

Diseño de Estrategias en Ciencia

Planes de recuperación EU

20 de octubre 2022

Francisco Cuenca Alonso

Vicepresidencia Adjunta de Programación Científica

francisco.cuenca@csic.es



Índice

1. Contexto.
2. NextGenerationEU.
3. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
4. Componente 17.
5. Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Índice

1. Contexto.
2. NextGenerationEU.
3. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
4. Componente 17.
5. Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Contexto

- Crisis sanitaria.
- Crisis económica.
- Caída PIB español en 2020 de un 10%.
- Desempleo.

[Informe anual 2020 Banco de España](#)

[Quarterly report on the Euro area \(CE\)](#)

[Strengthening the recovery: The need for speed \(OCDE\)](#)

Índice

1. Contexto.
2. **NextGenerationEU.**
3. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
4. Componente 17.
5. Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

NextGenerationEU - ¿Qué es? [link](#)

6

- Necesidad: Instrumento temporal concebido para impulsar la recuperación.
- Programa europeo más ambicioso de su historia: por volumen, pero también por su modo de financiación.
- En contraposición con el presupuesto plurianual, que se financia mediante aportaciones de los Estados miembros y algunos impuestos comunes, el nuevo fondo se financia mediante la emisión de deuda por parte de la Comisión Europea.
- Oportunidad: Recuperación basada en una transformación de la economía de la EU.
- Principios: Europa ecológica, digital y resiliente.

NextGenerationEU – Presupuesto EU

7

	MFP	NextGenerationEU	TOTAL
1. Mercado único, innovación y economía digital	132.800 M €	10.600 M €	143.400 M €
2. Cohesión, resiliencia y valores	377.800 M €	721.900 M €	1.099.700 M €
3. Recursos naturales y medio ambiente	356.400 M €	17.500 M €	373.900 M €
4. Migración y gestión de las fronteras	22.700 M €	-	22.700 M €
5. Seguridad y defensa	13.200 M €	-	13.200 M €
6. Vecindad y el mundo	98.400 M €	-	98.400 M €
7. Administración pública europea	73.100 M €	-	73.100 M €
TOTAL	1.074.300 M €	750.000 M €	1.824.300 M €

MFP: Marco financiero plurianual 2021-2027

* Cifras son a precio constante de 2018

RRF is different than MFF !

	Multi-annual Financial Framework 2021-2027	Recovery & Resilience Facility (RRF) NGEU
Beneficiaries	Projects, businesses	Member States (beneficiary/borrower)
Management	Direct, shared or indirect	direct management
Payment	Reimbursement of costs Partly on SCO/FNLC	Performance based Fully FNLC “cash for result”
Funding	EU budget + MS co-financing	EU debt funded/No co-financing
Controls	Checks on costs	Checks on achieving milestones/targets Check Col/Fraud/Corruption/DF

* SCO: Simplified cost option; FNLC: Financing not linked to costs

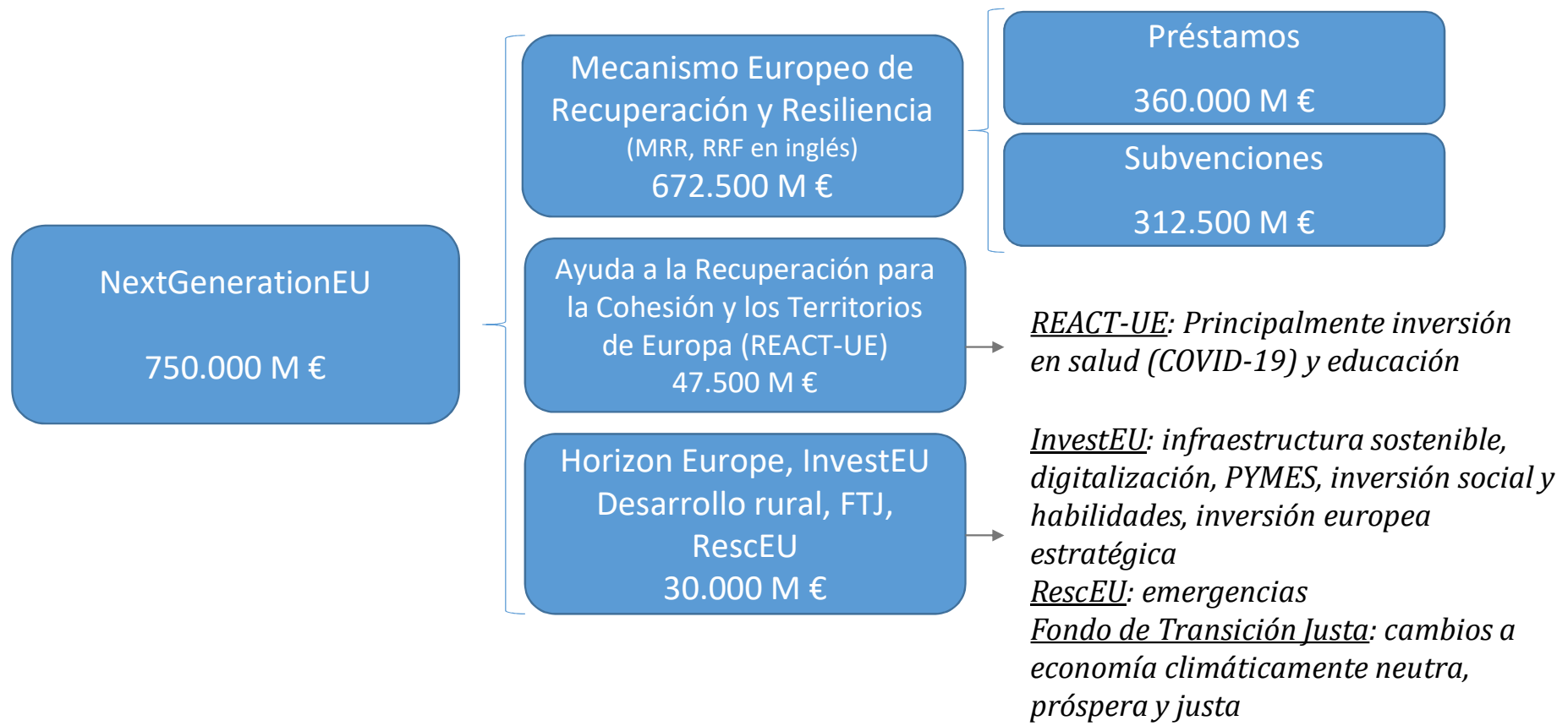
NextGenerationEU – Impacto

The economic impact of Next Generation EU: a euro area perspective (BCE. Abril 2022)

Conclusiones:

- The national plans have the potential to act as a catalyst for the modernisation and economic convergence of euro area economies.
- The NGEU programme is expected to increase GDP in the euro area by up to 1.5% by 2026.
- The inflationary effect of additional public expenditure is offset, at least to some degree, by the disinflationary effect of greater productive capacity resulting from the planned structural reform and investment measures.

