



Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2024

Eugenio Torijano



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

[Deseo registrarme](#)

Conozca nuestras redes sociales y otras fuentes de difusión en el siguiente link:

 <https://bit.ly/m/CEPAL>





Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2024

Eugenio Torijano



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Este documento fue elaborado por Eugenio Torijano, bajo la supervisión de Leda Peralta Quesada, Jefa de la Unidad de Desarrollo Sostenible y Recursos Naturales, de la sede subregional de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en México.

Las Naciones Unidas y los países que representan no son responsables por el contenido de vínculos a sitios web externos incluidos en esta publicación.

No deberá entenderse que existe adhesión de las Naciones Unidas o los países que representan a empresas, productos o servicios comerciales mencionados en esta publicación.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad del autor y pueden no coincidir con las de la Organización o las de los países que representa.

Notas explicativas:

Los tres puntos indican que los datos faltan, no constan por separado o no están disponibles.

La raya indica que la cantidad es nula o despreciable.

La coma se usa para separar los decimales.

La palabra “dólares” se refiere a dólares de los Estados Unidos, salvo cuando se indique lo contrario.

La barra puesta entre cifras que expresen años (por ejemplo, 2022/2023) indica que la información corresponde a un período de 12 meses que no necesariamente coincide con el año calendario.

Debido a que a veces se redondean las cifras, los datos y los porcentajes presentados en los elementos gráficos no siempre suman el total correspondiente.

Publicación de las Naciones Unidas

LC/MEX/TS.2026/7

Distribución: L

Copyright © Naciones Unidas, 2026

Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago

Esta publicación debe citarse como: Torijano, E. (2026). *Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2024* (LC/MEX/TS.2026/7). Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

Índice

Resumen	7
Presentación	9
Notas aclaratorias	11
Centroamérica y la República Dominicana: hechos relevantes en la industria eléctrica durante 2024	13
A. Los países del SICA.....	13
1. Capacidad instalada y adiciones al parque generador.....	13
2. Producción y consumo de electricidad.....	14
3. Cobertura eléctrica.....	14
4. Otros.....	15
B. El Mercado Eléctrico Regional (MER) del SIEPAC y las transacciones con México	16
Cuadros	
Cuadro 1	SICA: resumen de información estadística de operación, 2010-202417
Cuadro 2	SICA: consumo eléctrico nacional, 2000-2024 19
Cuadro 3	SICA: oferta y suministro de energía eléctrica, 202420
Cuadro 4	SICA: evolución de la capacidad instalada, 2016-2024.....22
Cuadro 5	SICA: evolución de la generación, 2016-2024.....23
Cuadro 6	SICA: evolución de la demanda máxima, 2000-2024.....24
Cuadro 7	SICA: evolución de las pérdidas de transmisión y distribución, 2012-2024.....25
Cuadro 8	SICA: índice de cobertura con red eléctrica y acceso al servicio de electricidad, 2024 ...26
Cuadro 9	SICA: ventas, clientes e ingresos de electricidad.....27
Cuadro 10	SICA: precio medio regulado por país, 2014-2024.....28
Cuadro 11	SICA: precios promedio anuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 2005-202429
Cuadro 12	SICA: precios promedio mensuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 202430
Cuadro 13	Centroamérica: intercambios de energía eléctrica incluyendo México, 2015-2024.....31
Cuadro 14	SIEPAC: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-202432
Cuadro 15	SIEPAC: capacidad instalada, 2016-2024.....33
Cuadro 16	SIEPAC: evolución de la generación, 2016-202434

Cuadro 17	SIEPAC: evolución anual de los intercambios de electricidad entre países, 2015-2024	35
Cuadro 18	SIEPAC: intercambios de energía eléctrica entre países, 2024	36
Cuadro 19	SIEPAC: tarifas en junio de 2025 a consumos seleccionados de las distribuidoras que abastecen a las capitales de los países	37
Cuadro 20	Belice: resumen del sistema eléctrico nacional interconectado, 2005-2024	38
Cuadro 21	Belice: capacidad instalada, 2016-2024	39
Cuadro 22	Belice: evolución de la generación, 2016-2024	40
Cuadro 23	Belice: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024	41
Cuadro 24	Belice: evolución de las ventas eléctricas por sectores, 2000-2024	42
Cuadro 25	Belice: evolución de los clientes sectoriales y su consumo medio anual, 2000-2024	43
Cuadro 26	Belice: ingresos por ventas de electricidad y valores medios, 2016-2024	44
Cuadro 27	Costa Rica: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024	45
Cuadro 28	Costa Rica: capacidad instalada, 2016-2024	46
Cuadro 29	Costa Rica: evolución de la generación, 2016-2024	47
Cuadro 30	Costa Rica: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024	48
Cuadro 31	Costa Rica: evolución del índice de cobertura eléctrica, 1992-2023	49
Cuadro 32	Costa Rica: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024	50
Cuadro 33	Costa Rica: ingresos y precios medios de electricidad por distribuidora 2021-2024 y precios medios sectoriales, 2012-2024	51
Cuadro 34	Costa Rica: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por tarifa, 2023-2024	52
Cuadro 35	El Salvador: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024	53
Cuadro 36	El Salvador: capacidad instalada, 2016-2024	54
Cuadro 37	El Salvador: evolución de la generación, 2016-2024	55
Cuadro 38	El Salvador: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024	56
Cuadro 39	El Salvador: índice de cobertura eléctrica mediante red eléctrica, 1995-2024	57
Cuadro 40	El Salvador: ventas de energía, clientes y precios promedio por empresa distribuidora, 2000-2024	58
Cuadro 41	El Salvador: ventas de energía y clientes por categoría tarifaria, 2019-2024	58
Cuadro 42	Guatemala: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024	60
Cuadro 43	Guatemala: desagregación de la energía eléctrica consumida a nivel nacional, 2010-2024	61
Cuadro 44	Guatemala: desagregación de la energía eléctrica en distribución, 2011-2024	62
Cuadro 45	Guatemala: capacidad instalada, 2016-2024	63
Cuadro 46	Guatemala: evolución de la generación, 2016-2024	64
Cuadro 47	Guatemala: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024	65
Cuadro 48	Guatemala: intercambio de energía eléctrica con México, 2013-2024	66
Cuadro 49	Guatemala: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica por departamento, 2023	67
Cuadro 50	Guatemala: ventas de energía y clientes por distribuidora y categoría tarifaria, 2024	68
Cuadro 51	Guatemala: ingresos por ventas de energía eléctrica y precios medios por distribuidora y categoría tarifaria, 2024	69
Cuadro 52	Honduras: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024	70
Cuadro 53	Honduras: capacidad instalada, 2016-2024	71
Cuadro 54	Honduras: evolución de la generación, 2016-2024	72
Cuadro 55	Honduras: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024	73
Cuadro 56	Honduras: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica, 1999-2024	74
Cuadro 57	Honduras: índices de cobertura y de acceso a la electricidad por departamento, 2024	75
Cuadro 58	Honduras: cuantificación de municipios según niveles de índices de cobertura y de acceso a la electricidad por departamento, 2024	75

