



**OTEA**

Observatorio de la  
Transición Energética  
y la Acción Climática

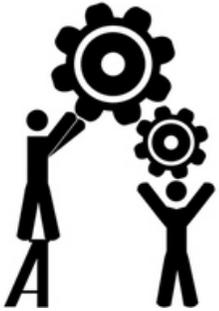
# TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y ACCIÓN CLIMÁTICA

INFORME ANUAL - MARZO 2026

# MISIÓN Y FILOSOFÍA



Misión: aportar a la sociedad información integral relativa a la transición energética y la acción climática que sea útil, actual, rigurosa, innovadora y abierta.



Filosofía: que toda la información esté disponible de forma gratuita y fácilmente accesible a todas las personas interesadas. Por ello, todo el material que OTEA pone a disposición de los y las usuarias se publica bajo la licencia Atribución 4.0 Internacional de Creative Commons.

# EQUIPO

OTEA está formado por un grupo multidisciplinar de investigadoras e investigadores del Basque Centre for Climate Change (BC3), que cuentan con amplios conocimientos en materia de transición energética y acción climática.



# Comité Asesor



**Cristina Monge**  
BC3



**Paz Montes**  
AEMENER



**Jorge Moreno**  
DG CLIMA



**Joaquín Nieto**  
Consejo Desarrollo  
Sostenible, APDHE y  
ex-OIT



**Cristina Rivero**  
DG de Enerclub



**Alejandro Rodríguez**  
Redeia



**María Romera**  
AEDIVE



**Asunción Ruiz**  
SEO/Birdlife



**Gonzalo Saenz de  
Miera**  
Iberdrola



**María José Sanz**  
BC3



**Valvanera Ulargi**  
Comisión Europea



**Víctor Viñuales**  
ECODES

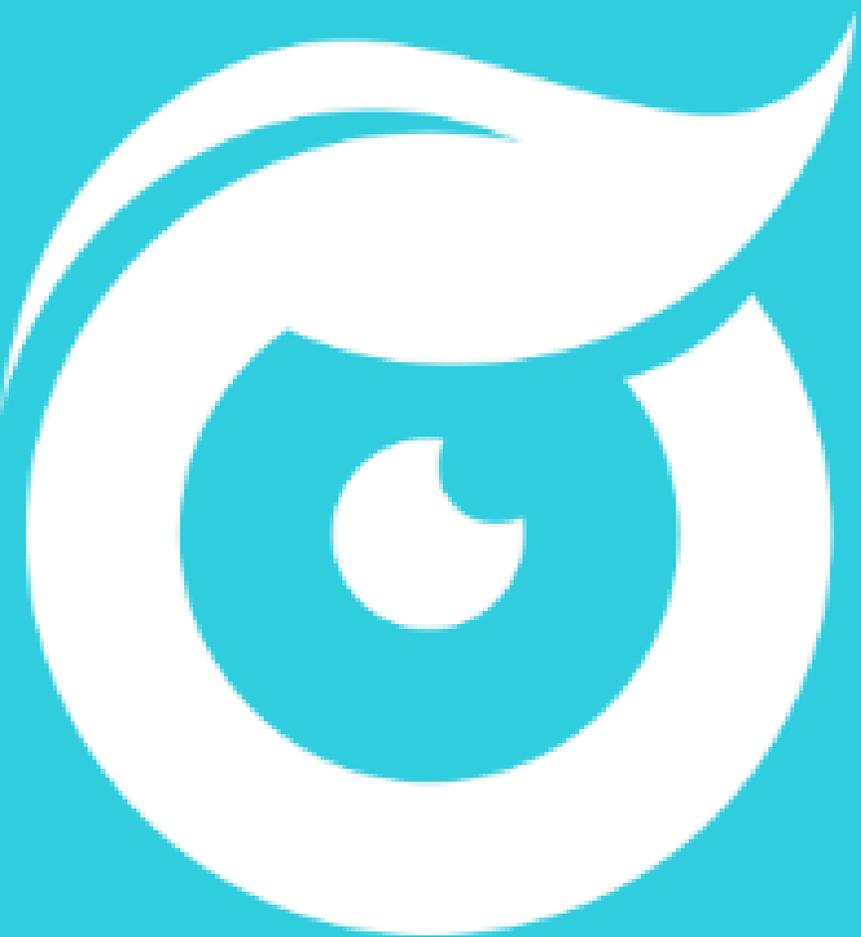
# COLABORADORES

OTEA es una iniciativa del BC3 (Basque Centre for Climate Change), cofinanciada por Iberdrola y el programa de ayudas a centros de excelencia María de Maeztu del Ministerio de Ciencia e Innovación. Asimismo, OTEA colabora con diferentes organizaciones para difundir información y crear nuevo conocimiento como SEO/Birdlife, AEMENER (Asociación Española de Mujeres de la Energía) y otras organizaciones que esperamos vayan adhiriéndose en un futuro.



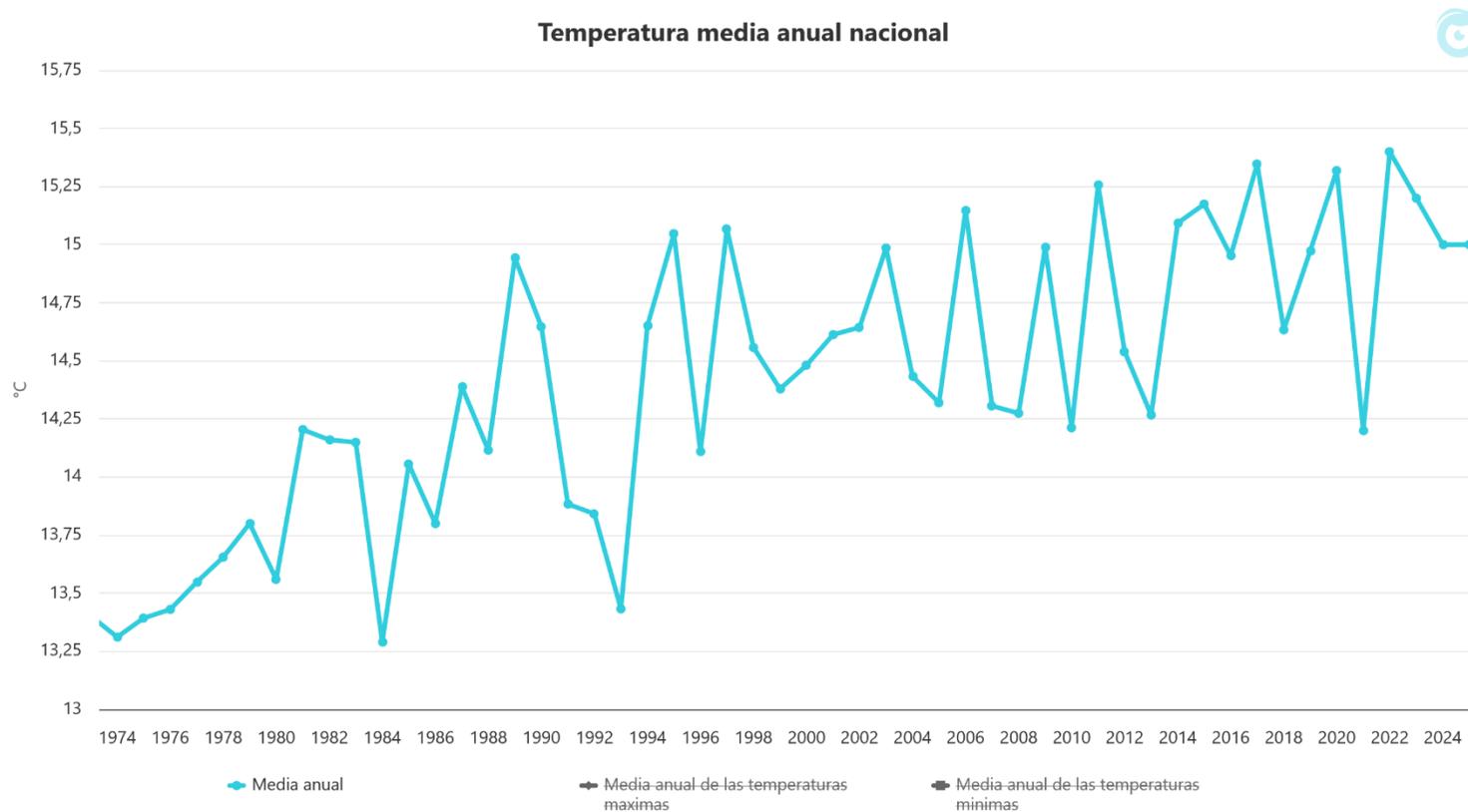
# HITOS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN 2025





