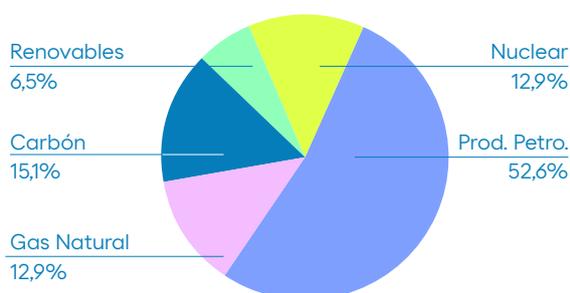


¿Puede España alcanzar la independencia energética?

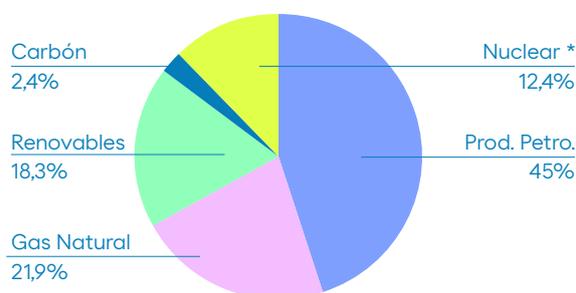
- En 2023, España registró una **tasa de dependencia energética* del 68%**. Esto significa que **más de dos tercios** de la energía que consumimos **depende de otros países**. En un contexto internacional cada vez más incierto, esta dependencia externa **representa una vulnerabilidad estratégica para el país**.
- La buena noticia es que **España tiene los recursos, la tecnología y la capacidad industrial** para revertir esta situación y cubrir la demanda interna con **energías limpias**.
- Esta transición **fortalecerá nuestra resiliencia** ante la volatilidad de los mercados globales y las tensiones geopolíticas, impulsando el **crecimiento económico sostenible** al mismo tiempo.

Consumo de energía primaria en España

2001



2023



Fuente: MITECO, 2024. | * Estimación a partir de datos del MITECO.

- En conjunto, los datos reflejan un **sistema en transición**: entre el **modelo fósil** heredado y un **nuevo modelo limpio** que no termina de despegar.
- El **carbón**, el **petróleo** y el **gas** representaron el **97% de las importaciones** energéticas de España y el **68% del consumo** en 2023 ¹.
- Sustituirlos por producción nacional renovable y de moléculas verdes permitiría **reducir la dependencia energética** del 68% actual **al 13% en 2050** ².

68%

Dependencia

En 2023, España registró una tasa de dependencia energética del 68%, una cifra ligeramente **inferior al 70% de 2022** pero superior a la **media europea del 58%**, lo que refleja **una evolución positiva pero insuficiente**.³

18%

Consumo de renovables

Aunque las energías **renovables representan el 57% de la producción eléctrica**, su contribución al **consumo total de energía primaria** es **inferior al 20%**. Esto pone de manifiesto la **escasa electrificación** en sectores clave como la industria y el transporte.⁴

* La tasa de dependencia energética se define como las importaciones netas de energía divididas por el consumo interior bruto de energía, expresado en porcentaje.

3%

Interconexión

25%

Electrificación

El nivel de interconexión de España en relación a su potencia instalada se sitúa en torno al **2,8%**, muy por debajo de los objetivos europeos (10% para 2025 y 15% para 2030).⁵ Para abordarlo, España y Portugal han solicitado a la Comisión Europea priorizar las interconexiones de la Península con el resto de Europa.

Sólo una cuarta parte de la energía final consumida en España es eléctrica. Para avanzar hacia un modelo más eficiente y sostenible, es clave **electrificar la mayor parte posible de la demanda** energética. El PNIEC establece como objetivo alcanzar un **35% en 2030**.

¿Qué retos presenta la dependencia energética para España?

