- Sector privado
- Tejido industrial (grandes empresas, pymes, start ups)
- Tejido científico de España
- Sector público

¿Quién los despliega?

Se aprueban en el Consejo de Ministros.




Son programas transversales que se desarrollan a través de un sistema de gobernanza entre los Ministerios sectoriales, y también a través de alianzas con todos los agentes implicados



Aunque estos programas nacen en el marco temporal del PRTR, tienen **vocación de permanencia**

Características de los PERTEs

Otros aspectos generales

- ✓ 60 días para presentar la solicitud a las “convocatorias singulares” de los PERTEs desde su publicación
- ✓ Se incrementan los topes de ayuda, pero no las intensidades máximas, que se rigen por el RGEC (Régimen General de Exención por Categorías)
- ✓ Finalmente **no hará falta el registro de entidades** para participar en los PERTEs
- ✓ 3 procesos transversales:
 -  La trazabilidad y seguridad alimentaria
 -  La sostenibilidad y competitividad
 -  El desarrollo de nuevas tecnologías, servicios y productos que permitan aumentar la capacidad exportadora de productos agroalimentarios y tecnológicos

I. Contexto general de los PERTEs

II. Características de los PERTEs

III. PERTEs aprobados

IV. Otros PERTEs en estudio

ÍNDICE

PERTEs aprobados

¿Cuántos existen?

Actualmente hay aprobados 9 PERTEs:

- ✓ PERTE VEC para el desarrollo del vehículo eléctrico y conectado
- ✓ PERTE para la salud de vanguardia
- ✓ PERTE de energías renovables, hidrógeno renovable y almacenamiento (ERHA)
- ✓ PERTE agroalimentario
- ✓ PERTE de la nueva economía de la lengua
- ✓ PERTE de economía circular
- ✓ PERTE naval
- ✓ PERTE del ciclo del agua
- ✓ PERTE aeroespacial

PERTEs aprobados

PERTE	Inversión pública	Inversión privada	Inversión prevista
VEC para el desarrollo del vehículo eléctrico y conectado	4.295 M€	19.714 M€	24.009 M€
Para la salud de vanguardia	982,5 M€	486,5 M€	1.469 M€
Energías renovables, hidrógeno renovable y almacenamiento (ERHA)	6.920 M€	9.450 M€	16.370 M€
Agroalimentario	1.002 M€	-	1.002 M€
Nueva economía de la lengua	1.100 M€	-	1.100 M€
Economía circular	492 M€	-	492 M€
Naval	310 M€	1.150 M€	1.460 M€
Del ciclo del agua	1.940 M€	1.000 M€	2.940 M€
Aeroespacial	2.200 M€	2.300 M€	4.500 M€

PERTE VEC

El PERTE del Vehículo Eléctrico y Conectado (VEC) nace para crear el ecosistema para fabricar y desarrollar de manera integral el vehículo eléctrico y conectado en España. No se dirige solo a turismos, sino a todo tipo de vehículos.