Cuadro 59	Honduras: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024	76
Cuadro 60	Honduras: evolución de la facturación de energía eléctrica y del precio medio por sector, 2010-2024	77
Cuadro 61	Honduras: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector, 2022-2024.....	78
Cuadro 62	Nicaragua: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024.....	79
Cuadro 63	Nicaragua: capacidad instalada, 2016-2024.....	80
Cuadro 64	Nicaragua: evolución de la generación, 2016-2024	81
Cuadro 65	Nicaragua: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024	82
Cuadro 66	Nicaragua: acceso al servicio de energía eléctrica en 2006-2024 y por departamentos en 2019 y diciembre de 2024.....	83
Cuadro 67	Nicaragua: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024.....	84
Cuadro 68	Nicaragua: evolución de la facturación de energía eléctrica y del precio medio por empresa, 2002-2022.....	85
Cuadro 69	Nicaragua: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector, 2022	86
Cuadro 70	Panamá: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024.....	87
Cuadro 71	Panamá: capacidad instalada, 2016-2024.....	88
Cuadro 72	Panamá: evolución de la generación, 2016-2024	89
Cuadro 73	Panamá: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024.....	90
Cuadro 74	Panamá: índice de cobertura eléctrica y acceso al servicio de electricidad, 1990-2021 y 2023.....	91
Cuadro 75	Panamá: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024	92
Cuadro 76	Panamá: evolución de la facturación de energía eléctrica y del precio medio por empresa, 2004-2024	93
Cuadro 77	Panamá: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2024.....	94
Cuadro 78	República Dominicana: resumen del sistema eléctrico nacional interconectado, 2010-2024.....	95
Cuadro 79	República Dominicana: capacidad instalada, 2016-2024	96
Cuadro 80	República Dominicana: evolución de la generación bruta, 2016-2024.....	97
Cuadro 81	República Dominicana: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024	98
Cuadro 82	República Dominicana: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024.....	100
Cuadro 83	República Dominicana: energía facturada, energía cobrada y precio medio de la energía eléctrica facturada por sector, 2017-2024.....	101
Cuadro 84	República Dominicana: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2024.....	102
Cuadro 85	República Dominicana: listado de agentes relacionados con el sector eléctrico, 2024.....	103
Cuadro 86	SIEPAC: principales páginas de internet de la industria eléctrica, 2024	104

Gráficos

Gráfico 1	SICA: composición desagregada de la generación, 2024	18
Gráfico 2	SICA: composición porcentual de la capacidad instalada y generación, 2024	21
Gráfico 3	República Dominicana: aspectos de la cuantificación horaria del servicio de energía eléctrica en los hogares, 2024.....	99
Gráfico 4	República Dominicana: índice de cobertura eléctrica con red de distribución, 2010-2024.....	99

Resumen

En este documento se presenta información de la industria eléctrica de los ocho países que conforman el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA). Se consideran dos grupos de países: i) los seis países que integran el Mercado Eléctrico Regional de América Central y se incluyen como Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central (SIEPAC) (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá), y ii) bajo la sigla SICA se incluyen los ocho países que conforman el organismo de integración referido (los seis ya mencionados, SIEPAC, más Belice y la República Dominicana).

El documento presenta cuadros regionales y nacionales con datos estadísticos de la industria eléctrica, la mayor parte actualizados a 2024, salvo algunos datos que al cierre de esta publicación aún no se encontraban publicados con las cifras correspondientes a 2024. En los cuadros se muestran los resultados de los segmentos de producción y distribución de electricidad en los dos mercados relevantes (mercados mayoristas y mercados regulados), las transacciones regionales (para los países del SIEPAC) y las binacionales (transacciones de electricidad entre México y Belice y Guatemala). En la sección de hechos relevantes se comentan las principales tendencias en el comportamiento de la oferta y el consumo de electricidad, y se describen las principales adiciones de nuevas plantas generadoras que iniciaron operación.

Esta publicación ha sido posible gracias a la colaboración de las instituciones nacionales y regionales del sector eléctrico. La Unidad de Desarrollo Sostenible y Recursos Naturales de la sede subregional de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en México pone a disposición este documento, esperando que contribuya a un mejor entendimiento de la evolución de la industria eléctrica en los países de la región del SICA.

Presentación

Este documento es una publicación elaborada por la sede subregional de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en México que contiene los principales datos estadísticos de la industria eléctrica de los países de Centroamérica y la República Dominicana, con cifras preliminares actualizadas a diciembre de 2024 y cuadros consolidados del subsector eléctrico de los ocho países que conforman el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA). Se divide en 11 secciones. La primera contiene un breve recuento de hechos relevantes recientes de la industria eléctrica centroamericana. La segunda sección corresponde a los resúmenes de la evolución reciente de la industria eléctrica de la subregión del SICA y la tercera al SIEPAC. Las siguientes ocho secciones corresponden a las estadísticas de cada país.

La información se obtuvo gracias a la colaboración de las instituciones oficiales de los ocho países referidos, principalmente de los organismos reguladores de la industria eléctrica, las empresas públicas de electricidad, las direcciones especializadas de los ministerios de energía y las instancias encargadas de administrar los mercados mayoristas de electricidad. Las cifras referentes al comercio intrarregional de energía eléctrica corresponden a las reportadas por el Ente Operador Regional (EOR), organismo especializado del SICA creado dentro de la iniciativa del Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central (SIEPAC). Con el fin de mejorar la calidad de las futuras publicaciones, se agradecen los comentarios, las observaciones y las sugerencias, que se pueden enviar por la vía postal o por correo electrónico a las direcciones siguientes:

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
Sede subregional en México
Unidad de Desarrollo Sostenible y Recursos Naturales (UDSRN)
Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra 193, piso 12
Col. Granada, Alcaldía Miguel Hidalgo
C. P. 11520 Ciudad de México
Tel.: (+52 55) 4170 5727
c. e.: udsrn-mex@cepal.org

Sitio principal de la CEPAL: <http://www.cepal.org/es>

Sitio web de la CEPAL/México: <https://www.cepal.org/es/sedes-subregionales-oficinas/sede-subregional-mexico>

Sitio web de la UDSRN: <https://www.cepal.org/es/unidad-organizacional/desarrollo-sostenible-recursos-naturales>

Notas aclaratorias

1. Para los seis países del SICA que conforman el mercado eléctrico regional del SIEPAC, las instituciones oficiales que proporcionaron la información contenida en este documento son las siguientes:

- Costa Rica: Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) y Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos de Costa Rica (ARESEP).
- El Salvador: Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET).
- Guatemala: Administrador del Mercado Mayorista (AMM), Ministerio de Energía y Minas (MEM), y la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE).
- Honduras: Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) y la Secretaría de Estado en el Despacho de Energía (SEN).
- Nicaragua: Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica (ENATREL), Instituto Nicaragüense de Energía (INE) y Ministerio de Energía y Minas (MEM).
- Panamá: Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA), el Centro Nacional de Despacho (CND) de la ETESA, la Secretaría Nacional de Energía (SNE) y la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP).
- Ente Operador Regional (EOR).
- Comisión Regional de Interconexión Eléctrica (CRIE).

2. Para Belice y la República Dominicana, la información fue proporcionada por las siguientes instituciones:

- Belice: Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & E-Governance (MPUELE) y Belize Electricity Limited (BEL).

- República Dominicana: Ministerio de Energía y Minas (MEM), Comisión Nacional de Energía (CNE) y Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana, Inc. (OC-SENI), Superintendencia de Electricidad de la República Dominicana (SIE) y Oficina Nacional de Estadística (ONE).

