

Estudio del Impacto Macroeconómico de las
Energías Renovables en España 2025

Las renovables superaron en 2025 los 140.000 empleos y refuerzan la competitividad de la economía española



El sector alcanzó en 2025 los 140.621 empleos, un 5,6% más que en 2024, impulsado por el desarrollo récord de nuevas instalaciones; en 2025 se incorporaron 12.520 MW de nueva potencia renovable

Las renovables aportaron 17.501 millones de euros al PIB nacional en términos corrientes, con un crecimiento de su contribución económica del 7,2% en términos reales

En el aspecto negativo, los vertidos se incrementaron en un 55%, hasta los 19,69 TWh; la electricidad renovable desperdiciada en 2025 podría abastecer 6,3 millones de hogares

Las renovables abarataron el mercado diario de electricidad en 7.589 millones de euros, generando un ahorro de 60,71 € por cada MWh; sin ellas, el mercado se habría disparado a 126 €/MWh

El uso de energías renovables evitó importaciones de combustibles fósiles por 14.814 millones de euros y emisiones de CO₂ equivalentes a 5.115 millones de euros en derechos de emisión

El desarrollo del biometano, las redes eléctricas, el almacenamiento y la flexibilidad; las grandes tareas pendientes

Madrid, 23 de octubre de 2026.- El sector renovable español recuperó el crecimiento en 2025 y reforzó su contribución a la economía nacional. Las energías renovables alcanzaron los 140.621 empleos, un 5,6% más que en 2024, y aportaron 17.501 millones de euros al PIB en términos corrientes,

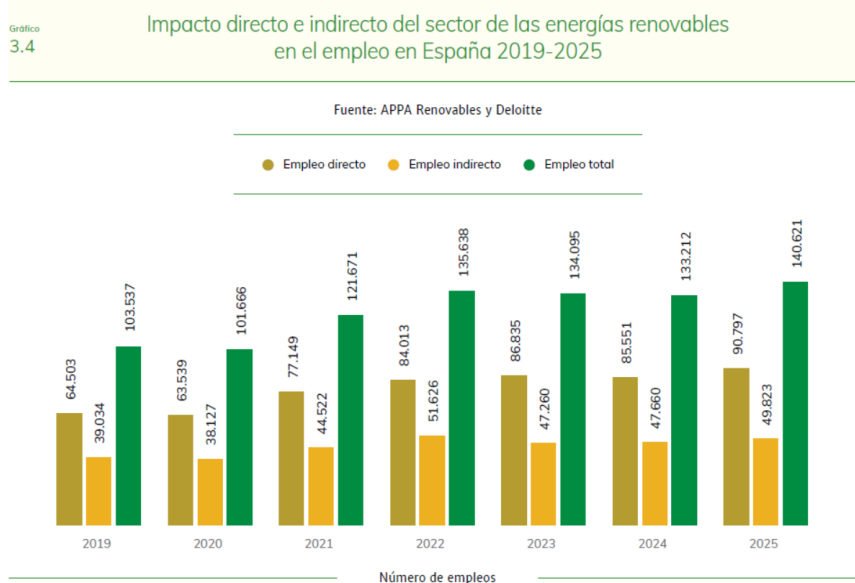
equivalentes al 1,04% de la economía española. La mejora de la actividad vino acompañada de importantes ahorros para consumidores y empresas, tanto por el abaratamiento del mercado eléctrico como por la sustitución de combustibles fósiles importados. Estos resultados confirman el valor de las renovables como herramienta de competitividad, aunque su consolidación requiere dar continuidad a la inversión y fortalecer el tejido industrial asociado.

Santiago Gómez Ramos, presidente de APPA Renovables, y José María González Moya, director general de la Asociación, han presentado hoy el Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España 2025, elaborado por Deloitte. El informe recoge una recuperación de los principales indicadores sectoriales y analiza las condiciones necesarias para convertir ese avance en crecimiento sostenido.

“Las renovables son una ventaja competitiva para España: generan actividad, crean empleo y permiten que nuestras empresas dispongan de energía competitiva con una menor exposición a los combustibles fósiles importados. El reto es consolidar esa ventaja con una política energética e industrial estable, que conecte el despliegue renovable con la electrificación de nuestra economía y el desarrollo de nuestra cadena de valor”, ha señalado Santiago Gómez Ramos.

