



## El 80% de la electricidad en Nicaragua es de fuentes renovables

---

SPUTNIK / LA HAINE :: 10/05/2025

Nicaragua pasó de la crisis energética a la electrificación total de su territorio con el aprovechamiento de fuentes renovables

Generan, en la actualidad, hasta el 80% del consumo de esta nación centroamericana. En entrevista, Salvador Mansell, presidente de la Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica (Enatrel), afirmó que Nicaragua triplicó la capacidad instalada desde 2007 con la transformación de la matriz energética a base de fuentes renovables, para eliminar el racionamiento y expandir el servicio al 99,6% de la población.

"El comandante Daniel Ortega llegó en el 2007 al Gobierno metidos en una crisis de energía. Tenemos vapor de tantos volcanes, lagos, ríos, sol suficiente, ingenios y entonces, ¿cómo estamos en esta crisis? Daniel nos mandó a hacer un diagnóstico de la problemática energética de nuestro país y el cambio de la matriz energética", explicó.

La población nicaragüense vivió hasta ese año bajo racionamientos del servicio hasta 14 horas al día, causados por la deficiencia de las plantas de generación térmica, que proveían el 75% de la demanda energética, combinado con el alto costo de los combustibles.

Posteriormente, la estrategia de desarrollo de este país revirtió la matriz de generación hacia las fuentes naturales, para reducir los costos de la energía, estabilizar el sector e incrementar la cobertura eléctrica de 60,4% a 99,6% del país.

"Llevarle la energía a toda la familia nicaragüense incrementó la inversión en infraestructura, en redes para irle dando a la población el servicio que va demandando cada día. Cada vez que conectamos una casa es más energía. Esto tiene que ir acompañado con la creación y construcción de subestaciones, líneas de transmisión y la generación de energía", manifestó.

### **Aprovechamiento "agresivo"**

De acuerdo con Mansell, Nicaragua tiene una estrategia de aprovechamiento "agresivo" de la luz y el calor del sol, en un país que puede alcanzar temperaturas de hasta 40 grados centígrados en la estación seca y así, incrementar la instalación de plantas fotovoltaicas para la generación de energía solar en 370 megavatios entre 2025 y 2026.

"Estamos poniendo, en su mayor parte, energía solar. Fue una buena decisión porque la tecnología ha cambiado sustancialmente. Los paneles son más pequeños y producen más, eso se vuelve más eficiente en su construcción, los precios han bajado y se hacen más competitivos. En 2026, vamos a tener una generación solar ya similar al resto de fuentes, es decir, entre 18 y 19%", afirmó la cartera.

El uso de la fuerza de los vientos que soplan desde el Caribe hasta el istmo de Rivas,

departamento situado al sur del litoral Pacífico, ha también resultado altamente provechoso para la producción eólica en Nicaragua, con la instalación de aerogeneradores que aportan el 19% de energía renovable.

"Tienes el Caribe plano, después vas al lago de Nicaragua, esa área tan extensa en el centro del país. En la parte de tierra que queda entre el mar y el lago, se da todo ese movimiento del viento que viene del Caribe, que genera grandes flujos de viento que permiten tener esos niveles de producción", aseguró Mansell. De acuerdo con el experto, Nicaragua tiene un gran potencial en el uso del viento en una decena más de posibles lugares, lo que elevaría la producción eólica.

Esta nación latinoamericana tiene una capacidad instalada de generación energética de 1.650 megavatios, el doble de la demanda nacional calculada en 860 megavatios para una cobertura eléctrica de 3,9 millones de usuarios.

La mayor fuente de energía renovable en Nicaragua la aportan los ingenios azucareros con 224 megavatios de biomasa proveniente de la quema de caña de azúcar, seguido de la producción eólica con 186 MW, mientras que el calor de los volcanes genera 164 MW de energía geotérmica, de acuerdo con datos de Enatrel en 2024. La fuerza del agua produjo 158 megavatios de energía hidroeléctrica y las fuentes solares aportaron 30 megavatios durante el año pasado.

Aunque la capacidad instalada de energía térmica en este territorio supera la de fuentes renovables con 880 megavatios, el Gobierno de Nicaragua utiliza la diversidad de la producción limpia para producir hasta un 80% de electricidad.

### **Equilibrar el uso es la clave**

Para Mansell, la clave para optimizar el uso de los recursos naturales es ponderar aquellos que tienen la más alta producción y reservar el uso de la energía renovable que está limitada en algunos momentos del año, como la hidroeléctrica, que se reduce en las temporadas donde llueve poco.

"En Nicaragua lo que nos puede afectar es la parte hidroeléctrica, que aporta al año 14% [de generación]. Le bajamos un poco la generación, no utilizar mucho las plantas. Eso no nos afecta, porque podemos usar las otras fuentes renovables que tenemos y empezamos más bien a acumular agua en el embalse. Al final del año quedamos con un embalse lleno", reseñó el ministro nicaragüense.

Mansell se refirió a la escasez de agua durante el invierno de 2023, que golpeó a las naciones centroamericanas con la reducción de la producción eléctrica, pero no afectó mayormente a Nicaragua, debido al equilibrio energético de este país que se logra con el aprovechamiento de la diversidad de fuentes renovables.

---

[https://www.lahaine.org/mm\\_ss\\_mundo.php/el-80-de-la-electricidad](https://www.lahaine.org/mm_ss_mundo.php/el-80-de-la-electricidad)