NextGenerationEU – Distribución EU



NextGenerationEU – Distribución España

11



PGE 2021 y PGE 2022 recogen cada uno una inversión de alrededor de 27.000 millones de €

Grant Allocation Methodology (Annex I, II and III)

- **2021-2022 (70%)**
 - **2019 population** share;
 - **inverse of 2019 GDP/capita** (Relative GDP/capita measured in current EUR values (not PPP); capped at max 150% of EU average.
 - **average unemployment rate of 2015-2019** relative to EU27 value.
 - Deviation from EU average capped at max 150% of EU average and at 75% for MS with GNI/capita above EU average
- **2023 (30%)**
 - **fall in real GDP in 2020 and fall in 2020-2021 combined** (in equal proportion) substitutes unemployment rate
 - update on grants in June 2022

Maximum financial contribution in current prices Annex IV (based on Autumn EC forecast 2020)

EU Member State	EUR Bn	p.c. 000 EUR
Austria	3.4	0.4
Belgium	5.9	0.5
Bulgaria	6.2	0.9
Croatia	6.2	1.6
Cyprus	1	1.1
Czechia	7	0.7
Denmark	1.5	0.3
Estonia	0.9	0.8
Finland	2	0.4
France	39.3	0.6
Germany	25.6	0.3
Greece	17.7	1.7
Hungary	7.7	0.7
Ireland	0.9	0.2

EU Member State	EUR Bn	p.c. 000 EUR
Italy	68.8	1.2
Latvia	1.9	1.0
Lithuania	2.2	0.8
Luxembourg	0.09	0.2
Malta	1.6	0.6
Netherlands	5.9	0.3
Poland	23.8	0.6
Portugal	13.9	1.4
Romania	14.2	0.7
Slovenia	1.7	0.9
Slovakia	6.3	1.2
Spain	69.5	1.5
Sweden	3.2	0.3

NextGenerationEU – PGE 2022

14

27.000 M € - Distribución por áreas presupuestarias:

- **Industria y Energía:** 19,8%
- **I+D+i y Digitalización:** 19,6%
- **Infraestructuras y Ecosistemas Resilientes:** 17,4%
- **Acceso a la Vivienda y Fomento de la Edificación:** 9%
- **Comercio, Turismo y Pymes:** 7,1%
- **Educación:** 5,8%
- **Servicios Sociales y Promoción Social:** 4,7%
- **Fomento del Empleo:** 2,9%
- **Vacunas COVID-19:** 2,7%
- **Otras actuaciones de carácter económico:** 2,6%
- **Sanidad sin incluir Vacunas COVID-19:** 2,2%
- **Agricultura, Pesca y Alimentación:** 1,8%
- **Cultura:** 1,3%
- **Transferencias a otras Administraciones Públicas:** 1,4%
- **Otros:** 1,7%

Cogobernanza en España:

Comunidades Autónomas: 8.712,1 millones €.
Entidades Locales: 2.050,2 millones €.

Índice

1. Contexto.
2. NextGenerationEU.
3. **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.**
4. Componente 17.
5. Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

16

- El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia español está enmarcado dentro de los planes nacionales que han elaborado los 27 estados miembros.
- Es la **estrategia** española para canalizar los fondos del MRR
- Se articula en un conjunto coherente de inversiones a realizar en su práctica totalidad entre 2021 y 2023 y en un ambicioso programa de reformas estructurales y legislativas orientadas a abordar los principales retos de nuestro país.
- 212 medidas: 110 inversiones y 102 reformas para el periodo 2021-2023.
- Primera fase del plan: 70.000 millones de euros de transferencias.

¡Cantidad similar a los FEDER que recibió España en sus primeros 20 años en la UE!

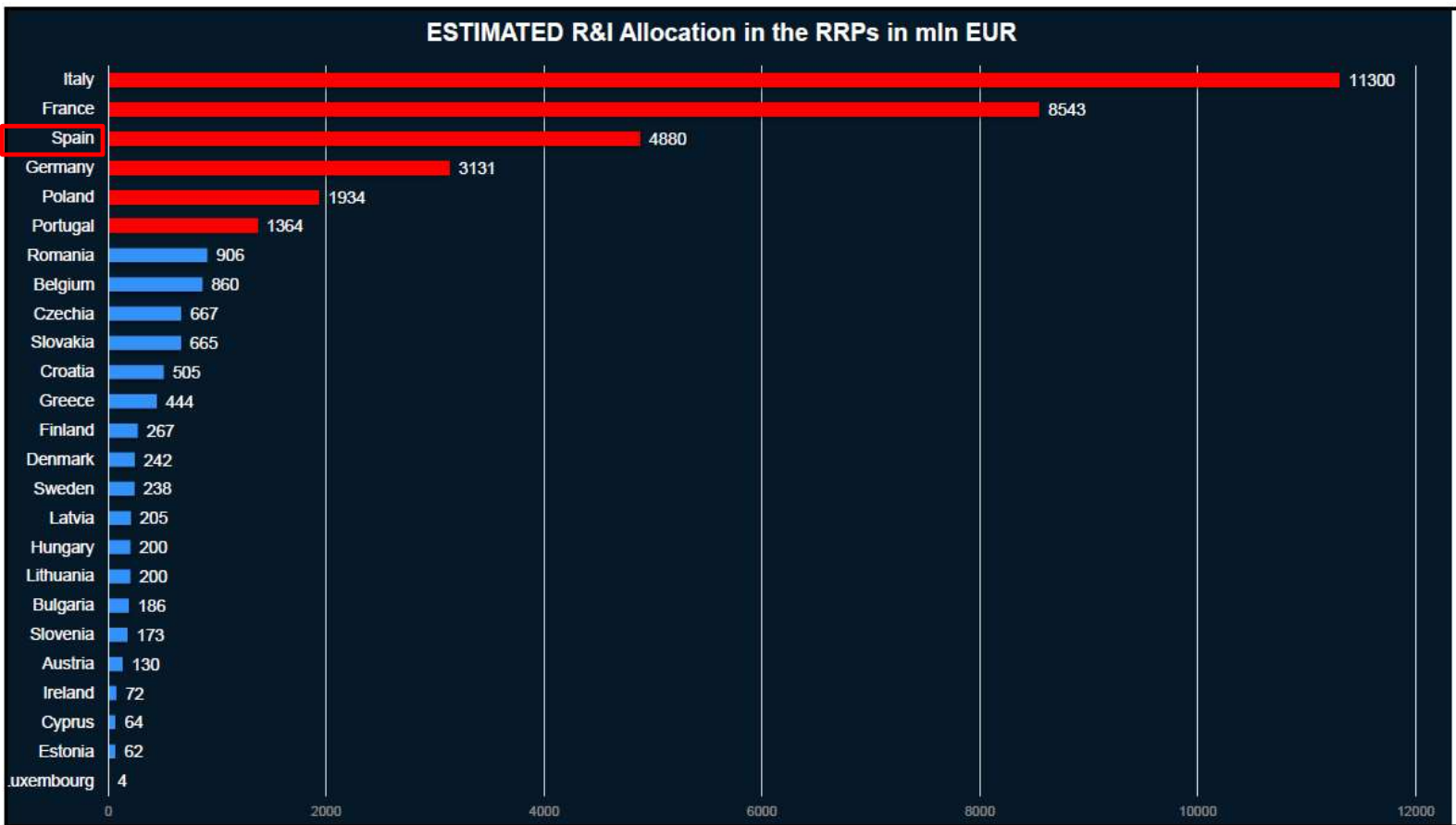
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