3. Salvo en los casos en que se indique lo contrario, toda la información se refiere a los sistemas interconectados nacionales. El formato de algunos cuadros se ha modificado; sin embargo, para toda la información incluida en los cuadros, es conveniente hacer las siguientes aclaraciones:

- La generación se divide en pública y privada.
- En el rubro de generación privada se incluye a todos los productores que surgieron de las privatizaciones de centrales que pertenecían a las empresas públicas, lo que comprende generadores independientes, cogeneradores y autoprodutores —en aquellos casos en los que vendan excedentes a los mercados nacionales—. Asimismo, en este rubro se clasifican las empresas generadoras de electricidad, cuya propiedad es compartida (pública o estatal y privada).
- La generación pública incluye la producida por empresas de propiedad estatal.
- En la energía disponible (también referida como consumo eléctrico nacional) se considera el balance neto de energía eléctrica entregada por los agentes de los mercados mayoristas y minoristas (en las redes de transmisión, subtransmisión y distribución nacionales, respectivamente) y se conforma a partir de la suma de la generación neta (pública más privada), más importaciones, menos exportaciones.
- La capacidad instalada se refiere en la mayoría de los casos a la capacidad de placa de las centrales.
- Las cifras del último año son preliminares. En varios países, la producción de centrales menores, conectadas generalmente a los mercados minoristas, está incompleta.
- Cuando no se cuenta con información, se indica por medio de la abreviatura “n.d.” (no disponible). Cuando la casilla queda en blanco, debe considerarse que se trata de información o parámetros inexistentes o no relevantes.

4. A fin de mantener una buena legibilidad en los reportes, se han abreviado los siguientes nombres: GDR (generación distribuida renovable); Geo (centrales geotérmicas); Hidro (centrales hidroeléctricas); Mayorista (mercado mayorista de electricidad); y Minorista (mercado minorista de electricidad).

Centroamérica y la República Dominicana: hechos relevantes en la industria eléctrica durante 2024

A. Los países del SICA

Aunque el crecimiento económico promedio de los países del SICA fue ligeramente menor en 2024 que el año anterior, el consumo eléctrico nacional de los países creció a tasas mayores que en 2023. La capacidad instalada, la demanda de potencia y la producción de energía mantuvieron su tendencia de crecimiento en 2024 de acuerdo con los datos disponibles. La generación con energías renovables aumentó porcentualmente, rozando el 54%. Las pérdidas de transmisión y distribución volvieron a disminuir ligeramente en 2024 según la información preliminar y los intercambios de energía eléctrica internacionales mostraron un ligero aumento respecto al año anterior.

1. Capacidad instalada y adiciones al parque generador

En 2024, la capacidad instalada en los sistemas nacionales fue de 26.342 MW, cifra superior en un 7,2% con respecto a la capacidad instalada observada en 2023 (24.967 MW), lo que representó un incremento de 1.781 MW netos (cifra que tiene descontados retiros de centrales por finalización de contratos y obsolescencia). Este parque generador está repartido en las siguientes proporciones: el 22,7% en la República Dominicana; el 19,1% en Panamá; el 13,7% en Costa Rica; el 13,5% en Guatemala; el 12,3% en Honduras; el 11,8% en El Salvador; el 6,3% en Nicaragua y el 0,6% en Belice.

La principal adición a la generación eléctrica durante 2024 se presentó en Panamá con 599,7 MW, de los cuales 670 MW corresponden a capacidad térmica en el ciclo combinado a gas natural y 143,4 MW a centrales fotovoltaicas. En la República Dominicana se agregaron 310,2 MW, destacando 258,4 MW de capacidad fotovoltaica y 36,2 MW de capacidad térmica. Por su parte, en Honduras se amplió la capacidad en 259,9 MW, sobresaliendo 234,9 en motores diésel y 25 MW en solar fotovoltaica. En Costa Rica se incrementó la capacidad térmica en 140 MW y la solar fotovoltaica en 10,1 MW, pero se redujo la capacidad hidráulica en 18,9 MW y la eólica en 5,3 MW. En El Salvador destacan 91,5 MW nuevos de solar fotovoltaica y en Guatemala 84,3 MW de térmica, casi todos en turbinas de gas, y 27,1 MW de solar fotovoltaica. En Nicaragua la ampliación fue de 23,4 MW de solar fotovoltaica y 6,7 MW de térmica, por último, en Belice destaca la ampliación de 33 MW en capacidad térmica. A nivel regional y por tecnología, resalta el incremento de 1.207,8 MW de capacidad térmica, seguido de 578,8 MW de capacidad solar fotovoltaica,

mientras que la capacidad eólica y la cogeneración aumentaron 12,7 y 3,4 MW respectivamente, la hidroeléctrica disminuyó en 17 MW.

2. Producción y consumo de electricidad

En 2024 la producción de electricidad de la región ascendió a 88.777 GWh (cifra 3,1% superior a la que registró en 2023 de 86.111 GWh) y se distribuyó en los siguientes porcentajes por país: la República Dominicana, 28,6%; Panamá y Guatemala, 14,8% cada uno; Costa Rica, 14,2%; Honduras, 12,3%; El Salvador, 9,3%; Nicaragua 5,5%, y Belice 0,5%.

La generación con fuentes de energía limpias recuperó parte del terreno perdido el año anterior, en 2024 (47.821 GWh) con respecto a 2023 (44.522 GWh) todavía sin alcanzar el máximo histórico de 2022, lo que representó un incremento del 6,9%. En 2024 la generación con fuentes renovables alcanzó los 47.821 GWh, representando el 53,9% de la generación total. Esta recuperación se debe en principio a un régimen de lluvias promedio.

En lo que respecta a la producción de electricidad por tipo de fuente, la generación hidroeléctrica, con 30.052 GWh, participó con el 33,9% del total de la generación. La correspondiente a biomasa y biogás alcanzó los 5.051 GWh. La generación con centrales eólicas aportó 4.626 GWh para una participación del 5,2%, mientras que las centrales geotérmicas generaron 4.238 GWh, alcanzando una participación del 4,8%. La generación con centrales fotovoltaicas alcanzó los 3.854 GWh y una participación del 4,3% del total de la generación.

La generación con fuentes no renovables se ubicó en 40.957 GWh, lo cual representó un 46,1% del total de la generación de electricidad. Desagregando esta participación por tipo de combustible, los derivados de petróleo participaron con el 18,9% del total de la generación, el gas natural el 14,5%, y el carbón representó el 12,8%. Las centrales a base de derivados de petróleo generaron 16.767 GWh, las centrales de gas natural generaron 12.835 GWh, y las centrales a base de carbón generaron 11.354 GWh.

El análisis de la composición de la generación por país resalta que en Costa Rica el 89,4% corresponde a energías limpias. Le siguen Belice con el 77,3%, Panamá con el 72,9%, El Salvador con el 68,2%, Nicaragua con el 61,2%, Guatemala con el 59,5%, Honduras con el 54,8%, y, finalmente, la República Dominicana con el 16,6%.

3. Cobertura eléctrica

Los ocho países de la región continúan aumentando su acceso al servicio de electricidad. Para 2024, alrededor del 95% de la población de los países del SICA tuvo acceso al servicio de electricidad, ya sea mediante conexión a la red eléctrica de las empresas distribuidoras o mediante sistemas aislados con fuentes mayoritariamente renovables. Entre estos sistemas aislados sobresale la electricidad generada con paneles fotovoltaicos. A nivel centroamericano el acceso al servicio de electricidad ronda el 94%.

