

Renovables y nuclear producirán el 50% del mix eléctrico mundial en 2030

- La Agencia Internacional de la Energía asegura que el incremento de la demanda para los próximos años necesita dotar al sistema de mejores redes y mayor flexibilidad.



Renovables y nuclear producirán el 50% del mix eléctrico mundial en 2030

<https://elperiodicodelaenergia.com/renovables-y-nuclear-produciran-el-50-del-mix-electrico-mundial-en-2030/>

Ramón Roca

Viernes, 06 febrero 2026

La Agencia Internacional de la Energía asegura que el incremento de la demanda para los próximos años necesita dotar al sistema de mejores redes y mayor flexibilidad

El último informe de la IEA sobre el sector energético pronostica que la participación de las energías limpias (renovables y nuclear) en el mix eléctrico mundial aumentará al 50% para finales de esta década, a medida que crece también el gas natural.

Se espera que la demanda mundial de energía crezca más de un 3,5% anual en promedio durante el resto de esta década, y la generación de electricidad a partir de energías renovables, gas natural y energía nuclear se expandirá para mantener el mismo ritmo, según un nuevo informe de la AIE.

Electricidad 2026, publicado este viernes, es el informe anual de la AIE sobre los sistemas y mercados eléctricos globales. Ofrece un análisis exhaustivo de las tendencias y la evolución de las políticas recientes, e incluye previsiones de la demanda y la oferta de electricidad, así como de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) durante el período de cinco años hasta 2030.

Descargar archivo PDF

Mayor demanda

Según el informe, la demanda de electricidad crecerá al menos 2,5 veces más rápido que la demanda energética general hasta 2030, a medida que se consolida la Era de la Electricidad. Esto se debe al creciente uso industrial de la electricidad, la continua adopción de vehículos eléctricos, el mayor uso del aire acondicionado y la expansión de los centros de datos y la inteligencia artificial. Si bien las economías emergentes y en desarrollo siguen siendo los principales motores del crecimiento de la demanda de electricidad, el consumo de las economías avanzadas también está aumentando tras 15 años de estancamiento, contribuyendo a una quinta parte del aumento total de la demanda de energía hasta 2030.

El informe concluye que la generación mundial de electricidad a partir de energías renovables, impulsada por **el despliegue récord de la energía solar fotovoltaica, está ahora superando a la generación de carbón, tras prácticamente alcanzarla en 2025**, según los últimos datos disponibles. La producción de energía nuclear también alcanzó un nuevo récord. El impulso de las fuentes de generación de bajas emisiones continúa hasta 2030, fecha en la que se prevé que las energías renovables y la nuclear generen conjuntamente el 50 % de la electricidad mundial, frente al 42 % actual.

Se prevé que la producción de gas natural también crezca hasta 2030, impulsada por la creciente demanda de electricidad en Estados Unidos y la continua transición del petróleo al gas en Oriente Medio. La generación de energía a carbón pierde terreno a nivel mundial a medida que se expanden las energías renovables, volviendo a los niveles de 2021 a finales de la década. Como resultado, se espera que las emisiones globales de CO₂ derivadas de la generación de electricidad se mantengan prácticamente sin cambios entre ahora y 2030.

Redes y flexibilidad

El informe enfatiza que estas tendencias —la creciente demanda, una combinación cada vez más dependiente de las condiciones climáticas en las fuentes de generación de energía y la evolución de los patrones y tecnologías de consumo eléctrico— exigen una expansión rápida y eficiente tanto de las redes eléctricas como de la flexibilidad del sistema. Actualmente, más de 2500 gigavatios en proyectos —que abarcan energías renovables, almacenamiento y proyectos con grandes cargas, como centros de datos— se encuentran paralizados en las colas de conexión en todo el mundo.

Un nuevo análisis del informe concluye que, a medida que avanza la expansión de las redes, la implementación de tecnologías que las mejoren y la implementación de reformas regulatorias que permitan conexiones y usos más flexibles de la red podrían permitir la integración de hasta 1600 gigavatios de proyectos en espera a corto plazo. En conjunto, estas medidas permitirían un uso más eficiente de la red y liberarían una capacidad considerable.

"En un momento de gran incertidumbre en los mercados energéticos, es indudable que la demanda mundial de electricidad está creciendo con mucha más fuerza que en la última década. En esta Era de la Electricidad, se prevé que el aumento del consumo energético mundial hasta 2030 equivaldrá a la suma de más de dos Uniones Europeas", declaró **Keisuke Sadamori, director de Mercados y Seguridad Energética de la AIE**—. "Satisfacer esta demanda requerirá un aumento del 50 % en la inversión anual en redes eléctricas para 2030. Ampliar la flexibilidad también será crucial a medida

que las redes eléctricas sigan evolucionando, al igual que un fuerte enfoque en la seguridad y la resiliencia".

Almacenamiento

El informe concluye que las instalaciones de almacenamiento de baterías a escala de servicios públicos han aumentado considerablemente, lo que proporciona una importante fuente de flexibilidad a corto plazo. Mercados como California, Alemania, Texas, Australia Meridional y el Reino Unido han experimentado un fuerte crecimiento en la implementación de capacidad de baterías a escala de servicios públicos en los últimos años.

El informe también señala que la asequibilidad de la electricidad sigue siendo una preocupación clave y creciente. En muchos países, los precios de la electricidad para los hogares han aumentado más rápido que los ingresos desde 2019. El aumento de los precios también está ejerciendo presión sobre las industrias y las empresas. Como resultado, los responsables políticos se están centrando en políticas, diseños de mercado y regulaciones que generen no solo inversión adicional, sino también mayor flexibilidad y eficiencia en todos los componentes del sistema eléctrico, incluyendo la demanda, la oferta y el uso de la infraestructura.

Según el informe, se requieren mayores esfuerzos para mejorar la seguridad y la resiliencia de los sistemas eléctricos en todo el mundo, que se enfrentan a riesgos crecientes asociados con el envejecimiento de la infraestructura, los fenómenos meteorológicos extremos, las ciberamenazas y otras vulnerabilidades emergentes. Modernizar el funcionamiento de los sistemas, así como reforzar la protección física de las infraestructuras críticas, será esencial para contrarrestar estas amenazas, enfatiza el informe.