

Trabajo Fin de Grado

Análisis comparativo de los Planes de
Recuperación y Resiliencia en Europa: Un
estudio de los fondos Next Generation EU en
diferentes Estados Miembros

Autor/es

María Dolores Gómez Domingo

Director/es

José Basilio Acerete Gil
María del Mar Gasca Galán

Facultad de Economía y Empresa – Universidad de Zaragoza

2024

Título: Análisis comparativo de los Planes de Recuperación y Resiliencia en Europa:
Un estudio de los fondos Next Generation EU en diferentes Estados Miembros

Title: Comparative analysis of the Recovery and Resilience Plans in Europe: A study of
the EU's Next Generation funds in different Member States

Autor: María Dolores Gómez Domingo

Directores: María del Mar Gasca Galán y José Basilio Acerete Gil.

Titulación: Doble Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas.
Departamento de Contabilidad y Finanzas.

Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza.

Resumen:

La finalidad del trabajo es la presentación y comparativa de los Planes de Recuperación de los Fondos Next Generation de seis Estados Miembros de la Unión Europea, seleccionados estratégicamente. Estos países son España, Italia, Francia, Grecia, Polonia y Alemania.

El trabajo consta de una parte preliminar destinada al entendimiento de cómo surgen estos fondos y su funcionamiento básico. Posteriormente se concreta cómo se hará el análisis de los respectivos fondos y la explicación de la selección de los países escogidos para estudiar. Una vez realizada la introducción se realizan seis estudios exhaustivos de los Planes potenciando las inversiones más características.

La última parte del trabajo consta de un estudio de las divergencias y similitudes de los Planes presentados por cada país acompañada de una conclusión destinada a aclarar los objetivos específicos y generales que se han llevado a cabo con el trabajo realizado.

Abstract:

The purpose of this work is to present and compare the Recovery Plans for the Next Generation Funds of six strategically selected Member States of the European Union. These countries are Spain, Italy, France, Greece, Poland and Germany.

The work consists of a preliminary part aimed to understand how these funds arise and their basic functioning. The analysis of the respective funds and the explanation for the selection of countries to be studied are then specified. Once the introduction is completed, six in-depth studies of the plans are carried out, enhancing the most characteristic investments.

The final part of the work consists of a study of the divergences and similarities of the plans presented by each country, accompanied by a conclusion aimed to clarify the specific and general objectives which have been achieved with the work carried out.

LISTA DE ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

DARP: Áreas clave del Plan alemán

EUR: Euro

FEADER: Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

FEDER: Fondo Europeo de Desarrollo Regional

FSE: Fondo Social Europeo

IPCEI: Proyecto Importante de Interés Común Europeo

KPO: Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności

MRR: Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia

PERTE: Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica

PIB: Producto Interior Bruto

PNRR: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

PRRT: Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación

PRTR: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

UE: Unión Europea

ÍNDICE

1.INTRODUCCIÓN	6
2. Distribución de los fondos Next Generation	7-11
3. Planes de Recuperación, Transformación y Resiliencia	11-33
3.1. Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación de España.....	11
3.1.1 Componentes del Plan de Recuperación.....	11-13
3.1.2 Impacto esperado en el horizonte temporal y en el PIB.....	13
3.1.3 Ejecución del Plan de Recuperación.....	13
3.2 Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación de Italia.....	15
3.2.1 Componentes del Plan de Recuperación.....	14-15
3.2.2 Tres prioridades transversales: Mujeres, Jóvenes y el Sur.....	15-16
3.2.3 Impacto del Plan en el PIB.....	16-17
3.3 Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación de Francia.....	18
3.3.1 Componentes del Plan de Recuperación.....	18-21
3.3.2 Impacto del Plan en el PIB.....	
3.4 Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación de Grecia.....	22-23
3.4.1 Componentes del Plan de Recuperación.....	23-25
3.4.2 Igualdad de género y oportunidades.....	24-25
3.4.3 Impacto del Plan en el PIB.....	25-26
3.5 Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación de Polonia.....	26-27
3.5.1 Componentes del Plan de Recuperación.....	27-29
3.5.2 Impacto del Plan en el PIB.....	29
3.6 Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación de Alemania.....	30
3.6.1 Componentes del Plan de Recuperación.....	31-33
3.6.2 Impacto del Plan en el PIB.....	33-34
4. Comparativa de los componentes de los Planes de Recuperación	34-39
4.1 Similitudes de los Planes de Recuperación.....	34-37
4.2 Divergencias de los Planes de Recuperación.....	37-39
5.Conclusiones	39-41
6. Bibliografía	42-43
7. ANEXOS	44-67
7.1 Anexo I: Datos sobre la selección de países.....	44-46

7.2 Anexo II: Datos sobre el Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación de España.....	47-50
7.3 Anexo III: Datos sobre el “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”...	51-54
7.4 Anexo IV: Datos sobre el “Plan National de Relance et de Résilience”..	54-60
7.5 Anexo V: Datos sobre el “Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας” de Grecia.....	—.....60-61
7.6 Anexo VI: Datos del “Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności” de Polonia.....	62-63
7.7 Anexo VII: Datos del “Deutscher Aufbau- und Resilienzplan” de Alemania.....	63-67

1. INTRODUCCIÓN

En julio de 2020, el Consejo Europeo acordó un instrumento excepcional de recuperación temporal para el conjunto de sus Estados Miembros conocido como **Next Generation EU** (Próxima Generación UE) dotado con 750.000 millones de EUR, tal y como estipula el Reglamento (UE) 2020/2094¹ del Consejo de 14 de diciembre de 2020, en su primer artículo. El Fondo de Recuperación garantiza una respuesta europea coordinada con los Estados Miembros para hacer frente a las consecuencias económicas y sociales de la pandemia. Los fondos pueden utilizarse para conceder préstamos reembolsables por un volumen de hasta 360.000 millones de euros y transferencias no reembolsables por una cantidad de 390.000 millones de euros. Los tres instrumentos de mayor volumen del Next Generation EU son los siguientes:

- El Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR), constituye el núcleo del Fondo de Recuperación y está dotado con 672.500 millones de euros.
- El Fondo REACT-EU, está dotado con 47.500 millones de euros. Los fondos de REACT-EU operan como fondos estructurales, pero con mayor flexibilidad y agilidad en su ejecución.
- El Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER) y el Fondo de Transición Justa (FTJ), de los cuales España recibirá 720 y 450 millones de euros, respectivamente.

El objetivo general de este trabajo es el análisis y la comparativa de los Planes de los Fondos Next generation, en concreto de seis países de la Unión Europea que posteriormente fundamentaré la selección de los mismos. Este trabajo presenta una provisión de entendimiento de cómo se gestionan los fondos europeos, qué impacto tienen en la recuperación económica post-pandemia y cómo cada país adapta su estrategia a su contexto económico y político. Además, este tipo de trabajo es relevante en un contexto global donde las políticas de recuperación y sostenibilidad están tomando cada vez más protagonismo, lo que te permite la comprensión de un tema de gran actualidad y proyección futura.

¹ BOE.es - DOUE-M-2020-81934 Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo de 14 de diciembre de 2020 por el que se establece un Instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19. (s. f.).
<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-M-2020-81934>

2. DISTRIBUCIÓN DE LOS FONDOS NEXT GENERATION EN EUROPA

En el Reglamento 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo de 12 de febrero de 2021², se establecen las directrices de los fondos del MRR. En virtud del artículo 4 del citado Reglamento, el MRR persigue cuatro objetivos fundamentales que son los siguientes: fomentar la cohesión económica, social y territorial en la UE; mejorar la resiliencia y la capacidad de adaptación de los Estados Miembros; aliviar las consecuencias sociales y económicas de la crisis provocada por la COVID-19 y facilitar las transiciones hacia la sostenibilidad ecológica y digital. Estas metas están orientadas a restaurar el potencial de crecimiento de las economías europeas, incentivar la creación de empleo tras la crisis y promover un crecimiento sostenible.

La distribución de los fondos ya se estableció previamente en el ya citado Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo de 14 de diciembre de 2020. La asignación de esta contribución financiera para cada estado miembro se hará de la siguiente manera: un 70% del importe de ayudas financieras no reembolsables se asignará en función de la población, la inversa del PIB per cápita y la tasa de desempleo relativa de cada Estado miembro; el otro 30% para ayudas en forma de préstamos se asignará en función de la población, la inversa del PIB per cápita y, en igual proporción, el cambio del PIB real en 2020 y el cambio acumulado del PIB real durante el período 2020-2021.

Finalmente, la distribución de los fondos para las previsiones de otoño de 2020 y 2021 se distribuyó tal y como aparece en la siguiente tabla.

² BOE.es - DOUE-L-2021-80170 Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. (s. f.). <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-L-2021-80170>

TABLA 1: DISTRIBUCIONES DE LOS FONDOS PARA LAS PREVISIONES DE
OTOÑO DE 2020-2021

PAÍSES EU 27	70% PARTE NO REEMBOLSABLE	30% PARTE REEMBOLSABLE	TOTAL
España	46.6	22.9	69.5
Italia	47.9	21.0	68.9
Francia	24.3	15.0	39.4
Alemania	16.3	9.3	25.6
Polonia	20.3	3.6	23.9
Grecia	13.5	4.3	17.8
Rumanía	10.2	4.0	14.2
Portugal	9.8	4.1	13.9
Hungría	4.6	2.5	7.2
Chequia	3.5	3.5	7.1
Eslovaquia	4.6	1.7	6.3
Croacia	4.6	1.7	6.3
Bulgaria	4.6	1.6	6.3
Holanda	3.9	2.0	6.0
Bélgica	3.6	2.3	5.9
Austria	2.2	1.2	3.5
Suecia	2.9	0.4	3.3
Lituania	2.1	0.1	2.2
Finlandia	1.7	0.4	2.1
Letonia	1.6	0.3	2.0
Eslovenia	1.3	0.5	1.8
Dinamarca	1.3	0.2	1.6
Chipre	0.8	0.2	1.0
Irlanda	0.9	0.1	1.0
Estonia	0.8	0.2	1.0
Malta	0.2	0.1	0.3
Luxembourg	0.1	0.0	0.1

Las cifras aparecen en millardos de euros conforme a los precios de 2018. Fuente: Preasignaciones Presupuestarias Comisión Europea; https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/eu-budget/long-term-eu-budget/2021-2027/spending/budget-pre-allocations_es

Tal y como se muestra en el la tabla expuesta, los seis países que más fondos han recibido son España, con 69,5 millardos de euros; Italia, con 68,9 millardos de euros; Francia, con 39,4 millardos de euros; Alemania, con 25,6 millardos de euros; Polonia, con 23,9 millardos de euros; y Grecia, con 17,8 millardos de euros. Es cierto que en junio de 2022 se revisaron las asignaciones del 30% sobre la base de datos del Eurostat, realizando revisiones de las asignaciones de los fondos *NextGenerationEU* basadas en los datos actualizados del PIB de los países. En concreto, en el Anexo I(1.1) se adjuntan todas las revisiones que se hicieron el 30 de junio de 2022 sobre la contribución financiera máxima. Asimismo, en el Anexo I(1.2) también se adjunta la actualización de las asignaciones máximas de contribución financiera en el marco de REACT-UE para 2021 y 2022 por Estado miembro.

Estas revisiones afectaron a la contribución máxima financiera que recibirán los Estados miembros, específicamente los fondos del *Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR)*. Como resultado:

- **España:** su contribución inicial de 69.528 billones de euros en subvenciones fue revisada al alza hasta alcanzar los 77.234 billones de euros de los fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia destinados a España.
- **Francia:** su contribución inicial fue de 39.400 billones de euros y descendió hasta 37.458 billones de euros. Esto se debió a que su recuperación económica fue más rápida de lo anticipado.
- **Italia:** su contribución inicial de 68.900 billones de euros fue revisada al alza hasta alcanzar 69.041 billones de euros. En este caso, se consideró que al ser uno de los países más afectados por la pandemia necesitaba una revisión al alza.
- **Grecia:** su contribución inicial de 17.800 billones de euros descendió muy poco significativamente hasta los 17.431 billones de euros.
- **Polonia:** su contribución inicial fue de 23.900 billones de euros y descendió hasta los 22.526 billones de euros.
- **Alemania:** su contribución inicial de 25.600 billones de euros aumentó hasta los 28.025 billones de euros.

El análisis de los modelos de gestión de los fondos Next Generation será de los seis países mencionados por diversas razones³:

- La diferencia existente en los modelos de gestión de los fondos entre los seis países que posteriormente analizaré.
- La diversidad económica y administrativa de los distintos países: en este caso en este grupo de seis países podemos encontrar otros tres subgrupos dentro de los mismos:

-**Alemania** y **Francia**: son las economías más grandes de la UE, con sistemas administrativos más eficientes, lo que puede ofrecer lecciones sobre cómo gestionar eficazmente la distribución de fondos a gran escala.

- **Polonia** y **Grecia**: por otro lado, son economías más pequeñas, con diferentes desafíos, como la absorción eficiente de fondos y cómo las reformas estructurales pueden mejorar su uso.

-**España** e **Italia**: ambas economías grandes pero con más debilidades estructurales (alta deuda y desempleo), representan casos interesantes sobre cómo aprovechar estos fondos para corregir desequilibrios históricos.

- El impacto diferenciado por la crisis:

- **Italia**, **Grecia** y **España** sufrieron un golpe más fuerte debido a la pandemia, lo que explica el uso más intensivo de estos fondos para su recuperación económica. Italia ha sido el mayor receptor, reflejando su mayor necesidad de financiación.

-En **Francia** y **Alemania**, la recuperación económica fue más rápida, lo que influyó en sus menores asignaciones relativas. Sin embargo, se han enfocado en modernizar su infraestructura verde y digital.

-**Polonia** fue menos golpeada por la crisis en comparación con otros países europeos. Por ello Polonia mantuvo una economía relativamente estable, con una caída del PIB menos profunda en comparación con otros países de la UE.

³ *Hechos y cifras clave* | Unión Europea. (s. f.). European Union.
https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/facts-and-figures-european-union_es

Esto se debe en parte a la solidez de su mercado interno y su capacidad de adaptación. Sin embargo, la crisis aceleró la necesidad de modernizar sectores clave: transición energética y digitalización.

-**Grecia** ya estaba en una situación económica vulnerable antes de la pandemia, tras años de crisis financiera y austeridad. La crisis del COVID-19 exacerbó los problemas estructurales que enfrenta el país: una economía dependiente del turismo y las deficiencias del sector de la salud.

3. PLANES DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA

El Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 establece que los Estados miembros deben presentar planes nacionales de recuperación y resiliencia, que deberán incluir estrategias detalladas para afrontar los retos específicos de cada uno de ellos, y cumplir con las siguientes cuatro condiciones: (i) dedicar, como mínimo, el 37% a inversiones y reformas que apoyen los objetivos de la acción por el clima; (ii) dedicar, al menos, un 20% a apoyar la transición digital; (iii) respetar el principio de no causar daños significativos al medio ambiente; y (iv) proponer medidas firmes para proteger los intereses financieros de la UE, especialmente para prevenir el fraude, la corrupción y los conflictos de intereses.

Estos planes nacionales de recuperación, transformación y resiliencia son clave para la ejecución de los fondos next generation, debido a que son la hoja de ruta que guía la distribución y utilización de los fondos en cada país miembro, con el objetivo de superar los impactos de la pandemia y transformarse hacia una economía más digital, ecológica y resiliente. Es por ello que el análisis de los planes de recuperación, transformación y resiliencia de los seis países citados nos darán la información necesaria de qué gestión se plantea cada país llevar a cabo.

