



olacde

Reporte

Reporte mensual de
generación eléctrica en ALC

Diciembre 2025



Reporte mensual de generación eléctrica en ALC, diciembre 2025

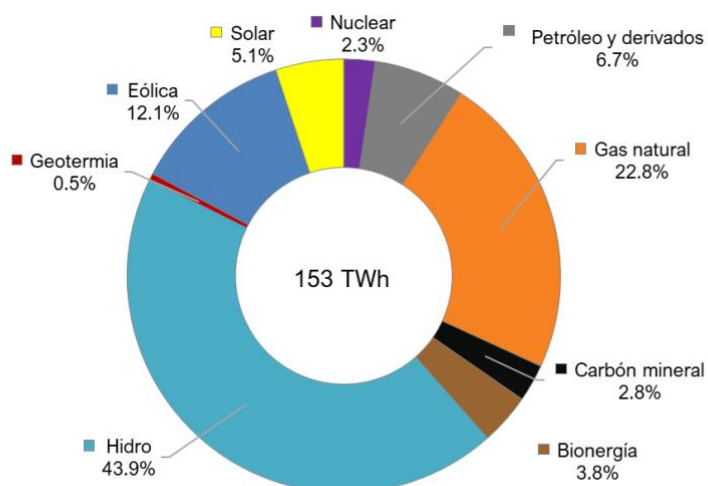
OLACDE publica el reporte mensual de generación eléctrica de América Latina y el Caribe (ALC) con el objetivo de monitorear las variaciones mensuales e interanuales, así como los aportes de cada fuente de energía en la matriz de generación eléctrica.

En este contexto, considerando al sector eléctrico como un eje fundamental para el desarrollo económico, social y ambiental, disponer de información actualizada sobre la generación eléctrica mensual resulta estratégico para el seguimiento y evaluación integral del sistema eléctrico. El presente reporte, destaca la evolución de la generación eléctrica hasta diciembre de 2025.

1. Generación eléctrica diciembre 2025

La generación eléctrica de ALC en diciembre de 2025 alcanzó los 153 TWh, con una matriz predominantemente renovable, pero con un importante complemento de energía térmica. La hidroelectricidad (43.9%) lidera gracias a la abundancia de recursos hídricos e infraestructura instalada, aunque su aporte está sujeto a la variabilidad hidrológica. El gas natural (22.8%) actúa como principal fuente de respaldo por su flexibilidad operativa, especialmente ante caídas de la hidro o de las renovables variables. La eólica (12.1%) y la solar (5.1%) continúan creciendo impulsadas por políticas públicas y reducción de costos. Los combustibles fósiles como petróleo (6.7%) y carbón (2.8%) mantienen un rol complementario, sobre todo en sistemas aislados o por seguridad energética. La energía nuclear (2.3%) tiene baja presencia debido a sus relativamente más altos costos, mientras que la bioenergía (3.8%) y la geotermia (0.5%) aportan de forma localizada según disponibilidad de recursos.

Figura 1. Generación eléctrica por fuente en ALC, diciembre 2025 ¹ (%)



Fuente: sieLAC – OLACDE 2026

¹ Las figuras fueron elaboradas con la información disponible en el sieLAC - OLACDE [<https://sielac.olacde.org/>]

