

# Informe sobre el plan REPowerEU

**Fecha: 13 de julio de 2023**

**Observatorio de Transición Energética Jean Monnet UC**

## Contenido

1) Objetivo del informe.....	3
2) ¿Qué es REPowerEU? .....	3
3) ¿Cómo aplica REPowerEU en España? .....	3
4) ¿De qué manera se financia REPowerEU?.....	4
5) ¿En qué medidas se apoyan? .....	4
6) ¿De qué manera podrán aplicar los Estados miembros REPowerEU? .....	4
7) Conclusión .....	5
8) Fuentes: .....	5
9) Anexo:.....	5

## 1) Objetivo del informe

El Observatorio tiene como misión poner a disposición pública datos e informes que permitan entender mejor el alcance de las políticas energéticas y sus repercusiones económicas. En este caso, se trata de la política energética REPowerEU dentro de los planes de recuperación y resiliencia de los países de la UE [1].

Siguiendo con el objetivo prioritario del Observatorio de transición energética Jean Monnet UC [2], el cual busca que la información sobre el impacto de las medidas llevadas a cabo para conseguir la transición energética y en este caso el ahorro energético sean lo más transparentes posibles y accesibles, se ha elaborado este informe donde se ha tratado de explicar el **plan REPowerEU** [1].

## 2) ¿Qué es REPowerEU?

La economía y sociedad de la UE se han visto gravemente afectadas por la invasión rusa de Ucrania. En marzo de 2022, los líderes de la UE acordaron reducir gradualmente su dependencia de las importaciones rusas de gas, petróleo y carbón. Para lograr esto, se propusieron medidas como reducir la dependencia general de los combustibles fósiles, diversificar los suministros y las rutas, desarrollar un mercado del hidrógeno para la UE, acelerar el desarrollo de energías renovables, mejorar la interconexión de las redes europeas de gas y electricidad, reforzar la planificación de contingencia para la seguridad del suministro y mejorar la eficiencia energética y promover la circularidad [1].

La Comisión Europea presentó el plan REPowerEU el 18 de mayo de 2022 para reducir rápidamente la dependencia excesiva de la UE de las importaciones rusas. Además de reforzar la autonomía estratégica de la UE en el sector energético, REPowerEU se centra en apoyar la transición hacia una energía limpia y unir fuerzas para un sistema energético más resiliente. Este plan aparece en el boletín oficial del Parlamento de Cantabria [3], por el que remite la propuesta de reglamento del parlamento europeo y del consejo por el que se modifica el reglamento (UE) 2021/241 en lo relativo a los capítulos de REPowerEU en los planes de recuperación y resiliencia y se modifican el reglamento (UE) 2021/1060, el reglamento (UE) 2021/2115, la directiva 2003/87/ce y la decisión (UE) 2015/1814.

## 3) ¿Cómo aplica REPowerEU en España?

Para poder realizar este informe y explicar cómo aplica REPowerEU en España, es fundamental explicar cómo lo hace el resto de los países europeos. Los países de la UE quieren financiar inversiones y reformas que les ayuden a alcanzar los objetivos de REPowerEU que son: reducir la dependencia de las importaciones rusas de gas, petróleo y carbón y apoyar la transición hacia una energía limpia y resiliente.

Para conseguir los objetivos, están añadiendo capítulos específicos a sus planes nacionales de recuperación y resiliencia dentro de Next Generation EU, **destinándose en España en concreto 2.644 millones de euros** [4]. Estos capítulos deben incluir medidas como mejorar la eficiencia energética, diversificar el suministro de energía, aumentar las energías renovables, luchar contra la pobreza energética, apoyar el transporte sin emisiones y el almacenamiento de electricidad. Los Estados miembros pueden solicitar una prefinanciación de hasta el 20 % de los fondos para estos capítulos. La Comisión propuso modificar el Reglamento sobre el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia en mayo de 2022 y el Consejo lo adoptó formalmente en febrero de 2023 [1].

#### 4) ¿De qué manera se financia REPowerEU?

La Comisión estima que se necesitan 210.000 millones de euros adicionales para eliminar gradualmente el suministro de combustibles fósiles rusos para 2027. El Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) es la principal fuente de financiación de REPowerEU, con préstamos restantes de 225.000 millones de euros y 72 millones de euros en subvenciones [5]. También hay subvenciones disponibles, financiadas por el Fondo de Innovación y la venta de derechos de emisión.

Los Estados miembros pueden transferir fondos de la Reserva de Adaptación al Brexit y modificar sus programas de cohesión para incluir las prioridades de REPowerEU [1].

#### 5) ¿En qué medidas se apoyan?

Las medidas en las que se apoyan son: Impulsar la **eficiencia energética** y reducir la demanda. Mejorar la **infraestructura energética** y el **almacenamiento de energía**. Eliminar los cuellos de botella en el **transporte** y la distribución de **energía**. **Descarbonizar** la industria. Acelerar el despliegue de **energías renovables** y aumentar el uso de hidrógeno verde. Apoyar el **transporte sin emisiones**. Reconvertir trabajadores para dotarles de **capacidades verdes**. Combatir la **pobreza energética** [1].