17

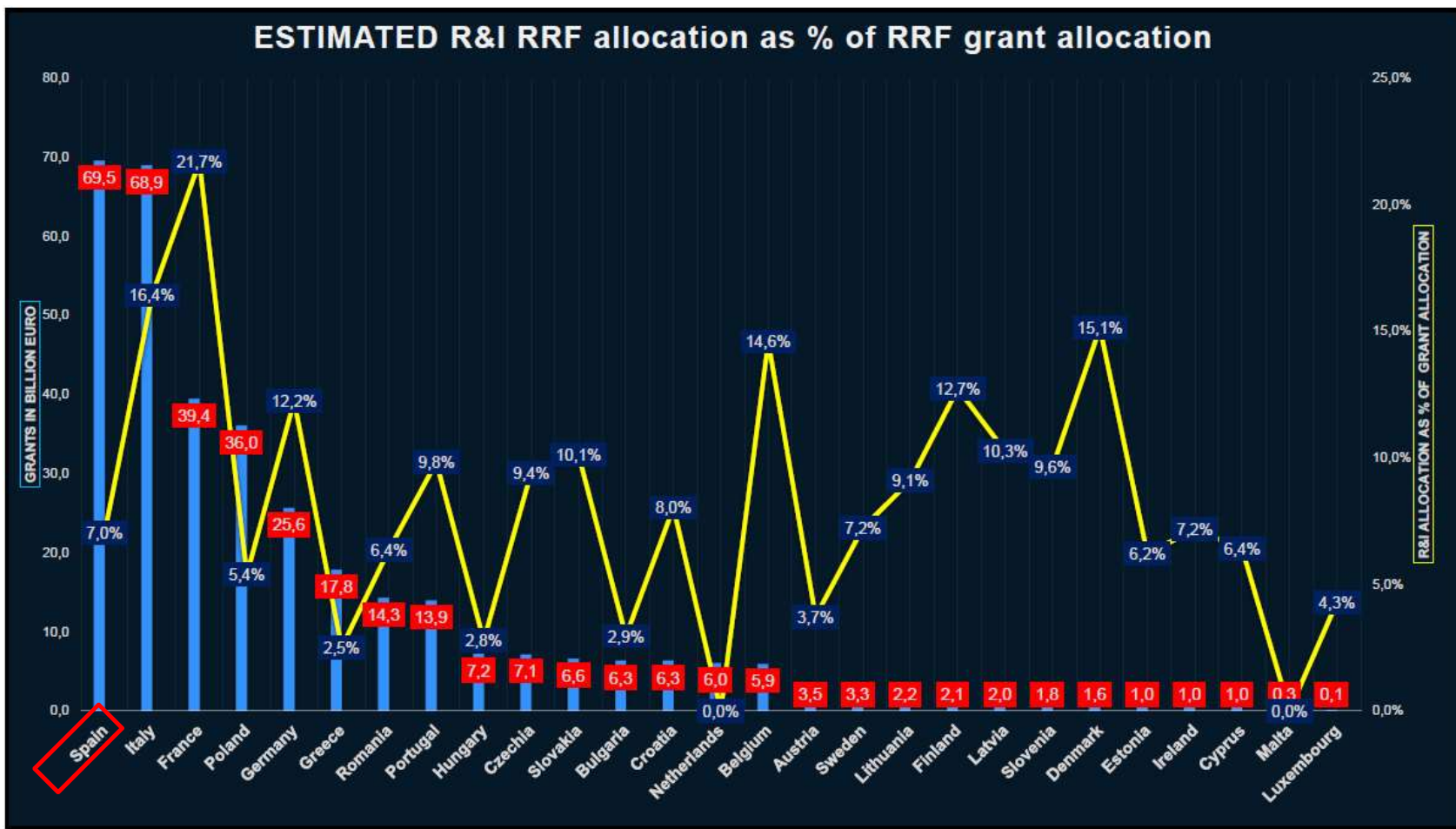
Objetivos generales del Plan: Reparar los daños provocados por la crisis del COVID-19 y, a través de reformas e inversiones, construir un futuro más sostenible.

- Impulso a la transición verde.
- Impulso a la transformación digital.
- Crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo, incluyendo la cohesión económica, el empleo, la productividad, la competitividad, investigación, desarrollo e innovación y buen funcionamiento del mercado interior con pymes sólidas.
- Promoción de la cohesión social y territorial de la Unión.
- Resiliencia sanitaria, económica, social e institucional, y aumento de la preparación frente a las crisis.
- Políticas para las próximas generaciones, la infancia y la juventud, incluidas la educación y las competencias.