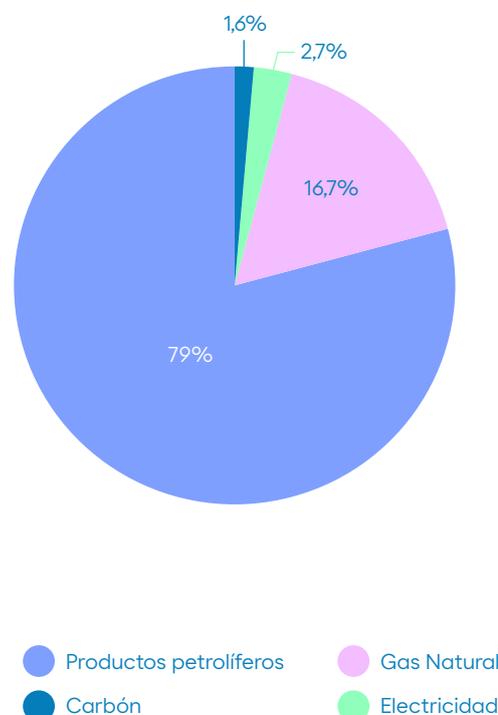
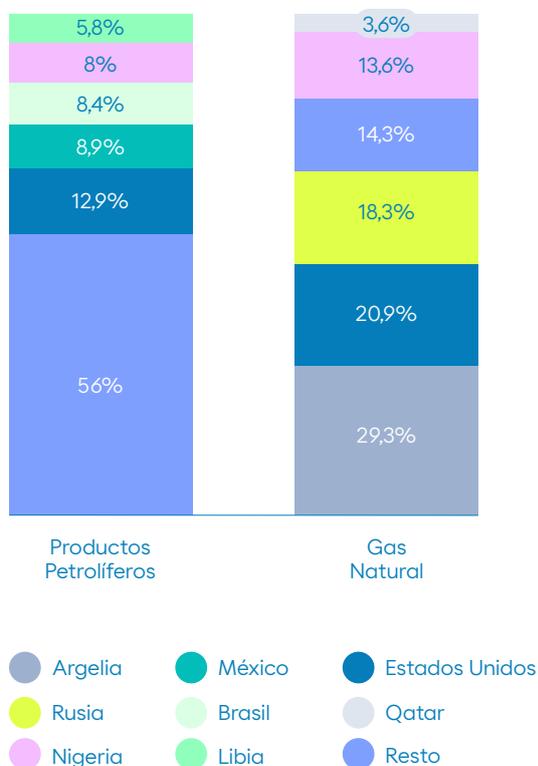


VOLATILIDAD DE PRECIOS: La necesidad de **importar combustibles fósiles** expone a España a las fluctuaciones del mercado internacional. Esta inestabilidad encarece la energía, genera incertidumbre económica y **reduce la competitividad de empresas y consumidores**.



INSEGURIDAD ENERGÉTICA: Los **conflictos internacionales**, la **inestabilidad** en los países proveedores, el deterioro de sus relaciones con España, o incluso las decisiones unilaterales de estos países pueden **poner en riesgo el suministro**.

Importaciones energéticas de España, por país de origen y por producto



Fuente: Eurostat y Ministerio de Economía, Comercio y Empresa, 2025.

¿Qué oportunidades supondría aumentar nuestra independencia?



SEGURIDAD Y ESTABILIDAD ENERGÉTICA: Reducir la dependencia de los combustibles importados **disminuye la exposición a la volatilidad de los precios** y a las crisis de suministro, lo que mejora la seguridad energética y permite a las empresas **planificar a largo plazo**.

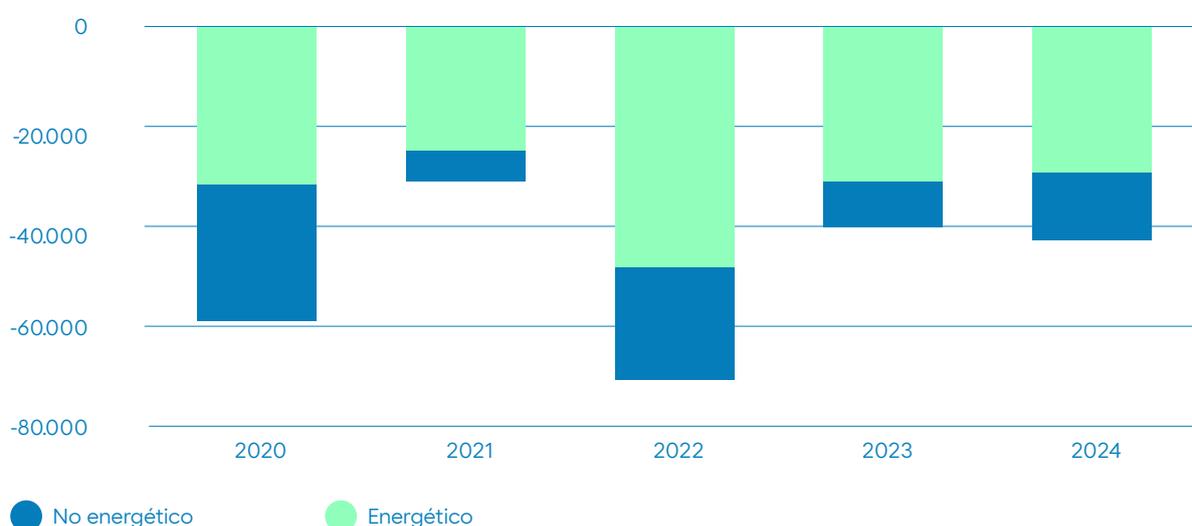


SOBERANÍA ECONÓMICA Y ENERGÉTICA: España destina más de **4.600 millones de euros al mes a importar productos energéticos**, con un **déficit de 2.800 millones de euros en la balanza energética**³. Desarrollar **fuentes de energía propias y renovables** permitiría retener riqueza, reducir el déficit y reforzar la autonomía nacional.