3.1 PLAN DE RECUPERACIÓN, RESILIENCIA Y TRANSFORMACIÓN DE ESPAÑA

Antes de explicar el Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación (PRRT) de España⁴ Es importante explicar brevemente el contexto del país. En el caso de España, a pesar de las medidas de urgencia que se instauraron para combatir el coronavirus, como los Expedientes de Regulación Temporal de Empleo o las ayudas directas a empresas y trabajadores autónomos. Esto no fue suficiente para asegurar la recuperación completa, por ese motivo se decidió la importancia en la inversión de la transición ecológica, la digitalización, y el cambio demográfico, incluidos los problemas de despoblación en las áreas rurales.

Por todo ello procedo a mencionar las tres principales líneas que sigue en Plan: la recuperación económica a corto plazo, la transformación estructural a medio plazo y la resiliencia y sostenibilidad a largo plazo.

3.1.1 Componentes del Plan:

Los componentes del PRRT siguen una estructura de cuatro ejes transversales que abarcan componentes y políticas del mismo. Estos ejes son:

- **Transición ecológica:** España tiene el compromiso de avanzar hacia la descarbonización de su economía, promoviendo la energía renovable, la eficiencia energética y la movilidad sostenible. Respecto a la energía renovable se destaca la eficiencia energética de edificios, lo que se conoce como *Renovation Wave*⁵. Este movimiento que consiste en la renovación de edificios públicos y privados fue destacado en el Pacto Verde Europeo como una iniciativa clave para impulsar la eficiencia energética en el sector y cumplir los objetivos.
- **Transformación digital:** Este eje, alineado con la Agenda Digital Europea y la **Agenda España Digital 2025**, busca impulsar la adopción de nuevas tecnologías como el **5G**, la **inteligencia artificial** y el **Big Data** en diversos sectores productivos. Se crea el **Sistema Cl@ve** para mejorar la interacción entre los ciudadanos y Administraciones.

⁴ *Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Gobierno de España.* (s. f.). <https://planderecuperacion.gob.es/>

⁵ *Renovation wave.* (s. f.). *Energy.* https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/renovation-wave_en

- **Cohesión social y territorial:** El plan tiene como objetivo reducir las desigualdades territoriales y sociales. Se reforzará el **Estado del bienestar**, mejorando la educación, la sanidad, y el empleo de calidad, y asegurando que las oportunidades de desarrollo lleguen a todas las regiones del país. En concreto para la sanidad busca fortalecer el sistema público mediante la modernización y digitalización, garantizando un acceso equitativo en todas las regiones.
- **Igualdad de género:** Un eje clave del plan es la igualdad de género, promoviendo políticas específicas para aumentar la participación de las mujeres en el mercado laboral, reducir la brecha salarial y mejorar la conciliación entre la vida laboral y personal.

El citado plan se articula en torno a diez políticas palancas, que agrupa un total de 30 componentes de reformas en inversiones. Las políticas son las siguientes:

1. Impulsar la **movilidad sostenible**, la **regeneración urbana** para la lucha contra la **despoblación** y la **transformación digital y ambiental** del sector agroalimentario.
2. Promover la **conservación de ecosistemas**, la gestión sostenible de recursos hídricos y la movilidad segura y conectada.
3. **Transición energética justa e inclusiva:** fomentar el despliegue de energías renovables, redes eléctricas inteligentes y el desarrollo de tecnologías como el hidrógeno renovable.
4. **Modernización de la Administración pública** para el siglo XXI
5. **Modernización y digitalización del tejido industrial** y de la pyme:
6. **Pacto por la ciencia y la innovación:** Reforzar el sistema de ciencia e innovación, aumentando la inversión en I+D y fortaleciendo las capacidades del Sistema Nacional de Salud.
7. **Reforzar el sistema educativo**, impulsar la formación profesional y las competencias digitales.
8. **Promover un mercado de trabajo dinámico y resiliente**, y reforzar la economía de los cuidados para atender a los más vulnerables.
9. **Revalorizar la industria cultural y fortalecer el deporte** como motor de desarrollo económico y social.

10. **Modernización del sistema fiscal**, reforzando la lucha contra el fraude fiscal y garantizando la sostenibilidad del sistema de pensiones.

Estas políticas se ejecutarán a través de inversiones reflejadas en el Anexo I.

3.1.2 Impacto esperado en el horizonte temporal y en el PIB

El Plan de Recuperación movilizará más de **140.000 millones de euros** entre 2021 y 2026, con una fuerte concentración de inversiones en los primeros tres años (2021-2023), en los que se espera desplegar casi 70.000 millones de euros. Esta inversión pública está diseñada para generar un efecto multiplicador que movilice hasta **500.000 millones de euros** en inversión privada en los próximos seis años.

El objetivo es que estas inversiones no solo impulsen la recuperación económica en el corto plazo, sino que también promuevan un crecimiento sostenido, con un aumento del **PIB potencial superior al 2%** anual y la creación de **más de 800.000 empleos**. En concreto hasta 2026, se sitúa a España con un incremento acumulado del PIB español de alrededor del **3,5% hasta 2026**.⁶

3.1.3 Ejecución del Plan de Recuperación

El plan prevé un conjunto de medidas financieras, legales y operativas para garantizar la rápida ejecución de las inversiones a partir de 2021. Se han establecido mecanismos de **gobernanza** que incluyen:

- **Petición de pre-financiación:** España solicitó un anticipo del 13% del total asignado para financiar la primera fase del plan.
- **Gobernanza y participación:** Se ha diseñado un marco normativo y de gobernanza para asegurar la coordinación entre los distintos niveles de gobierno (nacional, autonómico y local) y la sociedad civil, con el objetivo de garantizar la ejecución ágil y eficaz del plan. La **Comisión para la Recuperación, Transformación y Resiliencia**, presidida por el Presidente del Gobierno,

⁶ Montes, L. (2024, 21 febrero). España, tercer país en el que los Next Gen tendrán un mayor impacto, del 3,5% sobre el PIB. *elEconomista.es*.
https://www.eleconomista.es/economia/noticias/12685123/02/24/espana-tercer-pais-en-el-que-los-next-gen-tendra-un-mayor-impacto-del-35-sobre-el-pib.html?utm_source=chatgpt.com

supervisará la implementación del plan, y contará con el apoyo técnico del **Comité Técnico** de 20 miembros .

3.2 EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE ITALIA

Antes de presentar el "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza"⁷ es importante explicar brevemente el contexto del país al que se acoge. Italia fue uno de los primeros países en Europa gravemente afectados por la pandemia, lo que llevó a adoptar fuertes restricciones sociales y económicas para controlar la propagación del virus. Estas medidas incluyeron el aumento de los recursos en sanidad y el apoyo financiero a familias y empresas, pero a un alto coste económico. Asimismo en respuesta a las crisis se lanzó el plan europeo *Next Generation EU*, que se centra en modernizar la economía, reducir las desigualdades y preparar al país para un futuro más sostenible y equitativo. Y ya no solo eso, sino que busca aprovechar esta oportunidad para implementar reformas estructurales en áreas como la justicia, la administración pública, y el sistema de salud, además de promover la igualdad de género y la cohesión territorial.

3.2.1 Componentes del Plan de Recuperación

El PNRR de Italia, tal y como he presentado, es una estrategia integral de reformas e inversiones, centrada en la recuperación económica y la transformación estructural post-pandemia. El plan tiene seis áreas principales:

1. **Digitalización, Innovación y Competitividad:** Italia busca modernizar su administración pública y digitalizar sectores clave de la economía. Se enfoca en mejorar las infraestructuras digitales, promoviendo la adopción de tecnologías avanzadas en las empresas, especialmente en las pequeñas y medianas empresas (PYMEs).
2. **Revolución Verde y Transición Ecológica:** Se destina una gran parte del presupuesto a la transición hacia una economía verde. Italia apuesta por reducir las emisiones de carbono, mejorar la eficiencia energética, e impulsar la economía

⁷ *Comunicato stampa del Consiglio dei Ministri n. 100.* (2024, 15 octubre). www.governo.it.
<https://www.governo.it/it/articolo/comunicato-stampa-del-consiglio-dei-ministri-n-100/26813>

circular, con fuertes inversiones en energías renovables y la descarbonización de sectores industriales.

3. **Infraestructuras para la Movilidad Sostenible:** Se planean importantes inversiones para la mejora de infraestructuras de transporte, con especial enfoque en la movilidad sostenible, el transporte ferroviario y la reducción de la congestión en las áreas urbanas.

4. **Educación e Investigación:** El PNRR italiano asigna fondos para la mejora del sistema educativo y para promover la investigación e innovación en áreas tecnológicas y científicas.

5. **Inclusión y Cohesión Social:** Italia pone un fuerte énfasis en reducir las desigualdades sociales, territoriales y de género. Busca mejorar el acceso al empleo y la formación, particularmente para mujeres y jóvenes.

6. **Salud:** El sistema sanitario italiano recibirá inversiones significativas, con el objetivo de reforzar la infraestructura y mejorar la atención sanitaria, en especial en regiones desfavorecidas.

7. **Justicia y seguridad:** Reformar el sistema de justicia, combatir la criminalidad organizada y mejorar la seguridad ciudadana.

3.2.2 Tres prioridades transversales: Mujeres, Jóvenes y el Sur

El PNRR incorpora tres prioridades estratégicas: **empoderamiento femenino**, **empleo juvenil** y **desarrollo del sur** de Italia. Estas prioridades no se limitan a intervenciones específicas, sino que se integran de manera transversal en todas las misiones del plan.

1. **Paridad de género:** Se busca garantizar una participación plena y equitativa de las mujeres en la economía. Esto incluye políticas para aumentar la tasa de empleo femenino y promover la igualdad de remuneración y oportunidades, así como iniciativas para apoyar el emprendimiento femenino y la conciliación de la vida laboral y familiar.

2. **Jóvenes:** El PNRR prioriza la educación, la formación y la investigación como medios para aumentar la empleabilidad juvenil..

3. **Sur de Italia:** El desarrollo del Mezzogiorno es una prioridad transversal del PNRR, con el objetivo de reducir las desigualdades regionales y maximizar el

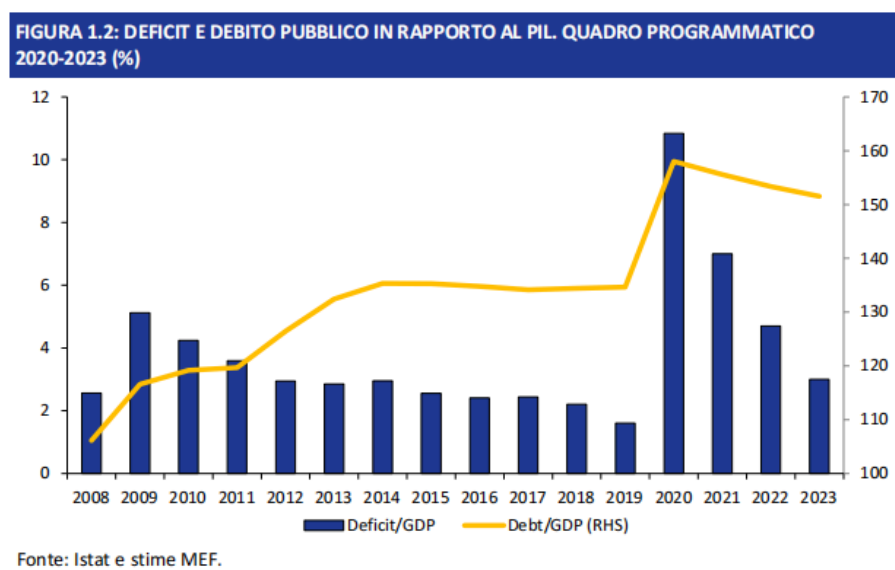
impacto de las inversiones en infraestructura y servicios públicos esenciales, como la educación, el acceso a tecnologías digitales y la movilidad sostenible.

El PNRR tiene como objetivo lograr una implementación eficiente a nivel local y regional, a través de una estructura de gobernanza fuerte y colaborativa. La distribución de los recursos asignados por misión y cluster dentro del Plan de Recuperación italiano, con fondos provenientes de Next Generation EU y otros instrumentos. aparecen en el Anexo III.

3.2.3 Impacto del Plan en el PIB

Para analizar la programación económica y financiera del país se toma como referencias la evolución del déficit y la deuda pública en Italia.

GRÁFICO Nº2 : EVOLUCIÓN DEL DÉFICIT Y DEUDA PÚBLICA DE ITALIA EN RELACIÓN CON EL PIB ENTRE 2008-2023



Fuente: Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia de Italia.

El gráfico que se muestra ilustra la evolución del déficit y la deuda pública de Italia en relación con el PIB entre 2008 y 2023, PNRR y las previsiones del “*Ministero dell’Economia e delle Finanze*”.

Desde 2008, la deuda pública de Italia respecto al PIB creció, alcanzando un máximo del 160 % en 2020 debido a la pandemia de COVID-19. A partir de entonces, se proyecta una disminución gradual gracias a reformas e inversiones

del PNRR. El déficit, que fue estable entre 2010 y 2019 (2-3 % del PIB), superó el 10 % en 2020 por el esfuerzo fiscal frente a la pandemia. Se espera que vuelva a niveles más bajos entre 2021 y 2023, alineado con la estrategia fiscal del plan.

Para ser más específicos Italia estima que para el 2026, año de finalización del plan, el PIB será un **3,6% mayor** en comparación con el escenario sin intervención del plan.

3.3 EL PLAN DE RECUPERACION, TRANSFORMACION Y RESILIENCIA DE FRANCIA

El “Plan National de Relance et de Résilience”⁸ de 2021 empieza explicándonos que antes de la pandemia, Francia ya tenía como prioridades alcanzar la transición ecológica, la digitalización de empresas y servicios públicos, y la mejora de la empleabilidad y competitividad. Aunque la pandemia ha resaltado la necesidad de reforzar la independencia económica, el sistema de salud y la sostenibilidad de las finanzas públicas.

En concreto el plan “France Relance” recibirá unos 40.000 millones de euros en subvenciones del mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la UE, busca financiar un plan de 100.000 millones de euros enfocado en tres pilares: la economía verde, la competitividad empresarial y la cohesión social y territorial. Los fondos se invertirán rápidamente para maximizar el crecimiento y la recuperación.

3.3.1 Componentes del Plan de Recuperación

La estrategia de política económica de Francia contribuirá eficazmente a los siguientes seis componentes principales en Francia:

1. **Transición verde:** el 50 % de las inversiones del Plan corresponden a la transición ecológica, alineándose con los objetivos del Pacto Verde de la Unión Europea para alcanzar la neutralidad de carbono. Las inversiones destinadas a esta

⁸ (S/f-c). Gouv.fr. Recuperado el 18 de octubre de 2024, de https://www.economie.gouv.fr/files/files/directions_services/plan-de-relance/PNRR%20Francais.pdf?v=1638203849

las propuesta de transición energética, ecologismo y biodiversidad se encuentran en el Anexo IV(4.1) y (4.2).

Francia destinará fondos a renovar energéticamente edificios públicos, privados y sociales con bajos rendimientos térmicos. En la industria, apoyará la descarbonización mediante modos de producción sostenibles, movilidad verde, transporte ferroviario y vehículos eléctricos. Se fomentarán tecnologías verdes con una estrategia de hidrógeno y energías renovables, como la solar y eólica. Además, se impulsará la economía circular y una agricultura sostenible, promoviendo el reciclaje, la agroecología y el desarrollo de proteínas vegetales. Para proteger la biodiversidad, se realizarán proyectos de restauración ecológica, áreas protegidas y medidas contra la urbanización excesiva, buscando reducir un 40 % las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030.