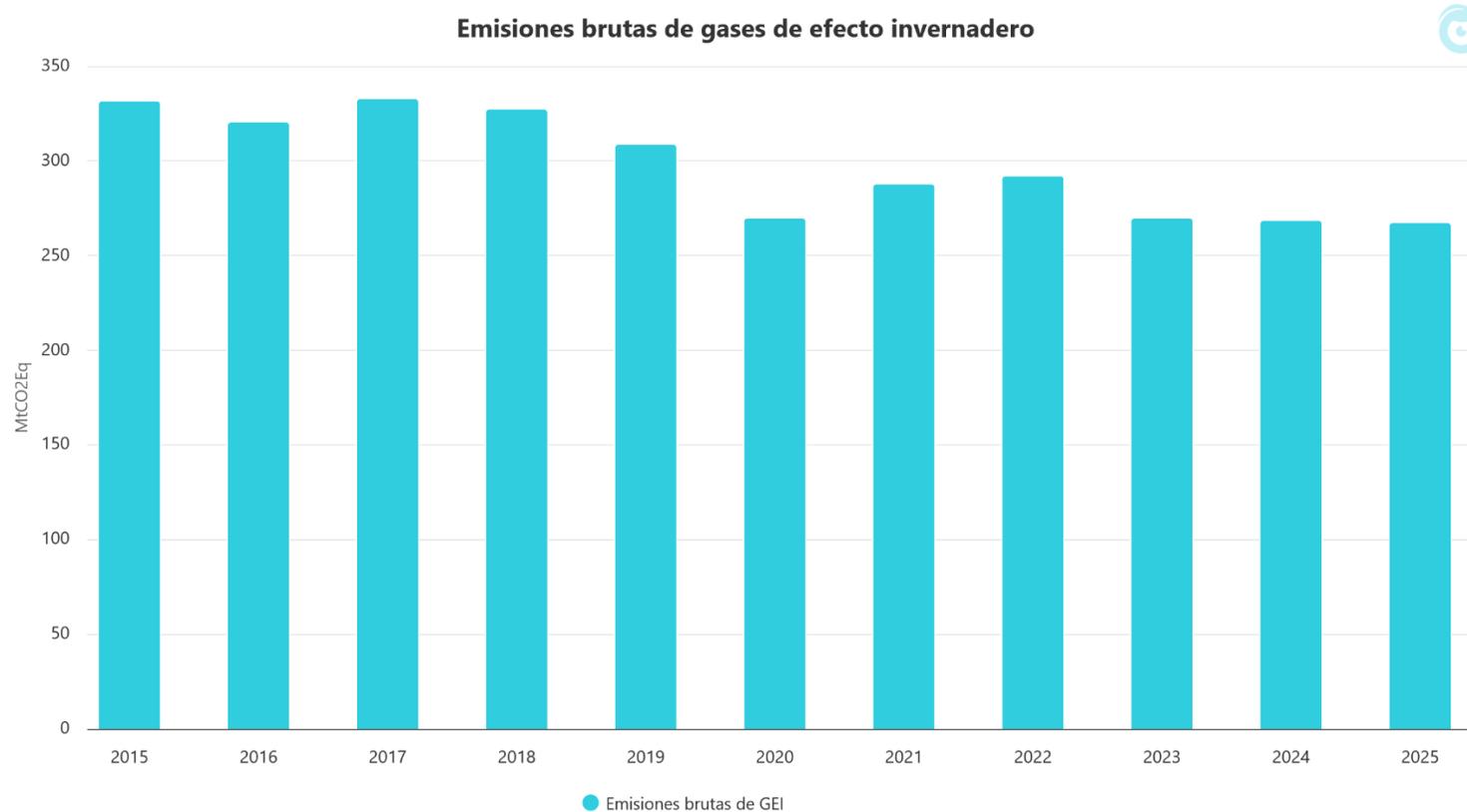
**CLIMA**

# Los incendios forestales fueron los protagonistas del verano de 2025



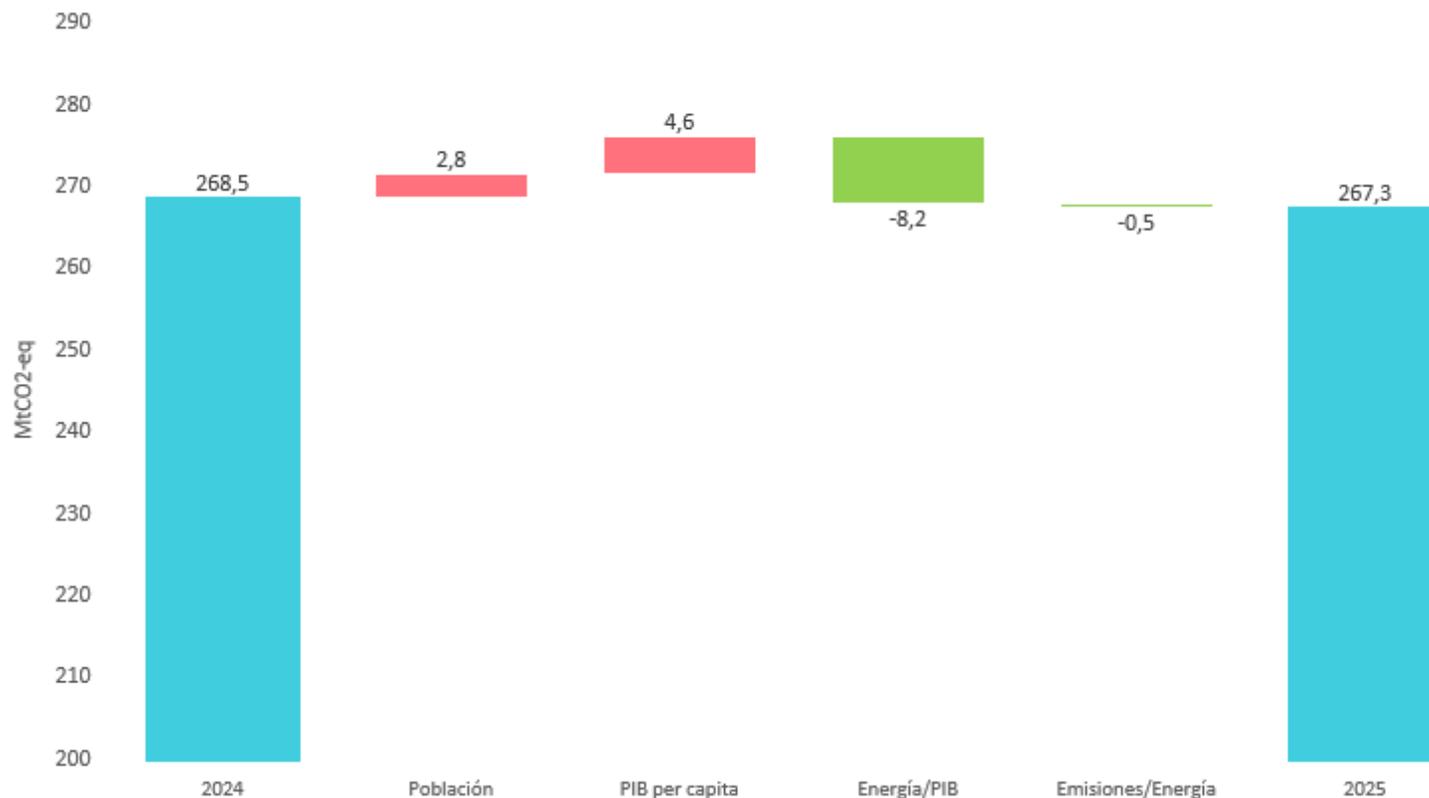
Las altas temperaturas contribuyeron a que 2025 fuera el peor año en incendios desde que existen registros. Los datos del Ministerio para la Transición Energética estiman en 354.747 hectáreas la superficie forestal afectada, el 1,28% de la superficie forestal total.

# Las emisiones de GEI se reducen un 0,5% con respecto a 2024



En 2025 las emisiones se sitúan en 267 MtCO<sub>2</sub>-eq (rango de incertidumbre de 264 MtCO<sub>2</sub>-eq a 271 MtCO<sub>2</sub>-eq), niveles parecidos a los de 2023 y 2024, y un 6,8% inferiores a las de 1990. Las emisiones han de reducirse a un ritmo medio anual del 6% durante los próximos 5 años para lograr el objetivo del PNIEC.

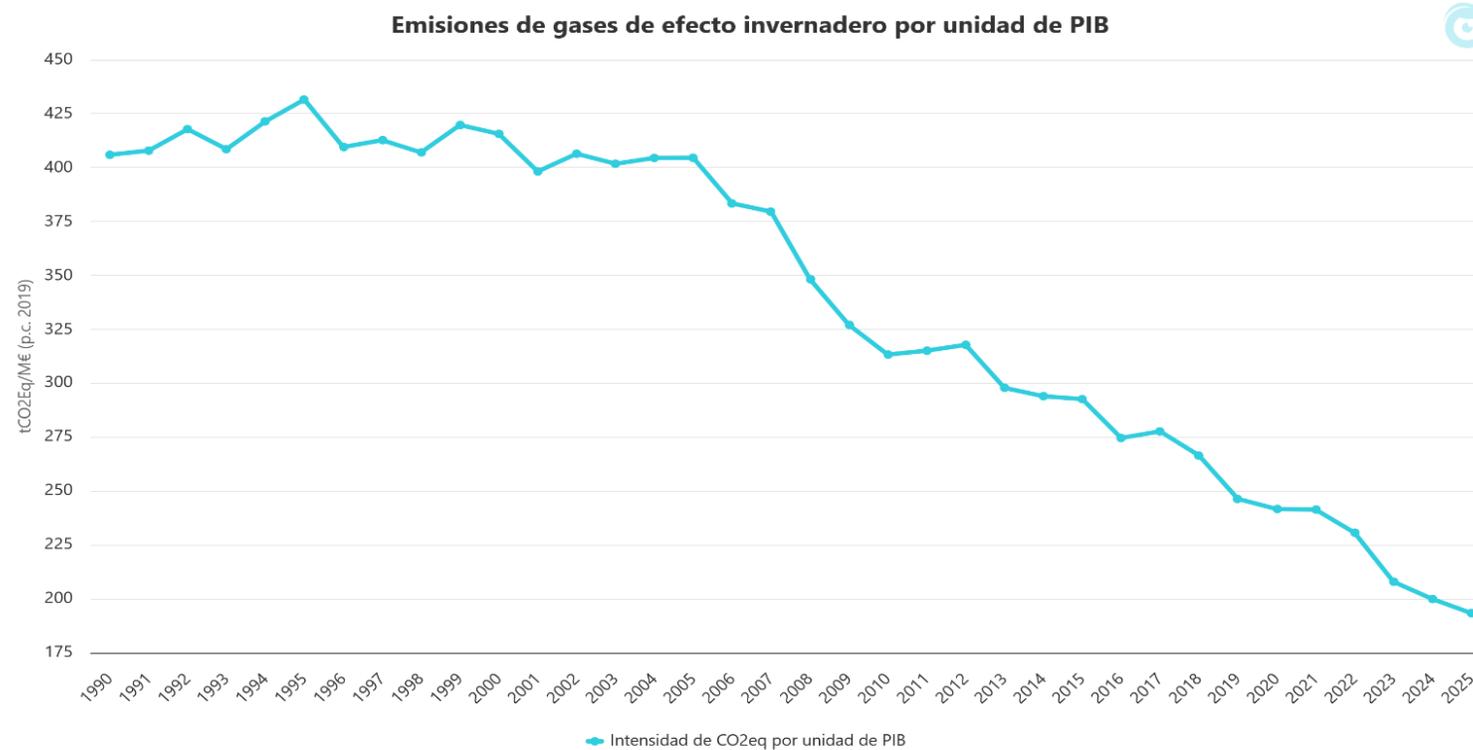
# El crecimiento económico y poblacional impulsan las emisiones de GEI en 2025



El crecimiento del PIB per cápita y el poblacional durante 2025 contribuyen a que las emisiones aumenten en 4,6 MtCO<sub>2</sub>-eq y 2,8 MtCO<sub>2</sub>-eq, respectivamente. La reducción en la intensidad energética consigue compensar este aumento.