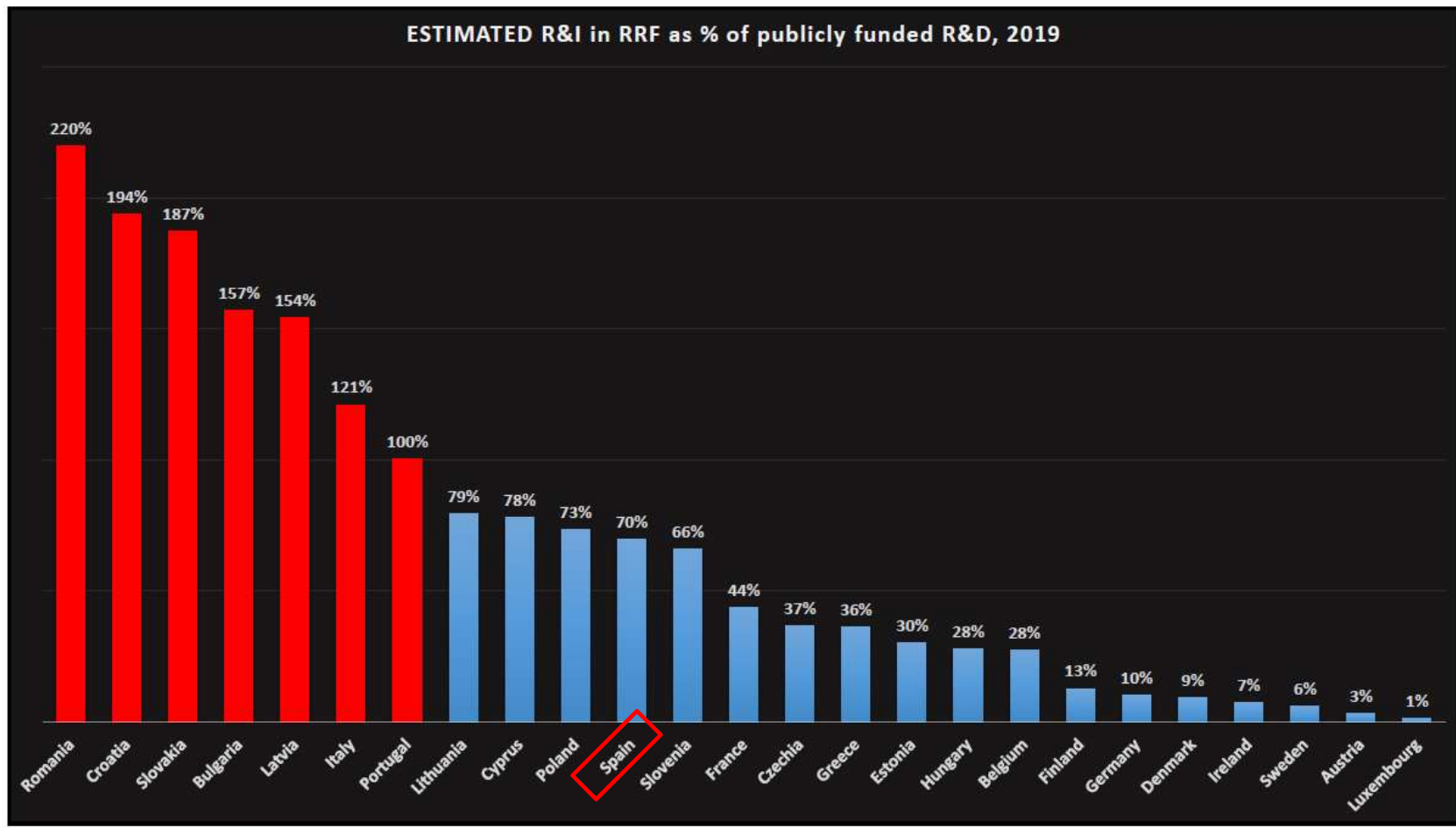
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: I+D+i