2. **Transformación digital** de la economía y la sociedad, destinando más de 10 mil millones de euros. Los fondos destinados a la actualización digital del Estado, los territorios y empresas y a la cultura se encuentran en el Anexo IV (4.5).

Lo más importante de la transformación digital del Plan sería que Francia impulsará la conectividad digital asegurando acceso a internet de alta velocidad (+100 Mbit/s) para todos en 2025 y reducirá la brecha digital. Asimismo, modernizará el sector público con identidad digital segura, trámites en línea y uso de IA. Además, fortalecerá su soberanía tecnológica en IA, ciberseguridad, computación cuántica y en la nube mediante el programa PIA4. Por último, destinará 460 millones de euros a digitalizar la formación profesional y capacitar a profesores en herramientas y pedagogías digitales.

3. **Competitividad económica**, enfocándose en la **innovación, investigación** y el **desarrollo** (I+D).

A continuación, los puntos clave:

- Modernización de la economía: Francia busca transformar su economía para enfrentar los desafíos actuales, con un enfoque en la **investigación**, el **desarrollo** y la **innovación**. Para ello, se lanzó el cuarto programa de inversión de

futuro (PIA4), que incluye inversiones en tecnologías clave como el digital, la salud, las tecnologías verdes, entre otras.

- Apoyo a la I+D: Se fortalecerán los recursos de la Agencia Nacional de la Investigación, y se apoyará la contratación de jóvenes graduados y doctores en el ámbito de la I+D, afectados por la crisis. Además, se impulsarán proyectos en sectores como el **espacial**.
- Proyectos transfronterizos europeos: Se destacan colaboraciones con países como Alemania, España e Italia en áreas como el **hidrógeno**, el **cloud computing** y la **electrónica**.
- Reducción de impuestos y simplificación: El Plan contempla una reducción de 20 mil millones de euros en impuestos de producción en 2021 y 2022, medida que se mantendrá en 10 mil millones anuales.
- Sostenibilidad y equidad: Las empresas que reciban apoyo financiero del Plan deberán comprometerse con la transición energética, el diálogo social y la igualdad de género. La inversión destinada en empresas aparece en el Anexo IV. El Plan también incluye medidas para apoyar a las pequeñas y medianas empresas (PYMEs).

4. Cohesión social y territorial

- Cohesión social: continuó ajustando las medidas de apoyo, incrementando la parte que debían asumir los empleadores para incentivar la reactivación económica. También se creó un dispositivo de actividad parcial de larga duración para apoyar a empresas con dificultades a largo plazo. Asimismo, se promovió la formación profesional y la reconversión laboral para mejorar la empleabilidad.
- Cohesión territorial: se busca reducir las desigualdades de acceso a servicios, especialmente el acceso a internet, extendiendo la infraestructura de fibra óptica para garantizar conexiones rápidas a toda la población para 2025. También se plantean medidas de inclusión digital para capacitar a cinco millones de personas con pocas competencias tecnológicas. Los fondos destinados a la cohesión territorial aparecen en el Anexo IV(4.7)

5. Salud, resiliencia económica, social y institucional

- Sector salud: Se prevé una inversión de 6.000 millones de euros para transformar el sistema sanitario y médico-social, mejorar los hospitales y modernizar los equipos, especialmente en lo relacionado con el cuidado de las personas mayores.

Se busca también modernizar la oferta de cuidados y mejorar los sistemas digitales en el sector salud.

- Cuidado de personas mayores y autonomía: La pandemia resaltó la vulnerabilidad de las personas mayores, lo que llevó a la creación de una nueva rama de la seguridad social dedicada a la autonomía. Se está trabajando en una reforma que permita a las personas mayores vivir en sus hogares y mejorar la oferta de cuidados tanto en casa como en instituciones.
 - Reforma del sistema de pensiones: El sistema actual de pensiones presenta desigualdades y un déficit financiero creciente. El gobierno plantea una reforma para mejorar la equidad y la sostenibilidad del sistema, así como fomentar el empleo entre las personas mayores de 55 años.
 - Finanzas públicas: Se proponen reformas para estabilizar y reducir la deuda pública mediante el control del gasto público, sin aumentar los impuestos. Se creará un marco de gobernanza para gestionar el gasto y se adoptarán medidas para mejorar la transparencia y la sostenibilidad a largo plazo de las finanzas públicas.
- 6. Políticas para la próxima generación: niños y jóvenes.**

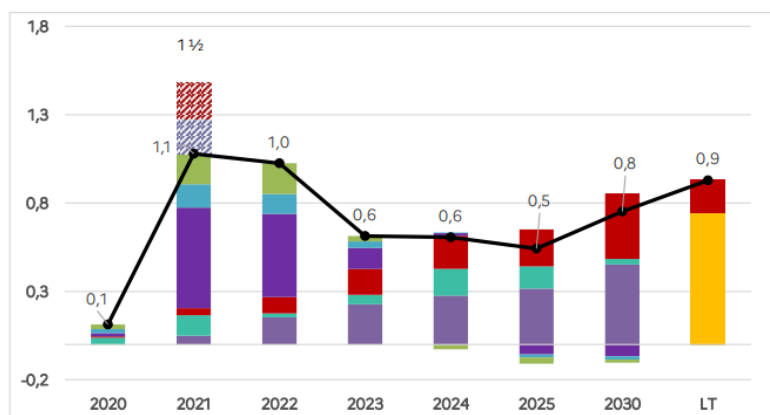
Se destaca el Plan "1 joven, 1 solución", que incluye medidas excepcionales para facilitar la entrada de los jóvenes al mundo laboral, con ayudas al aprendizaje, la formación de 223,000 jóvenes en sectores de futuro (ecológico, digital, salud) y el apoyo a los más alejados del empleo con 300,000 oportunidades de inserción laboral. Los fondos destinados para la protección del empleo, los jóvenes, las personas con discapacidad y formación profesional se encuentran en el Anexo IV(4.6).

3.3.2 Impacto del Plan en el PIB

El impacto en el PIB respecto al Plan Relance tiene un impacto inicial fuerte, particularmente en los años inmediatamente posteriores a la pandemia (2021-2022), gracias a la inversión pública y el apoyo a los hogares. En el mediano y largo plazo (2023-2025), el crecimiento es más modesto, pero sostenido por medidas estructurales como la innovación y los efectos indirectos de la recuperación europea.

GRÁFICO N°2: IMPACTO DEL PLAN EN EL PIB FRANCÉS

Graphique 4.1. Impact sur le PIB du Plan de relance (en % d'écart par rapport à un scénario sans Plan de relance)



Fuente: Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia de Francia

En el gráfico se muestra el impacto sobre el PIB del Plan de Recuperación francés, expresado como porcentaje de diferencia respecto a un escenario sin dicho plan, desde 2020 hasta 2030 y a largo plazo (LT). A continuación, procedo a explicar los elementos de los cuales se compone:

1. Colores y componentes:

- **Morado (Inversión pública):** Representa el impacto de la inversión pública, que es el principal motor del crecimiento en los primeros años.
- **Verde (Soutien aux ménages - Apoyo a los hogares):** Muestra el impacto de las ayudas directas a los hogares.
- **Cyan (Dépense publique - Gasto público):** Indica el efecto del gasto público en general.
- **Rojo (Innovation):** Representa el impacto de la innovación.
- **Rayado rojo (Autres mesures non évaluées directement):** Son otras medidas que no se evalúan directamente en el gráfico, pero que también contribuyen al crecimiento.
- **Amarillo (Effet d'entraînement - Efecto de arrastre):** Representa el impulso indirecto generado por las políticas de los otros países europeos.

2. **Línea negra:** La línea negra marca el efecto acumulado sobre el PIB en cada año, expresado en porcentaje de diferencia respecto a un escenario sin Plan de recuperación.

Para ser más específicos el Plan va a permitir aumentar la actividad económica en un **4% del PIB acumulado entre 2020 y 2025**, gracias a la combinación de inversiones públicas y reformas estructurales.

3.4 EL PLAN DE RECUPERACION, TRANSFORMACION Y RESILIENCIA DE GRECIA

El “ Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας”⁹ (Plan nacional de recuperación y resiliencia) de Grecia tiene como objetivo desencadenar un cambio fundamental en el modelo económico hacia uno más extrovertido, competitivo y sostenible, con un gobierno más eficiente y digitalizado, menos burocrático, con una economía sumergida drásticamente reducida, un sistema fiscal favorable al desarrollo y una red social de protección cualitativa y accesible para todos. No se trata solo de una transición económica, sino también de reformas sociales y económicas fundamentales que impactarán la actividad económica, la tecnología, las mentalidades y las instituciones.

Asimismo es cubrir la brecha significativa en inversión, producto nacional y empleo que ha caracterizado el rendimiento de la economía griega en la última década y que se ha visto agravada por la pandemia de COVID-19.

3.4.1 Componentes del Plan de Recuperación

El **Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia de Grecia** es un conjunto integral de reformas e inversiones constituidos como componentes que se distribuyen en **cuatro áreas principales** y **dieciocho ejes**, que tienen como objetivo abordar desafíos estratégicos del país. Estas áreas son:

1. **Transición Verde:** Incluye acciones para cambiar a un modelo energético sostenible y ecológico, mejorar la eficiencia energética de los edificios. Asimismo avanzar hacia un sistema de transporte sostenible. Además, se promueve el uso responsable de los recursos y la adaptación al cambio climático.

Algunas inversiones de transición verde:

- La interconexión de las islas griegas para reducir significativamente el costo energético y facilitar el uso de energías renovables.
- Subterranización de la red eléctrica en áreas urbanas y forestales y refuerzo a la pobreza energética.

⁹ Ελλάδα-2.0-Αναλυτική-Περιγραφή-Δράσεων. Recuperado el 22 de octubre de 2024, de <http://Ελλάδα-2.0-Αναλυτική-Περιγραφή-Δράσεων>

- Desarrollo de estaciones de carga para vehículos eléctricos y grandes inversiones en infraestructuras de riego y control de inundaciones.

2. **Transformación Digital:** Impulsa la conectividad para ciudadanos, empresas y el gobierno, y la digitalización tanto de la administración pública como del sector empresarial, favoreciendo una economía más competitiva y moderna.

Algunas inversiones y reformas en esta área:

- Instalación de infraestructura de fibra óptica en edificios
 - Desarrollo de corredores 5G en las autopistas griegas y la conexión de Grecia continental con islas mediante cables submarinos de fibra óptica.
 - Transformación digital de las empresas con la adopción de nuevas tecnologías como pagos electrónicos y teletrabajo.
 - Digitalización de archivos clave en sectores como la justicia, planificación urbana, migración, y seguridad social .
 - Mejora de la infraestructura central de la nube (Cloud Computing) y gestión de grandes volúmenes de datos.
3. **Empleo, Habilidades y Cohesión Social:** Fomenta la creación de empleos, la modernización de la educación, y la mejora de los sistemas de salud y políticas sociales inclusivas. En concreto realizará reformas en el mercado laboral para mantener empleos durante la crisis; una nueva estrategia para la formación y recualificación; reformas educativas, como la digitalización del material de enseñanza y la infraestructura en aulas y laboratorios y mejoras en el sistema de salud renovando infraestructuras, equipo y laboratorio.

3.4.2 Igualdad de género y oportunidades

El Plan dedica un apartado para explicar específicamente las reformas que quiere llevar a cabo en tres áreas:

1. **Igualdad de género en el trabajo:** Grecia enfrenta una baja participación laboral femenina, influida por la falta de apoyo para la conciliación familiar y laboral. Para contrarrestar esto, el Plan financiará la creación de guarderías y espacios de cuidado en empresas, facilitando que las mujeres puedan

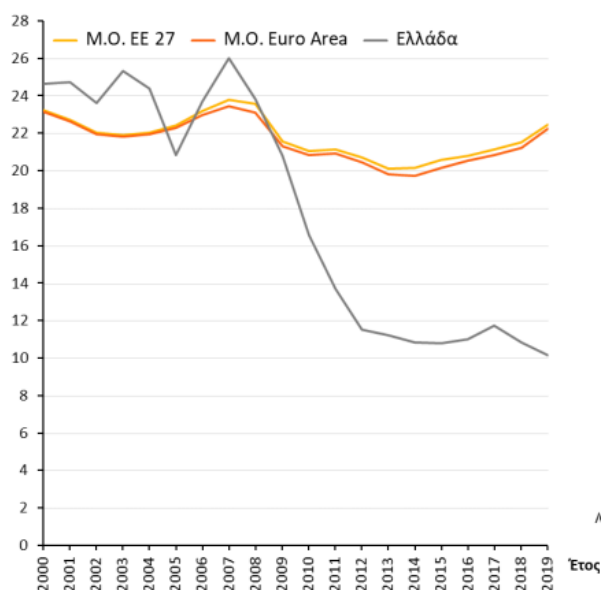
reincorporarse al trabajo después de la maternidad. También se promoverán prácticas laborales más flexibles y equitativas.

2. **Salud y bienestar:** El Plan contempla mejorar el acceso de las mujeres a servicios médicos mediante programas de salud específicos. Esto incluye cribados de cáncer para detección temprana y programas perinatales que brinden apoyo durante el embarazo y la maternidad. Estas medidas buscan cerrar la brecha en el acceso a servicios de salud de calidad.
3. **Igualdad de oportunidades para todos:**
 - Servicios de atención: Se implementarán programas para personas con discapacidades, como el acceso a asistentes personales, y servicios especiales para niños con autismo.
 - Educación: Se crearán centros de ciencias y creatividad para niñas y adolescentes, fomentando su interés en áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). También se ofrecerán programas de capacitación digital para personas mayores.
 - Desinstitucionalización: El Plan fomenta alternativas a las instituciones, promoviendo la adopción y la vivienda semi-independiente para jóvenes vulnerables, lo que les permitirá un entorno más inclusivo y autónomo.

3.4.3 Impacto del Plan en el PIB

La economía griega ha experimentado un deterioro relativo respecto a la UE, pasando de un PIB per cápita un 11,8 % por debajo de la media en 2007 a un 36,6 % en 2019. El crecimiento promedio del PIB real desde 1981 ha sido de apenas el 0,9 % anual, reflejando desafíos estructurales profundos, como un bajo nivel de inversión productiva, limitando la creación de empleo y el bienestar.

GRÁFICO N°3: EVOLUCIÓN DEL PIB PER CÁPITA EN GRECIA COMPARADO CON LA UE Y EUROZONA



Fuente: Plan nacional de recuperación y resiliencia de Grecia.

El gráfico muestra la **evolución del PIB per cápita en Grecia comparado con la UE y la Eurozona (2000-2019)**. El PIB per cápita de Grecia ha evolucionado en comparación con el promedio de la UE y la Eurozona desde el año 2000 hasta 2019. La línea negra representa a Grecia, mientras que las líneas naranja y gris representan a la UE y la Eurozona, respectivamente. Durante el período mostrado, Grecia se mantiene por debajo de los promedios de la UE y la Eurozona, pero la brecha se agranda de forma significativa después de la crisis financiera de 2008-2009. Esto confirma la divergencia económica de Grecia con respecto al resto de Europa.

