

## Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España 2023

# Las renovables dispararon su ahorro neto en el sistema eléctrico un 41% hasta los 9.500 millones



[Enlace al Estudio](#)

*Eólica e hidráulica dejaron de percibir incentivos en 2023, lo que situó la retribución específica de las renovables en 3.170 millones y los ahorros en mercado en 12.745 millones*

*La caída del precio de la electricidad, de 167,52 €/MWh en 2022 a 87,10 €/MWh en 2023, redujo la aportación del sector al PIB hasta los 16.495 millones, el 1,13% del PIB nacional*

*Los empleos del sector renovable fueron 127.576, experimentando una leve disminución del 2,5% debido a un menor ritmo instalador en autoconsumo y eólica*

*Más allá de los ahorros en el sistema eléctrico, las renovables evitaron importaciones fósiles por un valor de 15.622 millones e impidieron emisiones de CO2 por valor de 5.586 millones*

**Madrid, 25 de octubre de 2024.-** Los ahorros generados por las energías renovables en 2023 mantuvieron el elevado ritmo del año anterior, que marcó un récord en la serie histórica. En el sector eléctrico, el ahorro neto alcanzó los 9.575 millones de euros. A nivel energético global, los ahorros

fueron incluso superiores a los de 2022, aunque la reducción en los precios de la energía implicó un descenso en los ahorros económicos derivados de la importación de combustibles fósiles, que se situaron en 15.622 millones de euros, y de las emisiones de CO<sub>2</sub>, con un ahorro de 5.586 millones. El ritmo de instalación de nueva capacidad se mantuvo firme, con la fotovoltaica para venta a mercado como protagonista, aunque hubo retrocesos en autoconsumo y energía eólica. Esta ralentización en ciertas tecnologías provocó una ligera disminución del empleo en el sector, con una caída del 2,5%, situándose en 127.576 puestos de trabajo. Entre los hitos más destacados de 2023 se encuentran la cifra récord de generación renovable, que superó el 50% de la electricidad total, la leve contracción del PIB sectorial, y el ahorro de 25 millones de toneladas equivalentes de petróleo, frente a los 21,4 millones de 2022. Todos estos datos fueron presentados en el “Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España”, elaborado por Deloitte, en un acto presidido por Santiago Gómez Ramos, Presidente de APPA Renovables, y José María González Moya, Director General de la Asociación, junto a Arcadio Gutiérrez, Director General de Enerclub. La edición de este año refleja el buen momento del sector tras los máximos históricos alcanzados en 2022, pero también anticipa una leve desaceleración. Para alcanzar los ambiciosos objetivos del PNIEC será necesario implementar medidas concretas que revitalicen el sector y consoliden su crecimiento.

Santiago Gómez Ramos, Presidente de APPA Renovables, y José María González Moya, Director General de la Asociación, han presentado hoy las principales cifras macroeconómicas del sector renovable nacional. Tras el récord de aportación al PIB y generación de empleo de 2022, ambas cifras han sufrido un leve retroceso, aunque los ahorros se han mantenido, especialmente en el sector eléctrico, constatando los beneficios que las energías renovables traen a nuestra economía.

### ***Leve contracción de los indicadores tras el récord de 2022***

Durante 2023, dos hechos condicionaron el sector renovable nacional. Por un lado, los costes de la energía se redujeron, siendo un buen ejemplo el mercado eléctrico, que moderó sus precios tras las cifras récord de 2022, pasando de 167,52 €/MWh a 87,10 €/MWh. Por otro lado, el ritmo instalador sufrió una leve desaceleración, mientras la fotovoltaica para venta a red instaló 1 GW más que el año precedente, el autoconsumo disminuyó un 27% su potencia anual instalada y la eólica redujo su instalación a la mitad respecto al año precedente.

La reducción del precio del mercado eléctrico, así como el de los equivalentes de los combustibles fósiles en renovables no eléctricas, provocó una disminución de la aportación del PIB, que se situó en 16.495 millones de euros, tercera cifra más alta de la serie histórica tras 2022 y 2021, años muy condicionados por la inflación y los altos precios de la energía. En general, el sector renovable representó el 1,13% del PIB nacional.