4 medidas transformadoras

1. Actuaciones integrales de la Cadena de Valor Industrial del VEC



2975 M€

1425 M€ PRÉSTAMOS +
1550 M€ SUBVENCIONES



Abierta del 1 de abril al 3 de mayo de 2022

2. Plan Tecnológico de Automoción Sostenible.

40 M€



Convocatoria ya cerrada

3. Programas Espacios de Datos Sectoriales.

100 M€



Publicación prevista abril-septiembre 2022

4. Programa para integrar Inteligencia Artificial en Procesos Productivos.

45 M€



Publicación prevista enero-abril 2022

8 medidas facilitadoras

1. MOVES III



800 M€

Abierta hasta 31 de diciembre de 2023 o hasta agotar fondos

2. MOVES Singulares

300 M€

Convocatoria ya cerrada
Próxima convoc. en 2022-2023

3. Despliegue 5G

14 M€

Convocatorias entre 2021 y 2023

4. Plan formación

21 M€

Convocatorias entre 2021 y 2023

5. Proyecto RD

Regulación del servicio de recarga del vehículo eléctrico

6. Hoja de ruta 5G

Espectro regulación de cargas, ciberseguridad 5G y apoyo a entidades locales

7. Ley C. Climático

Innovación en movilidad eléctrica

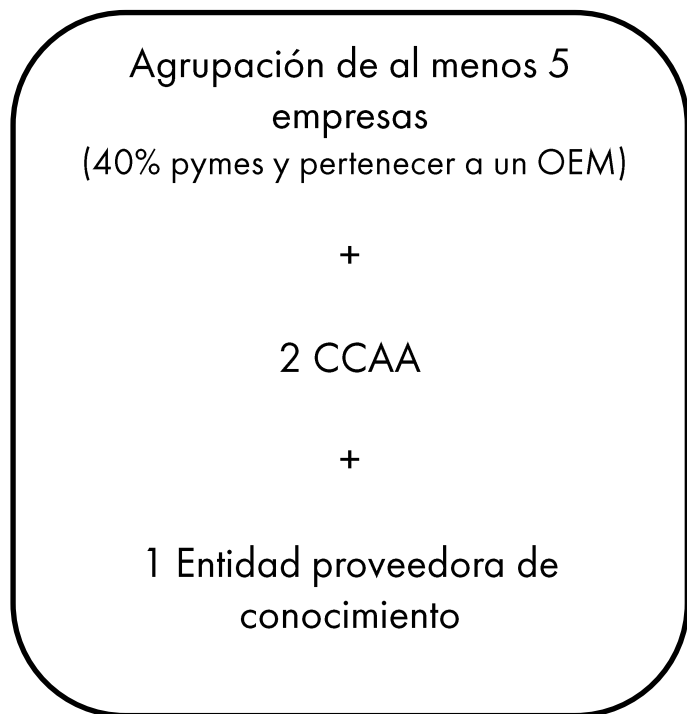
8. RDL 23/2020

Medidas materia energía para reactivación económica

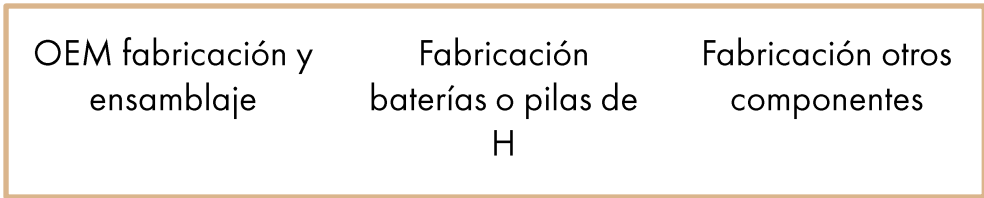
Actuaciones integrales de la Cadena de Valor Industrial

(convocatoria singular)

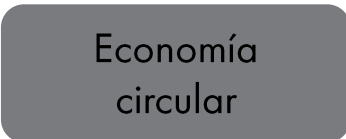
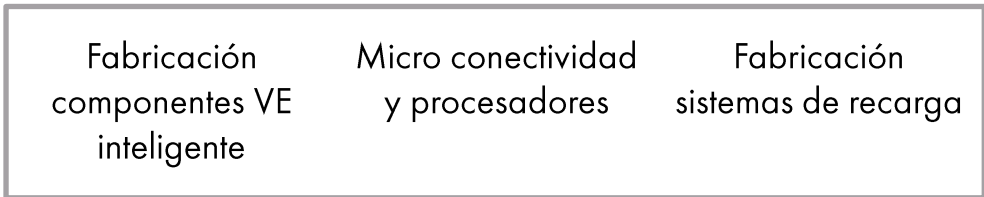
PARA ACCEDER A ESTAS AYUDAS:



Bloques obligatorios (cumplir todos)



Bloques adicionales (cumplir al menos 1)



Actuaciones integrales de la Cadena de Valor Industrial

TIPOS DE PROYECTOS:

- ✓ Proyecto tractor formado por proyectos primario (I+D+i, Sostenibilidad y Eficiencia Energética o Ayudas Regionales) enmarcados en los bloques anteriores
- ✓ Para cada proyecto primario y entidad beneficiaria: máximo 80% (préstamo nominal + subvención)
- ✓ Para cada proyecto tractor un mínimo del 30% de la ayuda total concedida será para PYMES
- ✓ El presupuesto financiable mínimo de cada proyecto tractor será de 10 millones de euros

PERTE salud de vanguardia

Programa estratégico que nace para promover y proteger la salud basado en el desarrollo e incorporación de productos, procedimientos innovadores y soluciones digitales.

Cuenta con una gran batería de convocatorias y medidas pero no con una “convocatoria singular”

Se basa en tres pilares:

- medicina de precisión
- medicamentos de terapia avanzada
- ciencia de datos e Inteligencia Artificial

4 objetivos estratégicos:



Impulsar la implementación equitativa de la Medicina Personalizada de Precisión en el Sistema Nacional de Salud



Promover el desarrollo de terapias avanzadas y otros fármacos innovadores y facilitar su transferencia a la práctica clínica



Desarrollar un sistema de datos innovador



Impulsar la transformación digital de la asistencia sanitaria

5 líneas transversales

1

Fortalecer y desarrollar las capacidades de los centros del Sistema Nacional de Salud

2

Invertir en el desarrollo, digitalización y modernización de la capacidad industrial

3

Diseñar y desplegar instrumentos y estructuras que aseguren la colaboración y la coordinación entre el tejido científico y el empresarial

4

Reforzar la cohesión territorial incorporando a todas las CCAA en un proceso de transformación

5

Fortalecer la formación a través de la alianza entre empresas, centros de investigación y los centros del Sistema Nacional de Salud

Instrumentos para obtener las ayudas

1

Convocatorias para el tejido científico, industrial y proyectos de colaboración entre ambos

2

Creación de una estructura de I+D+I para terapias avanzadas en red

3

Creación de una sociedad mercantil público-privada en terapias avanzadas

4

Elementos de coordinación e identificación temprana de capacidades y necesidades del Sistema Nacional de Salud.

5

Compra público innovadora y pre- comercial

6

Convenios con Comunidades Autónomas y acuerdos en conferencia sectorial

7

Iniciativas privadas y proyectos co-programados en la Alianza Salud de Vanguardia

8

Licitaciones públicas

PERTE salud de vanguardia

PRESUPUESTO (millones €)