Por países, el acceso al servicio eléctrico muestra los siguientes valores: Nicaragua (99,6%); Costa Rica (99,4%); la República Dominicana (98,9%); El Salvador (95,1%); Belice (94,3%); Panamá (94,9%); Guatemala (90,4%) y Honduras (88,2%).

En El Salvador se llevó a cabo un nuevo censo en 2024. Los resultados fueron más precisos sobre el acceso a la energía eléctrica del país, y mostraron que el 95% de viviendas tiene alumbrado eléctrico directo o por conexión con un vecino, lo cual resulta en una cifra menor a la calculada en la serie presentada con las Encuestas de Hogares de Propósitos Múltiples. Los resultados del Censo permitirán revisar y mejorar la planeación para alcanzar la electrificación de toda la población en 2030.

El censo de 2018 en Guatemala mostró con mayor precisión el número de viviendas con acceso a la electricidad mediante red eléctrica, por lo que para 2023 se estimó en 87,7% del total de las viviendas. En el Censo también se contabilizó la cantidad de viviendas con acceso a energía eléctrica mediante instalaciones fotovoltaicas o eólicas, las cuales alcanzaron un número considerable, y para 2023 se estimó que representaban el 2,7% de las viviendas totales. Sumado a la cobertura de red eléctrica, los servicios provistos por sistemas aislados de fuentes renovables, este país alcanzó un nivel de acceso al servicio de electricidad del 90,4% en 2023.

En Honduras, las viviendas particulares ocupadas electrificadas mediante sistemas aislados alcanzaron el 1,9% en 2024, en su mayoría instalaciones fotovoltaicas, de acuerdo con información de la Dirección General de Electricidad y Mercados de la Secretaría de Estado en el Despacho de Energía. En su documento sobre índice de cobertura y acceso a la electricidad indican un valor del índice de cobertura eléctrica con red del 86,4%.

En Panamá no hay una actualización reciente de las cifras, siendo las últimas disponibles las del censo de 2023. En Belice la cobertura con otra fuente diferente de la red eléctrica se reportó en un 3,3% de las viviendas totales en 2022. En Panamá, la cobertura eléctrica mediante panel solar propio alcanzó el 4,1% de las viviendas totales en 2023. En Nicaragua la cobertura de sistemas aislados con fuentes renovables es del orden del 6,1% de las viviendas totales, de acuerdo con la información presentada en la Encuesta Continua de Hogares 2023-2024 del Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE), mientras que la Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica publica que se ha alcanzado una cobertura total del 99,6% a nivel nacional.

En algunos países se contó con información de acceso a servicios de electricidad a nivel de departamento o provincia. En esos casos se pueden apreciar zonas específicas con marcados rezagos en la electrificación. Con respecto a la calidad y confiabilidad del servicio, no se cuenta con información estadística. Se sabe que en las zonas rurales y en circuitos con altas pérdidas (generalmente asociadas a servicios irregulares o conexiones directas), las interrupciones tienen mayor frecuencia y duración.

4. Otros

La demanda máxima de potencia alcanzó 13.880 MW en 2024, lo que representa un crecimiento del 3,8% con respecto a 2023 (13.371 MW). Todos los países tuvieron un crecimiento en la demanda máxima, salvo Panamá, sobresaliendo la República Dominicana con el 10,9%. Luego de varios años de crecimientos moderados, en 2024 Guatemala, El Salvador y Honduras aceleraron su crecimiento, con tasas del 7,7%, 7,5% y 7,1%, respectivamente, mientras que Nicaragua creció al 5,8% y Costa Rica al 3,3%. Belice incrementó su demanda máxima en 1,6%, siendo esta la tasa de crecimiento más modesta en el SICA. Por otro lado, destaca una del 15,3% en Panamá.

El promedio ponderado de las pérdidas eléctricas de transmisión y distribución disminuyeron en 2024 a 22,9%. Costa Rica presenta los niveles más bajos, con pérdidas menores al 10%. En los rangos intermedios se encuentran Guatemala, Belice, El Salvador y Panamá (12%-15%), mientras que Nicaragua, Honduras y la República Dominicana mantienen valores relativamente elevados de pérdidas. Durante varios años, Honduras mantuvo las pérdidas más altas de los países del SICA, ahora esa posición la ocupa la República Dominicana.

En 2024 las ventas reguladas de los países del SICA (excepto Nicaragua) alcanzaron los 54.872 GWh, que corresponden al 84,8% de las ventas totales reportadas.

El cuadro comparativo de las tarifas para consumos seleccionados de los sectores residencial, comercial e industrial del mes de junio de 2025, que se presenta en este documento, solo se refiere a las distribuidoras que abastecen a las capitales de los seis países del SIEPAC. Las cifras calculadas mensuales representan el costo de la electricidad en el área geográfica cubierta por la distribuidora, no para el país en su conjunto. Los valores tarifarios equivalentes de otras distribuidoras del mismo país, en general, pueden ser significativamente diferentes, tendiendo, en general, a ser más altos.

En Honduras, por mandato del gobierno, a partir de febrero de 2022 se comenzó a subsidiar el consumo eléctrico total de una gran cantidad de la población de bajos recursos: poco más de 1 millón de abonados que no alcanzan a consumir 150 kWh mensuales no pagan electricidad. El subsidio tiene vigencia, al menos, hasta el 30 de diciembre de 2026. Este beneficio no aplica a abonados que viven en zonas de alta plusvalía ni para los que tienen más de un contador a su nombre. Lo anterior se visualiza en el cuadro de tarifas residenciales en los bajos consumos.

En los segmentos de bajos consumos dentro del sector residencial, los subsidios afectan al costo de la energía del usuario final, por lo que la electricidad vendida por el ICE de Costa Rica, que no subsidia la electricidad, presenta un precio relativamente alto. En altos consumos residenciales, la ENEE de Honduras, y Disnorte y Dissur de Nicaragua cargan precios más altos de la electricidad, consistente con una estrategia que busca desincentivar el uso excesivo de electricidad. En los comercios con

instalaciones en media tensión, EEGSA de Guatemala ofrece los precios más bajos, pero el país tiene otras distribuidoras que ofrecen la electricidad en media tensión con precios relativamente más altos. Las industrias conectadas en media tensión reciben los precios más bajos de EEGSA e ICE, pero con precios similares al sector comercial. Otras distribuidoras de estos países ofertan una electricidad con precios más altos para los clientes industriales. Este análisis se hizo con datos disponibles al junio de 2025. Dado el carácter cambiante de las tarifas, en las que influyen los costos de generación y situaciones puntuales atribuibles a la estructura tarifaria de los países, las conclusiones del análisis podrían haber cambiado en meses recientes.