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: I+D+i



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: I+D+i



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Estructura

VISIÓN GENERAL

4 EJES
10 POLÍTICAS PALANCA
30 COMPONENTES



Transición ecológica



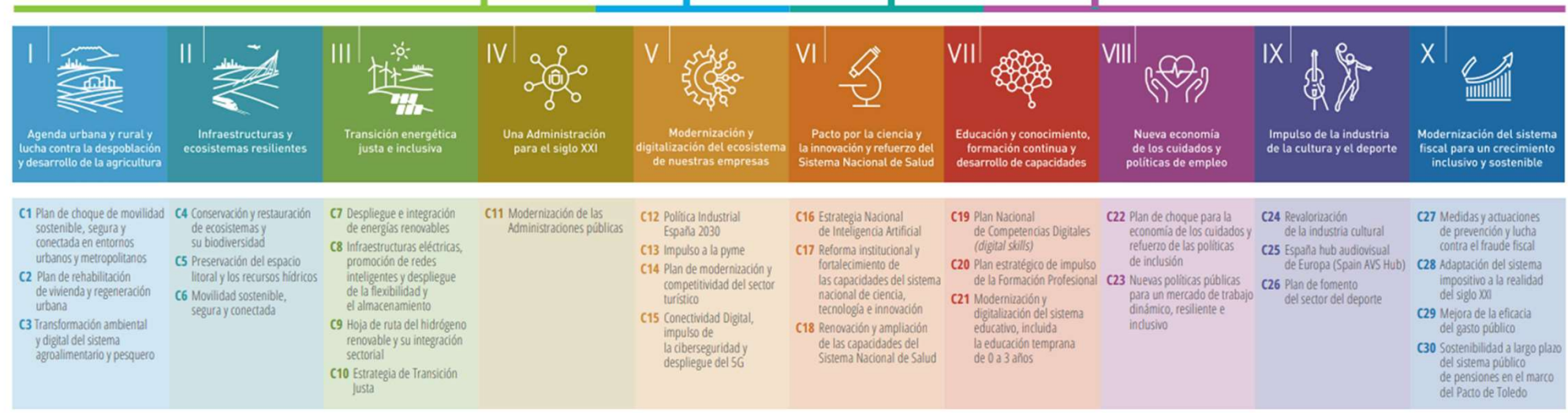
Transformación digital



Cohesión social y territorial

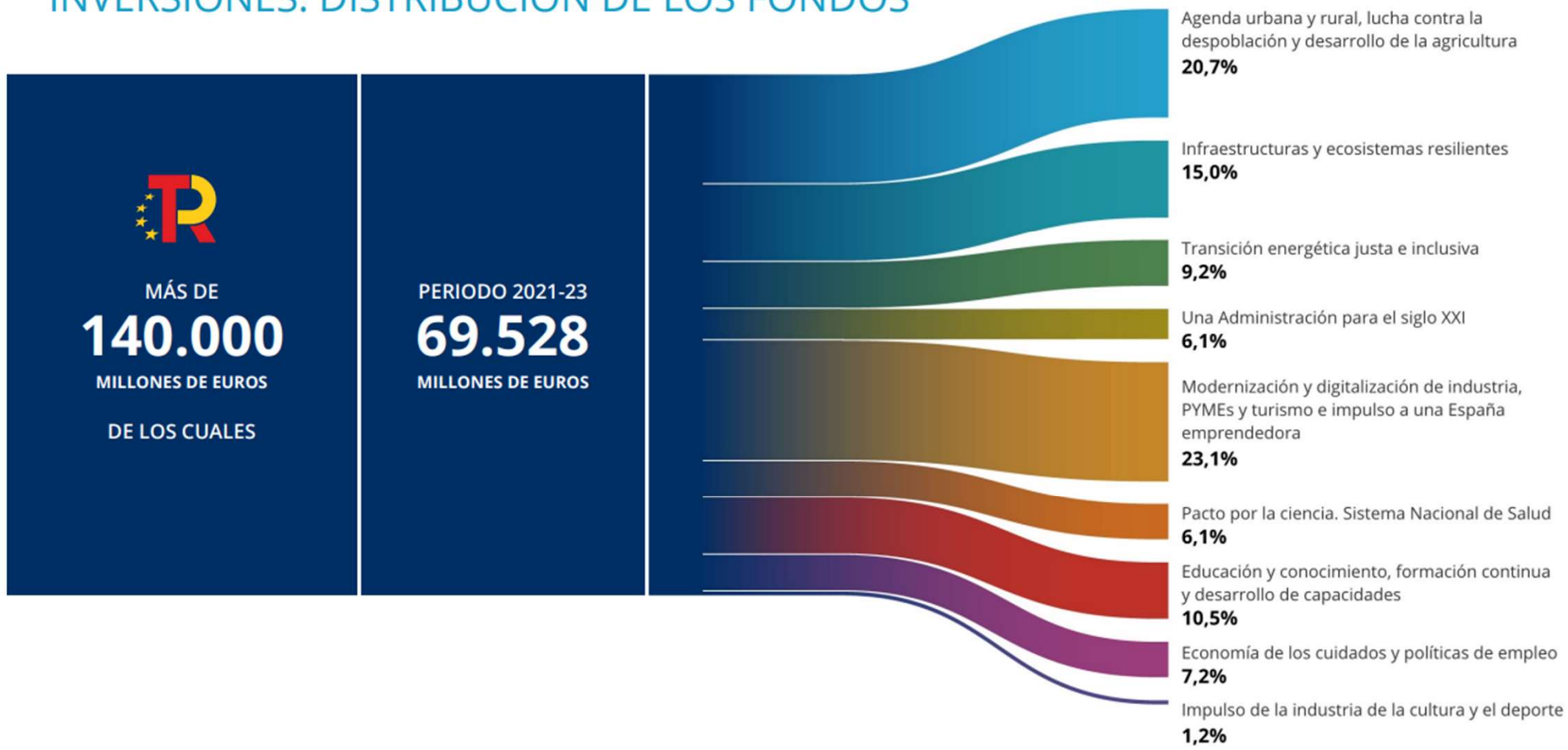


Igualdad de género



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Estructura

INVERSIONES: DISTRIBUCIÓN DE LOS FONDOS



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia


23

Las inversiones permitirán actuar directamente sobre la actividad económica, mediante la articulación de proyectos tractores de gran alcance que serán impulsados mediante distintos instrumentos de gestión pública:

- La inversión directa del Estado.
- Los convenios con las Comunidades Autónomas o Corporaciones Locales.
- Las subvenciones para la iniciativa privada.
- La participación en consorcios, fondos público-privados o en el capital de empresas.
- Las ayudas públicas mediante instrumentos financieros, como créditos y garantías, así como fondos de inversión.
- La compra pública innovadora.
- La participación en proyectos importantes de interés común europeo.

Art 9: unless duly justified, RRF shall not substitute recurring national budgetary expenditure

Política tractora: Ciencia e innovación

VI. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud		
	16. Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial	500 M €
	17. Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación	3.380 M €
	18. Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud	1.069 M €

Objetivo: fortalecimiento institucional del sistema español de investigación y ciencia, a fin de garantizar, a través de una combinación de reformas e inversiones, un nivel de inversión en I+D del 2% del PIB.

Pretende impulsar proyectos específicos en áreas prioritarias y tractoras en el ámbito de la ciencia, y en paralelo impulsar la colaboración público-privada en innovación y transferencia tecnológica.

Reformas orientadas a estabilizar las carreras de los científicos, mejorar la transferencia de tecnología entre la investigación básica y el mercado y reforzar la gobernanza del sistema.

Índice

1. Contexto.
2. NextGenerationEU.
3. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
4. **Componente 17.**
5. Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

COMPONENTE 17 - Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación

26

Objetivos

- La crisis sanitaria ha puesto a la ciencia y a la innovación en un lugar preeminente como palanca esencial en los planes de reconstrucción y en la capacidad de respuesta frente a futuras crisis.
- España va a acometer una reforma institucional y a fortalecer las capacidades del Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología y de Innovación (SECTI) para su adecuación a los estándares internacionales y para la mejora de su eficacia, coordinación, gobernanza y transferencia del conocimiento.
- El objetivo es hacer frente, en el corto plazo, a la recuperación económica y social del país y, en el medio plazo, que el SECTI sea un instrumento clave para abordar los grandes desafíos como la transición ecológica y justa, la digitalización y el reto demográfico.
- Incremento de la inversión en I+D+I de forma sostenible y en áreas estratégicas hasta alcanzar la media europea en 2027.

COMPONENTE 17 – Retos abordados

27

Reforzar la coordinación y la gobernanza del SECTI. Articular un mejor sistema de gobernanza de la política de innovación mediante una mayor coordinación entre los ámbitos estatal y autonómico en las políticas de I+D+I

➤ Objetivo: Mejorar la gobernanza y la coordinación del SECTI.

Desarrollo de una nueva carrera científica para retener y atraer el talento y mejorar la carrera investigadora. España ha perdido más de 5.000 investigadores/as en el periodo 2011-2016. las capacidades del sistema de I+D+I público en España están seriamente amenazadas por el envejecimiento del personal investigador y por las discontinuidades en la entrada al sistema para las personas jóvenes.

➤ Objetivo: Mejorar la carrera científica.



LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

COMPONENTE 17 – Retos abordados

28

Eficacia de las políticas de investigación e innovación y de fortalecer el SECTI

El SECTI ha alcanzado estándares de excelencia investigadora homologables internacionalmente en lo que respecta a publicaciones científicas y programas internacionales. Es necesario reforzar la rendición de cuentas y la medición de resultados, tanto de las políticas como de los agentes del SECTI.

- Desarrollo del sistema de información del SECTI para mejorar el seguimiento y evaluación de las políticas de investigación e innovación y los procesos de toma de decisiones.
- Reestructuración de los organismos públicos de investigación y establecimiento una parte de su financiación a la evaluación de sus resultados.
- Optimización e internacionalización de infraestructuras españolas y mayor aprovechamiento y participación en las internacionales
- Nueva generación de convocatorias públicas de proyectos de I+D+I con un importante énfasis en el refuerzo de la colaboración público-privada
- Proyectos específicos: impulso a infraestructuras específicas

COMPONENTE 17 – Retos abordados

29

Baja participación del sector privado y la brecha existente entre la inversión pública y la inversión privada en I+D+I (10 puntos inferior a Europa, condicionado por el tejido empresarial español, caracterizado por el mayor peso de las micro y pequeñas empresas).

Se propone el refuerzo de la colaboración público-privada (encontrar oportunidades de cooperación satisfactorias para ambos), el fomento de la innovación empresarial, orientar la investigación hacia el mercado y mejorar la transferencia del conocimiento.

- Modificación de los instrumentos de la Ley de la Ciencia para que las actividades de transferencia sean valoradas tanto individual como institucionalmente, incluyendo efectos retributivos y de reconocimiento en su carrera
- Enfoque de las oficinas de transferencia más orientado al sector productivo.
- Colaboración público-privada (entre centros de investigación y las PYMEs) y transferencia de conocimiento (nuevo modelo de participación societaria de capital riesgo en PYMEs de base tecnológica).