Descripción	Instrumento	Organ.	Fecha	2021	2022	2023	Total
Convocatoria ISCIII de Medicina Personalizada de precisión	Convocatoria	ISCIII	Q3 2021 @ Q3 2022	29.5	81.5		111
Apoyo y colaboración con empresas biotecnológicas para el desarrollo y aplicación clínica de nuevos biomarcadores, tecnología diagnóstica y medicamentos predictivos para la identificación de riesgos individuales. Compra pública innovadora y precomercial.	CPI	CDTI	Q2 2022		36.6		36.6
Convocatoria ISCIII de Investigación Clínica Independiente y terapias avanzadas (Ensayos clínicos realizados por los investigadores)	Convocatoria	ISCIII	Q1 2021 @	15			15
Nueva Misión Ciencia e Innovación orientada a Terapias Avanzadas y Medicamentos Emergentes	Convocatoria	CDTI	Q3 2021 @	31.25			31.25
Convocatoria conjunta ISCIII-CDTI en innovación vinculada a la Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas	Convocatoria	CDTI-ISCIII	Q2 2022		20		20
Consorcio de Terapias Avanzadas (C-TA)	Nueva red	ISCIII	Q2 2022	7.5	15		22.5
Plataformas ISCIII de apoyo a la investigación (biobancos-biomodelos, ITEMAS, SCREN)	Nueva red	ISCIII	Q1 2021 @	9	9		18
Sociedad mercantil de medicamentos de terapia avanzada (S-TA) (a través de INNVIERTE)	Co-inversión	CDTI	Q2 2022		36.85		36.85
Data lake sanitario. Acuerdos con las CCAA en el marco de la Estrategia de Salud Digital del SNS.	Convenio CCAA	SEDIA	Q4 2021 @		35	65	100
Transformación digital de la asistencia sanitaria en atención primaria y comunitaria. Acuerdos con las CCAA en el marco de la Estrategia de Salud Digital del SNS.	Convenio CCAA	MINISTERIO SANIDAD	Q2 2022	70	160		230
Programa de misiones en IA, sector salud	Convocatoria	SEDIA	Q3 2021 @	10			10
Integración de la IA en cadena de valor, sector salud	Convocatoria	SEDIA	Q3 2021 @	15			15
Centro multidisciplinar de aplicación de la IA al desarrollo de tecnologías para la salud	Co-inversión	SEDIA	Q3 2021 @		40		40
Convenios ISCIII-CCAA Fortalecimiento capacidades de investigación clínica del SNS (infraestructuras, digitalización, unidades de ensayos clínicos)	Convenio CCAA	ISCIII	Q2 2022				0
Plataforma de investigación clínica ISCIII (SCREN)	Convenio CCAA	ISCIII	Q1 2021 @				0
Convocatoria MINCOTUR Apoyo a los Proyectos de innovación industrial y sostenibilidad en procesos y productos del sector farmacéutico y de productos sanitarios	Convocatoria	MINCOTUR	1º Abril/Q2 2022 2º Abril/Q2 2023		32,5 subve nación 25 présta mo	17,5 subve nación 25 présta mo	100

PRESUPUESTO (millones €)

Descripción	Instrumento	Organ.	Fecha	2021	2022	2023	Total
Coinversiones directas en empresas innovadoras del ámbito bio-salud para fortalecer sus capacidades tecnológicas e industriales, a través de la sociedad INNVIERTE	Convocatoria	CDTI	Q1 2021 @	30			30
Fondo de apoyo a la inversión industrial productiva (FAIIP)	Convocatoria	MINCOTUR	Q3 2021 @		30 présta mo	30 présta mo	60
Línea de ayudas a proyectos de I+D+I en el ámbito de la industria conectada-Activa financiación	Convocatoria	MINCOTUR	1º Abril/Q2 2022 2º Abril/Q2 2023		2,5 subve nación 5 présta mo	1,5 subve nación 4 présta mo	13
Línea de ayudas a planes de innovación y sostenibilidad en el ámbito de la industria manufacturera	Convocatoria	MINCOTUR	1º Abril/Q2 2022 2º Abril/Q2 2023		2,95 subve nación 4 présta mo	2,95 subve nación 4 présta mo	13.9
Portfolio de proyectos de innovación en Salud	Nueva plataf	ISCIII	Q1 2021 @				0
Sistema de seguimiento de proyectos en fases preclínicas	Nueva plataf	ISCIII	Q1 2021 @				0
Fondos de transferencia de tecnología especializados en el ámbito bio-salud, constituidos a través de la sociedad INNVIERTE	Co-inversión	CDTI	Q2 2021 @	40			40
Planes complementarios de I+D+I en biotecnología aplicada a la salud (co-inversión con CCAA)	Convenio CCAA	MINISTERIO CIENCIA	Q4 2021 @	32			32
Ayudas de formación en gestión de la investigación en salud - (Instituto de Salud Carlos III)	Convocatoria	ISCIII	Q2 2021 Q2 2022	0.4535	0.4535		0.907
Centro de Investigación, Innovación y Formación Quirúrgica Experimental	Nuevo centro		Q2 2022				2
Adquisición de competencias digitales: formación de profesionales sanitarios en competencias digitales	Convocatoria	MINISTERIO SANIDAD	Q1 2022	1	2	3	6
Programa de ayudas para la atracción de talento	Convocatoria	SEDIA	Q1 2022		3.6	3.6	7.2