El empleo recupera el crecimiento con el impulso de nuevas instalaciones

El sector renovable alcanzó los 140.621 puestos de trabajo en 2025, un incremento del 5,6% respecto al ejercicio anterior. El empleo directo creció un 6,1%, hasta los 90.797 profesionales, mientras que el empleo indirecto, generado por la demanda de bienes y servicios a otras actividades económicas, aumentó un 4,5%.



Por tecnologías, la solar fotovoltaica para venta a red registró el mayor crecimiento, con 3.793 empleos adicionales, seguida de la eólica, que sumó 1.731 puestos. También aumentó la actividad laboral vinculada al hidrógeno renovable, los biocarburantes, la aerotermia y el almacenamiento.

La evolución refleja la capacidad del despliegue renovable para movilizar actividad económica en numerosos sectores. Una parte importante de ese dinamismo está ligada a la construcción y puesta en marcha de instalaciones, por lo que la continuidad del empleo depende del ritmo de ejecución de los proyectos y de la capacidad para consolidar actividades industriales y de servicios.

“Alcanzar los 140.621 empleos, con un crecimiento del 5,6%, es una señal positiva de recuperación. La construcción de nuevas instalaciones tiene un peso relevante en esta evolución. Para sostener estos niveles necesitamos una cartera de proyectos con continuidad y una cadena de valor que mantenga su actividad en fabricación, ingeniería, operación y mantenimiento, también será fundamental en los próximos años el desarrollo de las renovables asociadas a la bioenergía como el biometano y los biocarburantes”, ha explicado José María González Moya.

Una aportación al PIB de 17.501 millones de euros

La contribución de las renovables al PIB español ascendió a 17.501 millones de euros corrientes, de los cuales 12.687 millones correspondieron a aportación directa y 4.814 millones al efecto indirecto sobre otras actividades económicas.

La mejora estuvo apoyada en un año de fuerte instalación renovable (récord absoluto con 12.520 MW de nueva potencia) y un contexto de precios mayoristas algo más favorable que en 2024.

Esta edición amplía, además, el análisis de actividades como la aerotermia, la hidrotermia, el almacenamiento y el hidrobiodiésel. Para asegurar la comparabilidad, el informe actualiza también su impacto en los ejercicios anteriores y muestra las cifras económicas en datos reales con base 2015. Las tasas de crecimiento se calculan sobre esa serie histórica revisada.

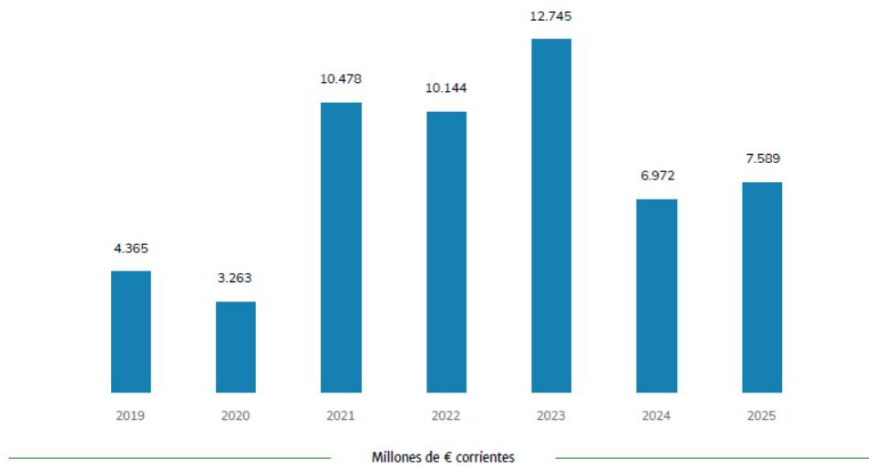
Ahorros que refuerzan la competitividad de empresas y consumidores

La contribución económica de las renovables se extiende al conjunto de la economía a través de los costes energéticos. En 2025, su presencia en el mercado diario de electricidad permitió un ahorro estimado de 7.589 millones de euros, un 8,8% más que en 2024. Este ahorro fue de 60,71 € por cada MWh comercializado en 2025; si el precio del mercado diario fue, en 2025, de 65,28 €/MWh, sin renovables el mercado se habría situado cerca de los 126 €/MWh.