El Plan de Recuperación de Grecia podría aumentar el PIB real un 6,9 % para 2026, gracias a mayores inversiones privadas (+20 %) y la creación de hasta 200,000 empleos. Las reformas estructurales agregarán un crecimiento anual del 0,45 %, mejorando productividad, competitividad y empleo. A largo plazo, se espera un PIB un 6 % mayor, inversiones privadas +8,5 % y empleo +4 %. El Plan, financiado con 30,500 millones de euros en subvenciones y préstamos, también fortalecerá las finanzas públicas, elevando los ingresos tributarios en 2,8 puntos porcentuales para 2026.

3.5 PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE POLONIA

El KPO “Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności”¹⁰ de Polonia empieza relatandonos como se encuentra cada uno de los sistemas a raíz de la pandemia.

En relación con el sistema educativo en Polonia, enfrenta desafíos relacionados con la falta de equipos para estudiantes (reportado por 87% de los docentes) y el alto nivel de estrés y fatiga de los alumnos (83%). Solo el 20% de los docentes de educación infantil utilizan herramientas digitales avanzadas. La pandemia exacerbó la exclusión digital, afectando especialmente a los estudiantes, personas mayores, habitantes de áreas rurales y quienes requieren accesibilidad especial. El sistema de salud también enfrenta problemas graves: la esperanza de vida en Polonia sigue siendo tres años menor que el promedio de la UE.

La crisis también destacó la dependencia de Polonia en las importaciones de productos farmacéuticos, sólo el 30% de los medicamentos se fabrican localmente. En el ámbito del transporte, el estado de la infraestructura ferroviaria, con una antigüedad promedio de 30 años en los trenes, reduce la competitividad del sector, y la baja inversión en transporte intermodal limita su desarrollo en comparación con otros países europeos.

La pandemia de COVID-19 impactó fuertemente la economía polaca, provocando una caída del PIB del 2.7% en 2020, afectando especialmente al turismo, la hostelería y la construcción, y aumentando el desempleo. En respuesta, Polonia debe revitalizar los sectores afectados, fomentar la cohesión territorial y adaptar su fuerza laboral a nuevas demandas de competencias digitales y sostenibles. La escasez de personal en sectores clave requiere políticas que incentiven la participación laboral de mujeres, adultos mayores y extranjeros. Por otro lado, la alta dependencia en el carbón (72% en 2019) representa un reto para Polonia en su transición a una economía baja en carbono.

¹⁰ *Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności - Ministerstwo Rozwoju i Technologii - Portal Gov.pl.* (s. f.). Ministerstwo Rozwoju i Technologii.
<https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/krajowy-plan-odbudowy-i-zwiekszenia-odpornosci#:~:text=Celem%20strategicznym%20Krajowego%20Plan%20Odbudowy,spo%C5%82ecze%C5%84stwa%20w%20d%C5%82u%C5%BCszym%20horyzoncie%20czasowym.>

3.5.1 Componentes del Plan de Recuperación

1. **Crecimiento económico:** El componente estratégico de Polonia busca transformar su modelo de crecimiento económico, pasando de uno basado en competitividad de costos a una economía del conocimiento, con productos y servicios de alto valor agregado e innovación. Esto se logrará mediante la creación de condiciones estables para las inversiones, la digitalización, la transición ecológica y el fortalecimiento del sistema educativo y laboral. Además, se prioriza mejorar la infraestructura y las condiciones legales para el desarrollo empresarial y la colaboración entre el sector científico y la industria, impulsando la investigación y el desarrollo en sectores clave. También se destacan inversiones en apoyo a las pymes, la agricultura sostenible y la industria digital y robótica, con el fin de aumentar la productividad y preparar a la economía para futuros choques.

Asimismo se ha de tener en cuenta que el sistema de planificación espacial en Polonia es excesivamente disperso y complicado debido al gran número de actos jurídicos, incluidas las especificidades sectoriales, que a menudo pasan por alto el aspecto espacial. La falta de coordinación genera mayores costes y problemas en la aplicación de las políticas públicas. Existe una escasez de personal cualificado en los municipios, lo que conduce a una gestión del espacio ineficiente y a conflictos.

El componente recoge apoyos financieros y costos elegibles para diversas áreas industriales y de innovación en Polonia. También incluye fondos para mejorar la logística interna con equipos como montacargas, transporte de productos bajo condiciones de seguridad alimentaria y bienestar animal, y para organizaciones benéficas que redistribuyen alimentos, con inversiones en infraestructura y tecnología de almacenamiento.

En relación con la agricultura, los proyectos agrícolas sostenibles recibirán apoyo mediante un esquema simplificado basado en análisis de necesidades, con un control riguroso para evitar financiamiento duplicado. Para aumentar la competitividad, se fomentará la robotización y digitalización empresarial, con incentivos fiscales y apoyo para pequeñas y medianas empresas.

2. Energía verde y transición energética

Polonia, con su Política Energética 2040 (PEP2040), reducirá la dependencia del carbón al 56 % para 2030 y aumentará la energía renovable al 32 %. Impulsará energía solar, eólica marina, nuclear (desde 2033), hidrógeno y biometano, usando gas de forma transitoria.

Se modernizarán infraestructuras, edificios y sistemas de calefacción para mejorar la eficiencia energética y la calidad del aire. Además, promoverá tecnologías limpias y digitales, creando empleos y apoyando una transición justa en regiones dependientes del carbón.

3. Transformación digital

-Transformación digital inclusiva y coherente: Se busca mejorar la infraestructura tecnológica en todo el país, garantizando el acceso a internet de alta velocidad y a servicios digitales, especialmente en áreas desfavorecidas.

-Mejora de la educación digital: Aumentar la formación en habilidades digitales de todos los sectores, desde estudiantes hasta empleados públicos, para cerrar la brecha digital y mejorar la preparación ante los retos de la digitalización.

-Adopción de tecnologías emergentes: Fomentar la integración de tecnologías como **inteligencia artificial (IA)** e **Internet de las Cosas (IoT)**, lo que permitirá la creación de nuevos servicios, el fortalecimiento de la competitividad empresarial y el impulso de la innovación en diversos sectores.

-Fortalecimiento de la ciberseguridad: Mejorar la infraestructura de ciberseguridad, establecer protocolos de protección de datos y aumentar la capacitación en este ámbito para garantizar la seguridad de la infraestructura crítica y los servicios públicos.

4. Sistema sanitario

Los principales desafíos incluyen la **enfermedad cardiovascular** y los **cánceres** como las principales causas de muerte, además del envejecimiento de la población,

lo que aumenta la demanda de **atención geriátrica** y de **cuidados a largo plazo**. Entre las reformas claves respecto al sistema podemos destacar: mejorar el enfoque al paciente, mejorar la atención primaria, realizar una atención ambulatoria especializada, desarrollar una Red Nacional de Cardiología, aumentos salariales para médicos, inversión en programas de diagnósticos patológicos y reorganizar el sistema.

Los fondos destinados a los diferentes componentes del Plan de Recuperación Polaco se encuentran en el Anexo VI.

3.5.2 Impacto del Plan en el PIB

En el Plan , se predice que el PIB de Polonia debería beneficiarse significativamente del uso de los fondos Next Generation EU a través de los instrumentos del Plan de Recuperación y Resiliencia (RRF). Las previsiones señalan que, gracias a la llegada de estos fondos, la economía polaca experimentará un crecimiento importante en los próximos años.

- Según los expertos de la Comisión Europea, se espera que el PIB real de Polonia crezca un 4,0% en 2021 y un 5,4% en 2022, impulsado por la reactivación económica post-COVID y por los recursos de estos fondos.
- Por otro lado, el Ministerio de Finanzas polaco proyecta un crecimiento más moderado del 3,8% en 2021 y 4,3% en 2022, aunque sus cálculos no incorporan plenamente el impacto positivo de los fondos del RRF

3.6 EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE ALEMANIA

El “Deutscher Aufbau- und Resilienzplan”¹¹ de Alemania (DARP) es la respuesta estratégica del país a la crisis económica y social causada por la pandemia de COVID-19, alineado con los objetivos del programa europeo Next Generation EU. Este Plan busca abordar los impactos económicos inmediatos y promover reformas e

¹¹ *Deutscher Aufbau- und Resilienzplan (DARP) - Bundesfinanzministerium - Themen.* (s. f.). Bundesministerium Der Finanzen. <https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Standardartikel/Themen/Europa/DARP/deutscher-aufbau-und-resilienzplan.html>

inversiones que fortalezcan la resiliencia y la sostenibilidad a largo plazo. Esto es debido a que la pandemia provocó la mayor recesión económica en décadas, con un retroceso del PIB real en la UE del -6,2 % en 2020. El DARP no solo impulsa la recuperación económica de Alemania tras la pandemia, sino que también establece bases sólidas para la transición hacia una economía verde y digital, contribuyendo al crecimiento sostenible y la cohesión social en Europa.

3.6.1 Componentes del Plan de recuperación:

El DARP consta de 40 medidas en seis áreas de enfoque. Están en línea con los objetivos del FRA y abordan los desafíos en las áreas de política climática y transición energética, digitalización de la economía y la infraestructura, digitalización de la educación, fortalecimiento de la participación social, fortalecimiento de un sistema de salud resistente a las pandemias, así como de sistemas modernos. administración y reducir las barreras a la inversión. La distribución de los fondos del DARP, las inversiones y reformas se encuentran recogidas en el Anexo VII.

1. Transición ecológica:

la transición ecológica se lleva a cabo con dos medidas:

- **IPCEI Hidrógeno:**

Alemania fomenta el desarrollo de toda la cadena de valor del hidrógeno, priorizando la producción de hidrógeno verde, la creación de infraestructura para su transporte y almacenamiento, y su aplicación tanto en la industria como en el sector de la movilidad. Este esfuerzo está enfocado en proyectos transnacionales, como los liderados conjuntamente con Francia, con el objetivo de establecer un mercado europeo integrado de hidrógeno. Además, busca superar barreras como los elevados costos iniciales y la falta de infraestructura mediante el apoyo a empresas con incentivos financieros y la implementación de un marco regulatorio adecuado.

- **Programa de Descarbonización Industrial:**

Alemania apoya a las industrias intensivas en energía en la implementación de tecnologías climáticamente neutrales, con el objetivo de reducir 2,5 millones de toneladas de CO₂ anuales para 2030. Este enfoque fomenta la innovación y la exportación tecnológica, asegurando la competitividad del país y preservando

empleos cualificados. Además, estas medidas se enmarcan dentro del Klimaschutz Plan 2050 y la Estrategia Nacional de Hidrógeno.

2. Movilidad sostenible en Alemania

- Autobuses sostenibles: Subvenciones de hasta 80% para autobuses eléctricos, de hidrógeno o biogás, y su infraestructura, con un presupuesto de 1,758 millones de euros hasta 2025.
- Transporte ferroviario: Incentivos para reemplazar locomotoras diésel contaminantes en rutas no electrificadas, alineado con las metas de reducción de emisiones del Klimaschutzgesetz.
- Hidrógeno y pilas de combustible: Apoyo a la industria nacional mediante fabricación, investigación y el Centro de Tecnología del Hidrógeno, como parte de la Estrategia Nacional de Hidrógeno.

3. Construcción y rehabilitación respetuosas con el clima

Alemania impulsa la construcción y renovación sostenible para reducir emisiones de CO₂ en el sector de edificios a 70 Mt para 2030.

- **Claves:** Uso de madera sostenible, laboratorios reales para soluciones energéticas locales, y apoyo financiero a renovaciones energéticas.
- **Impacto:** Menos emisiones, más empleos verdes y mayor eficiencia energética en edificios.

El Plan integra tecnología, regulación y financiamiento para cumplir metas climáticas y fomentar la sostenibilidad.

4. Digitalización en Alemania

El Plan de Alemania impulsa la digitalización educativa con iniciativas como el "**Digital Pakt Schule**" para modernizar la infraestructura escolar, una Plataforma Nacional de Educación para integrar herramientas digitales y Centros de Competencia para formar a docentes en pedagogías digitales. También incluye la modernización de instalaciones educativas de la Bundeswehr.

Con un presupuesto de miles de millones de euros, financiado por el gobierno federal y los estados, busca mejorar el acceso, las competencias digitales y la

igualdad educativa. Además, introduce el programa Smart eID, que permite a los ciudadanos usar el chip de su DNI para autenticarse en línea.

5. Fortalecimiento de la participación social

El Plan busca mejorar la participación social fortaleciendo el cuidado infantil, la formación profesional y la seguridad social, con especial atención a grupos desfavorecidos. También aborda el impacto de la pandemia en empleo y educación, promueve la sostenibilidad financiera a largo plazo e impulsa la integración de migrantes y personas con discapacidades en la sociedad.

6. Fortalecimiento de un sistema de salud resiliente a la pandemia

El Plan intenta mejorar el sistema de salud tras la pandemia sobre todo enfocándose en la modernización digital de servicios, la mejora en la infraestructura hospitalaria y el desarrollo acelerado de vacunas contra el COVID-19.

7. Administración pública moderna

Las medidas para instaurar una Administración pública moderna son la digitalización de servicios, implementación de sistemas de identificación electrónica, y modernización de registros. Esto busca mejorar la eficiencia, accesibilidad y seguridad de los servicios administrativos, reducir burocracia, y fomentar la interoperabilidad entre niveles federales, regionales y locales.

También ha intentado reducir las barreras a la inversión enfocándose en mejorar la eficiencia de la administración pública y acelerar los procesos de planificación y aprobación de proyectos.

3.6.2 Impacto del Plan en el PIB

El impacto de los fondos Next Generation en Alemania, a través del Plan de Recuperación y Resiliencia (DARP), se estima que el **PIB de Alemania podría aumentar entre un 2% y un 3%** adicional hasta 2026 debido a las inversiones derivadas de los fondos **Next Generation EU**. Este incremento se debe principalmente a las políticas de **transición energética, digitalización e infraestructura**, que

contribuirán a mejorar la productividad y competitividad de la economía alemana a largo plazo.

El Plan también tiene un impacto significativo en el empleo, estimándose la creación de hasta 230,000 puestos de trabajo, lo que contribuye a mitigar los efectos de la pandemia y fomentar la productividad futura. Además, la inversión en digitalización y modernización se proyecta como clave para facilitar la transición económica.

4. COMPARATIVA DE LOS COMPONENTES DE LOS PLANES DE RECUPERACIÓN

4.1 Similitudes de los Planes de Recuperación

En relación con la **transición verde**, de acuerdo con la información expuesta y la información estadística proporcionada por Bruegel¹² es que todos los países tienen como objetivo común la transición verde además respetando el requisito de destinar el 37% de los fondos a la transición. Por lo tanto, todos destinan fondos en energías renovables, eficiencia energética, movilidad sostenible y mitigación del cambio climático. Sin embargo, es cierto que es destacable como Alemania y Francia apuestan por el hidrógeno verde realizando proyectos conjuntos. España y Grecia también lo incluyen en sus planes. Francia, Alemania y Polonia han adoptado la Renovation Wave como parte integral de sus estrategias de renovación energética. Italia y Grecia también trabajan en renovaciones, pero con menos alineación explícita con esta iniciativa europea.

La **transformación digital** lo primero a destacar es que todos los países priorizan la expansión de redes de banda ancha de alta velocidad y tecnología 5G, esenciales para cerrar la brecha digital, especialmente en zonas rurales o desfavorecidas debido a que todos luchan para alcanzar la inclusión digital. También todos invierten en ciberseguridad. Francia, Alemania y España destacan por medidas específicas para implementar identidades digitales seguras y modernizar la interacción entre ciudadanos y gobiernos. Asimismo Alemania, Francia y Grecia destacan por sus programas educativos enfocados en reducir desigualdades de acceso a herramientas digitales.

