

# Las renovables 24 horas al día, 7 días a la semana superan a los combustibles fósiles en costes - Energética 21

- Un nuevo informe de IRENA confirma la competitividad en costes de la energía renovable continua mediante soluciones híbridas de energía solar y eólica con almacenamiento en baterías.



Renovables 24/7: La economía de la energía solar y eólica firmes

energía solar

energías renovables

<https://energetica21.com/noticia/renovables-24-horas-dia-7-dias-semana-superan-combustibles-fosiles-costes/>

Energética 21

**Miércoles, 06 mayo 2026**

Un nuevo informe de IRENA confirma la competitividad en costes de la energía renovable continua mediante soluciones híbridas de energía solar y eólica con almacenamiento en baterías.

La energía solar y eólica combinadas con el almacenamiento en baterías son fiables y ya suministran hoy electricidad rentable las 24 horas del día, según un nuevo **informe de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA)**.

*“Renovables 24/7: La economía de la energía solar y eólica firme”* confirma que, en las regiones con excelentes recursos solares y eólicos, las soluciones híbridas combinadas con almacenamiento proporcionan energía las 24 horas del día a un coste inferior al de los combustibles fósiles.

Los costes firmes nivelados de la electricidad ("firm costs") para sistemas solares con almacenamiento oscilan entre 54 y 82 dólares por megavatio-hora (MWh) en regiones con recursos de alta calidad, en comparación con los 70-85 dólares por MWh para nuevas plantas de carbón en China y más de 100 dólares por MWh para nuevas plantas de gas a nivel global.

Al comentar el nuevo informe de IRENA, el Secretario General de las Naciones Unidas, António Guterres, afirmó: “La peor crisis energética en décadas ha puesto de manifiesto el verdadero costo de la dependencia de los combustibles fósiles. Pero ahora es posible seguir otro camino. La energía

renovable se está convirtiendo cada vez más en la opción más asequible, fiable y segura. Aceleremos la transición, invirtamos en infraestructuras energéticas y reforcemos la cooperación internacional para finalmente llevar energía limpia y de producción nacional a las personas de todo el mundo”.

En palabras del Director General de IRENA, Francesco La Camera: "La energía renovable 24/7 es ahora competitiva en costes con los combustibles fósiles. El viejo argumento de que las energías renovables carecen de confiabilidad ya no es válido. Hoy en día, las energías renovables pueden suministrar energía confiable las 24 horas del día. Dado que los mercados del petróleo y el gas siguen expuestos a conmociones geopolíticas, como las actuales perturbaciones en el Estrecho de Ormuz, debemos aislar nuestras economías con sistemas renovables resilientes. La economía de todo el sistema energético ha cambiado: la revolución de las baterías ha reducido los costes y acelerado los avances en almacenamiento. La ventaja de las renovables no es sólo económica, sino estratégica, pues refuerza la resiliencia, la estabilidad y la seguridad energética en tiempos de crisis".

La energía renovable 24/7 optimiza el uso de las conexiones de red limitadas, desplaza la producción de electricidad a las horas de mayor valor y reduce la exposición a la volatilidad de los precios. Estas soluciones híbridas están bien posicionadas para dar servicio a los usuarios de electricidad más exigentes, entre ellos los centros de inteligencia artificial (IA) y de datos que requieren un suministro ininterrumpido como uno de los puntos de referencia comerciales clave. Las energías renovables firmes también permiten la producción de combustibles limpios para sectores difíciles de descarbonizar, en los que la viabilidad económica no sólo depende de los costes, sino también de la capacidad de funcionar a altos índices de utilización.

El análisis de IRENA muestra que los costes firmes han disminuido rápidamente, impulsados por el descenso de los costes de la energía solar fotovoltaica, la energía eólica y el almacenamiento en baterías. Desde 2010, los costes totales instalados han disminuido un 87% en el caso de la energía solar fotovoltaica y un 55% en el de la eólica terrestre. Los costes del almacenamiento en baterías cayeron aún más bruscamente, un 93%.

Los plazos de construcción también se están acortando: los proyectos suelen construirse en uno o dos años desde la obtención de los permisos y la conexión a la red, muy por delante de las nuevas alternativas de gas en la mayoría de los mercados.

Se espera que el aprendizaje continuo de la tecnología, la escala de fabricación y la integración de la cadena de suministro impulsen nuevas reducciones de costes en las tres tecnologías. A medida que los costes de la energía solar, la eólica y las baterías disminuyen simultáneamente, su efecto combinado en los sistemas híbridos ya es significativo.

El análisis de IRENA de configuraciones de energía solar más batería en varios países muestra que los costes fijos han caído de más de 100 dólares por MWh en 2020 a unos 54-82 dólares por MWh en 2025 en regiones de alta irradiación solar y corredores de fuerte viento.

Se prevén nuevas reducciones de costes de aproximadamente el 30% para 2030 y de alrededor del

40% para 2035, con lo que los costes firmes se situarán por debajo de los 50 dólares por MWh en los emplazamientos con mejores resultados para 2035. El complejo Al Dhafra de los Emiratos Árabes Unidos, por ejemplo, que combina la energía solar fotovoltaica con el almacenamiento en baterías, ya ilustra lo que esto significa en la práctica: proporciona 1 gigavatio firme de electricidad limpia a alrededor de 70 dólares el MWh.

Los sistemas firmes de eólica con almacenamiento también son cada vez más competitivos. Las estimaciones de IRENA para 2025 muestran que los costes de la energía eólica firme con almacenamiento oscilaron entre aproximadamente 59 dólares por MWh en el Interior de Mongolia y alrededor de 88-94 USD por MWh en Brasil, Alemania y Australia, y se prevé que los costes descendan a unos 49-75 USD por MWh en estos mercados para 2030.

Los costes disminuyen aún más cuando la energía eólica se combina con la solar fotovoltaica, aprovechando perfiles de generación complementarios para reducir los requisitos de almacenamiento y el coste total del sistema.

**Renovables 24/7:** La economía de la energía solar y eólica firmes proporciona un punto de referencia sólido para evaluar y comparar los costes de la energía renovable las 24 horas del día, al tiempo que analiza las tendencias de costes, factores impulsores de costes y las variaciones regionales en los sistemas híbridos de energía solar, eólica y de almacenamiento las 24 horas del día.