Gráfico
6.3

Abaratamiento en el coste de adquisición de la energía en el Mercado Diario de OMIE debido a la penetración de las energías renovables

Fuente: APPA Renovables



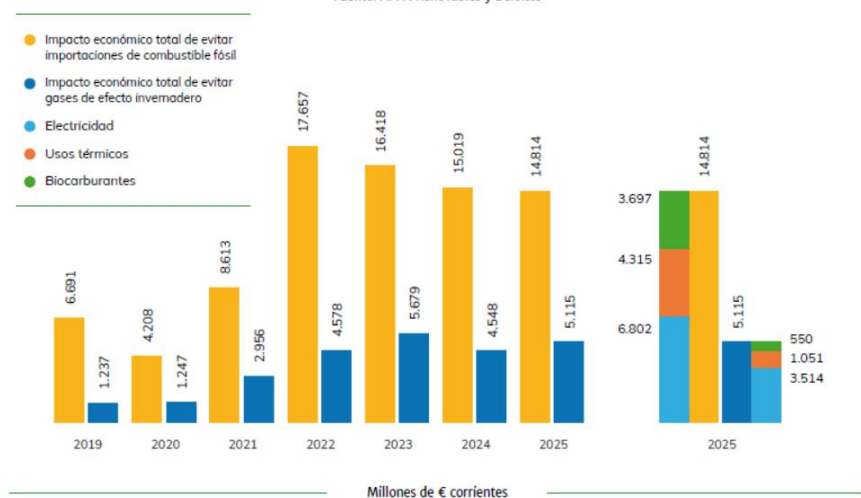
El Estudio cuantifica este efecto comparando el funcionamiento del mercado con un escenario alternativo sin la aportación de la generación renovable. Al desplazar ofertas de mayor coste, las renovables contribuyen a contener el precio de adquisición de la electricidad.

A este abaratamiento se suma la reducción de las necesidades de importar energía. Considerando conjuntamente la generación eléctrica, los usos térmicos y el transporte, las renovables evitaron la importación de 24,9 millones de toneladas equivalentes de petróleo, con un valor económico de 14.814 millones de euros.

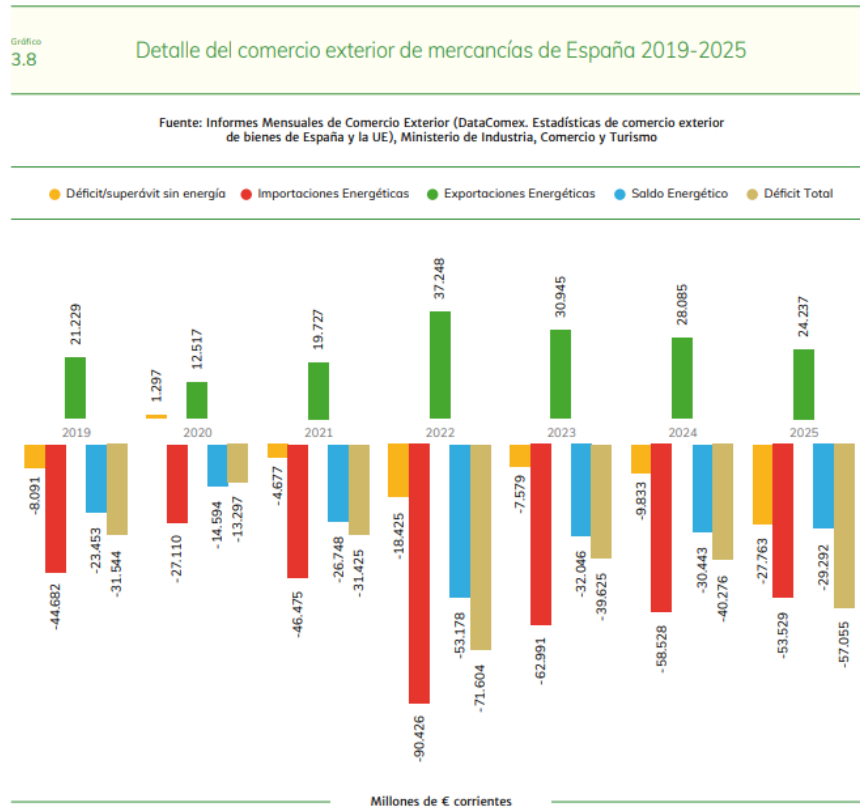
Gráfico
5.1

Impacto económico de las energías renovables en España derivado de evitar importaciones de combustible fósil y emisiones de gases de efecto invernadero