#### 6) ¿De qué manera podrán aplicar los Estados miembros REPowerEU?

La presentación de los planes lo realizarán los Estados miembros **hasta el 31 de agosto de 2023**. En las presentaciones incluirán capítulos donde se especificarán las nuevas inversiones y reformas y las posibles ampliaciones de estas mismas en planes ya adoptados. Las medidas podrán llevarse a cabo hasta el 2026. El periodo de evaluación será de dos meses, donde se encargará la Comisión Europea y la aprobación durará cuatro semanas, donde aprobará el Consejo las decisiones a ejecutar. Finalizando con la propia firma de los Estados miembros y la Comisión de los acuerdos de financiación.



## 7) Conclusión

Se ha concluido que gracias a la medida impulsada por la Unión Europea, el plan REPowerEU tiene como meta disminuir la dependencia que sufren los países frente a los combustibles fósiles rusos y apresurar la transición ecológica. De esta forma, se intentará llegar al objetivo de reducir por lo menos el 55% de las emisiones netas de gases de efecto invernadero de ahora al 2030 y finalmente, llegar a la neutralidad climática en el 2050 en línea con el Pacto Verde Europeo.

En España ya está en puesto en marcha el plan, con un presupuesto de 2.644 millones de euros. Asimismo, en Cantabria desde el 15 de junio del 2022, ya se notificó en el boletín oficial del Parlamento de Cantabria la apertura del plan.

## 8) Fuentes:

[1] Consejo Europeo. Consejo de la Unión Europea <https://www.consilium.europa.eu/es/policies/eu-recovery-plan/repowerEU/> (03/07/2023)

[2] Observatorio de transición energética Jean Monnet UC <https://observatorioenergiacantabria.es/> (3/07/2023)

[3] Parlamento de Cantabria: [https://parlamento-cantabria.es/sites/default/files/10L%207410-0253-1\\_firmado.pdf](https://parlamento-cantabria.es/sites/default/files/10L%207410-0253-1_firmado.pdf) (03/07/2023)

[4] Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia <https://planderecuperacion.gob.es/noticias/consejo-ministros-aprueba-adenda-ampliacion-Plan-Recuperacion-Transformacion-Resiliencia-prtr> (04/07/2023)

[5] Comisión Europea. [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowerEU-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe\\_es](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowerEU-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe_es) (05/07/2023)

## 9) Anexo:

# Financiación de REPowerEU



Comisión Europea

# Financiación de REPowerEU

MAYO DE 2022

El **Plan REPowerEU** reducirá rápidamente nuestra dependencia de los combustibles fósiles rusos al acelerar la transición hacia una energía limpia y adaptar nuestra industria e infraestructura a diferentes fuentes y proveedores de energía. Se necesitan **inversiones adicionales por valor de 210 000 millones de euros** de aquí a 2027 para eliminar gradualmente las importaciones de combustibles fósiles procedentes de Rusia, que actualmente cuestan a los contribuyentes europeos casi 100 000 millones de euros al año.

Estas inversiones comprenden lo siguiente:

**29 000 millones de euros** en la red eléctrica de aquí a 2030 para facilitar un mayor uso de la electricidad



**37 000 millones de euros** para aumentar la producción de biometano de aquí a 2030

**10 000 millones de euros** en inversiones para importar cantidades suficientes de GNL y gas por gasoducto de aquí a 2030



## 210 000 millones de euros de aquí a 2027



**1 500-2 000 millones de euros** para la seguridad del abastecimiento de petróleo



**56 000 millones de euros** para la eficiencia energética y las bombas de calor de aquí a 2030

**41 000 millones de euros** para adaptar la industria a un menor consumo de combustibles fósiles de aquí a 2030

**113 000 millones de euros** para energías renovables (**860 000 millones de euros**) e infraestructuras clave de hidrógeno (**270 000 millones de €**) de aquí a 2030.

## FINANCIACIÓN DE REPOWEREU CON CARGO AL MRR

**El Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) ocupa un lugar central en la ejecución del Plan REPowerEU, ya que proporciona financiación adicional de la UE.** Los Estados miembros deben añadir un capítulo de **REPowerEU** a sus **planes de recuperación y resiliencia** para canalizar las inversiones hacia las prioridades de **REPowerEU** y llevar a cabo las **reformas** necesarias. En el ciclo del Semestre Europeo de 2022, habrá **recomendaciones específicas por país sobre REPowerEU** para cada Estado miembro. Los Estados miembros pueden utilizar los préstamos restantes del MRR (actualmente 225 000 millones de euros) y las nuevas subvenciones del MRR financiadas mediante la subasta de derechos de emisión del régimen de comercio de derechos de emisión, actualmente mantenidos en la reserva de estabilidad del mercado, por valor de 20 000 millones EUR, para lo siguiente:

- estímulo de la eficiencia energética de los edificios y descarbonización de la industria;
- aumento de la producción y la adopción del biometano y el hidrógeno renovable o hipocarbónico sostenibles, e incremento del porcentaje de energías renovables;
- eliminación de los cuellos de botella interiores y transfronterizos en el transporte de energía y apoyo a la electrificación de las infraestructuras de transporte, incluidos los ferrocarriles;

- reconversión acelerada de la mano de obra para que adquiera cualificaciones ecológicas;
- estímulo de las cadenas de valor para la producción de materiales y tecnologías clave vinculados a la transición ecológica;
- mejora de las infraestructuras energéticas y de las instalaciones de petróleo y gas para garantizar la seguridad inmediata del abastecimiento.





## OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN REPOWEREU:



- Fondos de la política de cohesión** Aumento de la transferencia voluntaria al MRR de hasta el 12,5 % de la asignación nacional de los Estados miembros con cargo a esos fondos. Aprovechamiento de la posibilidad de transferencia del 5 % ya disponible y adición de la posibilidad de transferencia del 7,5 % (26 900 millones de euros suplementarios), que se gastará exclusivamente en los objetivos de REPowerEU. En el marco del actual MFP, la política de cohesión apoyará proyectos de descarbonización y transición ecológica por valor de hasta 100 000 millones de euros.
- Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural** Nueva transferencia voluntaria al MRR de hasta el 12,5 % de la asignación nacional de los Estados miembros con cargo a estos fondos (7 500 millones de euros suplementarios).
- Mecanismo «Conectar Europa»:** Nueva convocatoria de propuestas de proyectos de interés común por valor de 800 millones de euros que complementen los fondos de apoyo a proyectos de infraestructura de interés común.

- Fondo de Innovación:** Duplicación de la financiación de 2022 hasta 3 000 millones de euros
- Financiación nacional y de la UE** en apoyo de los objetivos de REPowerEU
- Medidas fiscales nacionales**
- Inversión privada** (movilizada a través del Programa InvestEU)
- El Banco Europeo de Inversiones**



# Acciones REPowerEU



Comisión  
Europea

# Acciones REPowerEU



MAYO DE 2022

La invasión rusa de Ucrania ha perturbado gravemente los mercados europeos y mundiales de la energía. Europa debe poner fin a su dependencia de un proveedor tan poco fiable. **REPowerEU** es el plan de la Comisión Europea para poner fin a la dependencia de las importaciones rusas de combustibles fósiles. REPowerEU es un plan para **ahorrar energía, producir energía limpia y diversificar nuestro abastecimiento de energía**. Está respaldado por medidas financieras y jurídicas para construir la nueva infraestructura y sistema energético que Europa necesita.



## AHORRO

Todos los ciudadanos, empresas y organizaciones pueden ahorrar energía. Los pequeños cambios de comportamiento, si todos los adoptamos, pueden marcar mucho la diferencia. También serán necesarias medidas de contingencia en caso de interrupciones del abastecimiento.



## DIVERSIFICACIÓN

La UE está colaborando con socios internacionales para encontrar abastecedores de energía alternativos. A corto plazo, necesitamos abastecimiento alternativo de gas, petróleo y carbón a la mayor brevedad y, de cara al futuro, también necesitaremos hidrógeno renovable.



## ACELERAR LA ENERGÍA LIMPIA

Las energías renovables son la energía disponible más barata y limpia, y pueden producirse a nivel nacional, lo que reduce nuestra necesidad de importar energía. **REPowerEU** acelerará la transición ecológica y estimulará la inversión masiva en energías renovables. También debemos facilitar que la industria y el transporte sustituyan más rápidamente el uso de combustibles fósiles para reducir las emisiones y las dependencias.



## INVERSIONES Y REFORMAS

Hacen falta inversiones suplementarias por valor de 210 000 millones de euros de aquí a 2027 para alcanzar nuestra independencia de las importaciones de combustibles fósiles de Rusia, que actualmente cuestan a los contribuyentes europeos casi 100 000 millones de euros al año. La Comisión propone que los Estados miembros elaboren planes nacionales **REPowerEU** para concretar estas nuevas prioridades.

## MEDIDAS A CORTO PLAZO



- **Compras comunes de gas, GNL e hidrógeno a través de la Plataforma de Energía de la UE** para todos los Estados miembros que deseen participar, así como para Ucrania, Moldavia, Georgia y los Balcanes Occidentales
- **Nuevas asociaciones en materia de energía** con abastecedores fiables, también en lo referido a la cooperación futura en materia de energías renovables y gases hipocarbónicos
- **Realización rápida de proyectos de energía solar y eólica**, en combinación con la adopción del hidrógeno renovable, para ahorrar 50 000 millones de metros cúbicos de importaciones de gas
- **Aumento de la producción de biometano** para ahorrar 17 000 millones de metros cúbicos de importaciones de gas

- Aprobación de los primeros **proyectos de hidrógeno en toda la UE** para el verano
- Una **Comunicación sobre el ahorro de energía en la UE** con recomendaciones sobre la manera en que los ciudadanos y las empresas pueden ahorrar alrededor de 13 000 millones de metros cúbicos de importaciones de gas
- **Almacenamiento de gas** hasta el 80 % de la capacidad para el 1 de noviembre de 2022
- **Planes de reducción de la demanda coordinados por la UE** en caso de interrupción del suministro de gas