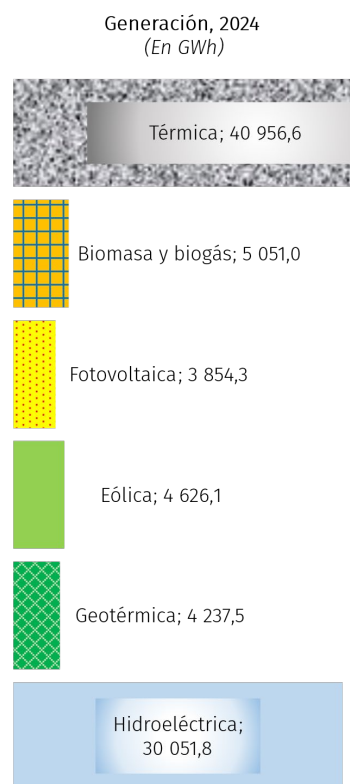
B. El Mercado Eléctrico Regional (MER) del SIEPAC y las transacciones con México

Los países del SIEPAC y las interconexiones binacionales de Belice y Guatemala con México mantuvieron un intercambio creciente del fluido eléctrico hasta 2022, salvo en 2020 por la recesión económica ocasionada por la pandemia por COVID-19. Las exportaciones tuvieron un ligero incremento de 2.697 GWh en 2023 a 2.803 GWh en 2024, de las que un 98% correspondió a las exportaciones realizadas entre los países del SIEPAC. Las importaciones también mostraron un incremento marginal, al pasar de 4.758 GWh en 2023 a 4.785 GWh en 2024, con importantes transacciones de El Salvador y Nicaragua en el marco del SIEPAC, además de muy significativas importaciones de energía en la interconexión de Guatemala con México.

En 2024 las exportaciones del SIEPAC ascendieron a 2.754,4 GWh, impulsadas en su mayor parte por El Salvador y Guatemala, que representaron el 71,8% del total. De los otros cuatro países del SIEPAC, Panamá representó el 21,6% del total, mientras que Costa Rica, Nicaragua y Honduras tuvieron una muy baja participación. Las importaciones del SIEPAC en ese mismo año ascendieron a 2.728,6 GWh, recuperando una fracción del descenso del año anterior. En Nicaragua y El Salvador se observaron los mayores niveles de importaciones del SIEPAC. Las importaciones aumentaron de 817 GWh en 2023 a 1.009 GWh en 2024 en el caso de Nicaragua y de 767 GWh en 2023 a 822 GWh en 2024 en El Salvador. En 2024, la información preliminar indica que Guatemala importó de México 1.649 GWh, quedando ligeramente por debajo del máximo histórico del año anterior. Las exportaciones de Guatemala a México solo alcanzaron 48 GWh, apenas 1 GWh por encima del mínimo del año anterior.

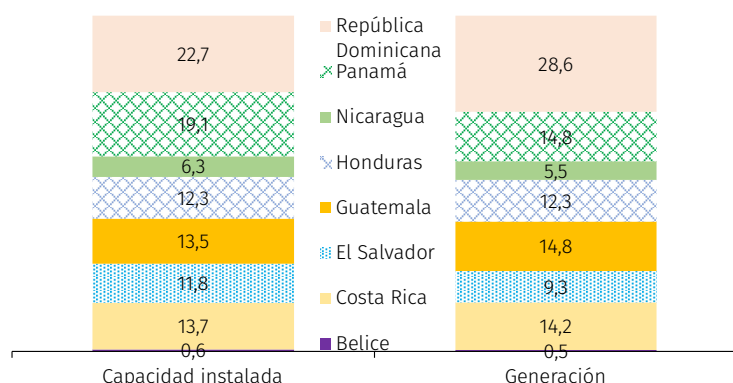
Cuadro 1
SICA: resumen de información estadística de operación, 2010-2024

Año	MW		Generación		
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Total	Renovable	No renovable
2010	14 319,3	8 833,6	53 263,0	28 146,2	25 116,8
2015	18 935,5	10 271,1	64 824,5	33 787,7	31 036,8
2018	22 107,3	10 915,2	70 231,8	42 613,8	27 618,0
2019	23 338,6	11 500,7	74 035,2	38 016,3	36 019,0
2020	23 537,1	11 609,1	73 564,8	43 777,7	29 787,1
2021	23 494,7	12 091,0	79 444,2	48 138,9	31 305,3
2022	24 112,2	12 471,7	81 749,2	49 361,5	32 387,7
2023	24 966,7	12,455,4	86 110,6	44 522,1	41 588,5
2024	26 342,4	13,025,2	88 777,3	47 820,7	40 956,6



SICA: participación por país, 2024

(En porcentajes)



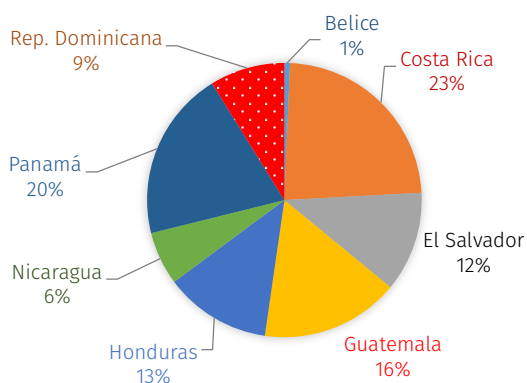
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egoernance. (2025). *Annual energy report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; y reportes similares de años anteriores; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; y reportes similares de años anteriores; además de información proporcionada en la sección de informes anuales del mercado mayorista. https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín de datos estadísticos - diciembre de 2024*; así como reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía. (2025). Estadísticas eléctricas hasta 2024. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Secretaría Nacional de Energía. Estadísticas de electricidad actualizadas a 2024. <https://www.energia.gob.pa/>; [archivos/?mdocs-cat=mdocs-cat-30](https://www.energia.gob.pa/archivos/?mdocs-cat=mdocs-cat-30); y Centro Nacional de Despacho. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes-disponibles>; Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025). *Memoria 2024; Informe de operación real diciembre 2024*.

Gráfico 1
SICA: composición desagregada de la generación, 2024

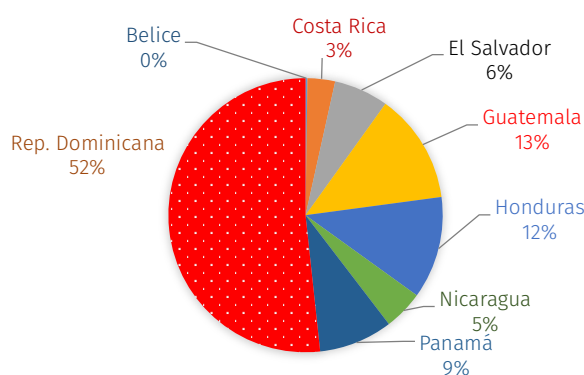


	En GWh	En porcentajes
Total	88 777,3	100,0
Renovable	47 820,7	53,9
Hidro	30 051,8	33,9
Geo	4 237,5	4,8
Eólica	4 626,1	5,2
Biomasa	5 051,0	5,7
Solar	3 854,3	4,3
Térmico	40 956,6	46,1
Derivados	16 767,7	18,9
Carbón	11 354,2	12,8
Gas	12 834,7	14,5

Generación renovable, 2024
47 821 GWh



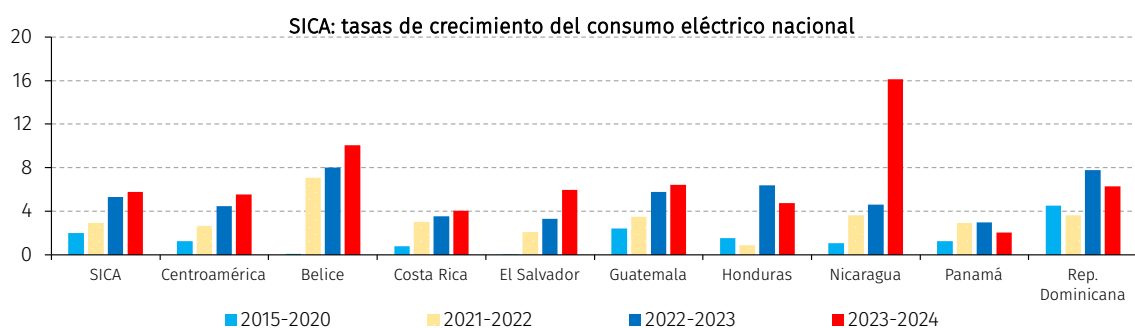
Generación no renovable, 2024
40 957 GWh



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Annual Energy Report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; y reportes similares de años anteriores; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; y reportes similares de años anteriores; además de información proporcionada en la sección de informes anuales del mercado mayorista. https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín de Datos Estadísticos - diciembre de 2024*; así como reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía. (2025). *Estadísticas eléctricas hasta 2024*. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Secretaría Nacional de Energía. Estadísticas de electricidad actualizadas a 2024. <https://www.energia.gob.pa/>; archivos/?mdocs-cat=mdocs-cat-30; y Centro Nacional de Despacho. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes-disponibles>; Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025). *Memoria 2024; Informe de operación real diciembre 2024*.

