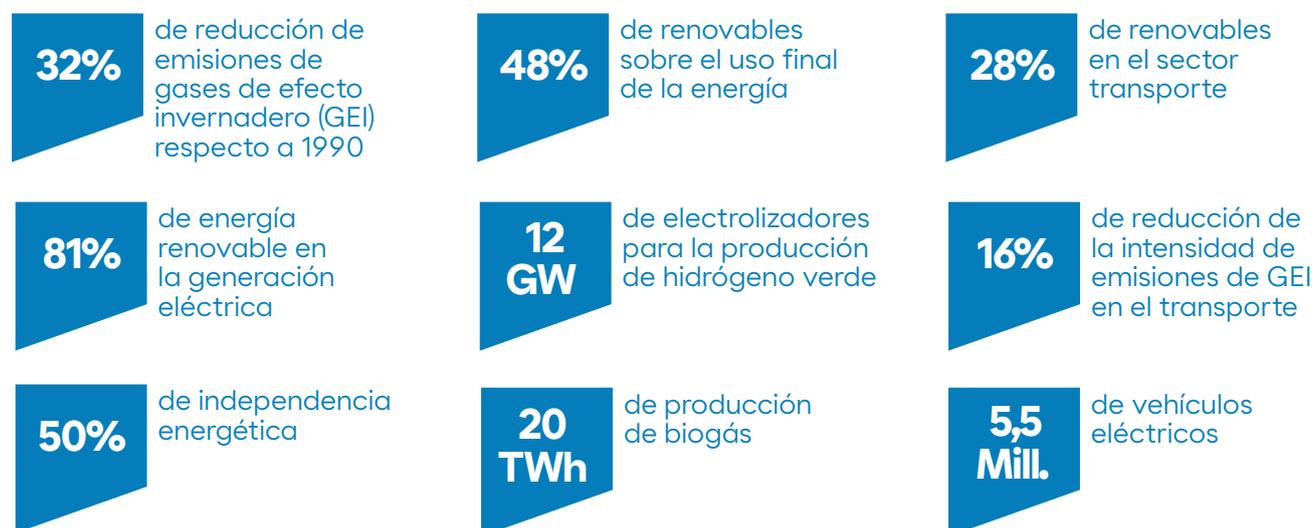


¿Qué retos tenemos por delante para cumplir con los objetivos del PNIEC?

- El **Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)** recoge los **objetivos** de nuestro país a **2030** en esta materia, y las **principales medidas** que se implementarán para alcanzarlos.
- Su elaboración responde al **Reglamento de Gobernanza de la UE en Energía y Acción por el Clima**, que **exige a todos los Estados Miembros** desarrollar y actualizar periódicamente este plan para garantizar el **cumplimiento de los compromisos de descarbonización** de la economía.
- España aprobó el suyo en 2021 y en 2024, tras la revisión de la **Comisión Europea**, se aprobó una revisión **aumentando la ambición** de sus objetivos e incorporando **32 nuevas medidas**. Dado que no se trata de un plan vinculante, ahora el **siguiente paso** es el **desarrollo de la regulación necesaria** para la **consecución de los objetivos**.

¿Cuáles son los principales objetivos para 2030?



¿Qué ha cambiado respecto a la versión anterior?

ENERGÍAS RENOVABLES

Se revisan al alza los **objetivos de instalación de energía solar fotovoltaica, de 39 GW a 76 GW** (con 19 GW de autoconsumo).

También se **incrementan de 50 GW a 62 GW los objetivos de energía eólica** y **de 20 GW a 22 GW los objetivos de almacenamiento**.



COMBUSTIBLES Y GASES RENOVABLES

Se incluyen **nuevos objetivos de producción de hidrógeno verde**, con una previsión de **12 GW** respecto a los 4 GW establecidos anteriormente, y el **biogás duplica objetivos**, pasando de 10 a **20 TWh para 2030**.

El porcentaje de combustibles renovables en el transporte (combinando combustibles renovables de origen no biológico, biocombustibles avanzados y biogás) **pasa de un 2% en la versión anterior hasta un 17%**.



ELECTRIFICACIÓN E INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

Aumentan los objetivos de **electrificación de la economía**, pasando del 32% al **35%**, y se amplía a **5,5 millones** la cifra para el **parque de vehículos eléctricos**, 500.000 más que en la versión anterior.

Se aumenta el objetivo de **independencia energética hasta un 50%**, respecto al **39% de la versión anterior**.

¿Cómo estamos avanzando en el cumplimiento de los objetivos?



GENERACIÓN RENOVABLE: La participación **renovable en la electricidad** ha sido un **56% en 2024**. Haría falta un **incremento de 25 puntos** para alcanzar el 81% en 2030, 5 puntos al año, lo que supone un **ritmo de crecimiento** similar al **actual**.



ENERGÍA SOLAR: Se deberán **instalar 47 GW adicionales** para alcanzar 76 GW en 2030 (29 GW hoy) **incrementando un 50% el ritmo de instalación** actual: de alrededor de 6 GW anuales a **más de 9 GW**.