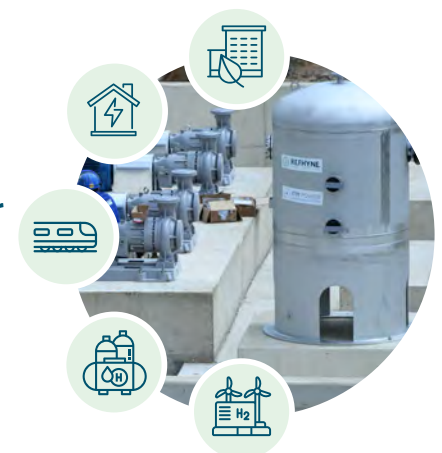


## MEDIDAS A MEDIO PLAZO QUE DEBERÁN ULTIMARSE PARA 2027



- **Nuevos planes nacionales REPowerEU con cargo al Fondo de Recuperación y Resiliencia modificado** para sostener las inversiones y las reformas por valor de 300 000 millones de euros
- **Estímulo de la descarbonización industrial** con unos 3 000 millones de euros con cargo al Fondo de Innovación para la financiación anticipada de proyectos
- **Nueva legislación y recomendaciones para una autorización más rápida de las energías renovables**, especialmente en zonas específicas con bajo riesgo medioambiental
- **Inversiones en una red integrada y adaptada de infraestructuras de gas y electricidad**
- Mayor ambición en materia de **ahorro energético mediante el aumento del objetivo de eficiencia a escala de la UE del 9 % al 13 % para 2030**

- **Aumentar del 40 % al 45 % el objetivo europeo de energías renovables para 2030**
- **Nuevas propuestas de la UE** para garantizar el acceso de la industria a las materias primas fundamentales
- Medidas reglamentarias para **aumentar la eficiencia energética en el sector del transporte**
- **Un acelerador del hidrógeno** para conseguir de aquí a 2025 17,5 GW de electrolizadores para alimentar la industria de la UE con una producción autóctona de 10 millones de toneladas de hidrógeno renovable
- **Una normativa moderna sobre el hidrógeno**





REPowerEU en  
contacto con los  
socios en materia  
de energía en un  
mundo cambiante



Comisión  
Europea

## REPowerEU, en contacto con los socios en materia de energía en un mundo cambiante



MAYO DE 2022

La UE y el mundo se enfrentan a una crisis climática y a otra energética, agravada por la invasión de Ucrania por parte de Rusia. Las acciones de Rusia han exacerbado los ya presionados mercados mundiales de la energía y han generado riesgos para la seguridad del suministro en todo el mundo, además de provocar una subida de los precios.



**Deseamos crear asociaciones a largo plazo que sean mutuamente beneficiosas: impulsar las energías renovables, aumentar la eficiencia energética en todo el mundo y cooperar en materia de tecnología e innovación ecológicas.**

La UE seguirá esforzándose por **acelerar la eliminación progresiva de las importaciones energéticas procedentes de Rusia** y por reforzar su seguridad energética, agilizando al mismo tiempo una transición energética ecológica y justa a escala mundial.



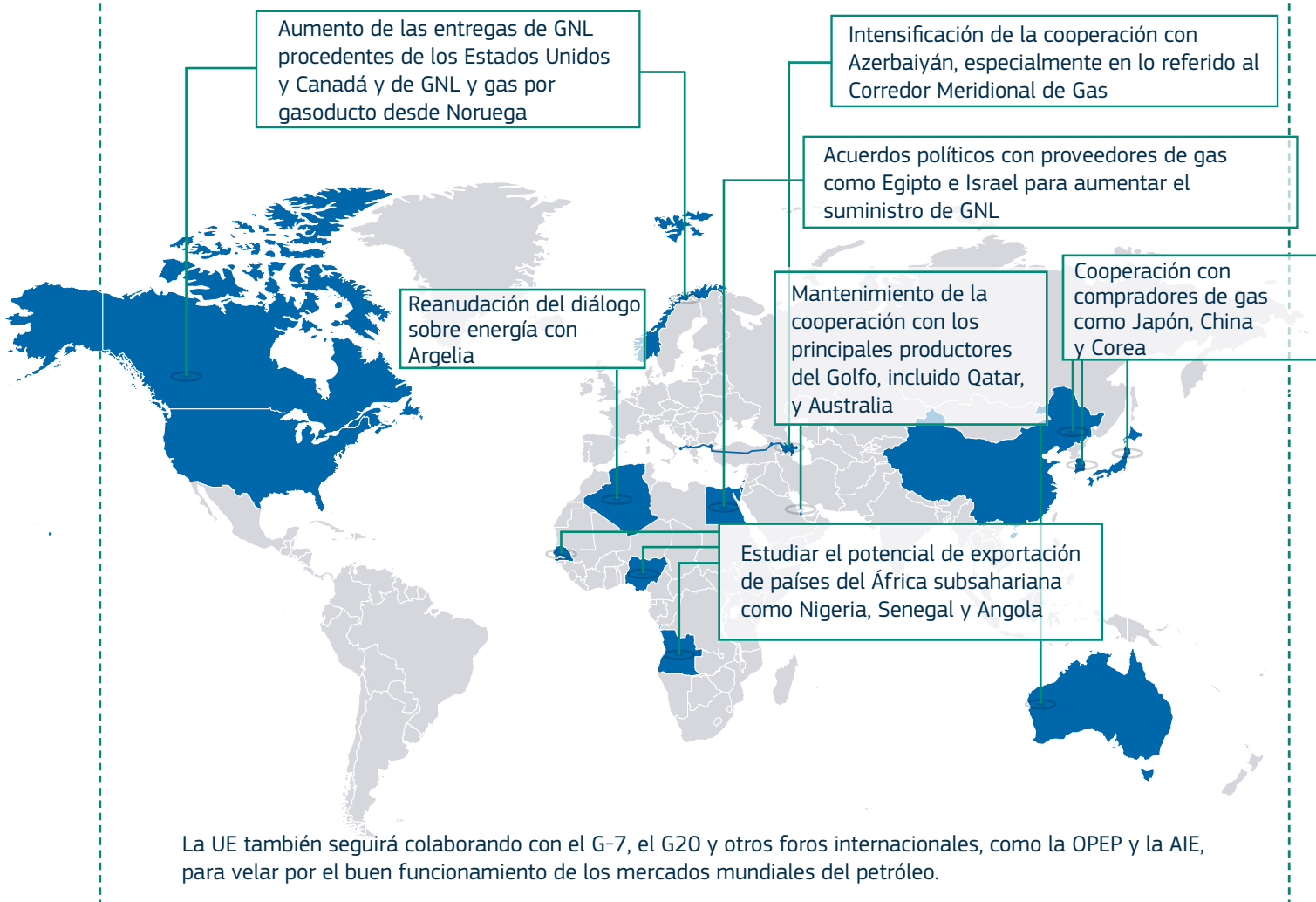
### FIN DE LA ERA DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES RUSOS