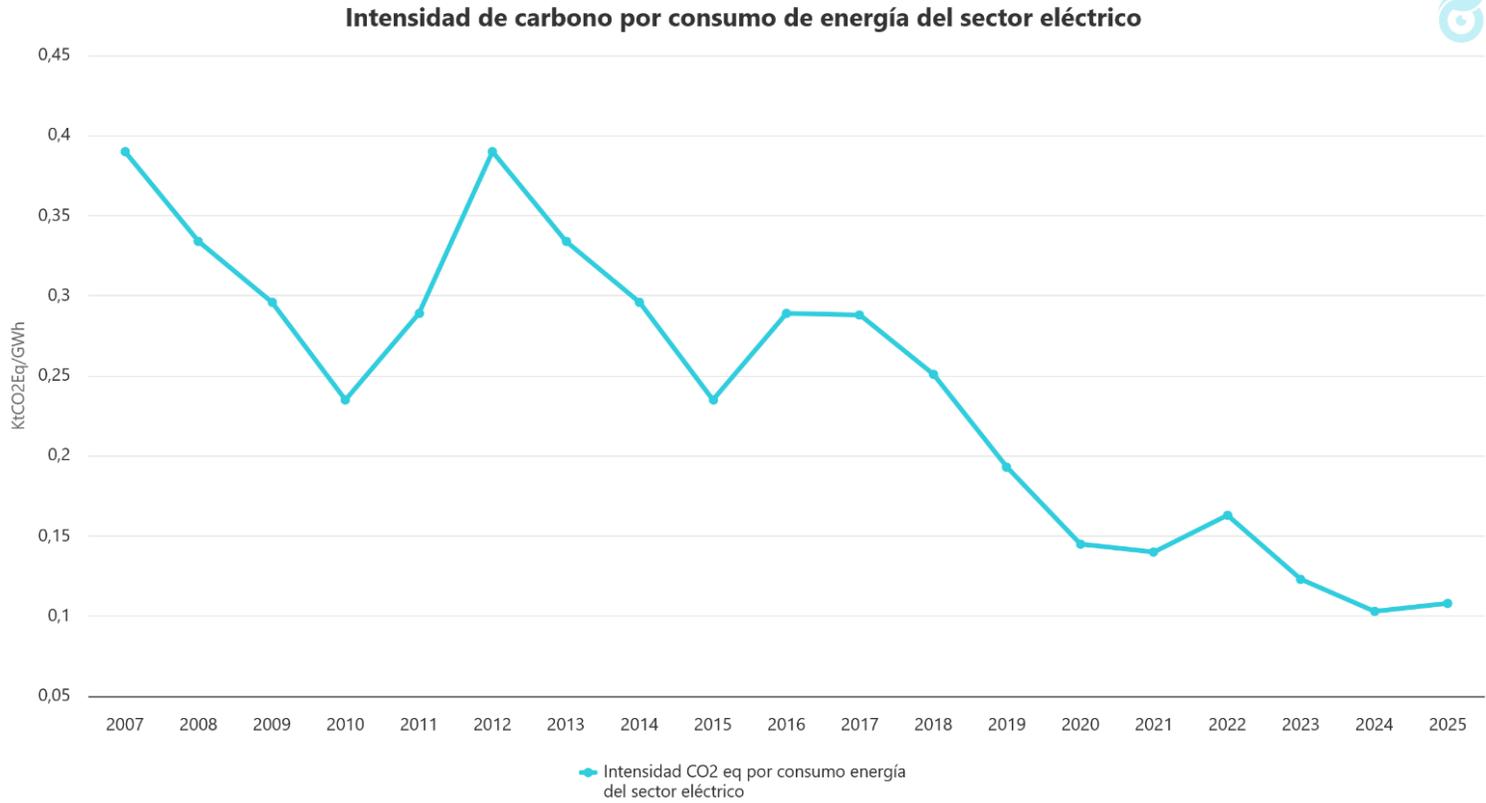
# La intensidad de emisiones cae un 3% con respecto a 2024



El desacople entre actividad económica y generación de emisiones continúa. Las emisiones por unidad de PIB vuelven a caer con respecto al año anterior y ya son la mitad que en 2005.



# La intensidad de emisiones en la producción eléctrica crece un 5%



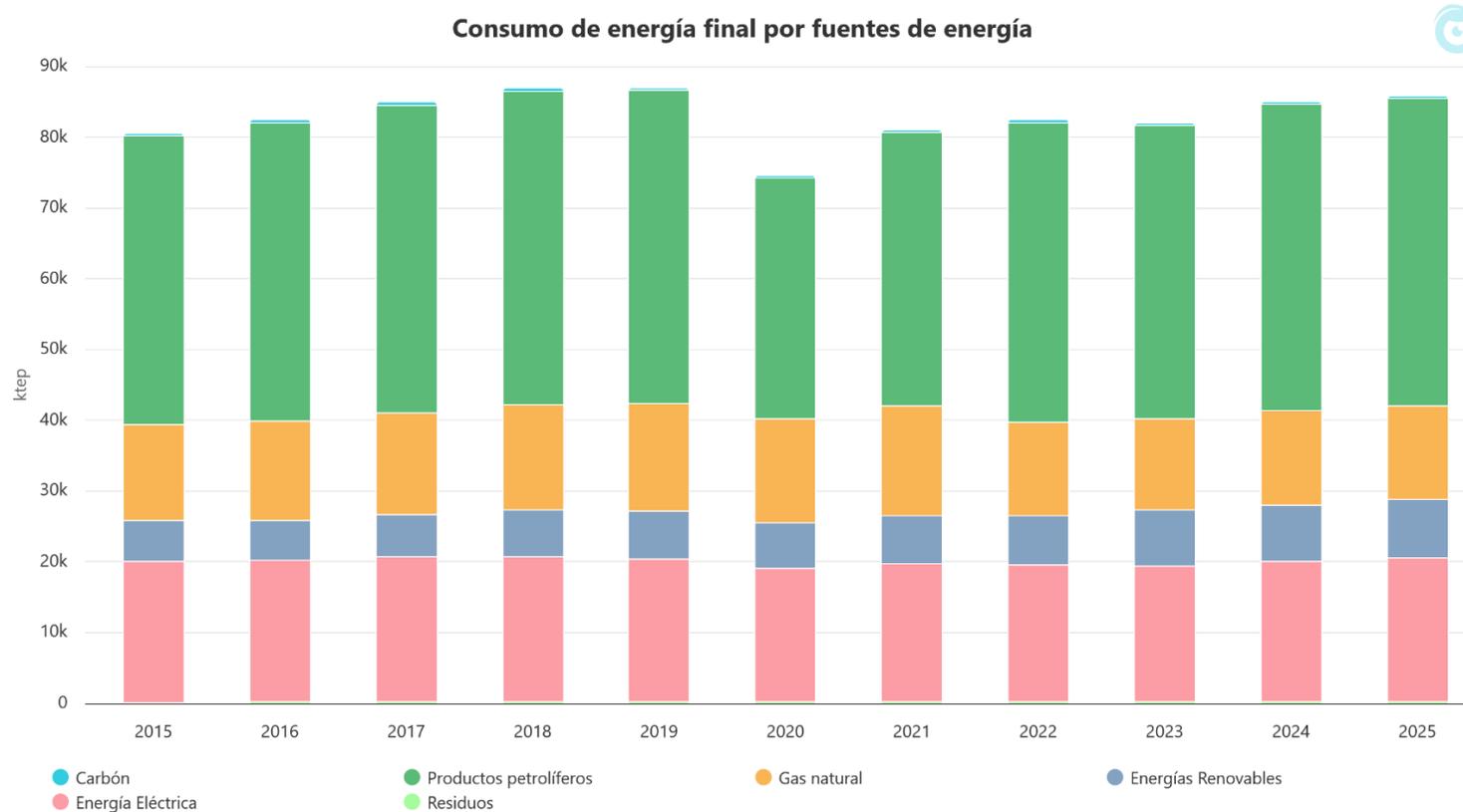
Tras varios años de fuertes caídas, en 2025 las emisiones del sector eléctrico aumentan un 11% con respecto al año anterior. La operación reforzada del sistema eléctrico tras el apagón del 28 de abril aumenta el uso de centrales de ciclo combinado.