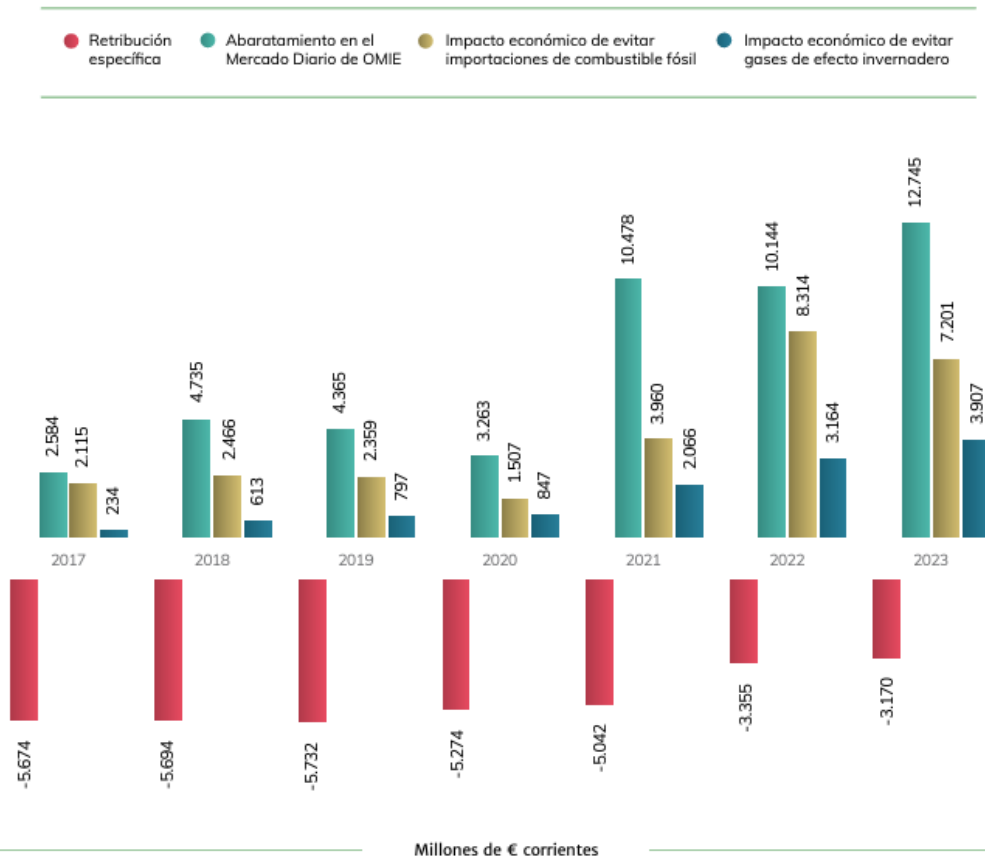
En lo relativo a los empleos, una ligera disminución de la actividad de construcción, especialmente ligada al autoconsumo y la eólica, condicionó la evolución de los puestos de trabajo, que disminuyeron levemente (-2,5%) hasta los 127.576.

**Récord de ahorro neto en el mercado eléctrico**

El hito del 50,4% de electricidad renovable marcó el año 2023, donde la relación entre generación renovable y precios del mercado fue muy clara. Las energías renovables, debido a su efecto depresor sobre el mercado mayorista, ahorró 12.745 millones de euros al sistema eléctrico. Esto, unido a una disminución de la retribución regulada (3.170 millones), por la salida de eólica e hidráulica del sistema de incentivos, hizo que el ahorro neto se situase en su nivel más alto de la historia: 9.575 millones de euros.

Gráfico 6.6 Evaluación comparativa entre el abaratamiento en el Mercado Diario de OMIE, el impacto económico derivado de evitar emisiones de CO<sub>2</sub> y reducir la dependencia energética, y retribución específica que recibe el Sector Renovable