El **Plan REPowerEU** tiene por objeto reducir la dependencia europea del gas ruso.

La mayor parte de esta demanda de gas se sustituirá por energías renovables, fuentes de energía hipocarbónicas y ahorro energético. A corto plazo, una parte sustancial también tendrá que ser sustituida diversificando los proveedores y las rutas de suministro.



La nueva **Plataforma Energética de la UE** desempeñará un papel clave para mancomunar la demanda, coordinar el uso de las infraestructuras, negociar con los socios internacionales y prepararse para las compras conjuntas de gas e hidrógeno.



## APOYO A UCRANIA Y A OTROS PAÍSES AFECTADOS POR LA GUERRA

La iniciativa **REPowerUkraine** contribuirá a garantizar el abastecimiento de energía y a reconstruir el sector energético ucraniano tras la guerra.



Facilitación del comercio de electricidad con Ucrania y Moldavia tras la sincronización de emergencia



Inversión del flujo de gas a Ucrania a través de Eslovaquia, Hungría y Polonia, y a Moldavia y Ucrania a través de Rumanía a través del gasoducto transbalcánico



Ayuda a la reconstrucción de la capacidad necesaria en materia de seguridad nuclear en cooperación con el Organismo Internacional de Energía Atómica



Apertura de la plataforma voluntaria de compra de gas de la UE a Ucrania, Moldavia, Georgia y los Balcanes Occidentales



Fomento de políticas ambiciosas en materia de energía y clima y reformas del mercado, en particular a través del marco de la Comunidad de la Energía

## PREPARACIÓN DE LA UE PARA EL COMERCIO DE HIDRÓGENO RENOVABLE

El Plan **REPowerEU** establece que 15 millones de toneladas adicionales de hidrógeno renovable, además de las 5,6 millones de toneladas ya previstas en el marco de la iniciativa «Objetivo 55», pueden sustituir aproximadamente 27 000 millones de metros cúbicos de gas ruso importado de aquí a 2030. Esto incluye 10 millones de toneladas de hidrógeno importado.



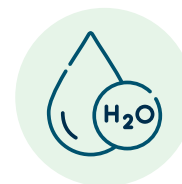
### ASOCIACIONES EN EL ÁMBITO DEL HIDRÓGENO:

Asociación Mediterránea para el Hidrógeno Verde, cooperación con la región del Golfo, memorándum de cooperación con Japón para finales de 2022, asociación estratégica con Ucrania en 2022



### PODER REGULADOR DE LA UE:

normas, sistema de certificación, centros de negociación en Europa para las operaciones denominadas en euros



### MECANISMO EUROPEO Y MUNDIAL PARA EL HIDRÓGENO:

Puesta en marcha del mercado mundial del hidrógeno renovable

## LIDERAZGO Y AGILIZACIÓN EN RELACIÓN CON LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA ECOLÓGICA Y JUSTA A ESCALA MUNDIAL



Fomento de la **eliminación progresiva a escala internacional de la generación de electricidad a partir del carbón y de las subvenciones a los combustibles fósiles**



Aceleración de la transición energética ecológica a escala mundial facilitando las inversiones sostenibles y la conectividad a través de **Global Gateway**



Aplicación de la **Asociación para una Transición Energética Conjunta con Sudáfrica** y estudio de asociaciones similares con otros países antes de la CP27



Aplicación de la **Iniciativa de Energía Verde UE-África**, facilitando el acceso a la electricidad a 100 millones de personas en África



Estímulo de la **implantación de las energías renovables y de la eficiencia energética en todo el mundo**, por ejemplo, en los Balcanes Occidentales, África, el Mediterráneo y la región indopacífica



Garantía del acceso equitativo a las **materias primas fundamentales** mediante el diálogo y la política comercial de la UE



Priorización de la **eficiencia energética y el ahorro de energía** a escala mundial y facilitación de la transición mundial hacia una economía más circular



Impulso del **Compromiso Mundial sobre el Metano**



# REPowerEU: Ahorro de energía y eficiencia energética





Comisión Europea

# REPowerEU: ahorro de energía y eficiencia energética



MAYO DE 2022

Ahorrar energía es la forma **más barata, más segura y más limpia** de reducir nuestra dependencia de las importaciones de combustibles fósiles de Rusia. Todos podemos implicarnos fácilmente reduciendo nuestro consumo de energía, desde los consumidores y las empresas hasta todos los sectores de la industria. Combinadas con medidas de eficiencia energética, nuestras acciones individuales tendrán repercusiones positivas sobre los precios: reducirán directamente nuestra factura energética, aumentarán la resiliencia de nuestras economías y acelerarán la transición de la UE hacia las energías limpias.