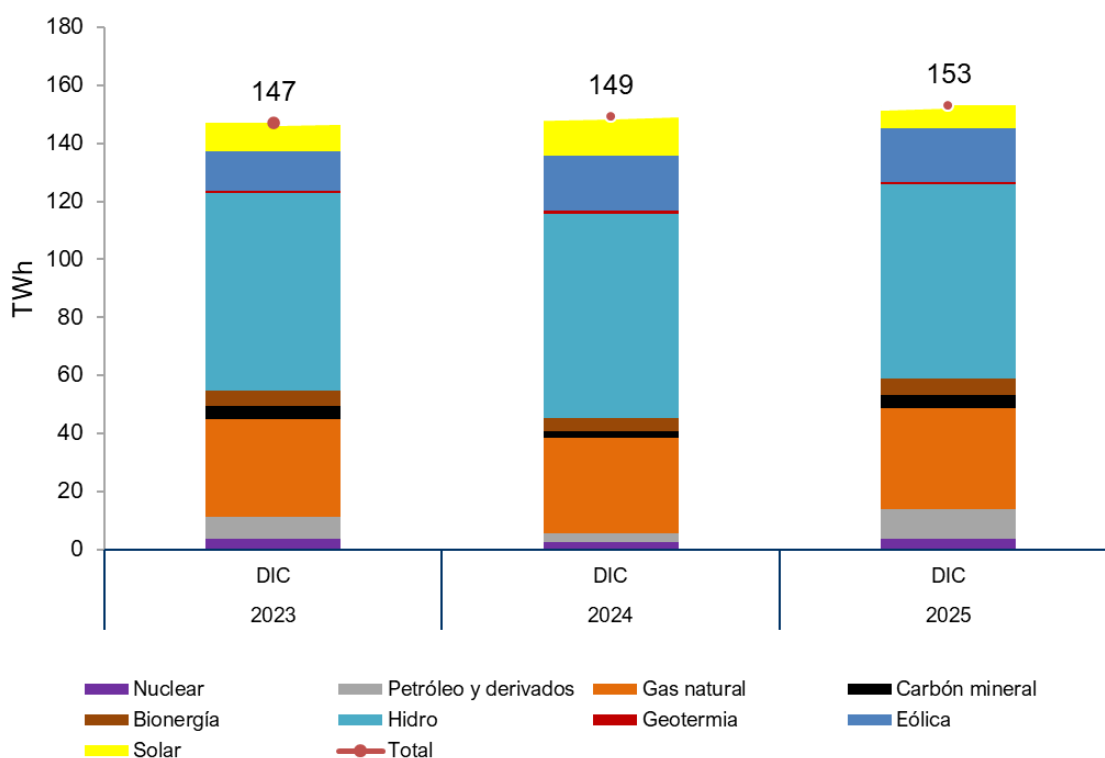
2. Composición de la generación eléctrica en diciembre de los últimos 3 años

Comparando los meses de diciembre de los últimos 3 años, la generación eléctrica en ALC evidenció una tendencia de crecimiento moderado, pasando de 147 TWh en 2023 a 149 TWh en 2024 y alcanzando 153 TWh en 2025, manteniendo una estructura de matriz relativamente estable. La hidroelectricidad se mantuvo como la principal fuente de generación, aportando cerca de la mitad del total regional, lo que confirma su rol estructural, aunque depende de las condiciones hidrológicas. El gas natural consolidó su posición como segunda fuente, cumpliendo una función clave de respaldo operativo ante la variabilidad renovable. En paralelo, se observa un incremento sostenido de las energías renovables no convencionales, particularmente eólica y solar, cuya participación conjunta continúa en expansión, reflejando avances en la diversificación de la matriz y en los procesos de descarbonización.

Por su parte, las fuentes térmicas, como derivados de petróleo y carbón mineral, presentan una tendencia decreciente y una participación minoritaria. En muchos sistemas de la región, las plantas a base de derivados de petróleo operan como unidades de respaldo o punta, por lo que cuando aumenta la oferta de energías de menor costo variable, su despacho disminuye automáticamente.

La bioenergía tiene una marcada estacionalidad, ya que se intensifica durante la época de zafra en los ingenios azucareros, cuando la disponibilidad de bagazo de caña permite incrementar la producción eléctrica con base en esta fuente, mientras que, la geotermia y nuclear, como tecnologías de base, mantienen contribuciones estables, aunque limitadas.