# ENERGÍA

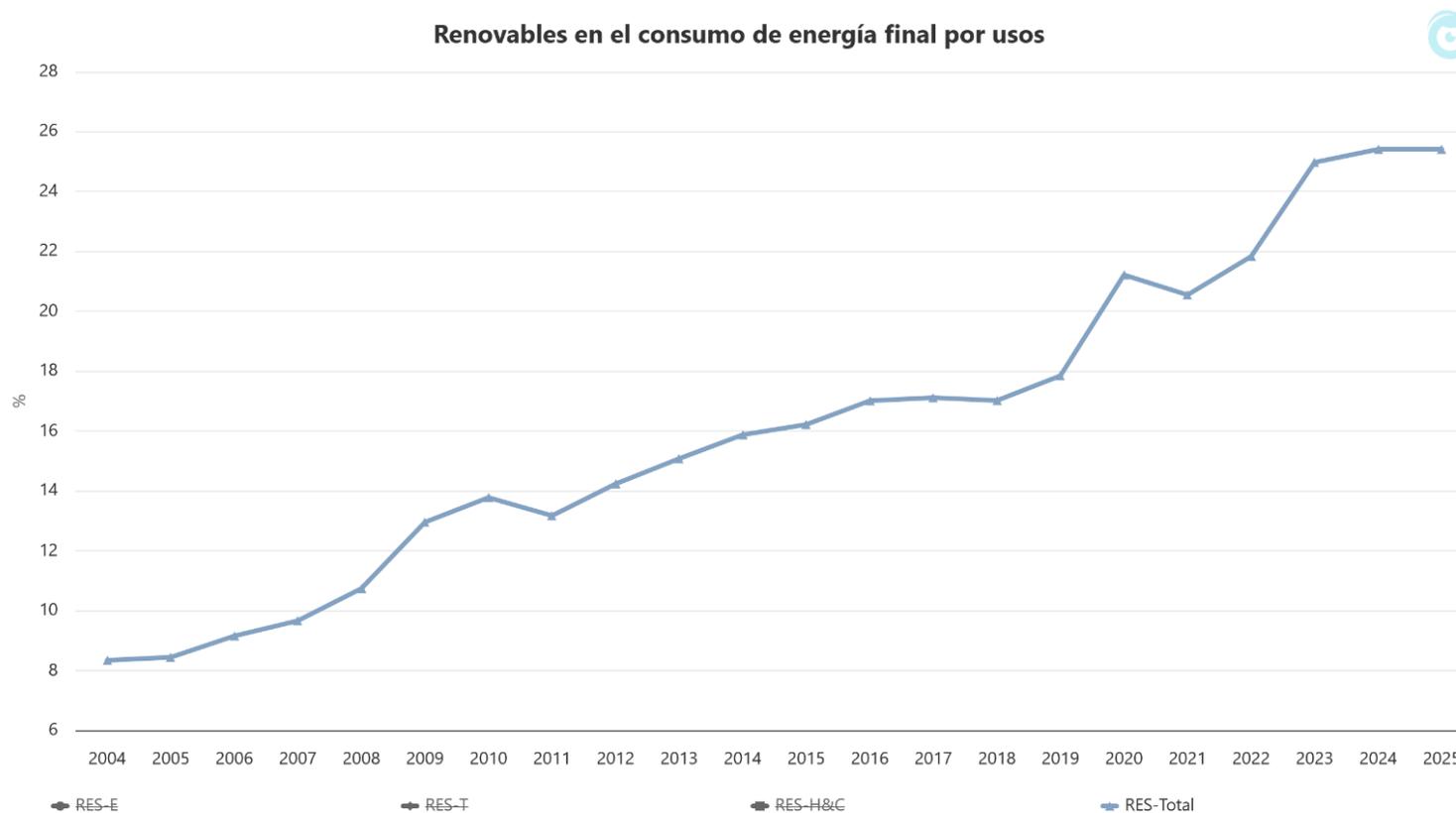
# El consumo de energía final aumenta un 1%



En 2025 el consumo de energía final se sitúa en niveles parecidos a los de 2019. El escenario de descarbonización del PNIEC proyecta una reducción del 17% en 2030 con respecto a 2019 y, por tanto, se requieren mayores esfuerzos en eficiencia energética.



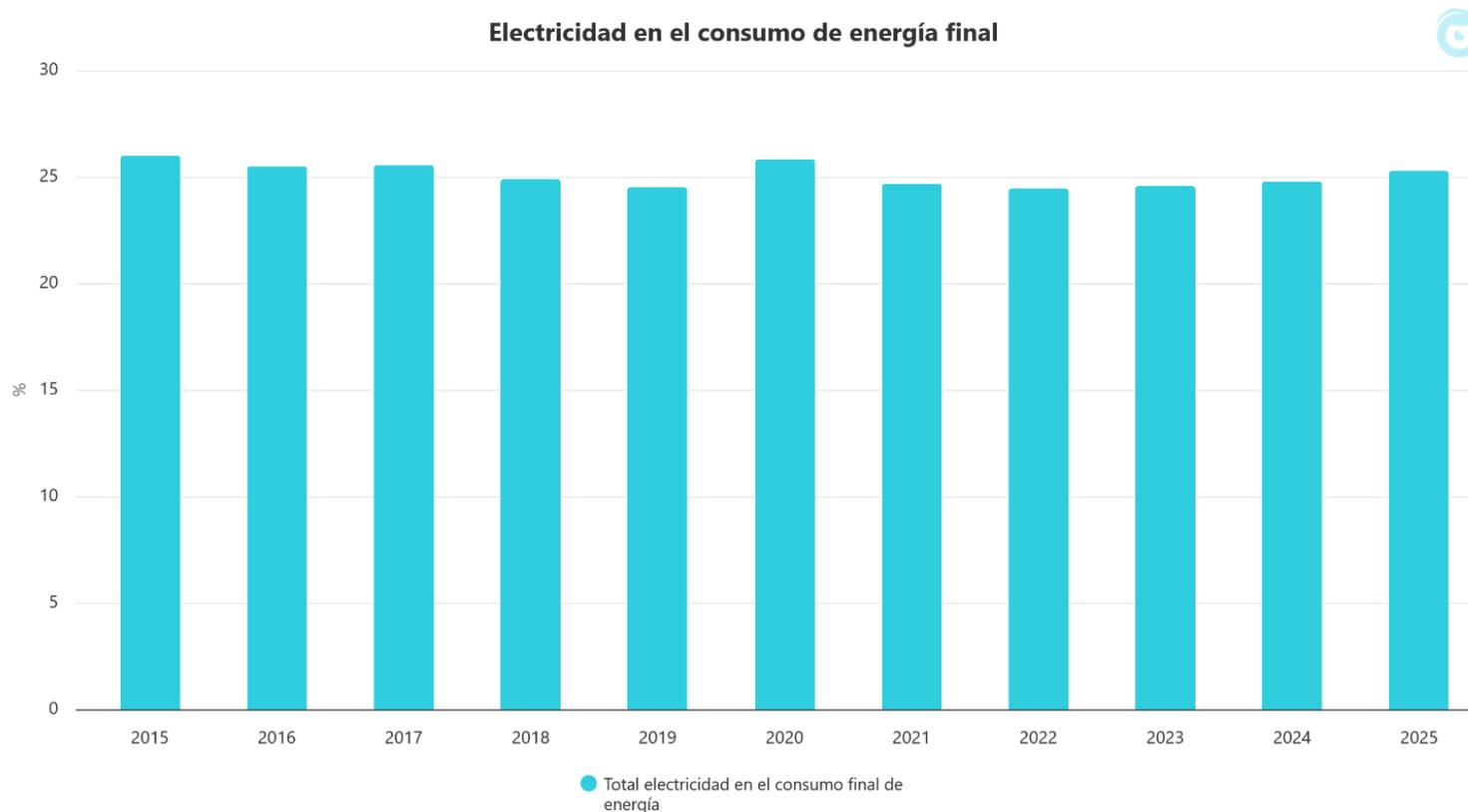
# La cuota de renovables alcanza el 25,4% en 2025



El peso de las renovables en el consumo final de energía apenas varía con respecto al año anterior. El peso de las renovables en el sector eléctrico se vio lastrado por la operación reforzada tras el apagón del 28 de abril.



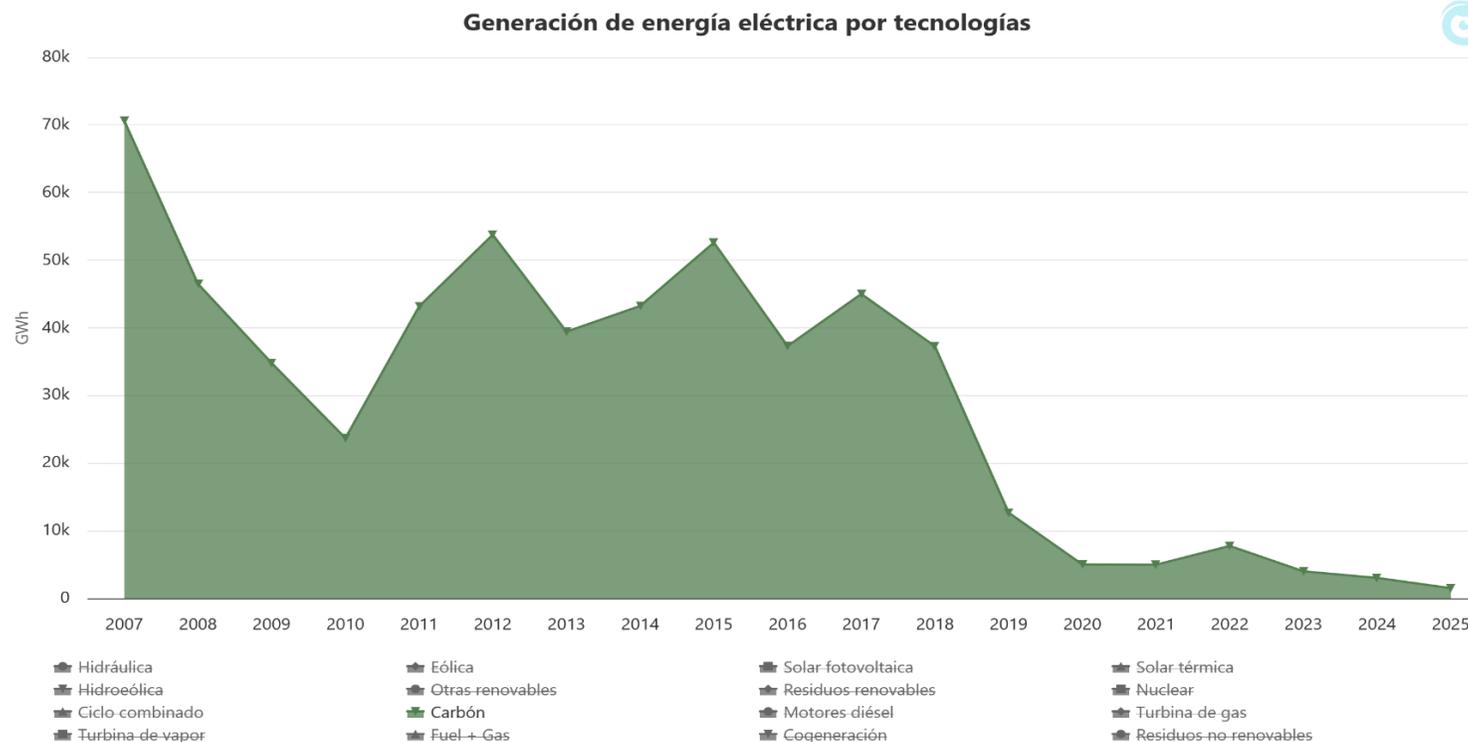
# La electrificación de la economía aumenta ligeramente



En 2025 el consumo eléctrico aumenta casi un 3%, incremento superior al resto de fuentes de energía, por lo que el peso de la electricidad en el consumo de energía final alcanza el 25,3%. Sin embargo, España todavía está lejos del objetivo del 35% para 2030 establecido en el PNIEC.



