

Qatar impulsa la energía solar para transformar su mix eléctrico

- El país prevé elevar el peso de las energías renovables en su capacidad eléctrica total del 12 % en 2025 al 25,9 % en 2035, mientras mantiene el gas natural como pilar de la seguridad del suministro.



Qatar impulsa la energía solar para transformar su mix eléctrico

<https://elperiodicodelaenergia.com/qatar-impulsa-la-energia-solar-para-transformar-su-mix-electrico/>

José A. Roca

Sábado, 17 octubre 2026

El país prevé elevar el peso de las energías renovables en su capacidad eléctrica total del 12 % en 2025 al 25,9 % en 2035, mientras mantiene el gas natural como pilar de la seguridad del suministro

Qatar está acelerando el despliegue de grandes instalaciones solares fotovoltaicas con el objetivo de diversificar su matriz energética, reducir el consumo interno de gas natural destinado a la generación eléctrica y recortar la intensidad de las emisiones. No obstante, el gas seguirá desempeñando un papel esencial para garantizar la estabilidad del sistema, especialmente durante los meses de mayor demanda.

Según **GlobalData**, plataforma especializada en inteligencia de mercado y análisis sectorial, esta apuesta permitirá aumentar la participación de las energías renovables en la capacidad eléctrica total del país del 12 % en 2025 al 25,9 % en 2035.

El informe más reciente de la consultora, *Qatar Power Market Trends and Analysis by Capacity, Generation, Transmission, Distribution, Regulations, Key Players and Forecast to 2035*, prevé que la capacidad eléctrica instalada del país crezca a una tasa anual compuesta del 4,2 % entre 2025 y 2035. La energía solar fotovoltaica será el principal motor de esta expansión, con un crecimiento anual compuesto del 12,4 % durante el mismo periodo.

Attaurrahman Ojindaram Saibasan, analista del sector eléctrico de GlobalData, señala que Qatar está evolucionando desde un modelo basado casi exclusivamente en el gas natural hacia un sistema energético híbrido, en el que las renovables ganan protagonismo sin desplazar a las tecnologías convencionales.

En este proceso, la Estrategia Nacional de Energías Renovables de Qatar está impulsando el desarrollo de grandes proyectos solares. Entre ellos destacan la planta de Al Kharsaah, las instalaciones puestas recientemente en servicio en Ras Laffan y Mesaieed, y el proyecto de gran escala previsto en Dukhan. Según el analista, estas iniciativas evidencian el creciente impulso del país para incorporar generación limpia y competitiva en costes.

El gas natural seguirá siendo clave para garantizar el suministro

Pese al rápido crecimiento de la energía solar, el gas natural continuará siendo indispensable para el funcionamiento de la infraestructura eléctrica y de abastecimiento de agua de Qatar. Las centrales de ciclo combinado y las instalaciones de cogeneración constituyen la base de las plantas independientes de producción de agua y electricidad (IWPP, por sus siglas en inglés).

Estas instalaciones permiten responder a la elevada demanda eléctrica asociada a la refrigeración durante los meses de verano y, al mismo tiempo, proporcionar la energía térmica necesaria para desalar agua de mar. Por ello, aunque las renovables ganen peso, la capacidad de generación con gas seguirá aumentando en términos absolutos y representará aproximadamente el 74 % de la capacidad acumulada en 2035.

Saibasan subraya que la producción conjunta de electricidad y agua potable es una característica estructural del sistema energético catari. Las centrales de cogeneración alimentadas con gas ofrecen una capacidad de respaldo esencial para integrar grandes volúmenes de energía solar durante las horas centrales del día, al tiempo que garantizan el suministro energético necesario para la desalación de agua.

En este contexto, el analista considera que ampliar la flexibilidad de la generación con gas y modernizar la gestión de la red serán condiciones fundamentales para alcanzar el objetivo de 4 GW de capacidad renovable en 2030 sin comprometer la seguridad del suministro.

Una estrategia energética alineada con los objetivos nacionales

La política energética de Qatar está centralizada y se articula en torno a la Tercera Estrategia Nacional de Desarrollo y la Visión Nacional de Qatar 2030. Entre sus principales instrumentos figuran la Estrategia Nacional de Energías Renovables, los compromisos de reducción de emisiones recogidos en la versión actualizada de su contribución determinada a nivel nacional (NDC) y la normativa de balance neto introducida por Kahramaa para facilitar la generación eléctrica distribuida.

El país mantiene, además, un modelo de comprador único de electricidad. Bajo este esquema, Kahramaa adquiere electricidad y agua desalinizada mediante contratos de larga duración, lo que reduce la exposición al riesgo de mercado de los promotores de proyectos y de los socios de los consorcios encargados de su desarrollo.

Este marco regulatorio y contractual busca facilitar las inversiones necesarias para ampliar la capacidad renovable, al tiempo que preserva la estabilidad de un sistema estrechamente vinculado a la producción de agua y al suministro energético de la industria.

La energía solar, una palanca para impulsar las exportaciones de GNL

La expansión solar también responde a un objetivo económico y estratégico: liberar parte del gas natural que actualmente se consume en el mercado interno para destinarlo a la exportación de gas natural licuado (GNL).

Qatar pretende aprovechar sus excelentes condiciones de radiación solar y su sólida capacidad financiera para avanzar en la descarbonización de su sistema eléctrico y, simultáneamente, aumentar la disponibilidad de gas para los mercados internacionales.

Sin embargo, mantener el ritmo de crecimiento previsto exigirá coordinar la integración de las renovables con los compromisos de compra de las plantas independientes de agua y electricidad, atender la creciente demanda industrial y garantizar la fiabilidad de la red de transmisión.

Según Saibasan, la gestión del sistema deberá seguir reforzándose tanto a través del Centro Nacional de Control como mediante las interconexiones eléctricas regionales del Consejo de Cooperación del Golfo (CCG).

De este modo, Qatar afronta una transición energética basada en la complementariedad entre tecnologías: la energía solar asumirá una parte cada vez mayor de la nueva capacidad instalada, mientras que el gas natural continuará siendo un elemento central para asegurar la estabilidad del suministro, cubrir la demanda punta y respaldar el desarrollo de las exportaciones de GNL.