Cuadro 2
SICA: consumo eléctrico nacional, 2000-2024
 (En GWh)

	SICA	SIEPAC	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá	República Dominicana
2000	36 436	26 652	262	6 389	4 086	5 230	4 014	2 210	4 723	9 522
2003	41 882	31 138	348	7 433	4 813	6 173	4 943	2 552	5 223	10 396
2004	42 013	32 767	378	7 739	5 062	6 576	5 300	2 649	5 442	8 868
2005	44 360	34 245	404	8 158	5 178	6 895	5 551	2 753	5 711	9 712
2006	47 061	36 050	418	8 642	5 470	7 324	6 016	2 882	5 716	10 593
2007	49 417	37 949	439	9 147	5 614	7 775	6 322	2 927	6 166	11 030
2008	50 832	38 976	464	9 347	5 810	7 788	6 580	3 064	6 387	11 392
2009	50 906	39 256	473	9 250	5 704	7 892	6 546	3 110	6 754	11 178
2010	53 284	40 789	483	9 527	5 860	8 092	6 731	3 288	7 292	12 012
2011	55 457	42 486	493	9 722	5 992	8 429	7 168	3 454	7 723	12 478
2012	58 311	44 427	528	10 088	6 074	8 686	7 577	3 643	8 360	13 356
2013	60 171	45 770	551	10 178	6 251	8 905	7 933	3 780	8 722	13 850
2014	61 136	47 103	568	10 300	6 332	9 264	8 088	3 973	9 147	13 464
2015	64 431	49 653	601	10 606	6 586	9 731	8 609	4 181	9 939	14 177
2016	66 671	51 162	615	10 914	6 646	10 216	8 771	4 338	10 278	14 893
2017	68 301	52 388	630	11 008	6 705	10 421	9 318	4 403	10 534	15 282
2018	69 265	52 923	641	11 113	6 802	10 772	9 173	4 386	10 676	15 702
2019	72 720	54 639	669	11 330	6 964	11 092	9 507	4 491	11 255	17 412
2020	71 110	52 843	604	11 020	6 601	10 957	9 293	4 404	10 568	17 663
2021	76 904	56 833	640	11 523	7 368	11 889	9 873	4 704	11 477	19 431
2022	79 161	58 340	685	11 869	7 521	12 304	9 959	4 876	11 811	20 136
2023	83 379	60 939	740	12 291	7 772	13 015	10 597	5 100	12 164	21 701
2024	88 200	64 317	814	12 791	8 236	13 855	11 099	5 922	12 415	23 069



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & E-governance. (2025). *Annual Energy Report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Costa Rica, consumo de energía eléctrica calculado sobre la base de cifras del Instituto Costarricense de Electricidad; El Salvador, consumo de energía eléctrica calculado sobre la base de cifras de la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones; Guatemala, consumo de energía eléctrica calculado sobre la base de cifras del Administrador del Mercado Mayorista; Honduras, consumo de energía eléctrica calculado sobre la base de cifras de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica; Nicaragua, consumo de energía eléctrica calculado sobre la base de cifras del Instituto Nicaragüense de Energía; Panamá, consumo de energía eléctrica calculado sobre la base de cifras de la Secretaría Nacional de Energía; República Dominicana, consumo de energía eléctrica calculado sobre la base de cifras del Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana.

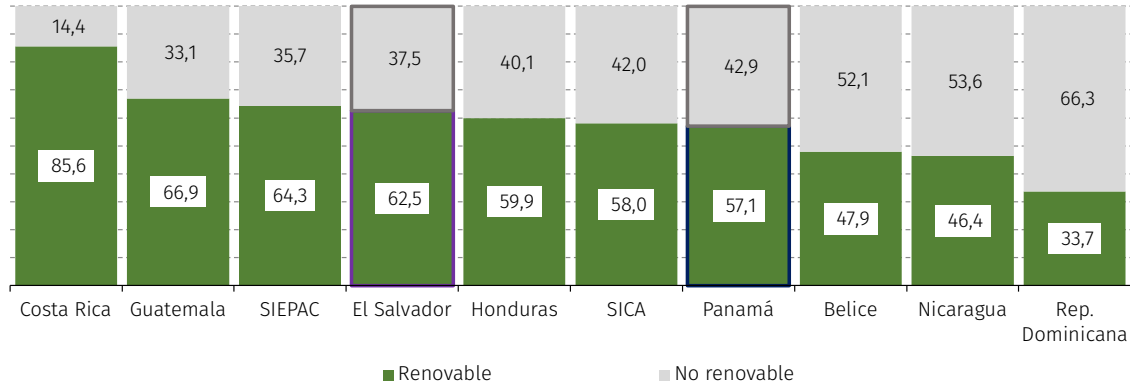
Cuadro 3
SICA: oferta y suministro de energía eléctrica, 2024

	Total	Hidro	Geo	Eólica	Biomasa	Solar	Biogás	Térmica	Porcentajes
Potencia instalada									
<i>(En MW)</i>									
SICA	26 372,5	8 101,6	714,7	1 756,0	1 438,4	3 084,5	15,8	11 261,6	100,0
SIEPAC	20 221,5	7 423,7	714,7	1 323,3	1 388,9	2 145,8	15,8	7 209,3	76,7
Belice	165,7	54,7			19,5	5,2		86,3	0,6
Costa Rica	3 625,4	2 353,0	262,7	402,3	71,0	15,5		521,0	13,7
El Salvador	3 101,2	637,8	209,4	54,0	295,4	734,2	8,4	1 162,1	11,8
Guatemala	3 559,2	1 515,5	38,2	109,8	583,0	127,4	7,5	1 177,8	13,5
Honduras	3 240,9	911,5	39,0	235,0	221,3	535,8		1 298,3	12,3
Nicaragua	1 649,7	158,3	165,4	186,2	218,2	37,3		884,2	6,3
Panamá	5 045,1	1 847,6		336,0		695,6		2 166,0	19,1
República Dominicana	5 985,4	623,3		432,7	30,0	933,5		3 965,9	22,7
Generación									
<i>(En GWh)</i>									
SICA	88 777,3	30 051,8	4 237,5	4 626,1	5 002,3	3 854,3	48,7	40 956,6	100,0
SIEPAC	62 973,6	28 380,0	4 237,5	3 571,6	3 435,6	3 612,2	48,7	19 688,0	70,9
Belice	406,5	226,7			81,6	5,9		92,3	0,5
Costa Rica	12 566,7	8 412,3	1 498,1	1 239,5	59,9	25,8	0,0	1 331,0	14,2
El Salvador	8 279,7	2 199,4	1 481,1	145,8	532,6	1 260,0	30,9	2 630,0	9,3
Guatemala	13 117,4	5 334,2	275,0	286,4	1 636,5	252,1	17,9	5 315,3	14,8
Honduras	10 939,8	3 810,4	241,5	664,1	281,4	1 000,5		4 942,0	12,3
Nicaragua	4 923,0	724,8	741,8	567,1	925,2	53,3		1 910,8	5,5
Panamá	13 147,0	7 898,9		668,8		1 020,4		3 558,9	14,8
República Dominicana	25 397,1	1 445,1		1 054,5	1 485,0	236,2		21 176,3	28,6