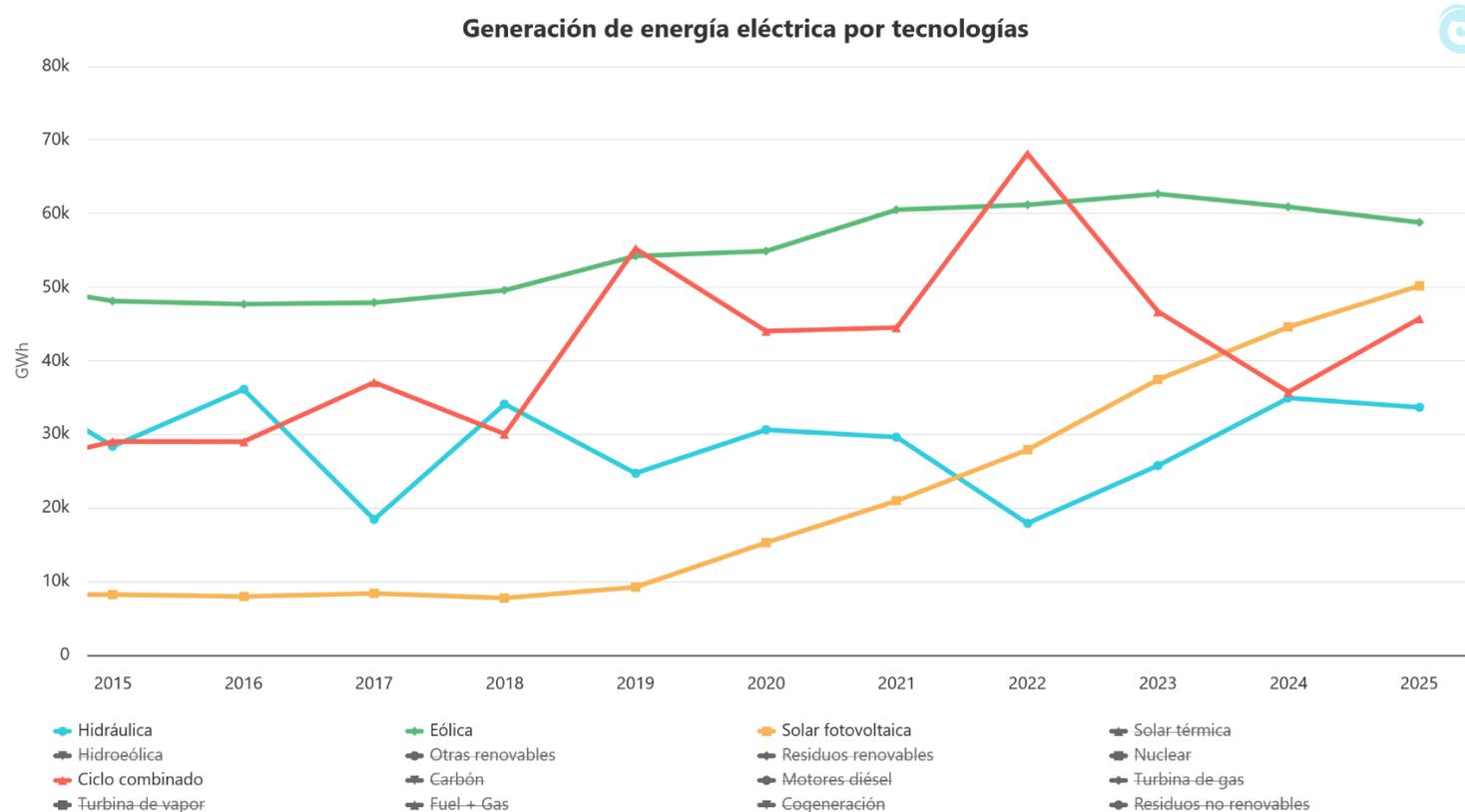
# En 2025 el uso de carbón para la generación eléctrica es prácticamente nulo



Con la mayoría de centrales de carbón cerradas, el uso del carbón para la generación eléctrica es residual y se reserva para momentos puntuales.



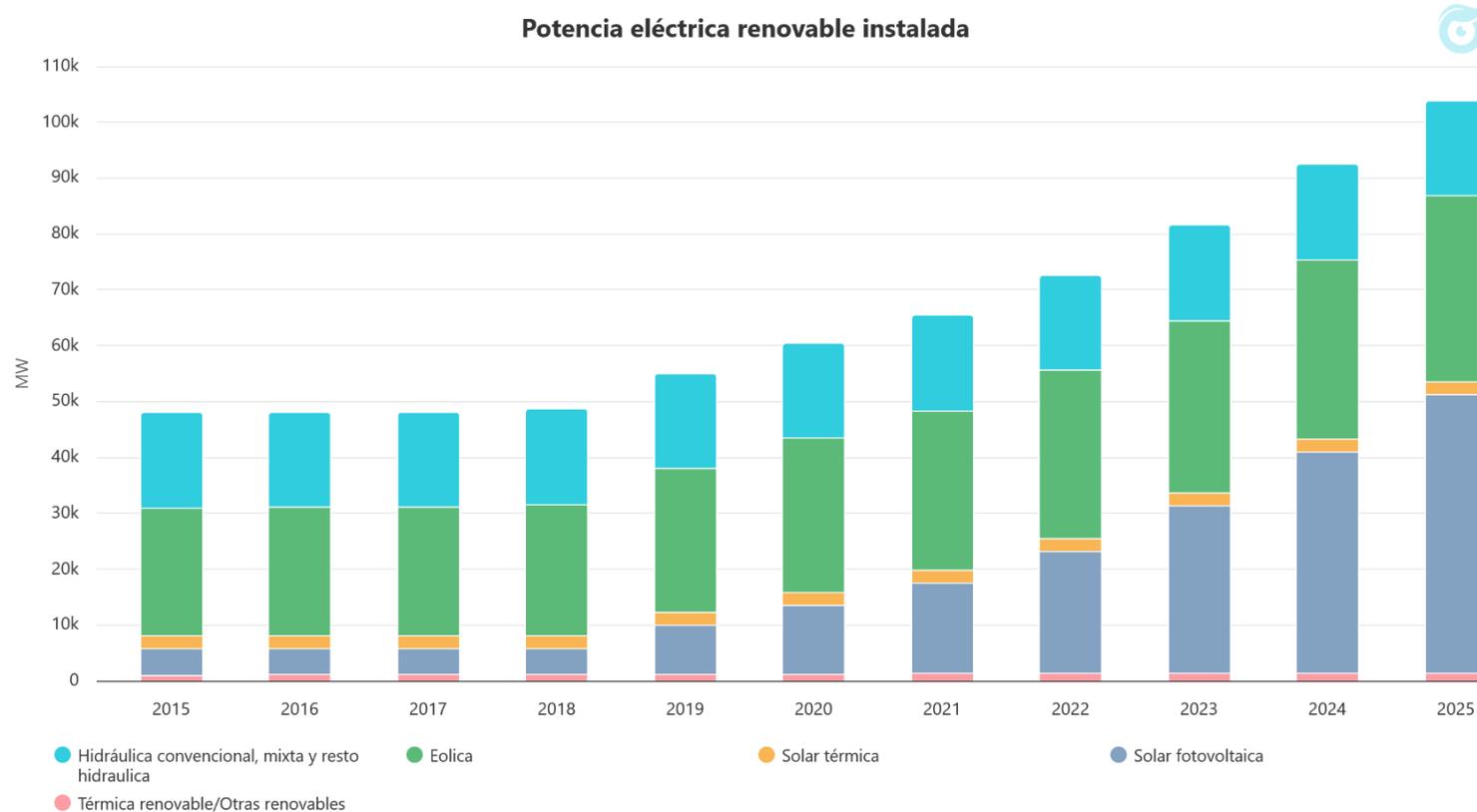
# La generación eléctrica con fuentes renovables se reduce ligeramente al 55,5%



La operación reforzada del sistema eléctrico tras el apagón del 28 de abril hace que el uso de centrales de ciclo combinado aumente un 28%. Aunque la generación renovable sube ligeramente, su peso sobre el total se redujo con respecto a 2024.



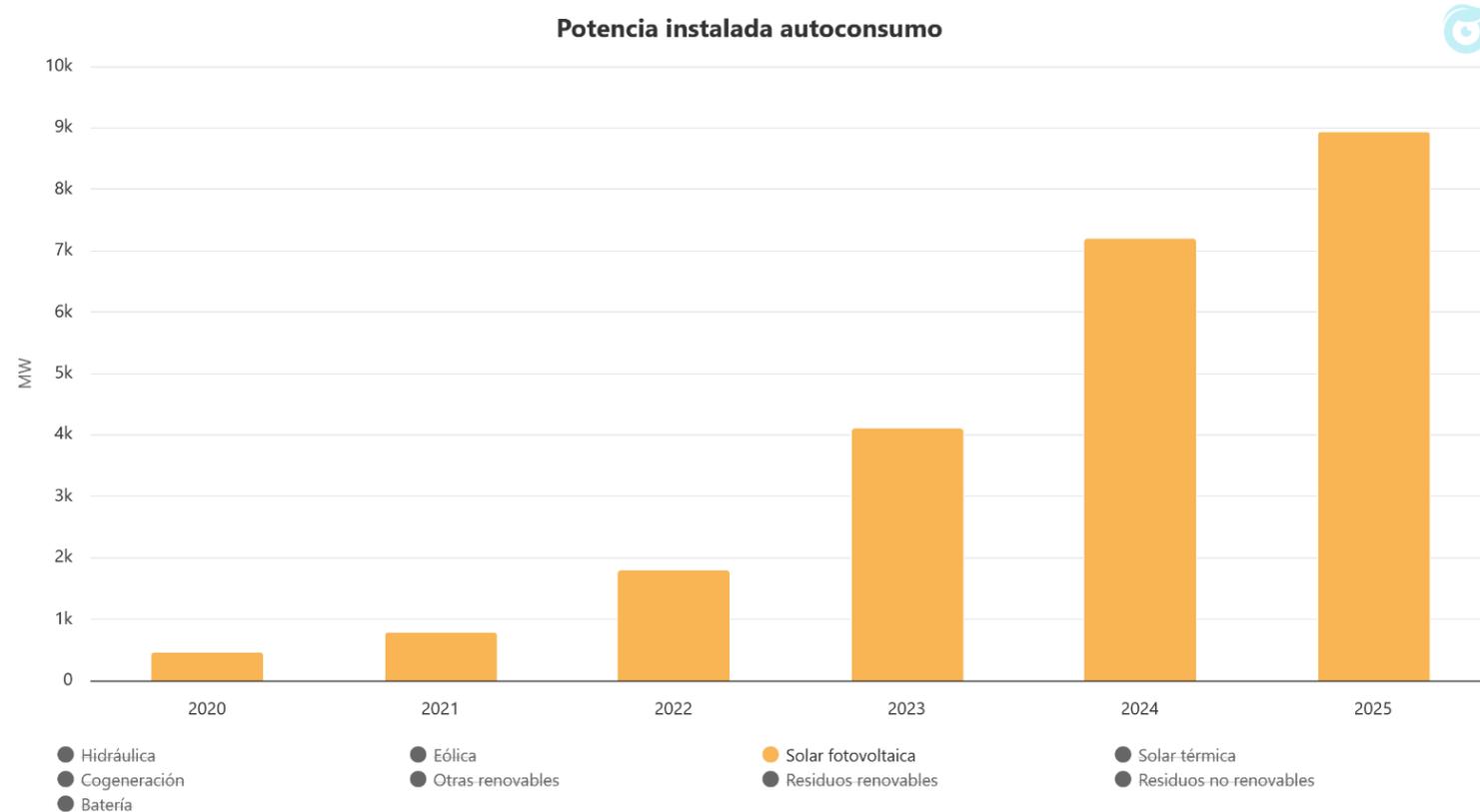
# En 2025 se instalan 11,4 GW de potencia renovable, otro máximo histórico