COMPONENTE 17 – Retos abordados

30

Necesidad de identificar las áreas clave de la investigación y la innovación para la recuperación, transformación y resiliencia de España

La EECTI ha identificado 6 sectores estratégicos o áreas clave de la I+D+I en España para el periodo 2021-2027 para actuar (top-down) mediante la ley de la Ciencia y (bottom-up) mediante grupos de interés constituidos por Empresas, Investigación y Administración Pública, Sociedad Civil y Usuarios de Innovación.

- 1. Salud: nuevas terapias, diagnóstico preciso, cáncer y envejecimiento, y especial énfasis en enfermedades infecciosas.
- 2. Cultura, Creatividad y Sociedad Inclusiva: génesis del ser humano, cognición y lenguaje
- 3. Seguridad para la Sociedad: desigualdad y migraciones; el mercado y sus tensiones; la protección de la sociedad y ciberseguridad.
- 4. Mundo digital, Industria, Espacio y Defensa: IA, internet de la próxima generación, robótica, física, matemática, redes de comunicación
- 5. Clima, energía y movilidad: cambio climático, descarbonización, movilidad y sostenibilidad
- 6. Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales y Medio Ambiente: de la biodiversidad al uso alimentario de la tierra y los mares

COMPONENTE 17 - Reformas e inversiones

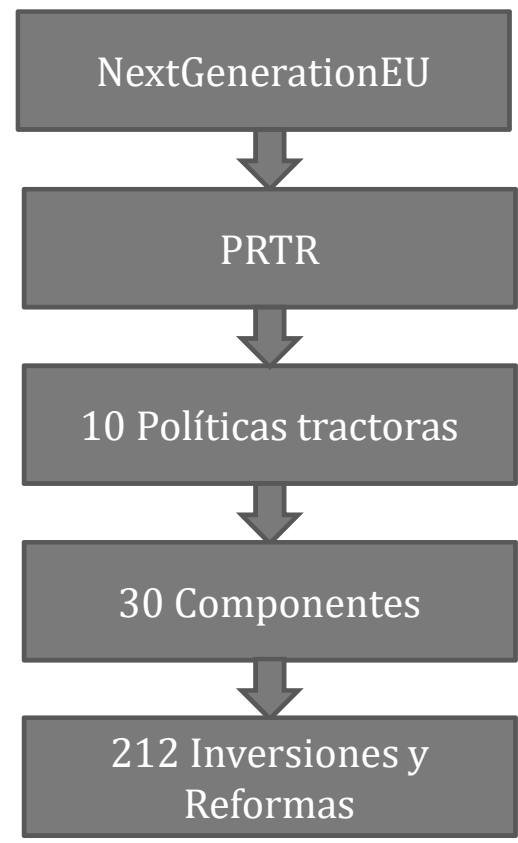
Reformas e inversiones

- R1: Reforma de la Ley de la de la Ciencia
- R2: Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027
- R3: Reorganización de los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) y racionalización de su estructura y funcionamiento
- I1: Planes Complementarios con CCAA 282,166 M€
- I2: Fortalecimiento de las capacidades, infraestr. y equipamientos 445,19 M€
- I3: Nuevos proyectos I+D+I Publico Privados, Interdisciplinares, Pruebas de concepto y ayudas para conv. competitivas internacionales 1.167,07 M€
- I4: Nueva carrera científica 294,02 M€
- I5: Transferencia de conocimiento 402,20 M€
- I6: Salud 490,47 M€
- I7: Medioambiente, cambio climático y energía 98,88 M€
- I8: I+D+I en automoción sostenible 40,00 M€
- I9: Sector aeroespacial 160,00 M€

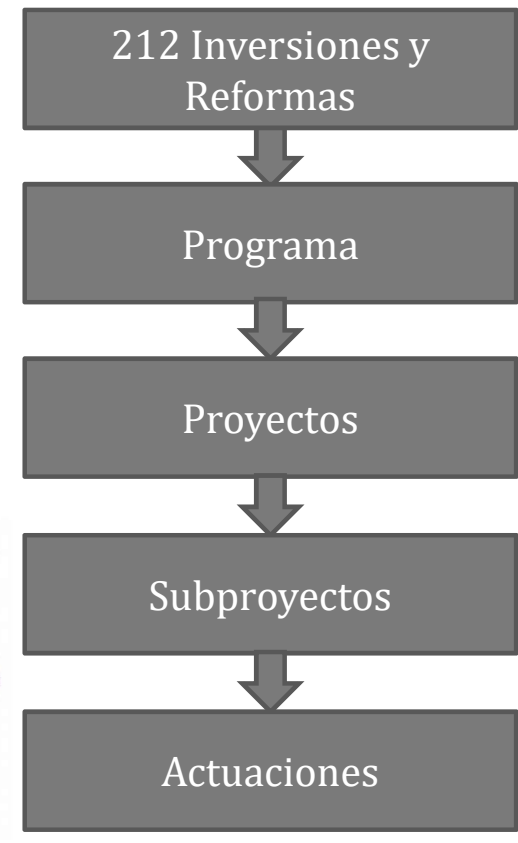
Índice

1. Contexto.
2. NextGenerationEU.
3. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
4. Componente 17.
5. Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Estructura del Plan PRTR



Ámbito de decisión



Ámbito de ejecución

COMPONENTE 17 – I1: Planes Complementarios con CCAA

Colaboraciones con las CCAA en acciones de I+D+I en las que confluyan prioridades comunes de los planes regional y estatal para establecer sinergias en áreas estratégicas.

8 Áreas de interés:

1. Comunicación Cuántica: hardware y software de computación y comunicación cuántica **17,7 M€**
2. Energía e Hidrógeno Verde: Acciones estratégicas basadas en el Hidrógeno para transformar el paradigma energético actual y minimizar la emisión de gases de efecto invernadero **17,3 M€**
3. Agroalimentación
4. Biodiversidad
5. Astrofísica y Física de Altas Energías **5 M€**
6. Ciencias Marinas
7. Materiales avanzados
8. Biotecnología en Salud

COMPONENTE 17 – I2: Fortalecimiento de las capacidades, infraestr. y equip.

El fortalecimiento del SECTI pasa por el fortalecimiento de las capacidades, infraestructuras y equipamientos de los agentes públicos de investigación.

Acciones a ejecutar:

1. Convocatorias
2. nuevo software de gestión que facilite la interacción AEI
3. Mejora de infraestructuras específicas: 45 M€
 - Infraestructuras de la Instalación BSL3 para afrontar los nuevos retos de patógenos transmisibles de alto impacto económico y social.
 - Nueva infraestructura fitogenética para mejorar la conservación de la biodiversidad y utilización del patrimonio vegetal de España
 - Mejora de las infraestructuras del CIEMAT para orientarlo a las nuevas energías
4. Mejora de capacidades específicas
5. Apoyo a las Grandes Infraestructuras Científicas (GIC)

COMPONENTE 17 – I5: Transferencia de conocimiento

36

Objetivo: impulsar la transferencia de conocimiento mejorando todos los agentes clave necesarios para que el conocimiento científico y los resultados de la investigación se apliquen al desarrollo de nuevas tecnologías que afronten los retos de la sociedad.