¹² *Bruegel.org. Recuperado el 2 de diciembre de 2024, de https://www.bruegel.org/search?search_term=next%20generation*

España, Italia, Grecia y Alemania invierten en la digitalización de hospitales, historiales médicos electrónicos y mejora de servicios de salud remotos.

Todas las naciones están invirtiendo de manera significativa en el **empleo juvenil, la formación profesional y la inclusión social**, con un fuerte enfoque en competencias digitales e igualdad de género. A pesar de esto, algunos países destacan por centrarse más en determinados sectores. Por ejemplo, Italia y Francia han creado programas ambiciosos para reducir el desempleo juvenil y mejorar la integración laboral. En concreto, Italia prioriza el acceso de los jóvenes al mercado laboral, pone a la mujer como objetivo clave y fomenta la formación profesional. Francia crea el Plan "1 Joven, 1 Solución" e invierte en programas de formación para jóvenes en áreas de transición ecológica, salud y tecnología, alineados con sus objetivos de sostenibilidad y digitalización. Grecia se enfoca en la educación inclusiva y en promover habilidades estratégicas, particularmente para mujeres y personas con discapacidad.

En el ámbito de las **reformas institucionales**, Italia, Polonia y Alemania están llevando a cabo reformas institucionales fundamentales para mejorar la eficiencia administrativa, reducir la corrupción y garantizar el buen gobierno. Italia y Polonia se enfocan en reformas judiciales y del sistema de justicia para aumentar la transparencia y la eficiencia, mientras que Alemania avanza hacia la digitalización administrativa y la simplificación de regulaciones para modernizar su administración pública y facilitar la interacción con los ciudadanos y las empresas. Estas reformas buscan fortalecer la confianza en las instituciones públicas, un aspecto crucial para la recuperación económica post-pandemia.

España, Italia, Francia y Alemania están utilizando fondos significativos del Next Generation EU para reforzar sus **sistemas de salud**, centrándose en varios aspectos clave como la digitalización, la renovación de infraestructuras y el fortalecimiento de la atención primaria. España está invirtiendo en telemedicina y el uso de datos, promover la investigación biomédica, preparar al sistema ante emergencias sanitarias y mejorar la formación y condiciones laborales del personal sanitario. El objetivo es un sistema más resiliente, sostenible e innovador. En Italia también se está trabajando en la digitalización a través de plataformas electrónicas que gestionan los datos de los pacientes y optimizan su utilización. Alemania coincide con la digitalización de los

servicios y ya no solo eso sino en la modernización de los servicios de tal forma que sean lo más rápidos y eficaces posibles.

En relación con la **atención primaria**, Francia ha implementado un sistema digital de salud que permite a los profesionales acceder a los historiales médicos electrónicos de los pacientes, facilitando esta atención. Italia también fortalece la atención primaria y la infraestructura sanitaria rural mejorando la accesibilidad de servicios médicos en regiones más aisladas. Aunque es cierto, que en mayor o menor medida, todos los países están invirtiendo en el desarrollo de nuevas tecnologías sanitarias, medicina preventiva e investigación.

Los países que ponen a la **mujer** como eje transversal en su Plan son España, Italia, Francia y Grecia. En concreto, Italia y España, impulsan programas específicos para fomentar el emprendimiento liderado por mujeres centrándose en el problema de la brecha salarial y facilitando acceso a financiación y formación para acabar con el problema. Grecia y España intentan integrar a la mujer hacia sectores STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), que suelen tener menor participación femenina. Asimismo todos subrayan la mejora necesaria de atención médica a las mujeres.

La **cohesión territorial** es un objetivo transversal en todos los países, todos reconocen la importancia de la cohesión social y territorial entre regiones. España, Francia y Polonia apuestan por mejorar la infraestructura de transporte, mientras que Grecia y Alemania enfocan sus esfuerzos en proyectos relacionados con energías renovables para conectar regiones desfavorecidas. Asimismo, todos los países priorizan la reducción de la brecha digital, particularmente en zonas rurales o menos desarrolladas. Esto incluye inversiones en redes de alta velocidad y despliegue de tecnología 5G.

La **cohesión social** también es un objetivo transversal en todos los países, una apuesta común es la inversión en formación profesional, empleo juvenil e integración laboral de colectivos vulnerables. Por ejemplo, Grecia y España se centran en recualificar a los trabajadores con competencias digitales, mientras que Italia y Francia destacan programas dirigidos a jóvenes y mujeres. Tanto Grecia como Francia han implementado medidas específicas para personas con discapacidad y mayores. Otros países como España e Italia ponen énfasis en mujeres y jóvenes como colectivos prioritarios para mejorar la cohesión social.

Como conclusión para las similitudes existentes es importante destacar el enfoque de todos los planes hacia la búsqueda de la resiliencia económica¹³ para abordar futuras crisis. En el caso de España, su inversión en la diversificación económica, el fortalecimiento institucional y la cohesión social y territorial. En el caso de Alemania, la transición energética, la digitalización empresarial y la innovación tecnológica. En el caso de Francia, la reforma estructural, el apoyo a las empresas y la sostenibilidad económica. En el caso de Italia, la modernización institucional, el apoyo a pymes y mujeres y el equilibrio regional. En el caso de Polonia, la infraestructura y el transporte, la transición energética y la cohesión territorial. En el caso de Grecia, las reformas en el sector público, la atracción a la inversión privada y la conectividad como proyecto de interconexión energética.

4.2 Divergencias de los Planes de Recuperación

Comenzando por la **transición digital** podemos destacar cómo de importante es para cada país esta medida pero con diferencias notables. Francia y Alemania lideran en soberanía tecnológica e infraestructuras digitales avanzadas, en el caso de Alemania tenemos un ejemplo claro con el “Digital Pack Schule”. Sin embargo, España e Italia destacan en digitalización pública y de PYMEs. Grecia y Polonia, por otro lado, trabajan en cerrar brechas digitales y modernizar servicios básicos. Como ejemplo, en el caso de Polonia, es el desarrollo de programas para cerrar la brecha digital en áreas rurales, garantizando acceso a internet de alta velocidad en comunidades menos conectadas.

En el caso de la **transición verde**, es latente que cada país enfoca la transición desde enfoques distintos. España destaca por su fuerte integración de movilidad eléctrica y la Renovation Wave. Sin embargo, Italia combina la transición verde con desigualdades regionales, centrándose en el sur. Por otro lado, Francia lidera en hidrógeno verde y biodiversidad, con un enfoque integral. Resulta también muy interesante como Grecia aprovecha su geografía para integrar las energías renovables y proporcionar un turismo sostenible. Asimismo, Polonia, consciente de su fuerte dependencia del carbón, apuesta

¹³ *Te explicamos qué es el programa Kit Digital, quién puede beneficiarse de las ayudas y los requisitos a cumplir.* (s. f.). [Vídeo]. <https://www.wolterskluwer.com/es-es/solutions/a3/novedades-legales/fondos-next-generation-eu>

también por lo renovable y nuclear. Por último, Alemania es pionera en innovación y descarbonización industrial.

A nivel de **cohesión territorial**, podemos destacar las diferencias entre las propuestas de España e Italia que consisten en poner un fuerte énfasis de equilibrio entre regiones para evitar la despoblación y desigualdades, sin embargo, Francia y Alemania aunque reconocen meramente el problema en sus naciones simplemente se limitan a modernizar áreas urbanas a través de proyectos verdes y digitales. El caso de Grecia, es único para las características de su territorio ya que destina recursos significativos a conectar sus islas y áreas rurales con energías renovables y transporte sostenible, algo único por su geografía. Por último Polonia, no pone mucho énfasis en las desigualdades territoriales sino que prioriza más bien en sectores económicos estratégicos.

En relación con el papel de la **mujer**, podemos destacar como España e Italia centran más el problema en la brecha salarial y desarrollan programas para acabar con estadísticas que demuestran esa desigualdad. Sin embargo, Grecia lanza programas centrados en mejorar la conciliación laboral de las mujeres. Por ello demuestra cómo algunos países afrontan el problema desde distintos puntos. Por otro lado, Alemania se centra más en el fenómeno de la inclusión laboral de forma general y no específica hacia las mujeres. Sin embargo, a nivel de salud Grecia y España incluyen medidas específicas como cribados de cáncer y programas de apoyo a la maternidad. Italia y Francia, aunque trabajan en salud, se centran más en la infraestructura y menos en programas específicos para mujeres.

En **términos de impacto en el PIB**, los países estudiados presentan diferencias significativas. Italia y España anticipan un impacto positivo significativo debido a sus fuertes inversiones en cohesión social y transición ecológica, con previsiones superiores al 2 % anual de crecimiento potencial. Alemania y Francia, aunque también beneficiadas, proyectan un impacto más modesto a largo plazo, centrado en mejoras estructurales y sostenibilidad económica. Grecia muestra un incremento proyectado del 6,9 % para 2026, destacándose como uno de los mayores beneficiarios a corto plazo gracias a sus profundas reformas y atracción de inversión privada. Por su parte, Polonia mantiene expectativas de crecimiento sostenido a mediano plazo, con un impacto acumulado del PIB menor que otros países pero con importantes avances en modernización económica y transición ecológica. Esta comparativa subraya las

diferencias en el aprovechamiento de los fondos y la adaptación de los planes nacionales a las necesidades específicas de cada economía.

Por último, Italia y España se enfocan en la **cohesión social** con iniciativas para reducir la brecha de género, fomentar la conciliación y fortalecer los servicios sociales en zonas vulnerables, mientras que Francia y Alemania priorizan la sostenibilidad económica y laboral sobre medidas específicas de inclusión social; por su parte, Grecia y Polonia, con menos recursos, se centran en mejorar el acceso a servicios básicos y en la formación laboral.

5. CONCLUSIONES

Las conclusiones finales de este Trabajo de Fin de Grado se corresponden muy estrechamente con los objetivos planteados inicialmente, que pretendían analizar cómo aborda cada país el derecho a la financiación que le proporciona la Unión Europea a través de los fondos Next Generation EU, evaluar su gestión y realizar una comparación. El estudio realizado no sólo ha permitido alcanzar dichos objetivos, sino que también ha demostrado la pertinencia de la metodología aplicada, subrayando aspectos específicos en la gestión de cada Estado miembro seleccionado y sus diferencias, y haciendo un uso público, empresarial y académico de los resultados obtenidos.

El trabajo ha logrado describir con precisión los planes nacionales de los seis países seleccionados –Italia, España, Francia, Alemania, Grecia y Polonia– y las estrategias adoptadas para gestionar los fondos Next Generation EU. Además, se ha llevado a cabo una comparativa exhaustiva que permite identificar patrones comunes, así como divergencias en la aplicación de las políticas de recuperación y resiliencia. Esta comparación cumple con el objetivo de ofrecer una visión global y crítica sobre las diferentes aproximaciones y su impacto en los sectores prioritarios.

En concreto, Italia y España orientaron sus planes hacia la cohesión social, mientras que Francia y Alemania pusieron más énfasis en la sostenibilidad económica y laboral. A su vez, Grecia y Polonia tomaron medidas más concretas, impuestas por las restricciones financieras, para mejorar los servicios básicos e implementar reformas estructurales específicas.

Además, es procedente destacar las diferentes utilidades que presenta el estudio realizado:

-Utilidad pública: Los resultados aportan información clave para los responsables políticos y administraciones públicas, facilitando una mejor comprensión de las fortalezas y debilidades en la gestión de los fondos. Es latente y previsible como la transición digital y la transición verde son los fenómenos indispensables de progreso para Europa. También resulta especialmente útil este análisis para las gestiones sanitarias, ya que no debemos olvidar el origen de estos fondos que encadenaron la pandemia.

-Impacto empresarial: Este trabajo ofrece una perspectiva valiosa para el sector privado, especialmente en la identificación de oportunidades de inversión y colaboración en sectores estratégicos como la transición ecológica y digital.

-Importancia académica: El estudio sirve como referencia para futuros análisis comparativos y profundiza en el conocimiento sobre la gobernanza de los fondos europeos. Sobre todo, en cómo las autoridades internacionales abordan el futuro de los jóvenes, el papel de la mujer y en un modo más general la cohesión social y territorial.

Además el hecho de que analice seis países con características tan distintivas, provoca que las utilidades sean transnacionales, aunque eso sí europeas.

En relación con las limitaciones acontecidas a la hora de realizar el estudio, es cierto que el planteamiento preliminar siempre ha sido centrarse en los Planes de Recuperación de cada uno de los países seleccionados y no añadir muchas fuentes más allá de las presentadas por las instituciones de la Unión Europea, por lo tanto, a la hora de encontrar la información necesaria no ha sido un trabajo costoso. Sin embargo, es cierto que la barrera del idioma ha estado latente durante prácticamente todo el desarrollo del trabajo. El uso de traductores y herramientas digitales para facilitar la comprensión de las políticas de cada país ha sido riguroso y exigente. Sin embargo, ha resultado ser completamente satisfactorio y reconfortante.

Por último, este análisis comparativo de los fondos Next Generation EU en seis países europeos destaca la importancia de estas inversiones para la recuperación económica post-pandemia. A través del establecimiento de unas pautas comunes para todos los

países beneficiarios de esta financiación y la elaboración propia de cada país para formular su Plan, se ha conseguido alcanzar unas predicciones deseadas por todos los estados miembros. Sin embargo, las diversas realidades nacionales subrayan que el impacto final dependerá de la eficacia de su implementación y la capacidad de adaptar las políticas a los desafíos específicos de cada economía. En definitiva, el éxito de estos planes no solo marcará el futuro económico de la UE, sino también el de sus ciudadanos, al promover una economía más verde, inclusiva y resiliente.