Por cuarto año consecutivo la potencia renovable instalada supone el mayor incremento anual de la serie histórica. En 2025 se suman 10,2 nuevos GW de solar fotovoltaica y 1,2 de eólica, incluyendo el autoconsumo.



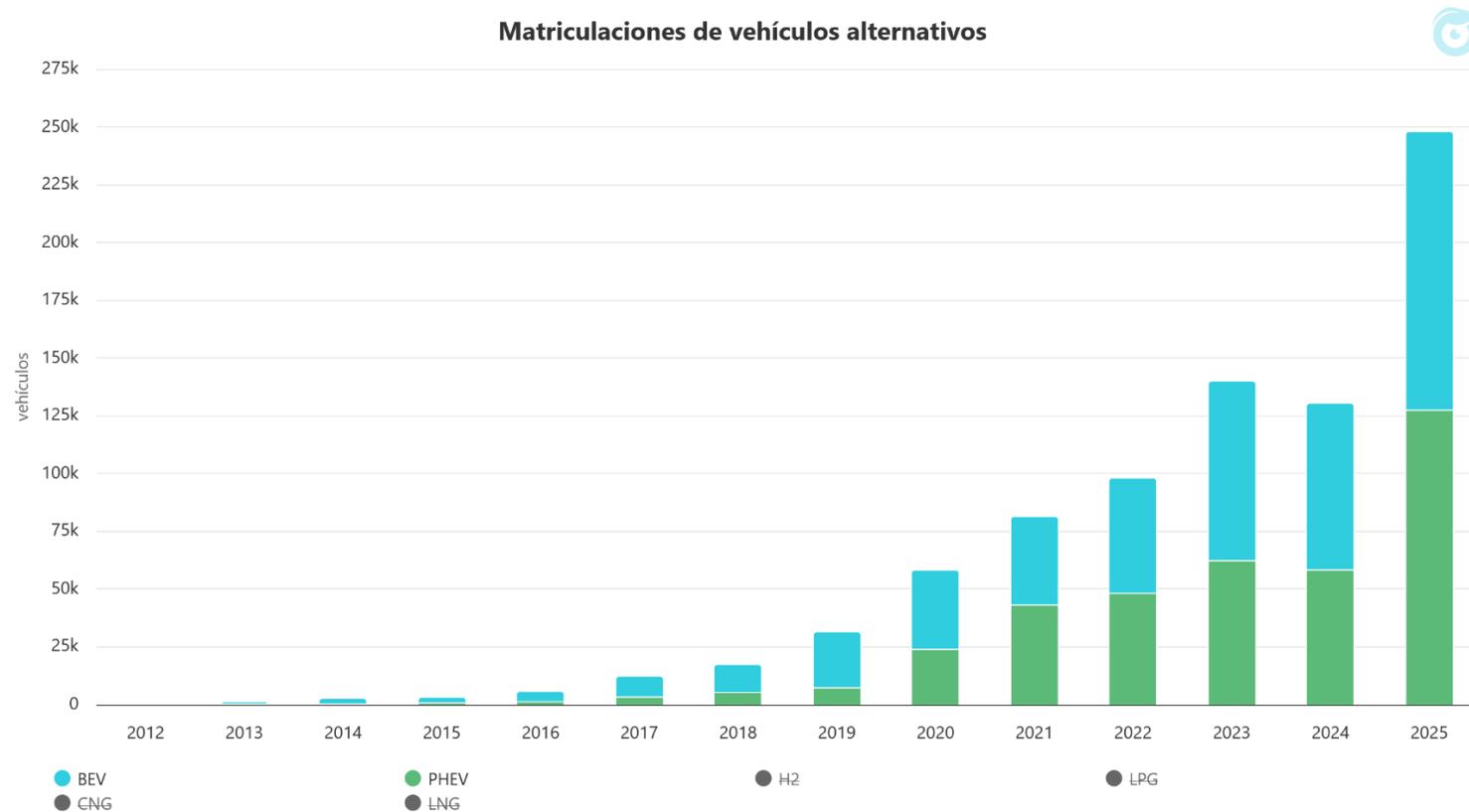
# La potencia para autoconsumo de solar fotovoltaica añade 1,7 GW



La potencia acumulada de energía solar fotovoltaica para autoconsumo alcanza los 8.939 MW. Aunque la potencia instalada en 2025 está por debajo de 2023 y 2024, su crecimiento sigue siendo considerable.



# El 2025 se matriculan casi el doble de vehículos electrificados que en 2024



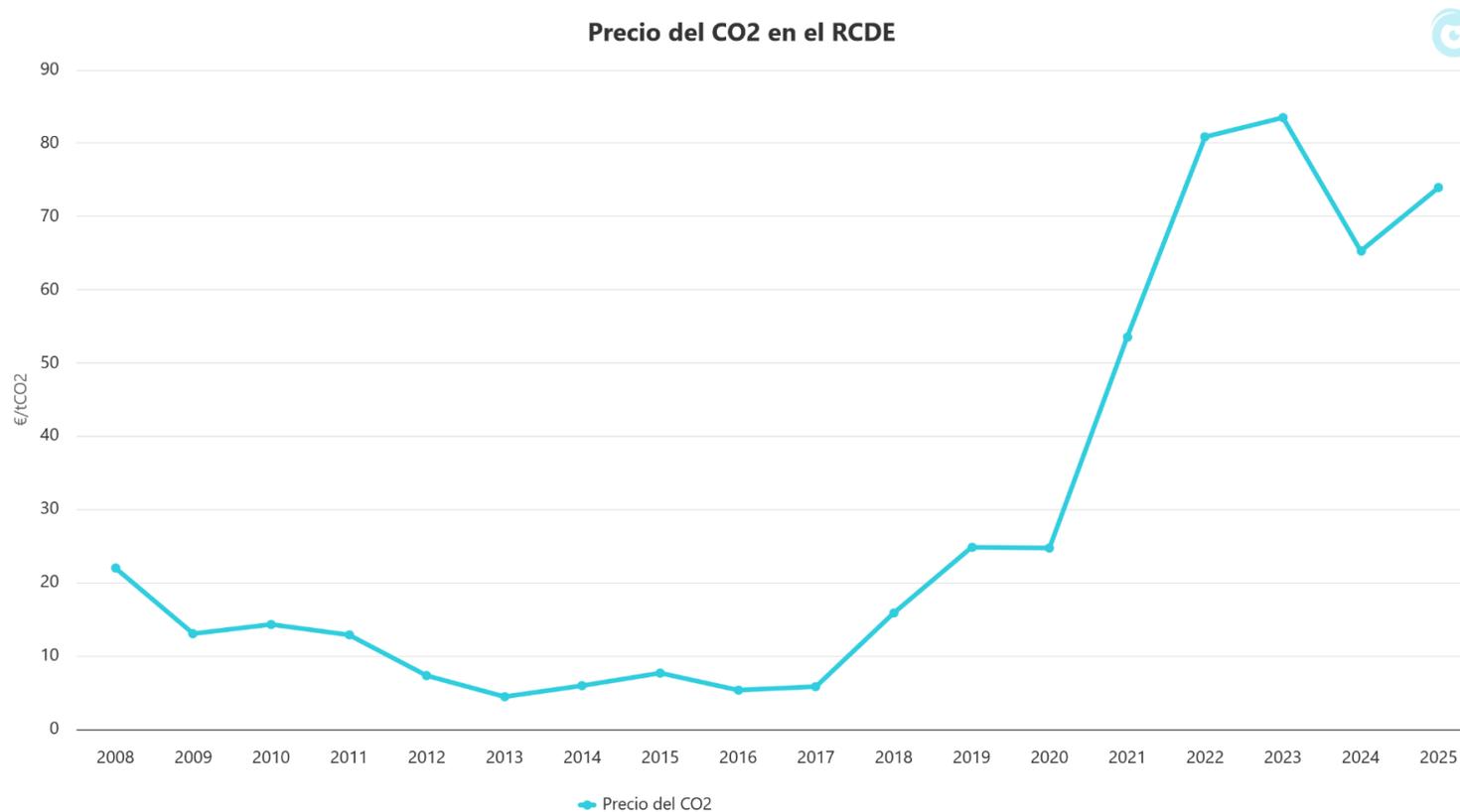
Se matriculan 248 mil vehículos electrificados, lo que representa una cuota de mercado del 20%, casi el doble que el año anterior. El parque de vehículos electrificados se sitúa en 737 mil unidades, todavía lejos del objetivo de los 5,5 millones en 2030.





