

La capacidad solar de EAU alcanzará los 32,3 GW en 2035

- La capacidad aumentará de 6,7 GW en 2025 a 32,3 GW en 2035, con una tasa de crecimiento anual superior al 17%, según GlobalData.



La capacidad solar de EAU alcanzará los 32,3 GW en 2035

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-capacidad-solar-de-eau-alcanzara-los-32-3-gw-en-2035/>

José A. Roca

Lunes, 16 marzo 2026

La capacidad aumentará de 6,7 GW en 2025 a 32,3 GW en 2035, con una tasa de crecimiento anual superior al 17%, según GlobalData

Los Emiratos Árabes Unidos (EAU) están acelerando la expansión de su capacidad solar fotovoltaica (FV) como parte de su estrategia a largo plazo de diversificación energética. Se prevé que la capacidad solar FV en el país aumente de 6,7 GW en 2025 a 32,3 GW en 2035, registrando una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) superior al 17 % entre 2025 y 2035, según la firma de análisis y datos **GlobalData**.

El informe de GlobalData, "United Arab Emirates Power Market Trends and Analysis by Capacity, Generation, Transmission, Distribution, Regulations, Key Players and Forecast to 2035", revela que la generación solar fotovoltaica crecerá con fuerza, pasando de 15,8 TWh en 2025 a 75,4 TWh en 2035, aumentando significativamente la contribución de la energía solar al mix eléctrico nacional.

Grandes proyectos en marcha

La expansión solar de los EAU está respaldada por algunos de los mayores proyectos a escala utility del mundo. Al Dhafra Solar PV se posiciona como la mayor planta solar fotovoltaica de emplazamiento único del mundo, mientras que Noor Abu Dhabi Solar Park, con una capacidad de 1,2

GW, contribuye significativamente al suministro nacional de energía limpia y se estima que reduce las emisiones de carbono en alrededor de 1 millón de toneladas métricas al año.

En Dubái, el Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park, que se extiende aproximadamente por 1.618 hectáreas, está diseñado para generar suficiente electricidad como para abastecer casi 800.000 hogares para 2030. Estos desarrollos a gran escala refuerzan la posición de los EAU como uno de los mercados solares de menor coste del mundo en las rondas competitivas de adjudicación de proyectos.

Bajo la Estrategia Energética de los EAU 2050, el país planea invertir aproximadamente 54.000 millones de dólares en infraestructura de energía limpia y alternativa para satisfacer la creciente demanda y los objetivos de descarbonización. La actualización energética nacional de 2023 se comprometió a triplicar la capacidad renovable hasta unos 14 GW para 2030, reforzando la cartera de proyectos a corto plazo dentro de la Estrategia Energética 2050, que tiene como objetivo 50 % de energía limpia en el mix eléctrico y una reducción del 70 % de la huella de carbono de la generación eléctrica para mediados de siglo.

Mohammed Ziauddin, analista de energía en GlobalData, comentó: “La energía solar fotovoltaica se ha convertido en la tecnología de más rápido crecimiento en el sector eléctrico de los EAU. Tarifas récord a la baja, abundante irradiación solar, disponibilidad de terreno para proyectos a gran escala y una fuerte certidumbre política bajo el marco de la Estrategia Energética 2050 están impulsando una inversión sostenida. La energía solar está pasando de ser un recurso complementario a convertirse en un pilar central de la planificación de generación a largo plazo.”

El gas, fuente dominante de generación

Aunque se espera que la energía solar lidere las nuevas adiciones de capacidad, el sistema eléctrico de los EAU seguirá respaldado por generación a gas y nuclear para garantizar la fiabilidad y la estabilidad de la carga base. Se prevé que la capacidad de generación a gas aumente de 44,4 GW en 2025 a casi 46 GW en 2035, manteniéndose como la fuente dominante de generación y apoyando la demanda punta, la desalación y el equilibrio del sistema.

La capacidad nuclear, centrada en la central nuclear de Barakah, se espera que permanezca estable en alrededor de 5,3 GW, proporcionando unos 34 TWh de generación anual en 2035 y actuando como base baja en carbono dentro del mix nacional.

Ziauddin añade: “Durante la próxima década, el enfoque del país estará en integrar grandes volúmenes de capacidad solar mientras mantiene la estabilidad de la red mediante la flexibilidad del gas, la generación nuclear de base y nuevas soluciones de almacenamiento como bombeo hidráulico y sistemas de baterías”.

“En lugar de desplazar bruscamente la generación convencional, los EAU están ejecutando una estrategia de expansión calibrada, donde la energía solar impulsará el crecimiento de la energía limpia, respaldada por capacidad firme para garantizar la seguridad del suministro y la resiliencia del sistema a largo plazo”, concluye