CRECIMIENTO ECONÓMICO: El **desarrollo de la industria de las energías renovables** y las nuevas tecnologías limpias puede generar **700.000 empleos** en España, y **aumentar un 15% el PIB** de la península ibérica⁶. Se espera que haya más de 180.000 nuevos empleos en 2040 **vinculados a moléculas verdes como** el hidrógeno y los biocombustibles⁷.

Evolución del saldo comercial energético y no energético (millones de euros)



Fuente: Ministerio de Economía, Comercio y Empresa, 2025.

¿Cómo podemos acelerar la transición y apuntalar la independencia energética?

MATERIALIZAR LOS PRIMEROS GRANDES PROYECTOS DE HIDRÓGENO RENOVABLE



¿QUÉ OPORTUNIDADES PRESENTA? El **hidrógeno renovable** es clave para **descarbonizar la industria y el transporte pesado** difícilmente electrificable.



¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL? España cuenta con una capacidad de electrólisis **para la producción de hidrógeno renovable de 37 MW**, muy lejos de los **12 GW de electrolizadores planeados** para 2030.⁸



¿QUÉ VENTAJAS COMPETITIVAS TIENE ESPAÑA? España es uno de los **emplazamientos más atractivos** del mundo para **liderar la producción de hidrógeno renovable**. Cuenta con abundantes **recursos solares y eólicos** que abaratan la producción, una **red energética e infraestructuras robustas**, estabilidad institucional, seguridad jurídica y una **posición geoestratégica privilegiada**.

CONSOLIDAR UNA INDUSTRIA NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES



¿QUÉ OPORTUNIDADES PRESENTA? A diferencia de otras tecnologías, los biocombustibles pueden **integrarse fácilmente en las infraestructuras ya existentes**. Esto los convierte en una **solución inmediata y de bajo coste** para la **descarbonización del transporte y sectores industriales**.



¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL? Actualmente, su presencia en el mix energético es limitada. En 2023, **la producción nacional apenas cubrió el 5% de la demanda** de combustibles líquidos, y gran parte de **las materias primas aún se importan del exterior** por falta de un sistema estatal eficaz de recogida de residuos ⁹.



¿QUÉ VENTAJAS COMPETITIVAS TIENE ESPAÑA? Los biocombustibles 2G - como el biogás, el diésel renovable o los combustibles sostenibles de aviación (SAF) - se obtienen **a partir de subproductos agrícolas y ganaderos, restos forestales o aceites de cocina usados**. El **potencial de España es enorme**, gracias al volumen de **residuos orgánicos locales disponibles** ¹⁰.

SEGUIR DESPLEGANDO ENERGÍAS RENOVABLES ELÉCTRICAS



¿QUÉ OPORTUNIDADES PRESENTA? La **electrificación de la demanda** energética es fundamental para **reducir la dependencia** de combustibles fósiles, y **amortiguar el impacto sobre los precios** de la energía provocados por crisis.



¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL? En 2024, las energías renovables ya representaron el **57% de la generación eléctrica** nacional, con la eólica (23%) y la solar fotovoltaica (17%) como principales protagonistas. Esta cifra supone un **salto notable frente al 45% de 2020** ⁴.



¿QUÉ VENTAJAS COMPETITIVAS TIENE ESPAÑA? Aunque el objetivo fijado en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) es ambicioso (**alcanzar un 81% de generación eléctrica renovable en 2030**), España tiene **recursos solares y eólicos** suficientes para alcanzarlo ⁸.

Fuentes

1. Ministerio de Economía, Comercio y Empresa, 2025. Comercio Exterior de Mercancías. Desglose por sectores Económicos.
2. MITECO, 2020. Estrategia a largo plazo para una economía española, moderna, competitiva y climáticamente neutra en 2050.
3. MITECO (2023). Balance Energético de España 2021 y 2022.
4. Red Eléctrica (2025). Datos, Demanda y estructura de generación
5. Red Eléctrica (2025). Interconexiones.
6. The Iberian Industry and Energy Transition Initiative, 2025. Energy Transition and Industrialization: An opportunity of a lifetime.
7. Moeve & Manpower Group, 2024. Las moléculas verdes: la inminente revolución del mercado del empleo en Europa.
8. MITECO (2024). Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030.
9. ECODES (2024). Escenario de los biocombustibles en España.
10. McKinsey 2025. The Iberian green industrial opportunity: Sustainable fuels.