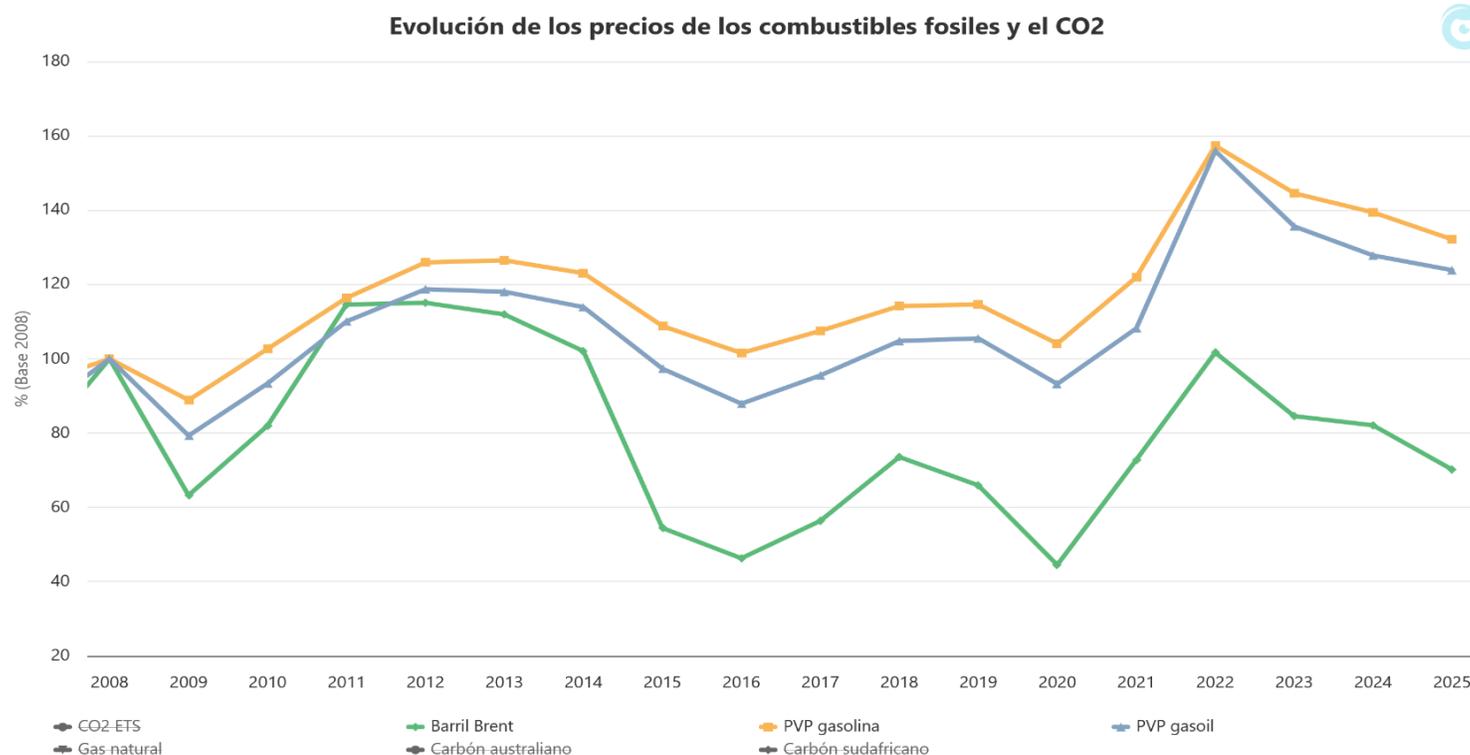
# ECONOMÍA

# En 2025 el precio del CO2 sube un 13% con respecto a 2024



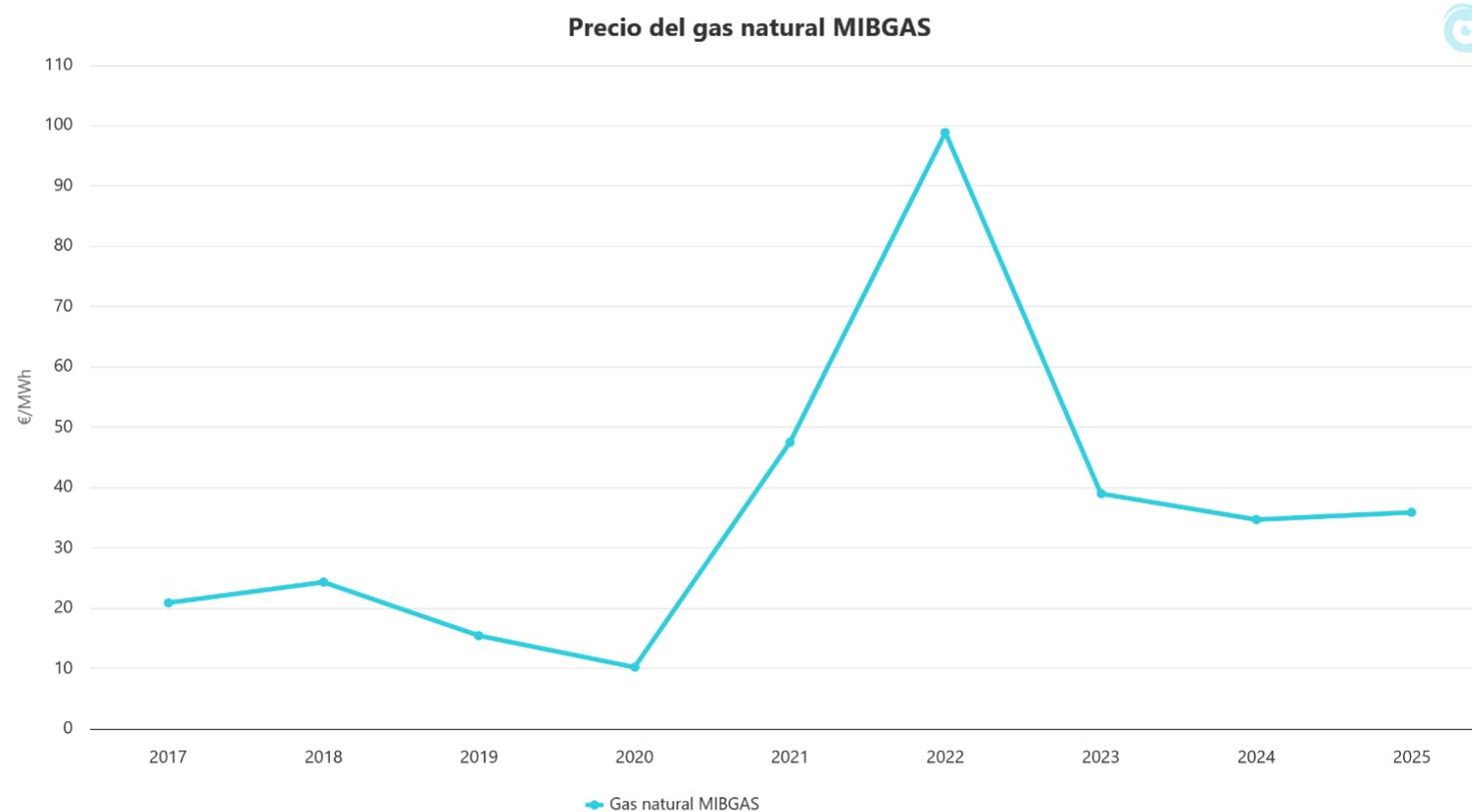
En 2025 el precio medio del CO<sub>2</sub> en el régimen de comercio de derechos de emisión de la UE se mantiene en niveles alto y alcanza los 73,9 €/tCO<sub>2</sub>.

# El precio de los productos petrolíferos mantiene la tendencia a la baja de los últimos años



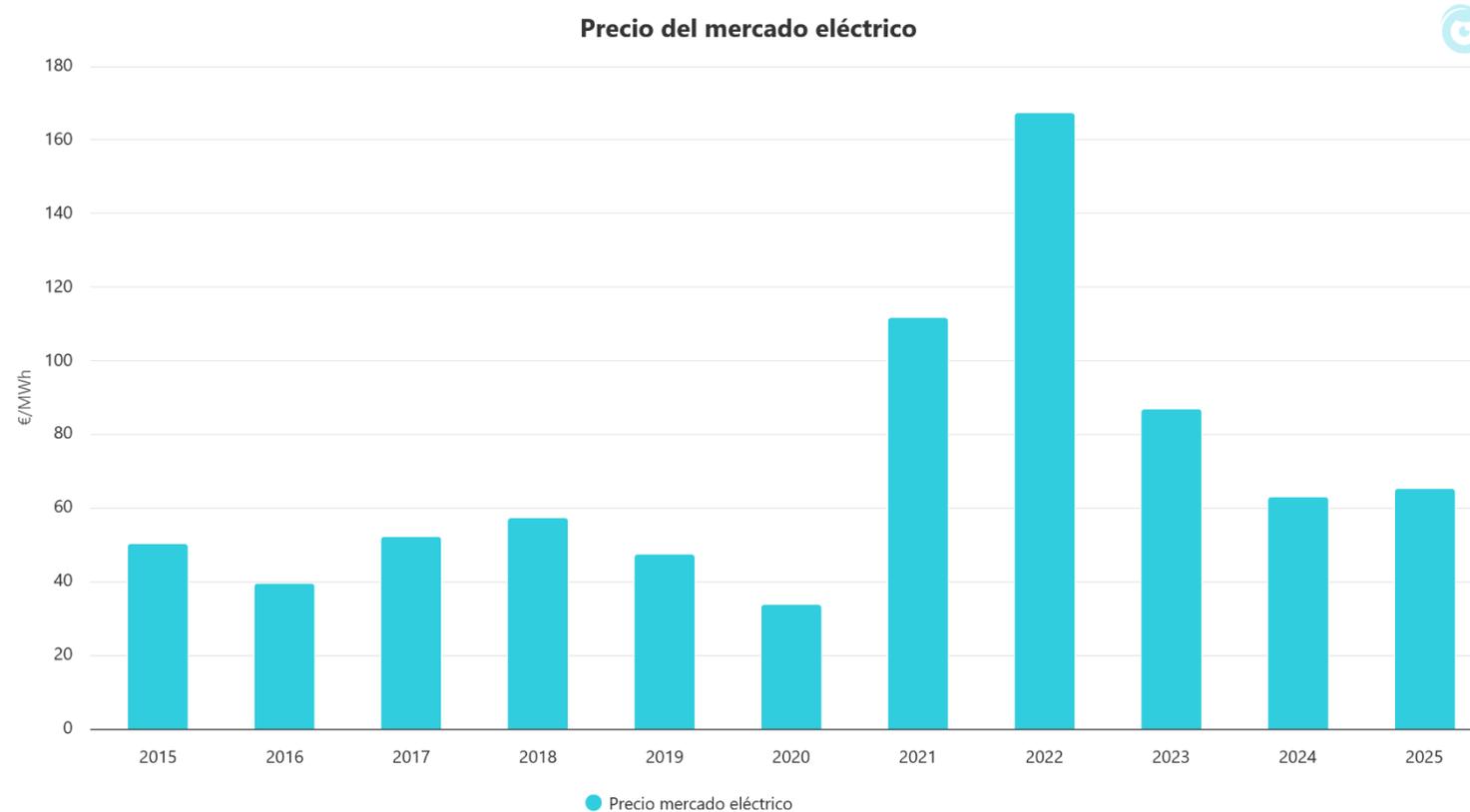
Por tercer año consecutivo el precio de los productos petrolíferos cae con respecto al año anterior. El precio final de la gasolina y el gasoil se sitúa en 1,50 y 1,43 €/litro, respectivamente, lo que representa un 16% y un 21% menos con respecto al máximo que alcanzaron en 2022.