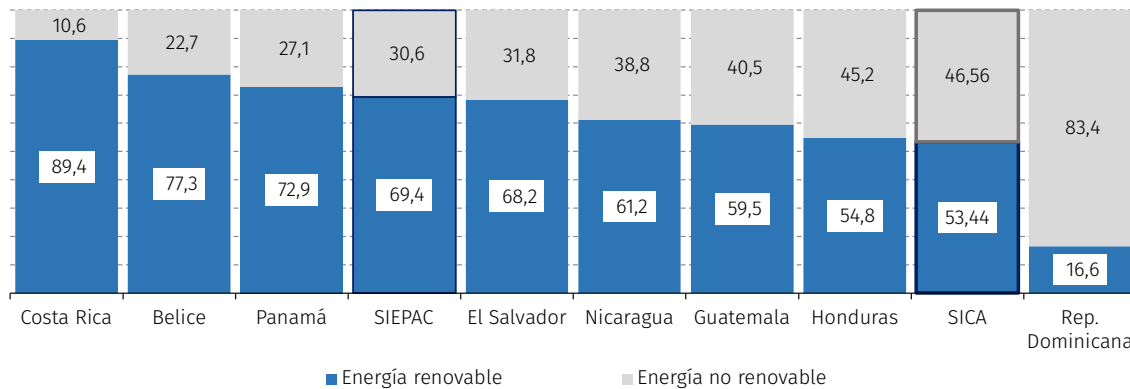
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize Annual Energy Report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2025); Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; e información de la sección de informes anuales del mercado mayorista. https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín de datos estadísticos-diciembre de 2024*; Instituto Nicaragüense de Energía, estadísticas eléctricas, https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411. Centro Nacional de Despacho. (s.f.). *Estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/estadisticas>; Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025). *Memoria 2024*; (enero de 2025). *Informe de operación real diciembre 2024*.

Gráfico 2
SICA: composición porcentual de la capacidad instalada y generación, 2024

Composición de la capacidad instalada, 2024
 (En porcentajes)



Composición de la generación, 2024
 (En porcentajes)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize Annual Energy Report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; e información proporcionada en su sitio web (sección de informes anuales del mercado mayorista). https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín de datos estadísticos - diciembre de 2024*; Instituto Nicaragüense de Energía, estadísticas eléctricas. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Centro Nacional de Despacho de Panamá. *Estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/estadisticas>; Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025). *Memoria 2024*; (2025, enero). *Informe de operación real diciembre 2024*.

Cuadro 4
SICA: evolución de la capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	19 561,1	20 062,0	21 426,0	22 724,5	22 835,8	22 945,7	23 562,6	24 591,8	26 372,5
Crecimiento (En porcentajes)	6,4	2,6	6,8	6,1	0,5	0,5	2,7	4,4	7,2
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	7 373,5	7 467,6	7 679,6	7 811,8	7 911,5	7 973,4	7 994,9	8 118,5	8 101,6
Geo	599,4	634,4	636,0	687,2	691,9	688,9	709,7	714,7	714,7
Eólica	1 161,2	1 269,0	1 378,7	1 578,9	1 597,5	1 613,1	1 659,9	1 743,3	1 756,0
Cogeneración	1 350,8	1 359,9	1 429,1	1 468,6	1 444,7	1 431,8	1 430,6	1 435,0	1 438,4
Solar	627,8	844,9	1 058,6	1 381,8	1 465,1	1 911,6	2 089,0	2 505,6	3 084,5
Biogás	17,1	20,7	20,6	19,4	19,4	18,9	20,9	20,9	15,8
Térmica	8 431,4	8 465,6	9 223,3	9 776,8	9 705,8	9 308,2	9 657,7	10 053,8	11 261,6
Renovable	11 129,8	11 596,4	12 202,7	12 947,8	13 130,0	13 637,6	13 904,9	14 538,0	15 111,0
No renovable	8 431,4	8 465,6	9 223,3	9 776,8	9 705,8	9 308,2	9 657,7	10 053,8	11 261,6
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	37,7	37,2	35,8	34,4	34,6	34,7	33,9	33,0	30,7
Geo	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,7
Eólica	5,9	6,3	6,4	6,9	7,0	7,0	7,0	7,1	6,7
Cogeneración	6,9	6,8	6,7	6,5	6,3	6,2	6,1	5,8	5,5
Solar	3,21	4,21	4,94	6,08	6,42	8,33	8,87	10,19	11,70
Biogás	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,06
Térmica	43,1	42,2	43,0	43,0	42,5	40,6	41,0	40,9	42,7
Renovable	56,9	57,8	57,0	57,0	57,5	59,4	59,0	59,1	57,3
No renovable	43,1	42,2	43,0	43,0	42,5	40,6	41,0	40,9	42,7

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize Annual Energy Report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; y reportes similares de años anteriores. Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); así como boletines estadísticos de años anteriores. Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; y reportes similares de años anteriores, así como información proporcionada en su sitio web (sección de informes anuales del mercado mayorista). https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*; y reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía, estadísticas eléctricas. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Centro Nacional de Despacho de Panamá. (2025). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>; e informes similares de años anteriores; Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025, febrero). *Informe de operación real diciembre 2024*; y otros informes idénticos de años anteriores e *Informe anual de operaciones y transacciones económicas 2024*.