Figura 2. Comparación de la generación eléctrica para diciembre de cada año



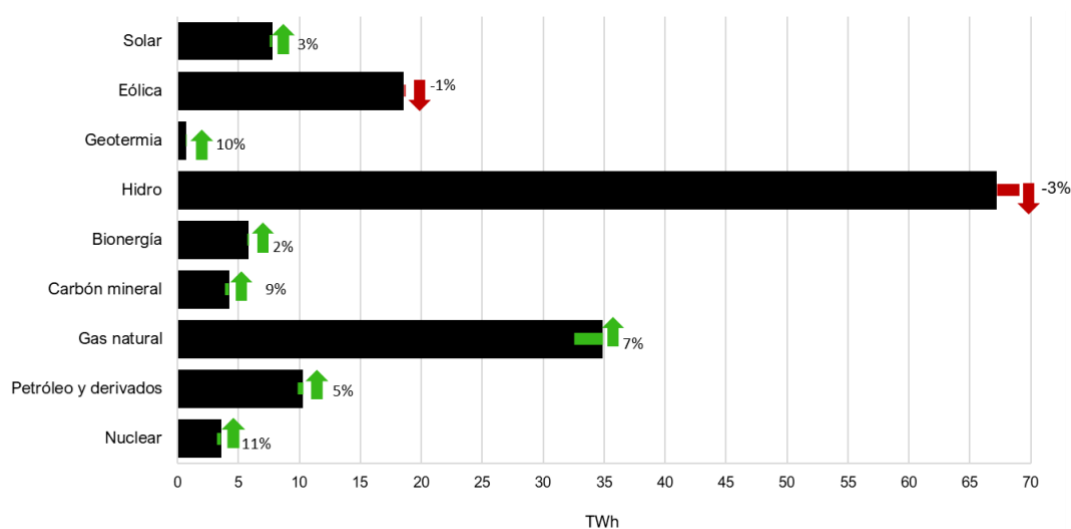
Fuente: sieLAC – OLACDE 2026

3. Variación mensual

La generación eléctrica a diciembre 2025 creció 1.3% con respecto a noviembre del mismo año. La hidroeléctrica se mantuvo como la principal fuente de generación, aunque registró una caída del 3%, al igual que la eólica que disminuyó en 1%. Esta reducción fue compensada por un mayor aporte de generación térmica, de carbón mineral (+9%), gas natural (+7%) y petróleo y derivados (+5%), que en conjunto han aumentado su participación. Por su parte, otras fuentes mostraron una participación positiva, como la nuclear (+11%), geotermia (+10%), bioenergía (+2%) y solar (+3%).

La lógica detrás del crecimiento de la generación térmica es que, al reducirse la generación renovable, principalmente la hidroeléctrica en períodos de estiaje, es necesario recurrir a generación de centrales térmicas por ser más flexibles y menos dependientes de factores climáticos, con el fin de mantener el abastecimiento de la demanda eléctrica.

Figura 3. Variación mensual de la generación eléctrica por fuente en ALC, dic. 2025 / dic. 2024

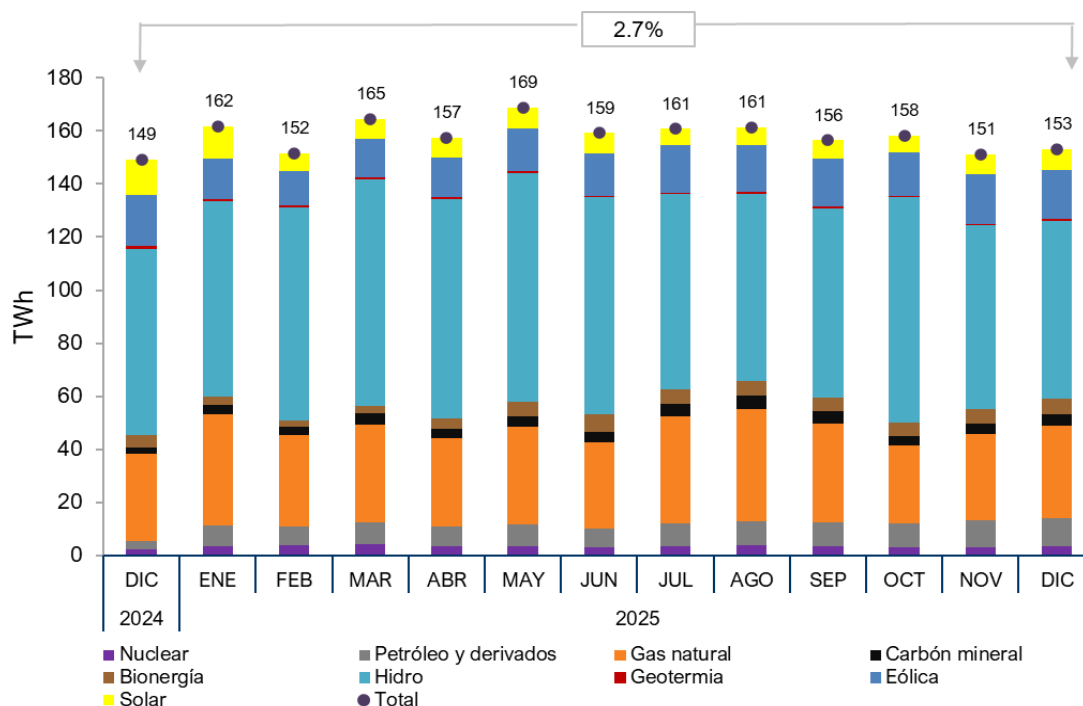


Fuente: sieLAC – OLACDE 2026

4. Variación interanual

Entre diciembre de 2024 y diciembre de 2025, la generación eléctrica en ALC registró un crecimiento de 2.7%.