# El precio del gas natural aumenta un 3,5% respecto al año anterior



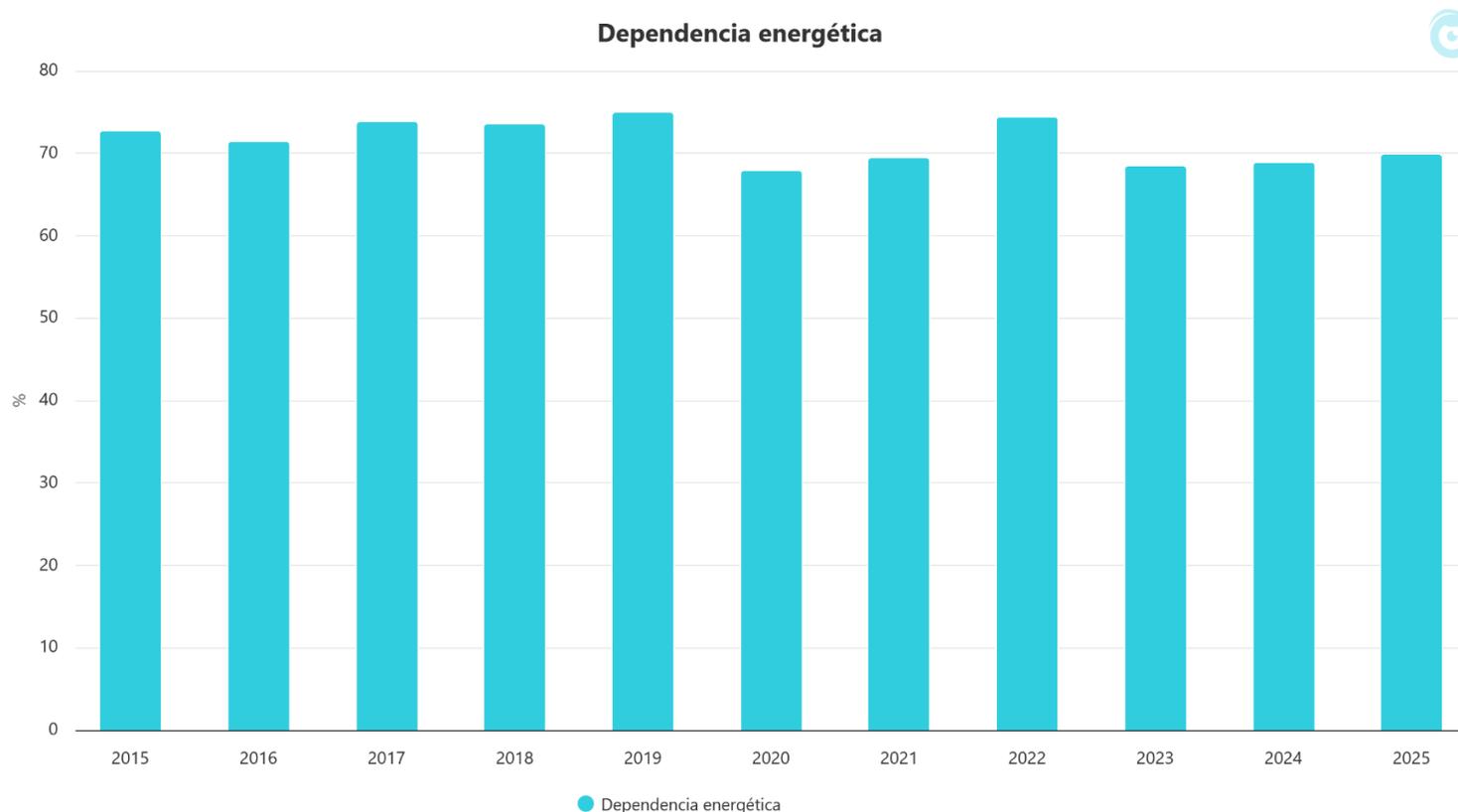
En 2025 el precio medio del gas natural en el MIBGAS es de 35,9 €/MWh, todavía en niveles superiores a los de antes de la crisis energética.

# El precio diario medio de la electricidad en el mercado mayorista se sitúa en 65,3 €/MWh



Al igual que el gas natural, en 2025 el precio de la electricidad aumenta un 3,5% con respecto al año anterior. El precio es un 61% inferior al de 2022, en plena crisis energética, pero superior a los niveles previos a la crisis.

# La dependencia energética se mantiene en torno al 70%

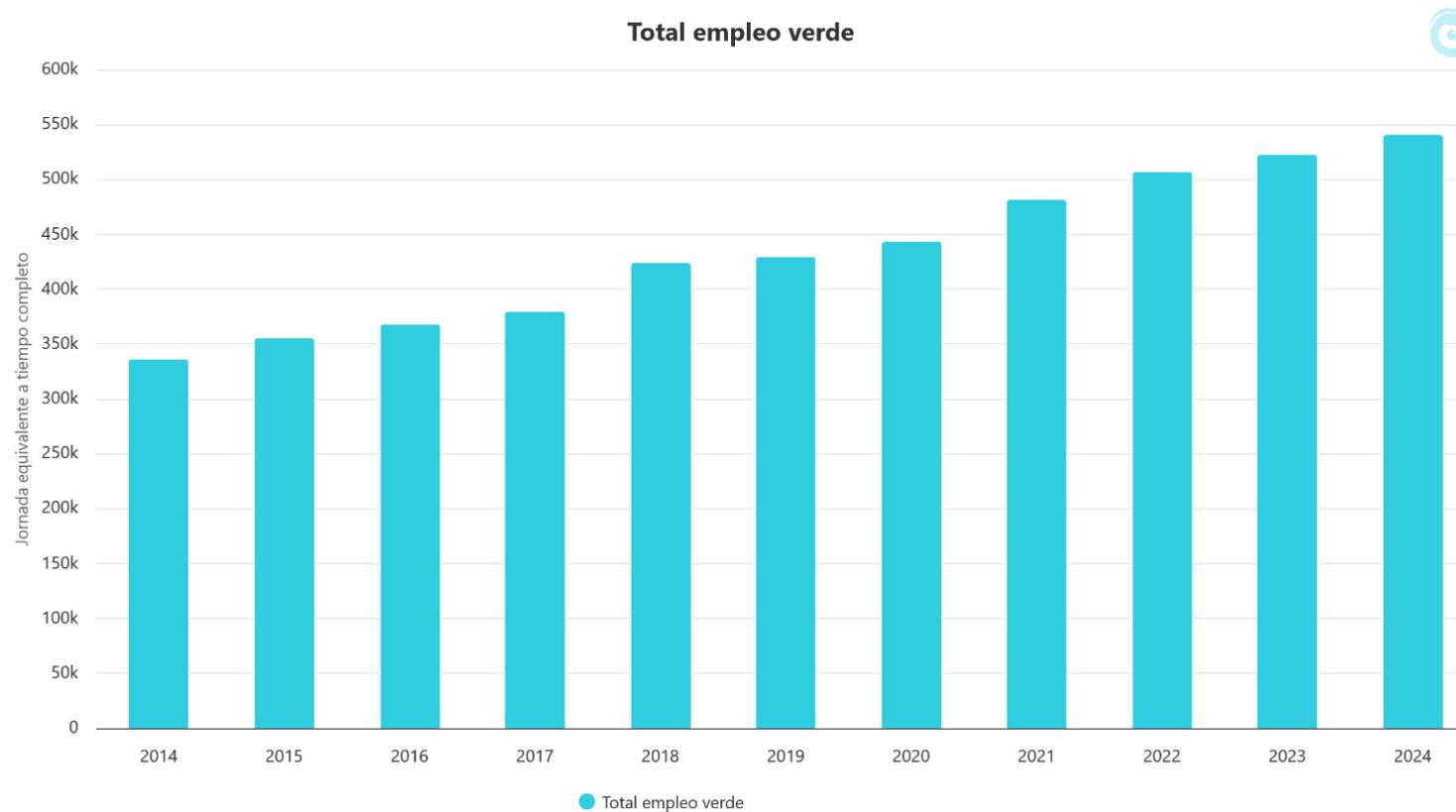


El PNIEC establece el objetivo de reducir la dependencia energética hasta el 50% en 2030. La evolución de los últimos años no es muy positiva, ya que se ha mantenido cercana al 70%.



# SOCIEDAD

# El empleo verde sigue creciendo y en 2024 representó casi el 3% del total



En 2024 se contabilizaron 541.463 empleos verdes (equivalentes a tiempo completo). Los empleos asociados a la rehabilitación de edificios continúa siendo la principal fuente de empleos verdes.





**OTEA**

Observatorio de la  
Transición Energética  
y la Acción Climática

# TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y ACCIÓN CLIMÁTICA

INFORME 2025