El PERTE de Energías Renovables, Hidrógeno Renovable y Almacenamiento (ERHA) busca incidir sobre la transformación del tejido productivo para dotar a nuestro país de las herramientas e instrumentos que permitan abordar con capacidades propias la transición energética.

3 objetivos principales:



Consolidar la cadena de valor nacional en transición energética y facilitar la integración de estas soluciones en el conjunto del tejido productivo del país



Maximizar las oportunidades de generación de empleo sostenible



Posicionar al sector empresarial nacional para que pueda anticiparse a los futuros retos y mantener el liderazgo a nivel europeo y global

5 medidas transformadoras

1	2	3	4	5
Renovables innovadoras	Almacenamiento, flexibilidad y modelos de negocio	Hidrógeno renovable	Transición justa	Sistema nacional de CTI
2.365 M€	1.610 M€	4.355 M€	30 M€	588 M€
Publicaciones previstas 2022	Publicaciones previstas desde 2021	Publicaciones previstas desde 2021	Publicaciones previstas 2022	Publicaciones desde 2021

4 medidas facilitadoras

1	2	3	4
Transición energética	Movilidad con gases renovables	Capacitación, formación profesional y empleo	Ámbito tecnológico y digital
4.548 M€	223 M€	496 M€	2155 M€

Energía NextGen: bajo este sello, el PERTE aporta un marco de seguimiento de proyectos integrales de transición energética que combinen distintos instrumentos del PRTR para lograr avances significativos en transición energética en distintos ámbitos. Permitirá seguimiento y visibilidad a los proyectos integrales, permitiendo medir el impacto transformador del Plan.

PERTE ERHA

Convocatoria	Tipo de proyecto	Beneficiarios	Presupuesto	Fechas
Proyectos I+D Almacenamiento	Proyectos de Desarrollo Experimental Creación de prototipos, la demostración, la elaboración de proyectos piloto, el ensayo y la validación de productos, procesos o servicios nuevos o mejorados, en entornos representativos de condiciones reales de funcionamiento.	Entidades, Consorcios y Agrupaciones	50 M€ <i>150 M€ en total para más oleadas de convocatorias</i>	Del 08/03/2022 al 10/05/2022
Hidrógeno Singulares	Proyectos singulares de H2. Inversiones de despliegue con matiz innovador. Despliegue de infraestructuras de hidrógeno renovable.	Empresas, consorcios, sector público institucional	150 M€	Del 07/03/2022 al 06/05/2022
Hidrógeno Cadena De Valor	Proyectos de I+D y capacitación productiva P1: Capacidades, Avances Tecnológicos e implantación de líneas de ensayo y/o fabricación. • <i>Subprograma 1a): centros de fabricación de equipos relacionados con la cadena de valor del hidrógeno renovable. NO necesario informe ENAC</i> • <i>Subprograma 1b) de mejora de las capacidades vinculadas a la I+D+i</i>	Entidades, Consorcios y Agrupaciones 1a) NO grandes empresas	30 M€ • 1a: 20 M€ • 1b: 10 M€	Del 08/04/2022 al 07/06/2022
	Proyectos de I+D P2: Diseño, demostración y validación de movilidad impulsada por hidrógeno.	Entidades, consorcios y agrupaciones	80 M€	
	Proyectos de I+D y despliegue P3: Grandes demostradores de electrólisis – proyectos innovadores de producción de hidrógeno renovable • <i>Subprograma 3a) de desarrollo y fabricación de un gran electrolizador</i> • <i>Subprograma 3b) de integración real y efectiva de un gran electrolizador en un contexto operativo industrial.</i>	Entidades, consorcios y agrupaciones	100 M€ • 3a: 40 M€ • 3b: 60 M€	
	Proyectos de I+D P4: Retos de investigación básica-fundamental, pilotos innovadores y la formación en tecnologías habilitadoras clave dentro de la cadena de valor.	Entidades, consorcios y agrupaciones	40 M€	
Comunidades Energéticas (Ce Implementa)	I. Energías renovables eléctricas II. Energías renovables térmicas III. Eficiencia energética IV. Movilidad sostenible V. Gestión de la demanda	Comunidades energéticas con NIF propio	40 M€ <i>Hasta un 60% de subvención.</i>	Del 01/02/2022 al 01/03/2022
Otros Proyectos De Hidrógeno Para Grandes Proyectos	Tendrá dos líneas (línea 2 y línea 4 de componente 9 del PRTR)	-	-	-