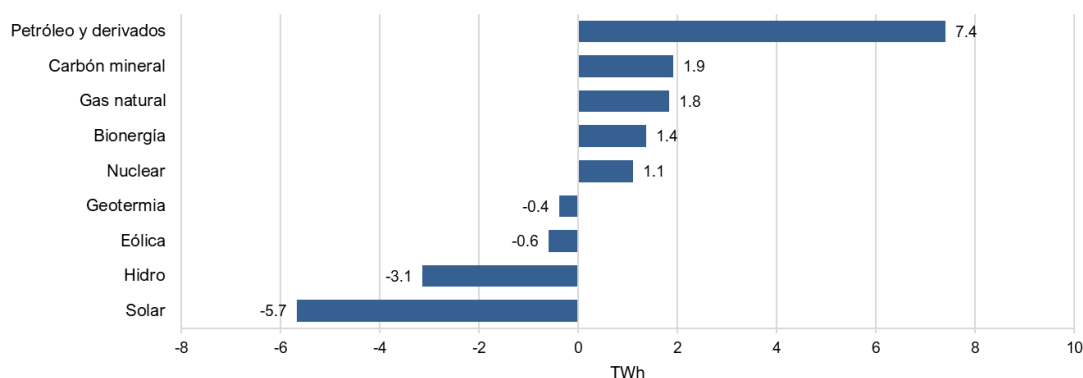
Figura 4. Evolución de la generación eléctrica por fuente en ALC (dic. 2024 – dic. 2025)



Fuente: sieLAC – OLACDE 2026

La variación interanual de la generación eléctrica por fuente en ALC evidencia un comportamiento divergente entre tecnologías, caracterizado por un aumento en fuentes térmicas y una contracción en varias renovables. En particular, el petróleo y derivados registra el mayor incremento (+7.4 TWh), seguido por el carbón mineral (+1.9 TWh) y el gas natural (+1.8 TWh), lo que refleja un mayor uso de generación fósil para cubrir la demanda. Asimismo, la energía nuclear (+1.1 TWh) y la bioenergía (+1.4 TWh), presentan aumentos moderados. En contraste, otras fuentes renovables muestran una baja, destacando la caída de la solar (-5.7 TWh) y la hidroeléctrica (-3.1 TWh), junto con descensos menores en la eólica (-0.6 TWh) y la geotermia (-0.4 TWh). En conjunto, este comportamiento sugiere una mayor dependencia de fuentes térmicas en el periodo analizado, posiblemente asociada a una menor disponibilidad de recursos renovables y a la necesidad de garantizar la seguridad del suministro eléctrico.

Figura 5. Variación interanual de la generación eléctrica por fuente en ALC, dic. 2025 vs. dic. 2024