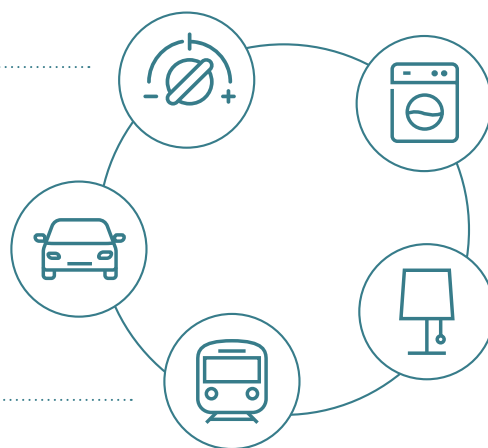
## ¿CÓMO PUEDEN LOS CIUDADANOS Y LAS EMPRESAS AHORRAR ENERGÍA?

Podemos **reducir el consumo de energía de muchas formas** en nuestra vida cotidiana:

Reduciendo la temperatura de la calefacción y usando menos aire acondicionado

Conduciendo de un modo más económico

Cambiando de hábitos hacia más transporte público y movilidad activa



Utilizando los electrodomésticos de forma más eficiente

Apagando las luces

Medidas de ahorro de energía a corto plazo

=

Alrededor de **13 000 millones de metros cúbicos** de reducción en la **demanda de gas**



Alrededor de **16 millones de toneladas equivalentes** de reducción en la **demanda de petróleo**



## TOMAR DECISIONES INFORMADAS

**Todos los usuarios de energía tienen que conocer las mejores oportunidades de ahorro** y las medidas más eficaces que pueden adoptar. La Comisión dará apoyo a los ciudadanos con información específica **para ayudarlos a tomar decisiones informadas y a realizar compras de energía eficientes**. Colaboraremos con organismos como la Agencia Internacional de la Energía, los Estados miembros y las autoridades locales para determinar y promover las medidas de ahorro de energía más eficaces.

## ACELERAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE MEDIDAS A MEDIO Y LARGO PLAZO

En julio de 2021, la Comisión propuso un aumento del objetivo de eficiencia energética del 9 % para 2030, como parte del paquete Objetivo 55. **Ahora, es necesario ir aún más lejos.**

Objetivo de eficiencia energética para 2030

 9 % →  13 %

Además, la Comisión invita al Parlamento y a los Estados miembros a tomar en consideración **otras mejoras del paquete Objetivo 55**, que se encuentra en fase de negociación:



• Aumentar la ambición de la **obligación nacional de ahorro de energía**



• Introducir **obligaciones** de reducción del consumo de energía, acabar con las subvenciones a los combustibles fósiles y promover tecnologías de energías renovables en el transporte y la industria



• Reforzar la **aplicación de los resultados de las auditorías energéticas**



• Ampliar las **normas mínimas de eficiencia energética de los edificios**



• Reforzar los **requisitos nacionales de los nuevos edificios en materia de energía**



• Establecer unos **requisitos nacionales en materia de sistemas de calefacción** más estrictos para los edificios existentes



• Establecer **prohibiciones de calderas alimentadas por combustibles fósiles a escala nacional**, tanto en los edificios existentes como en los nuevos



• Adelantar la finalización de las subvenciones de los Estados miembros a las calderas alimentadas por combustibles fósiles de 2027 a 2025



## PLANES DE CONTINGENCIA

**También necesitamos contar con medidas de contingencia**, para casos de perturbaciones repentinas y graves del suministro de energía. **Un plan coordinado europeo para las restricciones de la industria** minimizaría el impacto general sobre la economía europea en caso de perturbación a gran escala.



• La Comisión llama a los Estados miembros a actualizar sus planes de contingencia, aumentar sus capacidades de flujo inverso de oeste a este para el próximo invierno, celebrar acuerdos de solidaridad entre países vecinos



• Se elaborará un plan coordinado de la UE para la reducción de la demanda a fin de determinar criterios comunes para las restricciones y las interdependencias industriales críticas



• La Comisión determinará las mejores prácticas entre los planes de reducción de la demanda de los Estados miembros



• La aplicación de los planes se basaría en un sistema de detección temprana para garantizar una coordinación eficaz y eficiente a escala de la UE



• La Comisión publicará orientaciones, incluidos criterios para identificar a los consumidores prioritarios no protegidos