Acciones a ejecutar:

1. Transferencia de conocimiento:
 - Programa de dinamización y formación para fomentar el intercambio y la transferencia de conocimiento en el sistema español de innovación **800.000 €**
2. Ecosistemas de innovación
3. Coinversión e inversión en empresas con tecnologías estratégicas
4. Ayudas Cervera a Centros Tecnológicos, Organismos de Investigación y pymes y *midcaps* para la realización de I+D en Tecnologías Prioritarias
5. Ayudas NEOTEC
6. Ayudas a PYMEs españolas con sello de excelencia

COMPONENTE 17 – Inversión 6: Salud

37

4 tipos de medidas

1. Proyecto emblemático de salud personalizada de precisión con el fin de mejorar la salud de la población española, empleando como vector el conocimiento científico y la innovación, y contribuyendo a mejorar la competitividad económica del país a través del establecimiento de una red de colaboraciones público-privadas, incluyendo la participación de diversos agentes;
2. Medidas para fortalecer las capacidades estratégicas e internacionalización del Sistema Nacional de Salud (SNS);
3. Participación en el proyecto multi-país “The Genome of Europe” dentro de la iniciativa “1 Million Genomes”;
4. Medidas de refuerzo de capacidades vinculadas a la pandemia (en investigación de enfermedades infecciosas y otras amenazas globales) y al envejecimiento.

COMPONENTE 17 – Inversión 6: Salud

Medidas de refuerzo de capacidades vinculadas a la pandemia (en investigación de enfermedades infecciosas y otras amenazas globales) y al envejecimiento.

Entre otras:

- Establecimiento de equipos de investigación interdisciplinares que propongan y desarrollen soluciones en todos los aspectos de la pandemia y de sus consecuencias a largo plazo, en colaboración con la clínica y el sector industrial: prevención, transmisión, diagnóstico, terapia, impacto social y comunicación. El objetivo es ser capaces de proporcionar con la mayor celeridad posible la formación y la difusión adecuada para que la sociedad tome medidas que reduzcan el impacto ante futuras pandemias. **51,7 M€**
- Respecto al envejecimiento: proyectos de investigación para lograr una mejora sustancial de la calidad de vida en una población cada vez más envejecida, desarrollando y aplicando los últimos avances en técnicas moleculares y genéticas para abordar los problemas de base neurológica, con especial atención a integrar su conexión con los sistemas inmune, digestivo y cardiovascular, y encontrar soluciones que complementen medicación y tratamientos con la adopción de estilos de vida, social y culturalmente activo. **19,6 M€**

COMPONENTE 17 – Inversión 7: Medioambiente, cambio climático y energía

39

Proyectos a ejecutar:

1. Plásticos sostenibles para una economía circular: Proyecto para la producción de plásticos alternativos y gestión sostenible de residuos plásticos. 3 M€
2. Proyecto sobre el cambio climático e impacto en las reservas de agua. 3,2 M€
3. Creación de un centro de I+D de almacenamiento de energía en Extremadura.
4. Proyecto para desarrollar e integrar componentes de alta tecnología claves en la transición en el ciclo energético hacia una economía verde y resiliente. 20,6 M€
5. Proyecto de Identificación de áreas favorables para la explotación ambientalmente sostenible de materias primas de origen mineral críticas para la transición energética. 2 M€

Participación del CSIC* en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Actividad PRTR	Inversión	Coordinación en el CSIC	Financiación
Energía e Hidrógeno Verde	C17 - I1: Planes Complementarios con CCAA	PTI+ TRANSENER	17,3 M €
Comunicación cuántica	C17 - I1: Planes Complementarios con CCAA	PTI+ QTPEP	17,7 M €
Ciencias Marinas	C17 - I1: Planes Complementarios con CCAA	IEO, IIM, CEBAS	5 M €
Instalación BSL3	C17 - I2: Fortalecimiento de las capacidades, infraestr. y equip.	INIA	40,2 M €
Infraestructura fitogenética	C17 - I2: Fortalecimiento de las capacidades, infraestr. y equip.	INIA	4,5 M €
Programa de dinamización y formación para fomentar el intercambio y la transferencia de conocimiento	C17 - I5: Transferencia de conocimiento	INGENIO	0,8 M€
Soluciones en todos los aspectos de la pandemia y de sus consecuencias a largo plazo	C17 - I6: Salud	PTI+ SALUD GLOBAL	51,7 M€
Medidas de refuerzo de capacidades vinculadas al envejecimiento	C17 - I6: Salud	PTI+ NEURO-AGING	19,6 M€
Componentes de alta tecnología claves en la transición energética	C17 - I7: Medioambiente, cambio climático y energía	PTI+ TRANSENER	20,6 M€
Plásticos sostenibles para una economía circular	C17 - I7: Medioambiente, cambio climático y energía	PTI+ SUSPLAST	3 M€
Proyecto sobre el cambio climático e impacto en las reservas de agua	C17 - I7: Medioambiente, cambio climático y energía	IGME	3,2 M€
Explotación ambientalmente sostenible de materias primas de origen mineral críticas para la transición energética	C17 - I7: Medioambiente, cambio climático y energía	IGME	2 M€

* Hablamos únicamente de los fondos asignados al CSIC para su gestión directa

Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Plataformas Temáticas Interdisciplinares (PTIs)

Instrumento finalista de investigación e innovación, para abordar retos multidisciplinares de alto impacto científico, económico y social.

Integradas por grupos de investigación de distintos centros del CSIC y abiertas a la participación de empresas, administración, otras instituciones y agentes sociales.

Objetivo: Resolver retos globales bien definidos, en plazos concretos, con hitos claros.

PTI Salud Global, gestionó en 2020 de unos 25M€, y demostró todo el potencial y complejidad.

Conveniencia de definir una extensión de la estructura de las PTIs, a la vista del alcance de las acciones propuestas, incluyendo las medidas del Plan de Recuperación, Transición y Resiliencia, y del volumen de inversión previsto.

Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Plataformas Temáticas Interdisciplinares Extendidas (PTI+s) Resolución 23/02/2021 VICYT

Un marco flexible, enfocado a los retos estratégicos.

Aproximación integral y transversal.

Define propuesta de ejecución, calendario, hitos, recursos, y plan de explotación: Planificación.

Gobernanza: dos coordinadores de centros distintos, apoyo y asesoramiento de VICYT.