BIBLIOGRAFÍA:

- BOE.es - DOUE-M-2020-81934 Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo de 14 de diciembre de 2020 por el que se establece un Instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19. (s. f.). <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-M-2020-81934>
- BOE.es - DOUE-L-2021-80170 Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. (s. f.). <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-L-2021-80170>
- Preasignaciones presupuestarias. (s. f.). Comisión Europea. https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/eu-budget/long-term-eu-budget/2021-2027/spending/budget-pre-allocations_es
- Hechos y cifras clave | Unión Europea. (s. f.). European Union. https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/facts-and-figures-european-union_es
- Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Gobierno de España. (s. f.). <https://planderecuperacion.gob.es/>
- Renovation wave. (s. f.). Energy. https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/renovation-wave_en
- Montes, L. (2024, 21 febrero). España, tercer país en el que los Next Gen tendrán un mayor impacto, del 3,5% sobre el PIB. *elEconomista.es*. https://www.eleconomista.es/economia/noticias/12685123/02/24/espana-tercer-pais-en-el-que-los-next-gen-tendra-un-mayor-impacto-del-35-sobre-el-pib.html?utm_source=chatgpt.com
- Comunicato stampa del Consiglio dei Ministri n. 100. (2024, 15 octubre). www.governo.it. <https://www.governo.it/it/articolo/comunicato-stampa-del-consiglio-dei-ministri-n-100/26813>
- (S/f-c). Gouv.fr. Recuperado el 18 de octubre de 2024, de https://www.economie.gouv.fr/files/files/directions_services/plan-de-relance/PNRR%20Francais.pdf?v=1638203849
- Ελλάδα-2.0-Αναλυτική-Περιγραφή-Δράσεων. Recuperado el 22 de octubre de 2024, de <http://Ελλάδα-2.0-Αναλυτική-Περιγραφή-Δράσεων>

-Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności - Ministerstwo Rozwoju i Technologii - Portal Gov.pl. (s. f.). Ministerstwo Rozwoju I Technologii. <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologia/krajowy-plan-odbudowy-i-zwiekszenia-odpornosci#:~:text=Celem%20strategicznym%20Krajowego%20Plan%20Odbudowy,spo%C5%82ecze%C5%84stwa%20w%20d%C5%82u%C5%BCszym%20horyzoncie%20czasowym.>

-Deutscher Aufbau- und Resilienzplan (DARP) - Bundesfinanzministerium - Themen. (s. f.). Bundesministerium Der Finanzen. <https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Standardartikel/Themen/Europa/DARP/deutscher-aufbau-und-resilienzplan.html>

-Bruegel.org. Recuperado el 2 de diciembre de 2024, de https://www.bruegel.org/search?search_term=next%20generation

-Te explicamos qué es el programa Kit Digital, quién puede beneficiarse de las ayudas y los requisitos a cumplir. (s. f.). [Vídeo]. <https://www.wolterskluwer.com/es-es/solutions/a3/novedades-legales/fondos-next-generation-eu>

ANEXO I: DATOS SOBRE LA SELECCIÓN DE PAÍSES

1.1 Actualización de la contribución financiera máxima

RRF: Update of the maximum financial contribution

Commission note to the Council and European Parliament

30 June 2022

Article 11(2) of the RRF Regulation (Regulation (EU) 2021/241) stipulates that the maximum financial contribution for non-repayable financial support of each Member State shall be updated by 30 June 2022 on the basis of Eurostat outturn data on the change in real GDP growth over 2020 and the aggregate change in real GDP for the period 2020- 2021.¹ Annex III to the RRF Regulation further specifies that this update shall be done on the basis of the annual national accounts, i.e.: the latest available update of the Eurostat code series ‘tec00115 (Real GDP growth rate - volume)’. The table below provides the results of this update.

Table 1. Update maximum financial contribution per EU Member State (EUR 1’000, current prices)

	for 70% of the amount available		for 30% of the amount available		Total*
	Share as % of total	Amount	Share as % of total	Amount	Amount
BE	1.56%	3 646 437	0.85%	878 128	4 524 565
BG	1.98%	4 637 074	1.02%	1 053 190	5 690 264
CZ	1.51%	3 538 166	4.00%	4 137 556	7 675 722
DK	0.56%	1 303 142	0.12%	126 380	1 429 523
DE	6.95%	16 294 947	11.33%	11 730 872	28 025 819
EE	0.32%	759 715	0.10%	103 782	863 497
IE	0.39%	914 572	0.00%	-	914 572
EL	5.77%	13 518 285	3.78%	3 912 974	17 431 259
ES	19.88%	46 603 232	29.59%	30 630 839	77 234 071
FR	10.38%	24 328 797	12.68%	13 129 478	37 458 275
HR	1.98%	4 632 793	0.85%	878 963	5 511 755
IT	20.45%	47 935 755	20.39%	21 106 027	69 041 782
CY	0.35%	818 396	0.09%	97 602	915 998
LV	0.70%	1 641 145	0.19%	193 836	1 834 980




	for 70% of the amount available		for 30% of the amount available		Total*
LT	0.89%	2 092 239	0.01%	7 445	2 099 684
LU	0.03%	76 643	0.01%	6 049	82 692
HU	1.98%	4 640 462	1.13%	1 172 204	5 812 665
MT	0.07%	171 103	0.08%	87 240	258 343
NL	1.68%	3 930 283	0.75%	778 009	4 708 293
AT	0.95%	2 231 230	1.47%	1 520 602	3 751 833
PL	8.65%	20 275 293	2.18%	2 251 580	22 526 873
PT	4.16%	9 760 675	5.59%	5 783 774	15 544 449
RO	4.36%	10 213 809	1.85%	1 915 021	12 128 831
SI	0.55%	1 280 399	0.20%	210 947	1 491 346
SK	1.98%	4 643 840	1.32%	1 363 476	6 007 316
FI	0.71%	1 661 113	0.16%	161 414	1 822 527
SE	1.24%	2 911 455	0.26%	270 612	3 182 067
EU27	100%	234 461 000	100%	103 508 000	337 969 000

¹ – This update concerns only 30% of the total amount available under the Facility for non-repayable financial support; the maximum financial contribution of each Member State for 70% of the total amount available under the Facility for non-repayable financial support, as mentioned in Annex IV of the RRF Regulation, is not subject to an update.

* These amounts correspond to the maximum financial contribution for each Member State *before* deduction of (a proportional share of) support expenditure as provided for in Article 6(2) of Regulation (EU) 2021/241.

1.2 Actualización de las asignaciones máximas de contribución financiera en el marco de REACT-UE para 2021 y 2022 por Estado miembro.

Allocations under REACT-EU for 2021 and 2022 per Member State (in million EUR, current prices)

	2021	2022
 Belgium	259	71
 Bulgaria	436	140
 Czechia	835	317
 Denmark	178	33
 Germany	1 887	517
 Estonia	178	30
 Ireland	88	53
 Greece	1 708	278
 Spain	10 855	3 630
 France	3 093	848
 Croatia	571	101
 Italy	11 303	3 084
 Cyprus	111	21
 Latvia	210	20
 Lithuania	274	50
 Luxemburg	140	4
 Hungary	881	104
 Malta	111	11
 Netherlands	441	121
 Austria	218	60
 Poland	1 645	268
 Portugal	1 594	545
 Romania	1 324	216
 Slovenia	262	16
 Slovakia	616	129
 Finland	135	37
 Sweden	287	79
Total	39 641	10 782

NB: Allocations after deduction of administrative expenditure and technical assistance.

ANEXO II: DATOS SOBRE EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE ESPAÑA

COMPONENTES DE LAS POLÍTICAS PALANCA	INVERSIONES EN TOTAL
COMPONENTE 1 Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos	6.536 millones €
COMPONENTE 2 Plan de rehabilitación de vivienda y regeneración urbana	6.820 millones €
COMPONENTE 3 Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero	1.051 millones €
COMPONENTE 4 Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad	1.642 millones €
COMPONENTE 5 Preservación del espacio litoral y los recursos hídricos	2.091 millones €
COMPONENTE 6 Movilidad sostenible, segura y conectada	6.667 millones €
COMPONENTE 7 Despliegue e integración de energías renovables	3.165 millones €
COMPONENTE 8 Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento	1.365 millones €

COMPONENTE 9 Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial	1.555 millones €
COMPONENTE 10 Estrategia de Transición Justa	300 millones €
COMPONENTE 11 Modernización de las Administraciones públicas	4.315 millones €
COMPONENTE 12 Política Industrial España 2030	3.782 millones €
COMPONENTE 13 Impulso a la pyme	4.894 millones €
COMPONENTE 14 Plan de modernización y competitividad del sector turístico	3.400 millones €
COMPONENTE 15 Conectividad Digital, impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G	3.999 millones €
COMPONENTE 16 Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial	500 millones €
COMPONENTE 17 Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación	3.380 millones €
COMPONENTE 18 Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud	1.069 millones €

<p>COMPONENTE 19 Plan Nacional de Competencias Digitales <i>(digital skills)</i></p>	<p>3.593 millones €</p>
<p>COMPONENTE 20 Plan estratégico de impulso de la Formación Profesional</p>	<p>2.076 millones €</p>
<p>COMPONENTE 21 Modernización y digitalización del sistema educativo, incluida la educación temprana de 0 a 3 años</p>	<p>1.648 millones €</p>
<p>COMPONENTE 22 Plan de choque para la economía de los cuidados y refuerzo de las políticas de inclusión</p>	<p>3.502,05 M€ de los cuáles 2.492 M€ con cargo al mecanismo de recuperación y resiliencia</p>
<p>COMPONENTE 23 Nuevas políticas públicas para un mercado de trabajo dinámico, resiliente e inclusivo</p>	<p>2.363 millones €</p>
<p>COMPONENTE 24 Revalorización de la industria cultural</p>	<p>325 millones €</p>
<p>COMPONENTE 25 España hub audiovisual de Europa (Spain AVS Hub)</p>	<p>200 millones €</p>
<p>COMPONENTE 26 Plan de fomento del sector del deporte</p>	<p>300 millones €</p>
<p>COMPONENTE 27 Medidas y actuaciones de prevención y lucha contra el fraude fiscal</p>	<p>0 millones €</p>
<p>COMPONENTE 28 Adaptación del sistema impositivo a la realidad del siglo XXI</p>	<p>0 millones €</p>

COMPONENTE 29 Mejora de la eficacia del gasto público	0 millones €
COMPONENTE 30 Sostenibilidad a largo plazo del sistema público de pensiones en el marco del Pacto de Toledo	0 millones €

ANEXO III: DATOS SOBRE EL “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”

TAVOLA 2.1: RISORSE COMPLESSIVE PER MISSIONI, COMPONENTI E LINEE DI INTERVENTO

	Risorse (€/mld)								
	In essere (a)	Nuovi (b)	Totale (c) = (a)+(b)	REACT-EU (d)	Totale NGEU (e) = (c) + (d)	Fondi SIE / PON (f)	FEASR (g)	Programmazione di bilancio 2021-2026 (h)	Totale complessivo (e)+(f)+(g)+(h)
1. DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA	10,11	35,39	45,50	0,80	46,30	1,60	-	11,35	59,25
Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA	5,61	6,14	11,75	-	11,75	0,30	-	1,31	13,36
Digitalizzazione della Pubblica Amministrazione	5,61	2,34	7,95	-	7,95	0,30	-	0,30	8,55
Modernizzazione della PA	-	1,50	1,50	-	1,50	-	-	-	1,50
Innovazione organizzativa della Giustizia	-	2,30	2,30	-	2,30	-	-	1,01	3,31
Digitalizzazione, innovazione e competitività del sistema produttivo	4,20	21,55	25,75	0,80	26,55	1,00	-	10,04	37,59
Transizione 4.0	3,10	15,70	18,80	-	18,80	-	-	6,94	25,74
Innovazione e tecnologia dei microprocessori	-	0,75	0,75	-	0,75	-	-	-	0,75
Digitalizzazione PMI e Fondo di Garanzia **	-	-	-	0,80	0,80	1,00	-	3,10	4,90
Banda Larga, 5G e monitoraggio satellitare	1,10	3,10	4,20	-	4,20	-	-	-	4,20
Politiche industriali di filiera e internazionalizzazione *	-	2,00	2,00	-	2,00	-	-	-	2,00
Turismo e Cultura 4.0	0,30	7,70	8,00	-	8,00	0,30	-	-	8,30
Patrimonio culturale Next Generation	-	2,70	2,70	-	2,70	0,15	-	-	2,85
Siti minori, aree rurali e periferie	-	2,40	2,40	-	2,40	-	-	-	2,40
Turismo e Cultura 4.0	0,30	2,60	2,90	-	2,90	0,15	-	-	3,05
2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	30,16	37,33	67,49	2,31	69,80	0,70	1,00	8,20	79,70
Impresa Verde ed Economia Circolare	-	5,90	5,90	1,10	7,00	-	-	-	7,00
Agricoltura sostenibile	-	2,50	2,50	-	2,50	-	-	-	2,50
Economia circolare e valorizzazione del ciclo integrato dei rifiuti	-	3,40	3,40	1,10	4,50	-	-	-	4,50
Transizione energetica e mobilità locale sostenibile	2,95	14,58	17,53	0,69	18,22	0,30	-	-	18,52
Produzione e distribuzione di rinnovabili e sostegno alla filiera	-	7,98	7,98	0,69	8,67	0,30	-	-	8,97
Investimenti nella filiera dell'idrogeno	-	2,00	2,00	-	2,00	-	-	-	2,00

Nota: (b) include risorse FSC già previste, da finalizzare agli specifici interventi.

(*) La dotazione del PNRR sulla componente forestazione sarà ulteriormente rafforzata dal FEASR, una volta completato il processo programmatico in corso e in accordo con le Regioni e PA. A titolo indicativo, nel periodo 2014-2020 sono stati destinati 1,6 miliardi di euro a misure forestali di gestione sostenibile e di prevenzione del dissesto idrogeologico.

* Include Linee di intervento ad effetto Leva; ** Finanziata con REACT-EU; *** Finanziata con il Bilancio 2021.

SEGUE TAVOLA 2.1: RISORSE COMPLESSIVE PER MISSIONI, COMPONENTI E LINEE INTERVENTO

	Risorse (€/mld)								
	In essere (a)	Nuovi (b)	Totale (c) = (a)+(b)	REACT-EU (d)	Totale NGEU (e) = (c) + (d)	Fondi SIE / PON (f) ^{**}	FEASR (g)	Programmazione di bilancio 2021-2026 (h)	Totale complessivo (e)+(f)+(g)+(h)
Trasporti locali sostenibili, cidovie e rinnovo parco rotabile	2,95	4,60	7,55	-	7,55	-	-	-	7,55
Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici	16,36	12,88	29,23	0,32	29,55	0,40	-	7,44	37,39
Efficientamento edifici pubblici	6,10	4,62	10,72	0,32	11,04	0,40	-	-	11,44
Efficientamento energetico e sismico edilizia residenziale privata e pubblica	10,26	8,26	18,51	-	18,51	-	-	7,44	25,95
Tutela e valorizzazione del territorio e della risorsa idrica	10,85	3,97	14,83	0,20	15,03	-	1,00	0,76	16,79
Interventi sul dissesto idrogeologico	3,36	0,25	3,61	-	3,61	-	-	0,16	3,77
Forestazione urbana	0,03	0,30	0,33	0,20	0,53	-	-	-	0,53
Rimboschimento e tutela dei boschi (*)	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00
Invasi e gestione sostenibile delle risorse idriche	1,46	2,92	4,38	-	4,38	-	-	-	4,38
Resilienza, valorizzazione del territorio e efficientamento energetico dei comuni	6,00	-	6,00	-	6,00	-	-	0,60	6,60
Sistemi di gestione rifiuti raccolti a mare nelle aree portuali	-	0,50	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
3. INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE	11,68	20,30	31,98	-	31,98	-	-	1,16	33,14
Alta velocità ferroviaria e manutenzione stradale 4.0	11,20	17,10	28,30	-	28,30	-	-	1,16	29,46
Opere ferroviarie per la mobilità e la connessione veloce del Paese	11,20	15,50	26,70	-	26,70	-	-	1,16	27,86
Messa in sicurezza e monitoraggio digitale di strade, viadotti e ponti	-	1,60	1,60	-	1,60	-	-	-	1,60
Intermodalità e logistica integrata	0,48	3,20	3,68	-	3,68	-	-	-	3,68
Progetto integrato Porti d'Italia	0,48	2,84	3,32	-	3,32	-	-	-	3,32
Digitalizzazione aeroporti e sistemi logistici	-	0,36	0,36	-	0,36	-	-	-	0,36

Nota: (b) include risorse FSC già previste, da finalizzare agli specifici interventi.

(*) La dotazione del PNRR sulla componente forestazione sarà ulteriormente rafforzata dal FEASR, una volta completato il processo programmatico in corso e in accordo con le Regioni e PA. A titolo indicativo, nel periodo 2014-2020 sono stati destinati 1,6 miliardi di euro a misure forestali di gestione sostenibile e di prevenzione del dissesto idrogeologico.