# REPowerEU con la energía limpia





Comisión  
Europea

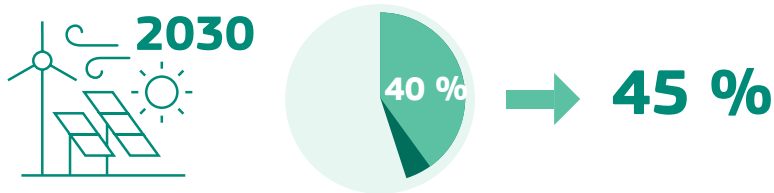
# REPowerEU con la Energía Limpia



MAYO DE 2022

Acabar con la dependencia de la Unión de los combustibles fósiles procedentes de Rusia requerirá un **considerable aumento de las energías renovables** y una **electrificación más rápida**, así como la sustitución de la calefacción y el combustible de origen fósil en la industria, los edificios y el transporte. Con el tiempo, la transición hacia una energía limpia contribuirá a la bajada de los precios de la energía y a reducir la dependencia de las importaciones.

Las renovables son las energías más baratas y más limpias, y pueden generarse internamente, reduciendo así nuestras necesidades de importación. La Comisión propone **incrementar el objetivo de la Unión en materia de energías renovables para 2030 del actual 40 % al 45 %**. El plan REPowerEU llevaría la capacidad total de generación de energías renovables hasta los 1 236 GW de aquí a 2030, frente a los 1 067 GW previstos en el paquete de medidas «Objetivo 55» para ese mismo año.



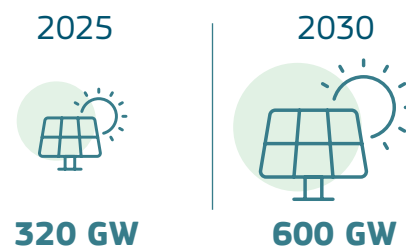
## MÁS RÁPIDO Y MÁS LEJOS CON LOS PROYECTOS DE ENERGÍA LIMPIA



- Nueva legislación de la Unión que **acelerará los procedimientos de concesión de permisos** para los parques eólicos y los paneles solares: las energías renovables pasan a revestir un interés público superior, con las zonas «propicias para las renovables» introducidas a nivel de Estado miembro en zonas con bajo riesgo medioambiental y la creación de más incentivos legislativos para las tecnologías innovadoras.
- **Una recomendación de la Comisión y orientaciones** para los Estados miembros sobre permisos en materia de energías renovables y contratos de compraventa de energía corporativos.
- **Recomendaciones específicas por país** sobre política energética en consonancia con los objetivos de REPowerEU dirigidas a los Estados miembros en el marco del paquete de primavera del Semestre Europeo.
- Nuevos **requisitos sobre diseño ecológico y etiquetado energético** para los paneles solares y las bombas de calor.

## ENERGÍA SOLAR PARA REPOTENCIAR EUROPA

La **Estrategia de Energía Solar de la UE** impulsará el despliegue de la energía fotovoltaica. En el marco del plan REPowerEU, el objetivo de esta estrategia es alcanzar los **más de 320 GW de energía solar fotovoltaica de nueva instalación de aquí a 2025**, más del doble del nivel actual, y casi 600 GW de aquí a 2030. Esta capacidad adicional anticipada evitará el consumo de 9 000 millones de m<sup>3</sup> de gas natural anuales de aquí a 2027:



- **Iniciativa Europea de Techados Solares:** Obligación gradual de instalar paneles solares en los techados de determinados edificios, en combinación con renovaciones, al tiempo que se fomentan el autoconsumo y las comunidades energéticas.
- **Alianza de la Industria Solar Fotovoltaica de la UE** para lograr una cadena de valor fotovoltaica resiliente en la Unión.
- **Asociación de la UE en materia de capacidades a gran escala:** Para garantizar que la implantación de las energías renovables se lleve a cabo sin incidencias y cree puestos de trabajo locales en toda la Unión.

## GASES RENOVABLES: HIDRÓGENO Y BIOMETANO

**Un nuevo acelerador de hidrógeno que garantice 10 millones de toneladas de producción interna de hidrógeno renovable y 10 millones de toneladas de hidrógeno renovable importado de aquí a 2030:**



- Nueva **financiación** para proyectos de hidrógeno renovable en el marco de Horizonte Europa, por un valor de 200 millones de euros, y la rápida aprobación de proyectos en el marco de los proyectos importantes de interés común europeo



- Dos nuevos **actos jurídicos** para completar la totalidad del marco normativo e impulsar la producción, el consumo y el desarrollo comercial del hidrógeno renovable y el hidrógeno hipocarbónico



- Aceleración del trabajo sobre las **normas técnicas en materia de hidrógeno**, en particular con respecto a la producción de hidrógeno, la infraestructura y los dispositivos de uso final



- Establecimiento de un **Mecanismo Europeo y Mundial para el Hidrógeno** y de **Asociaciones de Hidrógeno Verde** para incentivar la producción y el comercio europeos de hidrógeno renovable

**Un plan de acción específico para impulsar la producción de biometano hasta los 35 000 millones de m<sup>3</sup> de aquí a 2030, que incluya:**



- 37 000 millones de euros en necesidades de inversión subvencionables para cofinanciación con cargo a **la política agrícola común, el Mecanismo «Conectar Europa», la política de cohesión y el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia**