Fuente: APPA Renovables

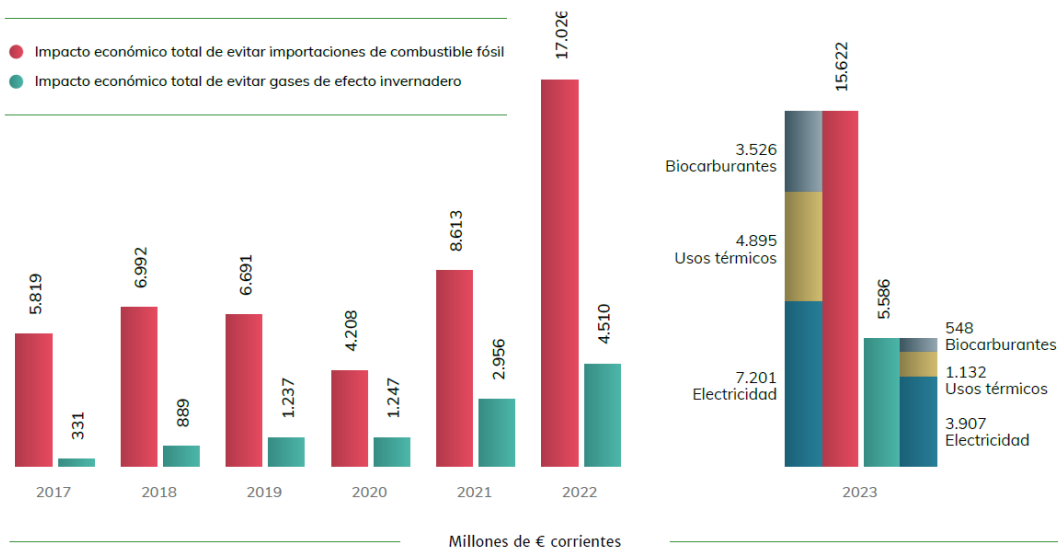


Visto de forma global, contabilizando también biocarburantes y renovables térmicas, las energías renovables evitaron la importación de 25 millones de toneladas equivalentes de petróleo (por 21,4 millones en 2022), lo que supuso un ahorro de 15.622 millones de euros en importaciones fósiles. La reducción

de precios de los combustibles fósiles durante 2023 creó la paradoja de que, mientras la energía sustituida aumentó un 15,1%, el ahorro económico disminuyó un 13,4%. El uso de renovables en nuestra matriz energética evitó la emisión de 66,9 millones de toneladas de CO2, lo que implicó un ahorro de 5.586 millones de euros en derechos de emisión.

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



### La necesidad de incentivar la demanda

“El PNIEC establece metas claras y ambiciosas, entre las que destaca de forma importante la electrificación de la demanda, un objetivo que, desde APPA Renovables, compartimos plenamente y valoramos de manera muy positiva”, destacó el Presidente de APPA Renovables, Santiago Gómez Ramos, en la presentación del Estudio. Sin embargo, también destacó los importantes retos a los que se enfrenta el PNIEC: el desequilibrio entre oferta y demanda y el desequilibrio entre tecnologías. “Si no avanzamos en el desarrollo del almacenamiento energético, la flexibilidad en la demanda y la búsqueda de un mix renovable equilibrado, lo que vivimos en abril (precio eléctrico mensual más bajo de la historia) podría convertirse en tendencia”, reflexionó Gómez Ramos.

En su intervención, el presidente de la Asociación, se refirió al objetivo de incrementar un 34% la demanda eléctrica hasta 2030 como una meta “tan ambiciosa como necesaria” y recordó que tendrá que convivir con el desarrollo del autoconsumo y el impulso a la eficiencia energética, medidas ambas que

reducen la demanda eléctrica de forma efectiva. “Debemos impulsar las renovables en todos los ámbitos, especialmente en usos térmicos y transporte; y, para equilibrar oferta y demanda en el sector eléctrico, es necesario que pongamos medidas efectivas sobre la mesa para incentivar la electrificación de usos fósiles y atraer nueva industria electrointensiva que nos permitan aprovechar todo nuestro potencial”, concluyó el presidente de APPA Renovables.

### **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 470 empresas y entidades que desarrollan su actividad en el sector de las energías limpias, constituidas en Secciones de las siguientes tecnologías: autoconsumo, biocarburantes, biomasa, eólica, geotérmica, hidráulica, marina, minieólica y solar fotovoltaica.

---

### **Más información:**

Comunicación APPA

[comunicacion@appa.es](mailto:comunicacion@appa.es) (914009691)

<http://www.appa.es>

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

[http://twitter.com/APPA\\_Renovables](http://twitter.com/APPA_Renovables)