* Include Linee di intervento ad effetto Leva; ** Finanziata con REACT-EU; *** Finanziata con il Bilancio 2021.

SEGUE TAVOLA 2.1: RISORSE COMPLESSIVE PER MISSIONI, COMPONENTI E LINEE INTERVENTO

	Risorse (€/mld)								
	In essere (a)	Nuovi (b)	Totale (c) = (a)+(b)	REACT-EU (d)	Totale NGEU (e) = (c) + (d)	Fondi SIE / PON (f)"	FEASR (g)	Programmazione di bilancio 2021-2026 (h)	Totale complessivo (e)+(f)+(g)+(h)
4. ISTRUZIONE E RICERCA	4,37	22,29	26,66	1,83	28,49	2,60	-	2,95	34,04
Potenziamento delle competenze e diritto allo studio	2,99	12,38	15,37	1,35	16,72	1,70	-	2,53	20,95
Accesso all'istruzione e riduzione dei divari territoriali	1,60	7,40	9,00	0,45	9,45	1,05	-	1,76	12,26
Competenze STEM e multilinguismo	1,39	2,73	4,12	0,90	5,02	0,65	-	0,77	6,44
Istruzione professionalizzante e ITS	-	2,25	2,25	-	2,25	-	-	-	2,25
Dalla ricerca all'impresa	1,38	9,91	11,29	0,48	11,77	0,90	-	0,42	13,09
Rafforzamento di Ricerca e Sviluppo e delle iniziative IPCEI	1,38	5,91	7,29	-	7,29	0,20	-	0,42	7,91
Trasferimento di tecnologia e sostegno all'innovazione	-	4,00	4,00	0,48	4,48	0,70	-	-	5,18
5 INCLUSIONE E COESIONE	4,10	17,18	21,28	6,35	27,62	2,00	-	55,38	85,00
Politiche per il Lavoro	0,80	5,85	6,65	5,97	12,62	1,65	-	24,70	38,97
Politiche attive del lavoro e sostegno all'occupazione	0,40	5,60	6,00	1,50	7,50	1,50	-	0,06	9,06
Fiscalità di vantaggio per il lavoro al sud e nuove assunzioni di giovani e donne **	-	-	-	4,47	4,47	-	-	24,65	29,11
Servizio civile universale	0,40	0,25	0,65	-	0,65	0,15	-	-	0,80
Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore	3,30	7,15	10,45	0,38	10,83	0,35	-	30,68	41,86
Servizi socio-assistenziali, disabilità e marginalità	-	3,45	3,45	0,38	3,83	0,35	-	-	4,18
Interventi previsti dal Family Act ***	-	-	-	-	-	-	-	30,50	30,50
Rigenerazione urbana e Housing sociale	3,30	3,00	6,30	-	6,30	-	-	-	6,30
Sport e periferie	-	0,70	0,70	-	0,70	-	-	0,18	0,88
Interventi speciali di coesione territoriale	-	4,18	4,18	-	4,18	-	-	-	4,18
Strategia nazionale per le aree interne	-	1,50	1,50	-	1,50	-	-	-	1,50
Interventi per le Aree del Terremoto	-	1,78	1,78	-	1,78	-	-	2,95	4,73
Ecosistemi dell'innovazione al Sud in contesti urbani marginalizzati	-	0,60	0,60	-	0,60	-	-	-	0,60
Valorizzazione dei beni confiscati alle mafie	-	0,30	0,30	-	0,30	-	-	-	0,30

Nota: (b) include risorse FSC già previste, da finalizzare agli specifici interventi

(*) La dotazione del PNRR sulla componente forestazione sarà ulteriormente rafforzata dal FEASR, una volta completato il processo programmatico in corso e in accordo con le Regioni e PA. A titolo indicativo, nel periodo 2014-2020 sono stati destinati 1,6 miliardi di euro a misure forestali di gestione sostenibile e di prevenzione del dissesto idrogeologico

* Include Linee di intervento ad effetto Leva; ** Finanziata con REACT-EU; *** Finanziata con il Bilancio 2021.

Columnas de la tabla:

1. **“In essere”**→**Proyectos en curso**: Representa los fondos que ya están asignados a proyectos en curso.
2. **“Nuovi”**→**Nuevos Proyectos**: Fondos destinados a nuevos proyectos que se iniciarán como parte del plan.
3. **“Totale”**→**Total** : La suma de los proyectos en ejecución y los nuevos, que reflejan el total de inversión en cada área.
4. **REACT-EU**: Fondos adicionales de la iniciativa REACT-EU, que complementa los programas para la recuperación.
5. **Total NGEU (“Totale NGEU”)**: Es el total de fondos aportados por el instrumento **Next Generation EU**.
6. **Fondos SIE/PON**: Recursos de los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos (SIE) y del Programa Operativo Nacional (PON).
7. **FEASR**: Fondos adicionales del **Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural**.
8. **“Programmazione di bilancio”**→**Programación de presupuesto 2021-2026** : Recursos asignados por el gobierno italiano dentro de su presupuesto plurianual.
9. **“Totale complessivo”**→**Total acumulado** : La suma total de todos los fondos asignados, considerando todas las fuentes.

ANEXO IV: DATOS SOBRE EL “Plan National de Relance et de Résilience”

4.1 Fondos destinados a la transición energética

La tabla muestra el desglose de los fondos destinados a la transición energética en Francia, como parte de los **fondos Next Generation**. Estos fondos tienen como objetivo apoyar la renovación energética en varios sectores. A continuación, te explico cada fila de la tabla:

1. **Rénovation énergétique des bâtiments publics (Renovación energética de edificios públicos):**
2. **Rénovation énergétique et réhabilitation lourde des logements sociaux (Renovación energética y rehabilitación importante de viviendas sociales):**
3. **Transition écologique et rénovation énergétique des TPE-PME (Transición ecológica y renovación energética de pequeñas y medianas empresas):**
4. **Rénovation énergétique des logements privés (Renovación energética de viviendas privadas - MaPrimeRénov):**
5. **Total Composante Rénovation énergétique (Total del componente de renovación energética):**

En resumen, estos son los fondos propuestos para la renovación energética en distintos sectores, incluyendo edificios públicos, viviendas sociales y privadas, y pequeñas empresas.

Mesure	Montant total	Montant total FRR
Rénovation énergétique des bâtiments publics	4,0	3,8
Rénovation énergétique et réhabilitation lourde des logements sociaux	0,5	0,5
Transition écologique et rénovation énergétique des TPE-PME	0,2	0,12
Rénovation énergétique des logements privés (MaPrimeRénov)	2,0	1,405
Total Composante Rénovation énergétique	6,7	5,825

4.2 Fondos destinados a la transición energética y sostenibilidad

La siguiente tabla muestra una lista de medidas y el financiamiento asignado a cada una de ellas, tanto el monto total como el monto total FRR (Fondo de Recuperación y Resiliencia), en el contexto de la transición energética y la sostenibilidad en Francia, como parte de los fondos Next Generation. A continuación, se detallan las medidas:

1. **Densificación y renovación urbana: ayuda a la reactivación de la construcción sostenible:**
2. **Fondos de reciclaje de terrenos contaminados y suelo artificializado:**
3. **Biodiversidad en los territorios, prevención de riesgos y refuerzo de la resiliencia:**
4. **Prevención del riesgo sísmico en territorios de ultramar:**
5. **Seguridad de infraestructuras de distribución de agua potable, saneamiento y gestión de aguas pluviales en la metrópoli y en ultramar:**
6. **Descarbonización de la industria:**
7. **Inversión en reciclaje y reutilización (incluyendo la industria del plástico):**
8. **Modernización de centros de clasificación/reciclaje y valorización de residuos:**
9. **Inversiones en el sector de las proteínas vegetales:**
10. **Mejora, reconstitución y adaptación de bosques al cambio climático:**
11. **Total del componente de renovación energética:**

Mesures	Montant total	Montant total FRR
Densification et renouvellement urbain : aide à la relance de la construction durable	0,35	0,35
Fonds de recyclage des friches et du foncier artificialisé	0,30	0,26
Biodiversité sur les territoires, prévention des risques et renforcement de la résilience	0,25	0,186
Prévention du risque sismique dans les outre-mer	0,05	0,05
Sécuriser les infrastructures de distribution d'eau potable, d'assainissement et de gestion des eaux pluviales en métropole et dans les outre-mer	0,3	0,3
Décarbonation de l'industrie	1,2	0,3
Investissement dans le recyclage et le réemploi (dont accompagnement filière plastique)	0,226	0,226
Modernisation des centres de tri/recyclage et valorisation des déchets	0,274	0,194
Investissements dans le secteur des protéines végétales	0,100	0,070
Amélioration, reconstitution et adaptation des forêts au changement climatique	0,150	0,150
Total Composante Rénovation énergétique	3,200	2,086

4.3 Fondos destinados a la recuperación de empresas de Next Generation en Francia

Este fragmento de tabla se refiere a la financiación y costos dentro del marco del plan de recuperación Next Generation de Francia, se presenta una medida de inversión relacionada con el financiamiento de empresas.

Mesure	Montant total	Montant total FRR
Dotation aux fonds régionaux d'investissement	0,25	0,25

4.4 Fondos destinados a la soberanía tecnológica

La siguiente tabla describe las medidas de inversión relacionadas con la soberanía tecnológica y la resiliencia. En total, estas medidas representan un coste de **5.215 mil millones de euros (Md€)**. De ese monto, se solicita un financiamiento de **3.215 mil**

millones de euros del Fondo de Recuperación y Resiliencia (FRR). Sin embargo, no se pide financiamiento para las reformas, ya que estas no requieren una solicitud de fondos. Tampoco se solicita ningún préstamo para las medidas que se presentan a continuación.

Mesure	Montant total	Montant total FRR
Spatial	0,365	0,365
Préservation de l'emploi dans la R&D privée	0,3	0,3
Soutenir les entreprises innovantes (PIA4)	1,95	0,75
Innover pour la résilience de nos modèles économiques (PIA 4)	2,6	1,8
Total	5,215	3,215

4.5 Fondos destinados a la actualización digital del Estado, territorios y empresas

Las medidas de inversión relativas a la actualización digital del Estado, los territorios y empresas y a la cultura que se presentan a continuación representan un total de 3,061 Md€. En lugar de una solicitud de financiación con cargo a la FRR hasta 2,101 millones de €. Las reformas no dan lugar a una solicitud de financiación. No se solicita ningún préstamo en virtud de las medidas presentadas.

Mesure	Montant total	Montant total FRR
Mise à niveau numérique des TPE, PME et ETI	0,385	0,385
Mise à niveau numérique de l'Etat et des territoires	0,5	0,5
Identité numérique	0,072	0,030
Equipements et infrastructures du Ministère de l'Intérieur	0,023	0,023
Applications du Ministère de l'Intérieur	0,077	0,077
Mobilité et télétravail du Ministère de l'Intérieur	0,067	0,047
Dvelopper l'accès à l'enseignement supérieur partout sur le territoire grâce au numérique	0,035	0,035
Accélération en cybersécurité	0,136	0,136
Continuité administrative : mise à niveau numérique de l'administration du système éducatif	0,035	0,035
Continuité pédagogique : transformation numérique de l'école	0,131	0,131
Soutien aux filières culturelles et rénovations patrimoniales	1,6	0,703
Total	3,061	2,101

4.6 Fondos destinados a la protección del empleo, los jóvenes, las personas con discapacidad y formación profesional

Las medidas de inversión para la protección del empleo, los jóvenes, las personas con discapacidad y formación profesional que se presentan a continuación en la tabla representan un total de 11,347 millones de €. Dan lugar a una solicitud de financiación en virtud de la FRR por 7,478 Md€.

Mesure	Montant total	Montant total FRR
FNE-formation	0,800	0,800
Reconversion ou promotion par alternance (Pro A)	0,270	0,270
Aide aux employeurs d'apprentis	5,123	2,347
Aide aux employeurs de contrats de professionnalisation	0,858	0,800
Aide à l'embauche des jeunes de moins de 26 ans	0,956	0,803
Revitalisation des internats d'excellence	0,050	0,050
Création de places pour la poursuite d'études des jeunes bacheliers	0,180	0,180
Cordées de la réussite	0,010	0,010
Plan jeunes : poursuite d'études des néo-bacheliers	0,076	0,076
Parcours personnalisés pour les jeunes de 16 à 18 ans ne respectant pas l'obligation de formation	0,245	0,074
Renforcer le dispositif de garantie par l'Etat des prêts étudiants	0,032	0,032
Création d'emplois pour les jeunes dans le sport	0,040	0,040
Accompagnement des jeunes vers l'emploi par les missions locales (PACEA et Garantie jeunes)	0,333	0,233
Contrats aidés pour les jeunes : parcours emploi compétences (PEC) et contrats initiatives emploi (CIE)	0,685	0,317
Aide à la mobilisation des employeurs pour l'embauche des travailleurs handicapés (AMEETH)	0,085	0,043
Extension exceptionnelle du dispositif d'Emploi accompagné	0,015	0,015
Abondement des comptes personnels de formation (CPF) pour développer les compétences numériques	0,025	0,025
Contenus pédagogiques digitalisés: Plateformes de contenus digitalisés	0,304	0,304
PIC - Formation à distance	0,160	0,160
Dotations complémentaires allouées aux associations « TransitionsPro » (ATpro) pour le financement des transitions professionnelles	0,100	0,100
Renforcement des moyens de France Compétences	0,750	0,750
Renforcement des moyens de Pôle emploi	0,250	0,050
Total	11,347	7,478

4.7 Fondos destinados a la salud, dependencia y cohesión territorial

Las medidas de inversión de la salud, dependencia y cohesión territorial que se presentan a continuación en la tabla representan un total de 9.812 millones de €. Dan lugar a una solicitud de financiación en virtud de la FRR hasta un máximo de 7,671 millones de €. Las reformas no dan lugar a una solicitud de financiación. No se solicita ningún préstamo en el título de las medidas que se presentan a continuación.