ENERGÍA EÓLICA: Será necesario **instalar 6 GW al año** para pasar de los 31 GW instalados hoy a los 62 GW que marca el PNIEC en 2030.



BIOGÁS: Para **alcanzar 20 TWh en 2030** se deberá **multiplicar por siete la producción actual**, que se sitúa en torno a 3 TWh.



HIDRÓGENO VERDE: Se estima que la **capacidad de electrólisis instalada** en España es en torno a **25 MW, muy lejos de los 12 GW** (12.000 MW) que marca el PNIEC, aunque teniendo en cuenta todos los proyectos en desarrollo, se podría incluso superar el objetivo.



ALMACENAMIENTO: Para alcanzar los **22 GW en 2030**, será necesario **sumar 14 GW** a los más de 8 GW instalados actualmente. Esto supone **instalar aproximadamente 3 GW al año**.

¿Cómo es de ambicioso el plan español frente a otros?

OBJETIVOS EN 2030					
Reducción de emisiones de GEI totales respecto a 1990	32%*	50%	65%	-	-
Reducción de emisiones de GEI de sectores difusos** respecto a 2005	42%	47%	50%	40%	42%
Energía renovable (consumo final)	48%	-	42%	39%	43%
Fotovoltaica	76 GW	54-60 GW	215 GW	79 GW	8 GW
Eólica terrestre	59 GW	33-35 GW	115 GW	26 GW	9 GW
Eólica marina	3 GW	4 GW	30 GW	2 GW	5 GW
Hidroeléctrica	14 GW	26 GW	-	19 GW	-
Biomasa	1 GW	-	8 GW	3 GW	-
Biogás y biometano	20 TWh	50 TWh	-	55 TWh	6 TWh
Hidrógeno verde	12 GW	6 GW	10 GW	-	2 GW***

*A pesar de tratarse de un porcentaje de reducción de emisiones menor al de otros países, el nivel de emisiones en 1990 en España era mucho menor al de otros países europeos como Francia o Alemania, por lo que proporcionalmente se trata de un objetivo igual de ambicioso. **sectores no sujetos al régimen europeo de comercio de derechos de emisión hasta 2026. A partir de ese año, el nuevo régimen incluirá parte de estos sectores difusos (transporte de carretera, edificación y pequeña industria). ***de energía eólica marina para producir hidrógeno renovable

¿Cuál es el potencial económico de la transición energética para España?

- Según el último informe desarrollado por la **Iniciativa Ibérica de Industria y Transición Energética (IETI)**, coordinada por McKinsey, los **precios de la energía** son un **20-25% más económicos en España** y Portugal que en el resto de Europa.
- Esto deja a nuestro país en una **posición única** para **reforzar su competitividad** a través de la **transición energética**.
- Se estima que el **PIB de la península ibérica** podría **aumentar hasta un 15%**, además de **incrementar los ingresos estatales** entre un **5 y un 10%**, y las **exportaciones nacionales** hasta en un **20%**.
- Más allá del impacto macroeconómico, la transición energética puede **generar hasta 700.000 empleos** en nuestro país, el **20%** de los cuales serían **altamente cualificados**.
- Es esencial **seguir avanzando en el cumplimiento de los objetivos del PNIEC**, con el objetivo de **aprovechar todo este potencial y reforzar la competitividad industrial** de España.

Comparativa de competitividad de costes en países europeos

Dimensión de competitividad	Indicador	España y Portugal	Alemania	Países Bajos	Reino Unido	Noruega
Energía opex	Cuota de energías renovables	En camino	En camino	En camino	En camino	Líder
	LCOE* de la energía solar	Líder	En camino	Rezagado	Rezagado	Rezagado
	LCOE* de la energía eólica terrestre	En camino	Rezagado	En camino	Rezagado	Líder
	Coste del hidrógeno verde	Líder	Rezagado	En camino	Líder	Líder
Materias primas opex	Capacidad de extracción de litio	Líder	Líder	Rezagado	En camino	Rezagado
	Suministro de CO ₂ biogénico	Líder	En camino	Rezagado	Líder	Rezagado
Base industrial capex	Vehículos producidos	Líder	Líder	Rezagado	En camino	Rezagado

* LCOE = Coste nivelado de la energía

■ Líder ■ En camino ■ Rezagado

Fuentes

1. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2024. Plan Nacional Integrado de Energía y Clima. 2. Red Eléctrica de España, 2024. Datos de generación. 3. I.DAE, 2023. Biogás. 4. McKinsey & Company, 2024. Hydrogen Insights 2024. 5. Gouvernement de la République française, 2024. Plan National Integre Energie - Climat. 6. Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, 2024. Aktualisierung des integrierten nationalen Energie- und Klimaplans. 7. Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, 2024. Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima. 8. Department of the Environment, Climate & Communications, 2024. Ireland's integrated National Energy and Climate Plan 2021-2030. 9. The Iberian Industry and Energy Transition Initiative, 2025. Energy Transition and Industrialization: An opportunity of a lifetime.