Cada PTI+, cuatro líneas de trabajo:

- 1-Gestión y coordinación global (equipo coordinador + gestor/es)
- 2-Infraestructura y servicios (dotación de los recursos de infraestructura)
- 3-Iniciativas estratégicas (implementar las iniciativas centrales de la PTI+)
- 4- Integración de proyectos temáticos (integración de múltiples proyectos)

Gestión en una PTI+: Apoyo mediante una Unidad de Gestión, que se establecerá entre las vicepresidencias del CSIC y su secretaría general. Interlocución directa con ORGC, colaborando en la gestión y coordinación.

Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Planificación de la medida de una PTI+

Identificación de objetivos científicos y tecnológicos.

Justificación de su necesidad y oportunidad.

Planificación de la gestión, coordinación, transferencia, difusión...

Descripción pormenorizada de tareas, conceptos de gasto, presupuestos.

Definición de hitos y indicadores.

Estimación del impacto.

Preparación de tablas tipo Gantt de planificación y seguimiento.

Participación del CSIC en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Gestión de una PTI+

Coordinación científica y equipo de gestión propio de cada PTI+

Gestión centralizada: Oficialía Mayor rol de gerencia.

Equipo transversal de la ORGC de apoyo a la gestión: VAPC, VAACT, SGAOI, SGAAE...

Establecimiento de nuevos procedimientos internos para:

- Adquisiciones
- Contrataciones de personal
- Seguimiento de la ejecución de las medidas.

Documentos referencia

45

- REGLAMENTO (UE) 2021/241 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia: [link](#)
- Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: [link](#)
- Componente 17: [link](#)
- Decisión de ejecución del Consejo: [link](#)
- RD-ley 36/2020, Marco legal específico: [link](#)
- Sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, órdenes HFP/1030 y 1031/2021

Documentos referencia

https://planderecuperacion.gob.es

GOBIERNO DE ESPAÑA | Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Información oficial sobre la **estrategia española** para canalizar los fondos destinados por Europa a reparar los daños provocados por la crisis del COVID-19 y, a través de reformas e inversiones, construir un futuro más sostenible.

LICITACIONES, SUBVENCIONES Y AYUDAS

Buscador de convocatorias

Escribe los términos de tu interés:

Ejemplo: Rehabilitación energética

Q Buscar

Solo convocatorias abiertas

[Ver todas](#) | [Búsqueda avanzada](#)

DESTACADO

- [Calendario de próximas convocatorias](#)
- [¿Qué oportunidades hay para las pymes?](#)
- [¿Cómo se distribuyen los fondos?](#)
- [Reformas e Inversiones: Políticas y componentes](#)

NOVEDAD

PROYECTO ESTRATÉGICO

Microelectrónica y semiconductores



Documentos referencia

<https://planderecuperacion.gob.es/politicas-y-componentes>

A⁰    

Políticas palanca y componentes

Los **4 ejes transversales** a través de los que se distribuyen en España los fondos europeos: transición ecológica, transformación digital, cohesión social y territorial e igualdad de género, se proyectan en **10 políticas palanca**, de gran capacidad de arrastre sobre la actividad y el empleo ya en la primera fase del Plan, con el horizonte 2023, para impulsar la recuperación económica a corto plazo y apoyar un proceso de transformación que aumente la productividad y el crecimiento potencial de la economía española en el futuro.

Estas diez palancas recogen los **30 componentes** que articulan los proyectos coherentes de inversiones y reformas para modernizar el país. Aunque la mayoría de ellos tienen carácter horizontal, para el conjunto de la economía, algunos están específicamente dirigidos a impulsar la modernización de sectores traectores, como el comercio, el turismo, el agroalimentario, la salud, la automoción o las propias Administraciones públicas.

PALANCA

[Agenda urbana y rural, lucha contra la despoblación y desarrollo de la agricultura](#)

I

Las ciudades tienen un papel fundamental en la transformación económica y social. Pero junto a las áreas metropolitanas debe tenerse en cuenta a la población que vive en otros entornos, como el rural. Resulta necesario articular medidas específicas para la España despoblada que impulsen la innovación social y territorial y faciliten el desarrollo de nuevos proyectos profesionales, la fijación de población, la atracción de talento, la prestación de servicios, así como un uso sostenible de nuestros recursos.

Componente 1: Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos

Componente 2: Plan de rehabilitación de vivienda y regeneración urbana

Componente 3: Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero

PALANCA

[Infraestructuras y ecosistemas resilientes](#)

II

Las infraestructuras tienen la capacidad de movilizar grandes volúmenes de inversión a corto plazo y de generar un impacto estructural sobre el conjunto de la sociedad y la economía.

Para el desarrollo de soluciones basadas en la naturaleza, el refuerzo de la adaptación y resiliencia climática en infraestructuras incluye los siguientes **componentes**:

Componente 4: Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad

Documentos referencia

<https://planderecuperacion.gob.es/ejecucion/mapa-de-inversiones-gestionadas-por-las-comunidades-autonomas>

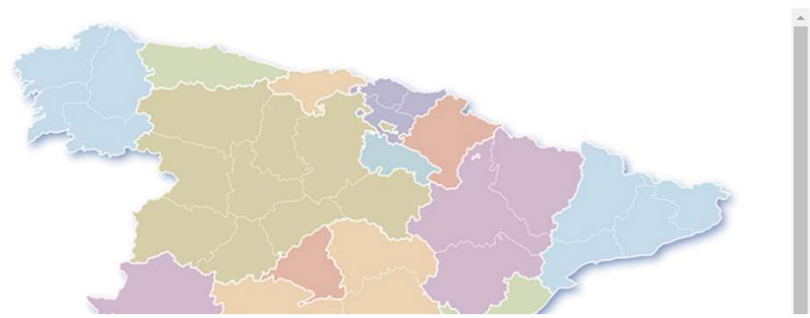
[Inicio](#) / [Ejecución](#) / Mapa de inversiones gestionadas por las comunidades autónomas

Mapa de inversiones gestionadas por las comunidades autónomas

Las comunidades y ciudades autónomas, los ayuntamientos y el resto de entidades locales han sido clave en el diseño del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y ahora tienen un papel fundamental en la ejecución de los fondos europeos que ya se están distribuyendo. Desde finales de 2020, los distintos ministerios han mantenido un intenso proceso de diálogo con las administraciones territoriales a través de las conferencias sectoriales y otros instrumentos, que han permitido acordar tanto la cantidad a transferir como los criterios de reparto.

En total, a fecha de 31 de diciembre de 2021 se han asignado a las comunidades autónomas **11.151 millones de euros**, que se destinarán a políticas públicas vinculadas a la transición verde, la digitalización, la ciencia, la cultura, la protección social, el turismo sostenible, el empleo, la educación y formación profesional.

La información detallada aparece en el Mapa de inversiones gestionadas por las comunidades autónomas, que se puede consultar a continuación o [descargar en formato PDF](#).



Diseño de Estrategias en Ciencia

Planes de recuperación EU

20 de octubre 2022

Francisco Cuenca Alonso

Vicepresidencia Adjunta de Programación Científica

francisco.cuenca@csic.es