Mesure	Montant total	Montant total FRR
Investissement en santé dans les territoires : modernisation et restructuration de l'offre de soin	2,5	2,5
Plan massif d'investissement immobilier dans les établissements médico-sociaux	1,5	1,5
Rattrapage du retard sur les standards techniques du numérique en santé	2,0	2,0
Numéro national de prévention du suicide	0,014	0,003
Poursuite du plan France Très Haut Débit	0,57	0,24
Inclusion numérique	0,25	0,25
Stratégie de relance de la R&D - ANR	0,428	0,428
Soutenir les écosystèmes d'enseignement, de recherche, de valorisation et d'innovation	2,55	0,75
Total	9,812	7,671

ANEXO V: DATOS DEL “Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας” DE GRECIA

Πυλώνες & Άξονες	Προϋπολογισμός Ταμείου Ανάκαμψης	Επενδυτικοί Πόροι που Κινητοποιούνται
1. Πράσινη Μετάβαση	(σε εκ. €)	(σε εκ. €)
1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον	1.200	2.574
1.2 Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση	2.544	4.279
1.3 Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών	520	1.197
1.4 Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας	1.762	2.345
Σύνολο Πόρων Πυλώνα 1	6.026	10.395
2. Ψηφιακή Μετάβαση		
2.1 Συνδεσιμότητα για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, το κράτος	453	453
2.2 Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους	1.308	1.308
2.3 Ψηφιακός μετασχηματισμός των επιχειρήσεων	375	475
Σύνολο Πόρων Πυλώνα 2	2.136	2.236
3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή		
3.1 Αύξηση των θέσεων εργασίας και προώθηση της συμμετοχής στην αγορά εργασίας	760	760
3.2 Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της επαγγελματικής και κοινωνικής ανάπτυξης των πολιτών και των επιχειρήσεων	2.311	2.412

4.7 Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και προώθηση ιδιωτικών επενδύσεων και εξαγωγών	234	409
Σύνολο Πόρων Πυλώνα 4	4.821	7.806
Γενικό Άθροισμα	18.191	25.748
Δάνεια	12.728	31.819
Συνολικοί Επενδυτικοί Πόροι	30.919	57.567

Πυλώνες	Προϋπολογισμός Ταμείου Ανάκαμψης (σε εκ. €)	Συνολικοί Επενδυτικοί Πόροι που Κινητοποιούνται (σε εκ. €)
1. Πράσινη Μετάβαση	6.026	10.395
2. Ψηφιακή Μετάβαση	2.136	2.236
3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή (Υγεία, Παιδεία, Κοινωνική Προστασία)	5.208	5.310
4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας	4.821	7.806
Άθροισμα από Επιδοτήσεις	18.191	25.748
Δάνεια	12.728	31.819
Συνολικοί Επενδυτικοί Πόροι	30.919	57.567

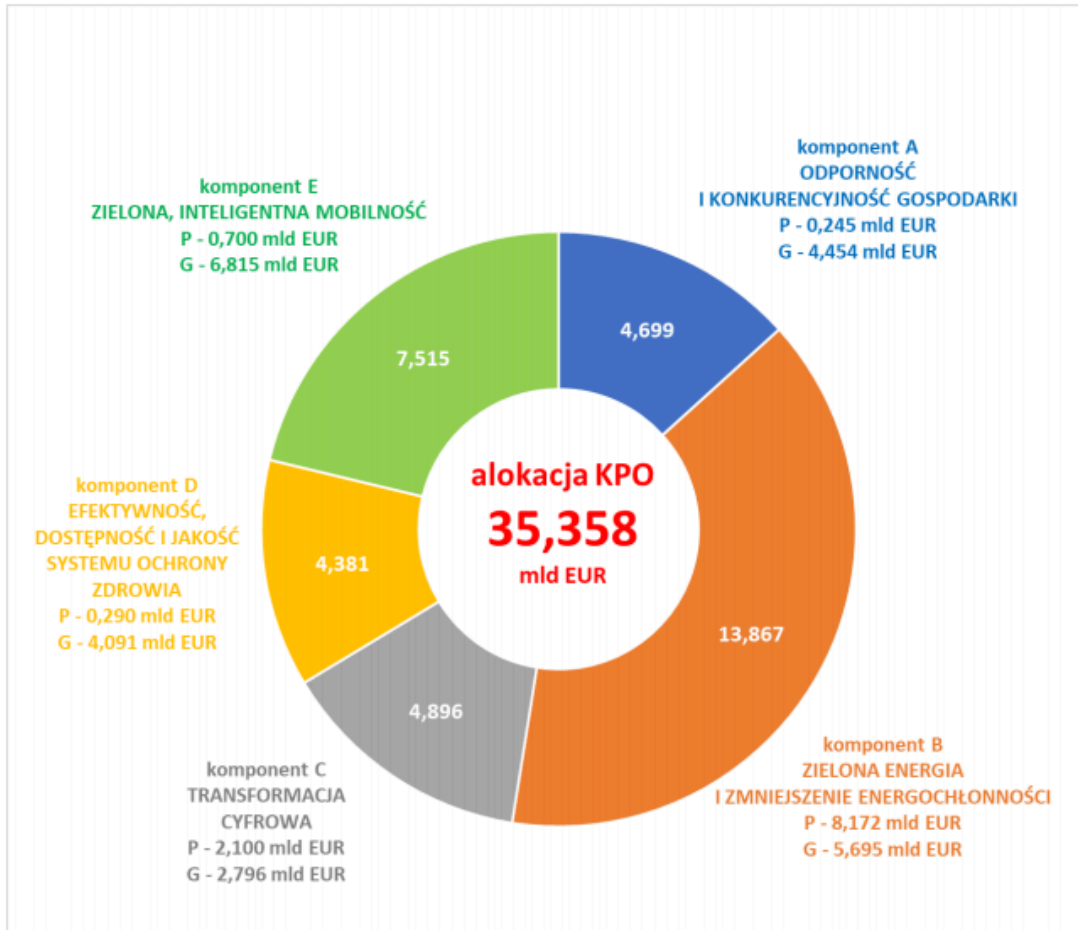
Esta tabla muestra un desglose detallado de los proyectos y el presupuesto asignado en el marco del plan Next Generation EU para la recuperación de Grecia, enfocado en áreas clave como la digitalización, la transición verde, la mejora de competencias y la resiliencia económica. He realizado una traducción al español en una tabla unificada y resumido:

Πύλας	Presupuesto del Fondo de Recuperación (millones de €)	Total de Recursos de Inversión Movilizados (millones de €)
1. Transición Verde	6,026	10,395
2. Transición Digital	2,136	2,236
3. Empleo, Habilidades, Cohesión Social (Salud, Educación, Protección Social)	5,208	5,310
4. Inversiones privadas y transformación de la economía	4,821	7,806
Subtotal de Subvenciones	18,191	25,748
Préstamos	12,728	31,819
Recursos Totales de Inversión	30,919	57,567

ANEXO VI: DATOS DEL “Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności” DE POLONIA

En la siguiente imagen aparece la asignación de fondos del KPO a los diferentes componentes y partes (préstamos - P y subvenciones - G):

Podział środków ramach KPO na poszczególne komponenty i część pożyczkową (P) i grantową (G)



La asignación total KPO son 35,358 mil millones de EUR.

1. Componente A (en azul):

Resiliencia y competitividad económica

- **Préstamos (P):** 0,245 mil millones de EUR
- **Subvenciones (G):** 4,454 mil millones de EUR
- **Total:** 4,699 mil millones de EUR

2. Componente B (en naranja oscuro):

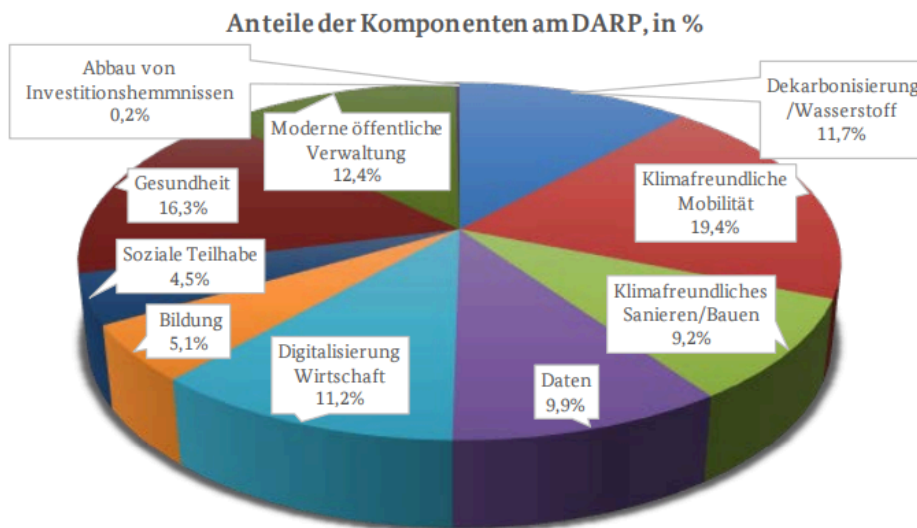
Energía verde y reducción de la intensidad energética

- **Préstamos (P):** 8,172 mil millones de EUR
- **Subvenciones (G):** 5,695 mil millones de EUR

- **Total:** 13,867 mil millones de EUR
3. **Componente C (en gris):**
- Transformación digital**
- **Préstamos (P):** 2,100 mil millones de EUR
 - **Subvenciones (G):** 2,796 mil millones de EUR
 - **Total:** 4,896 mil millones de EUR
4. **Componente D(en naranja claro):**
- Eficiencia, accesibilidad y calidad del sistema de salud**
- **Préstamos (P):** 0,290 mil millones de EUR
 - **Subvenciones (G):** 4,091 mil millones de EUR
 - **Total:** 4,381 mil millones de EUR
5. **Componente E:**
- Movilidad verde e inteligente(en verde claro):**
- **Préstamos (P):** 0,700 mil millones de EUR
 - **Subvenciones (G):** 6,815 mil millones de EUR
 - **Total:** 7,515 mil millones de EUR

ANEXO VII: DATOS DEL “Deutscher Aufbau- und Resilienzplan” DE ALEMANIA

En la siguiente imagen aparecen cómo se han distribuido los fondos en los diferentes componentes del Plan de Recuperación Alemán.



Klimafreundliche Mobilität (Movilidad climáticamente amigable, 19,4%)

- Es el componente principal, reflejando la prioridad de Alemania en el desarrollo de infraestructuras y tecnologías de transporte sostenible, como vehículos eléctricos e infraestructuras ferroviarias.

Gesundheit (Salud, 16,3%)

- Incluye inversiones para fortalecer el sistema de salud pública, modernizar hospitales, y mejorar la preparación ante futuras pandemias.

Moderne öffentliche Verwaltung (Administración pública moderna, 12,4%)

- Busca la digitalización y modernización de los servicios públicos, lo que incluye iniciativas para agilizar la burocracia y ofrecer servicios más accesibles.

Dekarbonisierung/Wasserstoff (Descarbonización/Hidrógeno, 11,7%)

- Destaca el compromiso con tecnologías de hidrógeno y reducción de emisiones, promoviendo fuentes de energía limpias.

Digitalisierung Wirtschaft (Digitalización de la economía, 11,2%)

- Centrado en la transformación digital de empresas, con énfasis en la industria 4.0, ciberseguridad e innovación tecnológica.

Daten (Datos, 9,9%)

- Subraya la importancia de la infraestructura de datos, como la conectividad, almacenamiento y gestión eficiente para aprovechar la economía digital.

Klimafreundliches Sanieren/Bauen (Renovación/Construcción sostenible, 9,2%)

- Apuesta por la eficiencia energética en edificios y el uso de materiales sostenibles en la construcción.

Bildung (Educación, 5,1%)

- Incluye la mejora del acceso y la calidad del sistema educativo, especialmente en competencias digitales.

Soziale Teilhabe (Participación social, 4,5%)

- Apoya medidas para fomentar la inclusión social y reducir desigualdades, tanto económicas como sociales.

Abbau von Investitionshemmnissen (Eliminación de barreras de inversión, 0,2%)

- Dirigido a resolver obstáculos administrativos y regulatorios para facilitar la implementación de proyectos.

Luego en relación con las inversiones y reformas del Plan encontramos se presenta esta tabla:

Komponente	Investition/Reform	Mittelansatz in Mio. EUR
1.1 Dekarbonisierung, insb. durch erneuerbaren Wasserstoff	1.1.1 Wasserstoffprojekte im Rahmen von IPCEI	1.500
	1.1.2 Förderprogramm Dekarbonisierung in der Industrie	449,288
	1.1.3 Pilotprogramm Klimaschutzverträge nach Prinzip Carbon Contracts for Difference	550
	1.1.4 Projektbezogene Forschung (Klimaschutzforschung)	60
	1.1.5 Leitprojekte zu Forschung und Innovation im Kontext der Nationalen Wasserstoffstrategie	700
1.2 Klimafreundliche Mobilität	1.2.1 Ladeinfrastruktur	700
	1.2.2 Förderrichtlinie Elektromobilität	75
	1.2.3 Innovationsprämie zur Förderung des Absatzes von elektrisch betriebenen Fahrzeugen	2.500
	1.2.4 Verlängerung des Erstzulassungszeitraumes für die Gewährung der zehnjährigen Steuerbefreiung reiner Elektrofahrzeuge	295
	1.2.5 Förderung des Ankaufs von Bussen mit alternativen Antrieben	1.085
	1.2.6 Zuschüsse zur Förderung alternativer Antriebe im Schienenverkehr	227
	1.2.7 Förderung der Fahrzeug- und Zuliefererindustrie für Wasserstoff- und Brennstoffzellenanwendungen im Verkehr	545,9
1.3 Klimafreundliches Sanieren und Bauen	1.3.1 Weiterentwicklung des klimafreundlichen Bauens mit Holz	20
	1.3.2 Kommunale Reallabore der Energiewende	57
	1.3.3 CO2-Gebäudesanierung: BEG Innovationsprämie	2.500

2.1 Daten als Rohstoff der Zukunft	2.1.1	Eine innovative Datenpolitik für Deutschland	516
	2.1.2	IPCEI Mikroelektronik und Kommunikationstechnologien	1.500
	2.1.3	IPCEI Nächste Generation von Cloud-Infrastruktur und -Services (IPCEI-CIS)	750
2.2 Digitalisierung: Wirtschaft	2.2.1	Investitionsprogramm Fahrzeughersteller/Zulieferindustrie	1.898,5
	2.2.2	Bundesprogramm „Aufbau von Weiterbildungsverbänden“	38
	2.2.3	Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr (DTEC.Bw)	700
	2.2.4	Förderung der Digitalisierung der Bahn durch Ersatz konventioneller Stellwerke / Schnellläuferprogramm zur Beschleunigung des Rollouts der "Digitalen Schiene Deutschland	500
3.1 Digitale Bildungsoffensive	3.1.1	Lehrer-Endgeräte	500
	3.1.2	Bildungsplattform	630
	3.1.3	Bildungskompetenzzentren	205
	3.1.4	Modernisierung der Bildungseinrichtungen der Bundeswehr	100
4.1 Stärkung der Sozialen Teilhabe	4.1.1	Sondervermögen „Kinderbetreuungsausbau“ - Investitionsprogramm „Kinderbetreuungsfinanzierung“ 2020 - 2021	500
	4.1.2	Sozialgarantie 2021	-
	4.1.3	Programm Ausbildungsplätze sichern	725
	4.1.4	Reformprogramm „Unterstützung von Schülerinnen und Schülern mit pandemiebedingten Lernrückständen“ im Rahmen des „Aktionsprogramms Aufholen nach Corona für Kinder und Jugendliche für die Jahre 2021 und 2022“	-
	4.1.5	Digitale Rentenübersicht	34,3

5.1 Stärkung eines pandemieresilienten Gesundheitssystem	5.1	Digitale und technische Stärkung des Öffentlichen Gesundheitsdienstes	813,920
	5.2	Zukunftsprogramm Krankenhäuser	3.000
	5.3	Sonderprogramm zur Beschleunigung von Forschung und Entwicklung dringend benötigter Impfstoffe gegen SARS-CoV-2	750
6.1 Moderne öffentliche Verwaltung	6.1.1	Europäische Identitätsökosystem	200
	6.1.2	Verwaltungsdigitalisierung – Umsetzung des Onlinezugangsgesetzes (OZG)	3.000
	6.1.3	Verwaltungsdigitalisierung – Umsetzung der Registermodernisierung (Registermodernisierungsgesetz RegMoG)	274,974
6.2 Abbau von Investitionshemmnissen	6.2.1	Gemeinsames Programm von Bund und Ländern für eine leistungsstarke, bürger- und unternehmensfreundliche Verwaltung	-
	6.2.2	Ausbau der Beratungsleistungen der PD – Berater der öffentlichen Hand GmbH im Rahmen des IBA	50
	6.2.3	Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsverfahren im Verkehrsbereich	-
Gesamtvolumen:			<u>27.949.882</u>