Convocatoria	Tipo de proyecto	Beneficiarios	Presupuesto	Fechas
Energías Renovables Térmicas En Procesos Productivos	P1: Realización de instalaciones de energías renovables térmicas en los sectores industrial, agropecuario, servicios y/u otros sectores de la economía.	P1: cualquiera que haga actividad económica	300 M€ <i>Gestión territorializada</i>	Bases publicadas
	P2: Realización de instalaciones de energías renovables térmicas en edificios no residenciales, establecimientos e infraestructuras del sector público	P2: cualquiera siempre que no realicen una actividad económica por la que ofrezcan bienes o servicios en el mercado		
Autoconsumo	Placas solares		660 M€ <i>territorializada</i>	Abierta en todas CCAA
Dus5000	Financia inversiones en las cinco líneas siguientes en municipios del Reto Demográfico. Planes de eficiencia energética para Municipios de <5.000hab	Entidades locales y AAPP	Subvención. <i>Desde el 85% al 100% de la inversión elegible.</i>	Abierto hasta 4/11/2022 <i>Por orden de presentación</i>
Pree 5000: Rehabilitación Energética Para Edificios Existentes	Proyectos de eficiencia energética Cambio de fachadas, etc. Municipios de <5.000 hab.	Personas físicas y empresas (SÓLO en algunas CCAA)	Subvención	Abiertos hasta 31/12/23 o agotamiento de fondos.
Moves III	Compra de vehículos eléctricos y el despliegue de infraestructura de recarga para estos vehículos	Personas físicas, empresas y entidades públicas	400 M€ <i>Ampliables a 800 M€ territorializada</i>	Abierta en todas las CCAA excepto Extremadura.
Moves Flotas	Proyectos de sustitución de flotas de vehículos ligeros para empresas que operen en más de una CCAA Entre 25 y 500 vehículos	Empresas y entidades públicas	50 M€	Del 20/01/2022 al 21/03/2022
Eficiencia Energética En Pyme E Industria	Reducción del consumo energético en la industria	Pymes y Gran Empresa	Territorializada	Abierta hasta 30/06/2023
Eficiencia Energética En Agro	Reducción del consumo energético en instalaciones agropecuarias	Empresas del Sector Agro	Territorializada	Abierta hasta 30/06/2023

PERTE Agroalimentario

Se diseña como un conjunto de medidas para reforzar el desarrollo de la cadena agroalimentaria y proporcionarle los recursos necesarios para afrontar los retos sociales, económicos, digitales y medioambientales durante los próximos años

3 objetivos principales:



Mejora de la competitividad del sector agroalimentario en España



Mejora de la sostenibilidad del sector agroalimentario en España



Mejora de la trazabilidad y seguridad en el sector agroalimentario en España

3 ejes prioritarios

- ✓ Mejora procesos de producción: 400 M€
 - ✓ Adaptación digital: 454,35 M€
- ✓ Innovación e investigación: 148,56 M€