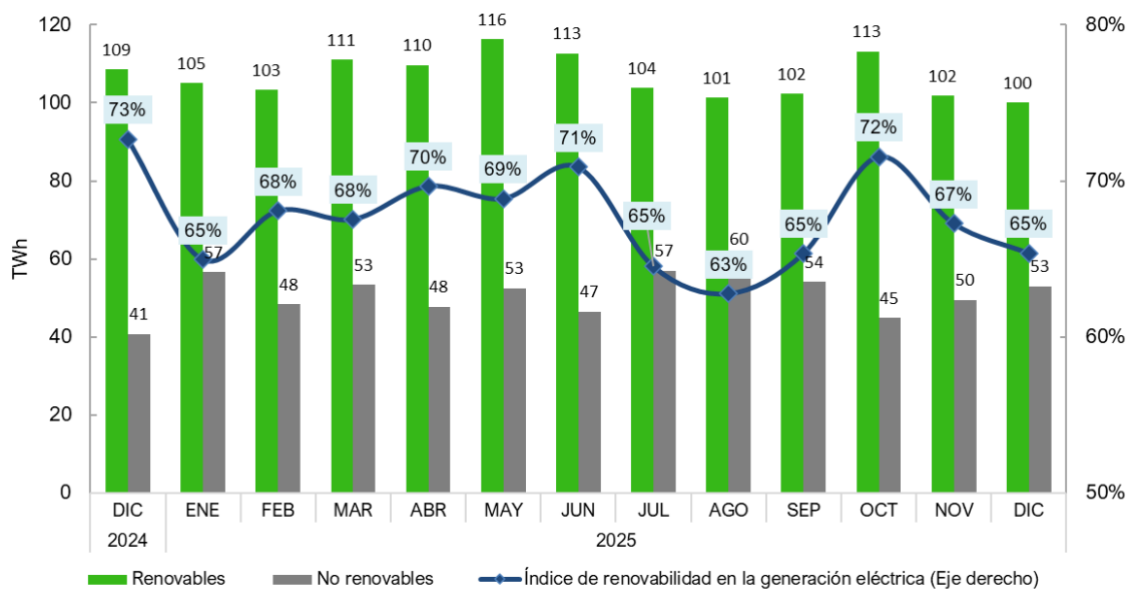
Fuente: sieLAC – OLACDE 2026

5. Índice de renovabilidad

La generación renovable en ALC, se mantiene predominante durante todo el periodo, con valores que oscilan entre 100 y 116 TWh, alcanzando su punto máximo en mayo de 2025 (116 TWh) y niveles relativamente altos en junio y octubre de (113 TWh). Por su parte, la generación no renovable presenta menor variabilidad, situándose entre 41 y 60 TWh, con un pico en agosto (60 TWh). Por ende, el índice de renovabilidad muestra un comportamiento fluctuante a lo largo del año. Inicia en un nivel alto en diciembre de 2024 (73%), desciende a su punto más bajo en agosto de 2025 (63%) y luego se recupera hasta alcanzar un nuevo máximo en octubre (72%). Aunque las renovables dominan la matriz eléctrica regional, se evidencia una mayor participación de fuentes no renovables en ciertos meses, lo que reduce temporalmente el índice de renovabilidad y refleja la necesidad de respaldo térmico en el sistema.

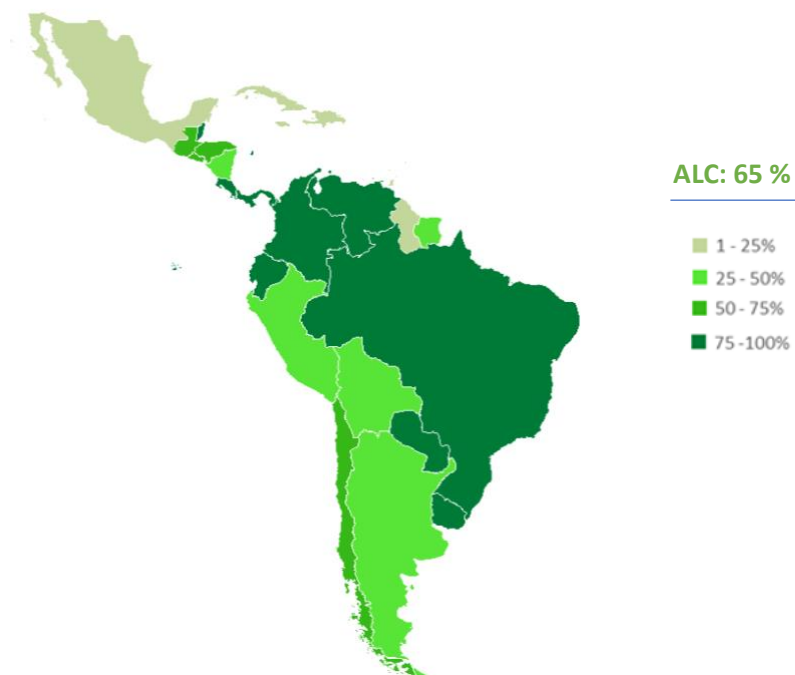
La alta renovabilidad regional en el periodo analizado está fuertemente influenciada por matrices eléctricas con elevada participación de energías limpias. Paraguay, Venezuela, Colombia, Costa Rica, Ecuador destacan por su fuerte componente hidroeléctrico superior al 70%, mientras que Uruguay posee una fuerte participación de eólica. En este contexto, del total de 27 países miembros de OLACDE, 12 superaron el índice regional de renovabilidad en diciembre de 2025 (65%), lo que evidencia una heterogeneidad importante en las matrices eléctricas de la región.

Figura 6. Índice de renovabilidad en la generación eléctrica en ALC (dic. 2024 – dic. 2025)



Fuente: sieLAC – OLADE 2026

Figura 7. Mapa del Índice de renovabilidad en la generación eléctrica en ALC, diciembre 2025



Fuente: sieLAC – OLACDE 2026



Olacde



@OLACDEORG



@olacde_org



Conexiones Energéticas - OLACDE



Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía



Organización Latinoamericana y Caribeña de Energía

www.olacde.org