Fuente: APPA Renovables y Deloitte



Sin las energías renovables, habríamos tenido que sumar esos 14.814 millones al déficit comercial de 29.292 millones de euros que nos suponen las importaciones fósiles, la energía es más de la mitad de nuestro déficit comercial total (-57.055 millones de euros).



Las energías renovables evitaron la emisión de 69,2 millones de toneladas de CO₂ equivalente, asociadas a un ahorro de 5.115 millones de euros en derechos de emisión. Los importes de ahorro citados se expresan en euros corrientes.

“Los 7.589 millones de ahorro en el mercado eléctrico y los 14.814 millones en importaciones fósiles evitadas muestran cómo las renovables benefician al conjunto de la economía. Contener el coste de la energía y reducir las compras de combustibles al exterior mejora las condiciones en las que compiten nuestras empresas, por ello debemos trabajar para reducir los vertidos y establecer mecanismos para que el impacto de las horas a precio cero no amenacen la sostenibilidad del sistema”, ha destacado José María González Moya.

Consolidar la recuperación y aprovechar mejor la energía disponible

APPA Renovables valora positivamente la mejora de los indicadores y señala la necesidad de acompañar el crecimiento de la generación con una mayor electrificación de la industria, el transporte y los edificios, así como con almacenamiento, gestión de la demanda, redes e interconexiones. El desarrollo de las capacidades asociadas a la bioenergía, principalmente los biocarburantes y el biometano, serán fundamentales en el futuro para la descarbonización de nuestra economía.

El Estudio también identifica dificultades que limitan el aprovechamiento de las instalaciones existentes. Los vertidos del sistema peninsular alcanzaron 19,69 TWh en 2025, incluyendo la componente de tiempo real, un 55,2% más que en 2024. Esta evolución refuerza la necesidad de adaptar el sistema para integrar la energía disponible y trasladar sus beneficios a más consumidores y actividades productivas.

Este incremento de los vertidos tuvo como resultado que, a pesar de ser 2025 un año récord de instalación renovable, la generación renovable sólo se incrementó un 1%, mientras que la generación con gas se disparó más de un 16%: el 90% del incremento de restricciones técnicas se concentró en centrales de ciclo combinado.

En relación con este incremento del consumo fósil, la Asociación considera absolutamente necesario avanzar en las renovables térmicas, los biocarburantes y los gases renovables, de forma que la reducción de la dependencia exterior alcance al conjunto de los usos energéticos.

“España tiene recursos renovables, empresas y profesionales para convertir la transición energética en una oportunidad de desarrollo duradero. Consolidar los resultados exige avanzar de forma coordinada en generación, demanda, almacenamiento y redes, así como en bioenergía que nos permitirá realizar sustitución directa de usos fósiles. Esa coordinación permitirá aprovechar mejor nuestra energía, atraer actividad industrial y dar continuidad al empleo que hoy está impulsando la inversión”, ha concluido Santiago Gómez Ramos.

Enlaces:

- [Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables](#)
- [Presentación utilizada por José María González Moya](#)

Sobre APPA Renovables.- La Asociación de Empresas de Energías Renovables-APPA Renovables es la asociación de referencia de las energías renovables en España. Creada en 1987, la Asociación está integrada por más de 500 empresas y entidades que desarrollan su actividad en el sector de las energías limpias, constituidas en Secciones de las siguientes tecnologías: autoconsumo, biocarburantes, biogás, biomasa, eólica, geotérmica, hidráulica, marina, minieólica y solar fotovoltaica.

Más información:

Comunicación APPA

comunicacion@appa.es (914009691)

<http://www.appa.es>

<https://www.linkedin.com/company/appa-renovables/>

http://twitter.com/APPA_Renovables