- Establecimiento de una **asociación industrial del biogás y el biometano** para estimular la cadena de valor de los gases renovables



# REPowerEU con la Industria Limpia



Comisión  
Europea

# REPowerEU con la Industria Limpia



Mayo de 2022

La invasión de Ucrania por parte de Rusia ha puesto de relieve la necesidad de acelerar la reducción de nuestra dependencia de los combustibles fósiles procedentes de Rusia. **La sustitución del carbón, el petróleo y el gas en los procesos industriales** ayudará a reducir esta dependencia, al tiempo que se lleva a cabo la transición hacia unas fuentes de energía más limpias, se refuerza la competitividad industrial y se fomenta el liderazgo tecnológico internacional. **Las industrias que consumen mucha energía** pueden contribuir de manera significativa a los esfuerzos de REPowerEU y beneficiarse de ellos.



## CÓMO IMPULSAR EL DESARROLLO DE UNOS PROCESOS INDUSTRIALES MÁS LIMPIOS



La electrificación, la eficiencia energética y la adopción de las energías renovables permitirían a la industria ahorrar **35 000 millones de m<sup>3</sup> de gas natural de aquí a 2030**, es decir, más que el paquete de medidas «Objetivo 55».



Las mayores reducciones de gas, cerca de **22 000 millones de m<sup>3</sup>**, podrían lograrse en los sectores de **los minerales no metálicos, el cemento, el vidrio y la cerámica, los productos químicos** y las refinerías.

### EL CAMBIO HACIA UNA INDUSTRIA LIMPIA:

- Electrificación de los procesos industriales
- Implantación del hidrógeno renovable
- Uso circular de los materiales
- Uso de insumos alternativos de origen biológico o renovables
- Valorización de residuos
- Eficiencia energética



Se espera que, de aquí a 2030, en torno al **30 % de la producción primaria de acero de la Unión** esté descarbonizada gracias al hidrógeno renovable.





## ASEGURAMIENTO DEL SUMINISTRO DE MATERIAS PRIMAS FUNDAMENTALES:

- Intensificación del trabajo sobre el suministro de materias primas fundamentales y elaboración de una propuesta legislativa
- Establecimiento de nuevas asociaciones en África, América Latina y Oceanía
- Apoyo adicional a la investigación y la innovación

## FOMENTO DE LAS CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES:

- Apoyo a la creación de una asociación en materia de capacidades a gran escala entre las partes interesadas de la energía renovable en el marco del Pacto por las Capacidades
- Apoyo a las capacidades en materia de hidrógeno a través de Erasmus+ y la Empresa Común para un Hidrógeno Limpio

### ESTUDIO DE CASO: USO DE MATERIAL CIRCULAR EN LA INDUSTRIA PAPELERA

La innovación circular puede ser un factor importante en la reducción del consumo de energía por parte de la industria. En la industria papelera, la transformación de las máquinas para que produzcan papel a partir de fibras recicladas ha dado lugar a un descenso del consumo eléctrico y a una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de las fábricas de papel.



### ESTUDIO DE CASO: ELECTRIFICACIÓN DE LA INDUSTRIA DEL VIDRIO

La industria del vidrio utiliza cantidades considerables de gas natural para fundir las materias primas. La utilización de electricidad en lugar de gas natural podría reducir a la mitad la cantidad de energía necesaria y contribuir al ahorro energético.



## AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA UNIÓN PARA FABRICAR TECNOLOGÍA DE ENERGÍA LIMPIA

El sector industrial también desempeñará un papel fundamental en el aumento de la producción de equipos y componentes necesarios para transformar rápidamente nuestro sistema energético.



### PANELES SOLARES

Producir al menos **20 GW de capacidad de energía solar fotovoltaica** de aquí a 2025.



### CAPACIDAD DE ENERGÍA EÓLICA

Garantizar que los equipos permitan una **aceleración** del despliegue de capacidad eólica.



### BOMBAS DE CALOR

Asegurar la capacidad para **duplicar** la instalación de bombas de calor este año y alcanzar los **10 millones de unidades** de aquí a 2025.



### ELECTROLIZADORES DE HIDRÓGENO

**Multiplicar por diez** la capacidad anual de fabricación de electrolizadores.



### FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE BOMBAS DE CALOR

Las bombas de calor constituyen la forma más eficiente de electrificación térmica y pueden aportar tres veces más energía térmica que la energía eléctrica consumida. Dado que pueden sustituir fácilmente a las calderas de gas, desempeñan un papel cada vez más importante en la calefacción de edificios residenciales y comerciales, así como en la calefacción urbana. La Unión es uno de los líderes mundiales en tecnologías de bombas de calor.

© Unión Europea, 2022

Se permite la reutilización de este documento siempre que la fuente esté adecuadamente identificada y se indique cualquier cambio (licencia de Creative Commons Attribution 4.0 International). Para cualquier uso o reproducción de elementos que no sean propiedad de la UE, puede ser necesario solicitar la autorización directamente de los respectivos titulares de derechos. Todas las imágenes © Unión Europea, © AdobeStock.

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2022

Print ISBN 978-92-76-52684-1 doi:10.2775/89758 NA-07-22-288-ES-C  
PDF ISBN 978-92-76-52711-4 doi:10.2775/436949 NA-07-22-288-ES-N