11 medidas facilitadoras

1

Mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos

2

Desarrollo de energías renovables innovadoras

3

Emprendimiento

4

Crecimiento

5

Internacionalización

6

Extensión de la banda ancha ultrarrápida

7

Refuerzo de conectividad en centros de referencia

8

Bonos de conectividad para PYMES

9

Estrategia Española de Inteligencia Artificial

10

Conservación de la biodiversidad terrestre y marina

11

Reskilling y upskilling de la población activa

PERTE Economía de la lengua

El proyecto presenta una oportunidad para aprovechar el potencial del español y de las lenguas cooficiales, para el crecimiento económico y la competitividad internacional en áreas como la inteligencia artificial, la traducción, el aprendizaje, la divulgación cultural, la producción audiovisual, la investigación y la ciencia.

6 principios:



El carácter
integrado



La colaboración
público-privada



La vertebración
territorial



El panhispanismo



La participación de las pymes y
startups



La digitalización
integradora

14 proyectos tractores basados en 5 ejes:

- ✓ Conocimiento en español y lenguas cooficiales (100 M€)
 - ✓ Inteligencia artificial en español (330 M€)
 - ✓ Ciencia en español (130 M€)
 - ✓ Aprendizaje del español (475 M€)
 - ✓ Industrias culturales (70 M€)

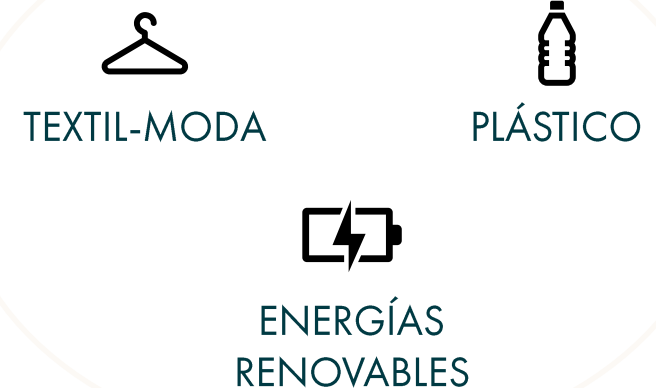
PERTE Economía circular

Busca impulsar una transición del actual modelo económico lineal basado en producir, consumir y tirar a otro en el que se reduzca la huella ecológica fomentando acciones como el reciclaje y la reutilización de los productos.

3 objetivos:

1. Reducir la generación de residuos
2. Fomentar las plantas de tratamiento
3. Incrementar la digitalización

Dirigido a 3
industrias
específicas



18 instrumentos y 2 líneas de acción

- ✓ Actuación sobre sectores clave (300 M€)
- ✓ Actuación transversal para impulsar la economía circular (100 M€, ampliables en 92 M€ en 2ª convocatoria)


Este proyecto se basa en la colaboración público-privada y prioriza la transformación de la cadena de valor para potenciar las energías renovables marinas y los buques de bajas emisiones, así como su plena digitalización.

5 objetivos



2 medidas transformadoras

- ✓ Línea de actuación integral para la modernización y diversificación del sector naval (200 M€)
- ✓ Misión orientada a las tecnologías de aplicación en el ámbito naval, CDTI, MCIN (30 M€)

1 medida facilitadora  Ayudas al sector de la construcción naval en materia de i+d+i (80 M€)

PERTE Ciclo del agua

- Transformará y modernizará los sistemas de gestión del agua, tanto para el ciclo urbano del agua, como para el riego y los usos industriales.
- Permitirá mejorar la eficiencia, reducir las pérdidas en las redes de suministro de agua y, por tanto, ahorrar en el consumo de agua y energía.
- aumentará la seguridad del suministro de agua y contribuirá a la seguridad de las infraestructuras hidráulicas, especialmente de las presas y embalses.

4 objetivos

1

Mejorar conocimiento real del uso del agua

2

Facilitar una gestión más transparente con mayor información para usuarios finales

3

Contribuir al cumplimiento de los objetivos ambientales establecidos en la planificación hidrológica

4

Generar empleo de alta cualificación técnica

4 líneas de actuación

- Ayudas para administraciones y entidades competentes en el ciclo urbano del agua, la industria y para comunidades de regantes y de usuarios de aguas subterráneas (1700 M€)
- Digitalización en el regadío (200 M€):
 - Aumentar la implantación de contadores en las tomas de agua y en parcelas
 - Mejorar los sistemas de control de la humedad y conductividad del suelo
 - Aumentar la medición de los aportes de fertilizantes
 - Automatizar sistemas de riego
- Modernizar e impulsar la digitalización en los organismos de cuenca y los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica. Reforzar los programas de seguimiento y control de los vertidos mediante sistemas de monitorización en tiempo real (225 M€)
- Impulso a la digitalización de los distintos usuarios del agua

- Busca que la industria aeroespacial española se convierta en un actor clave ante los nuevos retos y oportunidades asociados a las grandes transformaciones previstas en el sector.
- Pretende aumentar su huella en I+D+i.
- Es uno de los programas más transversales, ya que su puesta en marcha implica la colaboración de 5 ministerios diferentes.



Mayor carácter internacional

Se plantea la colaboración estrecha con **Portugal**, poniendo fondos de los planes de recuperación de ambos países a disposición de un objetivo común (*lanzamiento de 8 satélites españoles y 8 portugueses para observación de la Tierra*) generando así sinergias y aumentando el impacto.

Se colaborará en algunas de las actuaciones PERTE con la Agencia Europea del Espacio.

3 pilares

✓ AERONÁUTICO (323 M€)

- Pretende capacitar a la industria en tecnologías y sistemas cero-emisiones para aeronáutica
- Desarrollar demostradores en el ámbito de las aeronaves multipropósito y vehículos aéreos no tripulados (UAV)
- Avanzar en el desarrollo de infraestructuras aeronáuticas para cumplir los requisitos del reglamento del cielo único europeo

✓ ESPACIAL (1.480 M€)

- Mejorar las capacidades del sector del espacio en el diseño de cargas útiles relacionadas con el control medioambiental, las comunicaciones cuánticas y la seguridad en cooperación internacional
- Posicionar al sector espacial en el mapa europeo del uso comercial del espacio

✓ TRANSVERSAL (390 M€) : Influye tanto en el pilar aeronáutico como en el espacial.

- Impulsar actuaciones de innovación, sostenibilidad y digitalización en centros fabriles
- Fomentar la capacitación y formación en el sector aeroespacial y habilitar fondos público-privados para reforzar a las empresas del sector

I. Contexto general de los PERTEs

II. Características de los PERTEs

III. PERTEs aprobados

IV. Otros PERTEs en estudio

ÍNDICE

Otros PERTE en estudio

Economía social (Ya anunciado)

Con un enfoque solidario, este PERTE pretende **potenciar y consolidar las alianzas** entre los centros de investigación, organizaciones, cooperativas y entidades de todo el país que trabajan en la Economía Social.

Se centra en valores como el **respeto al medio ambiente**, la **cohesión social** y la **igualdad de género**.

Semiconductores (Ya anunciado)

Pretende **potenciar y atraer inversiones** en torno a la **industria de los semiconductores** y las tecnologías relacionadas, que serán claves para alcanzar la **autonomía estratégica**.

Dotado de más de **11.000 M€** de inversión pública.

Descarbonización

Incluirá procesos de descarbonización vinculados a industrias como: **siderurgia**, **papel**, **cementeras**, **química**, etc.

Se estima un presupuesto de **400 M€**.

Gracias

Información adicional:

Octavio Pernas
octavio.pernas@silocompany.com

Isabel Vinagre
isabel.vinagre@silocompany.com