Cuadro 5
SICA: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	67 099,0	68 575,5	70 231,8	74 035,2	73 564,8	79 444,2	82 221,1	86 110,6	88 777,3
Crecimiento (En porcentajes)	3,5	2,2	2,4	5,4	-0,6	8,0	3,5	4,7	3,1
Generación (En GWh)									
Hidro	24 251,2	29 287,1	28 579,1	22 511,7	28 288,4	31 386,5	32 958,2	26 533,0	30 051,8
Geo	3 725,3	3 598,4	3 676,4	4 146,5	4 414,1	4 278,0	4 333,5	4 253,1	4 237,5
Eólica	3 591,8	3 575,5	4 904,2	5 175,2	4 717,9	5 208,9	4 819,0	5 427,2	4 626,1
Biomasa	3 208,0	3 382,5	3 544,4	3 782,9	3 460,9	3 730,1	3 871,2	3 939,5	5 002,3
Solar	1 190,7	1 506,0	1 838,5	2 325,9	2 810,2	3 464,5	3 728,6	4 315,5	3 854,3
Biogás	8,6	60,9	71,3	74,0	86,2	70,8	58,7	53,8	48,7
Térmica	31 123,4	27 165,1	27 618,0	36 019,0	29 787,1	31 305,3	32 451,9	41 588,5	40 956,6
Renovable	35 975,5	41 410,4	42 613,8	38 016,3	43 777,7	48 138,9	49 769,2	44 522,1	47 820,7
No renovable	31 123,4	27 165,1	27 618,0	36 019,0	29 787,1	31 305,3	32 451,9	41 588,5	40 956,6
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	36,1	42,7	40,7	30,4	38,5	39,5	40,1	30,8	33,9
Geo	5,6	5,2	5,2	5,6	6,0	5,4	5,3	4,9	4,8
Eólica	5,4	5,2	7,0	7,0	6,4	6,6	5,9	6,3	5,2
Biomasa	4,8	4,9	5,0	5,1	4,7	4,7	4,7	4,6	5,6
Solar	1,8	2,2	2,6	3,1	3,8	4,4	4,5	5,0	4,3
Biogás	0,013	0,089	0,101	0,100	0,117	0,089	0,071	0,062	0,055
Térmica	46,4	39,6	39,3	48,7	40,5	39,4	39,5	48,3	46,1
Renovable	53,6	60,4	60,7	51,3	59,5	60,6	60,5	51,7	53,9
No renovable	46,4	39,6	39,3	48,7	40,5	39,4	39,5	48,3	46,1

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize Annual Energy Report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; y reportes similares de años anteriores. Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024). San Salvador; así como boletines estadísticos de años anteriores. Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; y reportes similares de años anteriores, así como información proporcionada en su sitio web (sección de informes anuales del mercado mayorista). https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*; y reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía, estadísticas eléctricas. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Centro Nacional de Despacho de Panamá. (2025). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>; e informes similares de años anteriores; Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025, febrero). *Informe de operación real diciembre 2024*; y otros informes idénticos de años anteriores e *Informe anual de operaciones y transacciones económicas 2024*.

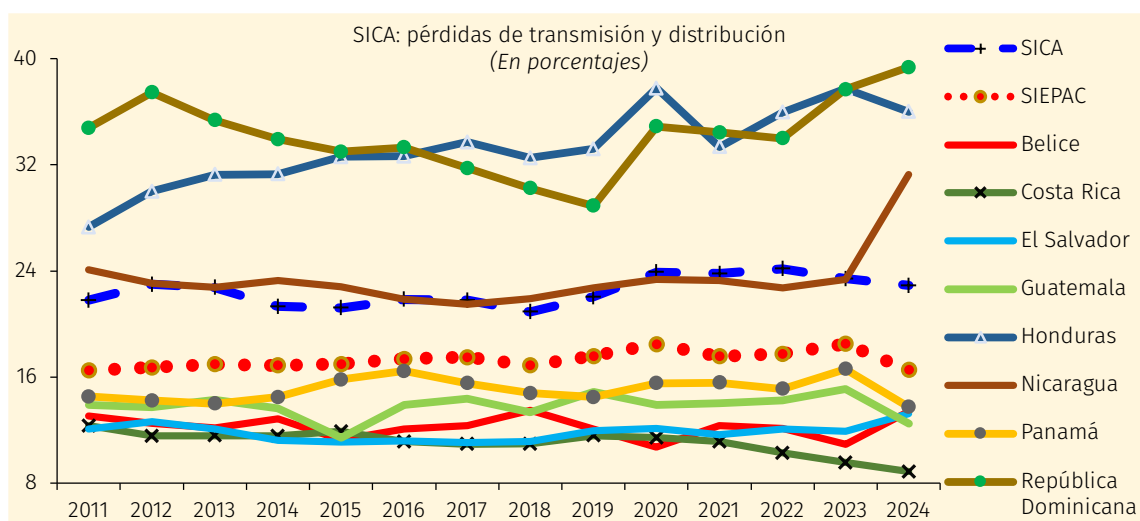
Cuadro 6
SICA: evolución de la demanda máxima, 2000-2024
 (En MW)

	SICA	SIEPAC	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá	República Dominicana
2000	6 486,8	4 772,4	44,5	1 121,3	758,0	1 017,3	702,0	396,8	777,0	1 669,9
2005	7 705,8	5 951,8	63,5	1 389,6	829,0	1 290,1	1 014,0	482,8	946,3	1 690,5
2010	8 833,6	6 957,8	80,6	1 535,6	948,0	1 467,9	1 245,0	538,9	1 222,4	1 795,2
2011	9 055,5	7 094,8	79,3	1 545,6	962,0	1 491,2	1 240,0	569,5	1 286,5	1 881,4
2012	9 527,4	7 379,3	82,0	1 593,1	975,0	1 533,0	1 282,0	609,9	1 386,3	2 066,1
2013	9 793,1	7 560,5	84,3	1 592,9	1 004,0	1 563,6	1 336,0	620,1	1 443,9	2 148,3
2014	9 889,3	7 824,9	87,7	1 631,7	1 035,0	1 635,9	1 382,8	636,1	1 503,5	1 976,7
2015	10 271,1	8 095,6	96,0	1 612,0	1 088,6	1 672,1	1 445,5	665,4	1 612,0	2 079,6
2016	10 613,0	8 274,1	96,0	1 674,6	1 093,3	1 701,6	1 514,8	671,8	1 618,0	2 242,9
2017	10 820,0	8 420,3	104,5	1 692,3	1 081,0	1 749,5	1 560,5	680,0	1 657,0	2 295,2
2018	10 915,2	8 509,4	104,2	1 716,0	1 072,0	1 762,5	1 602,0	691,9	1 665,0	2 301,6
2019	11 500,7	8 863,4	105,6	1 715,8	1 044,2	1 785,4	1 639,4	717,5	1 961,0	2 531,7
2020	11 609,1	8 810,3	102,7	1 737,7	1 009,8	1 787,2	1 617,6	689,0	1 969,0	2 696,1
2021	12 091,0	9 108,0	103,5	1 763,0	1 029,8	1 829,5	1 738,3	727,4	2 020,0	2 879,5
2022	12 471,7	9 351,7	110,3	1 776,4	1 066,7	1 923,1	1 788,8	765,8	2 031,0	3 009,7
2023	13 370,5	9 807,3	127,2	1 863,5	1 110,7	1 970,0	1 820,0	808,1	2 235,0	3 436,0
2024	13 880,4	9 939,6	129,2	1 925,4	1 194,4	2 121,8	1 949,8	855,3	1 893,0	3 811,6
Tasas de crecimiento medias anuales										
2000-2005	3,5	4,5	7,4	4,4	1,8	4,9	7,6	4,0	4,0	0,2
2005-2010	2,8	3,2	4,9	2,0	2,7	2,6	4,2	2,2	5,3	1,2
2010-2015	3,1	3,1	3,6	1,0	2,8	2,6	3,0	4,3	5,7	3,0
2015-2020	2,5	1,7	1,4	1,5	-1,5	1,3	2,3	0,7	4,1	5,3
2019-2020	0,9	-0,6	-2,7	1,3	-3,3	0,1	-1,3	-4,0	0,4	6,5
2020-2021	4,2	3,4	0,8	1,5	2,0	2,4	7,5	5,6	2,6	6,8
2021-2022	3,1	2,7	6,6	0,8	3,6	5,1	2,9	5,3	0,5	4,5
2022-2023	7,2	4,9	4,9	4,9	4,1	2,4	1,7	5,5	10,0	14,2
2023-2024	3,8	1,3	1,6	3,3	7,5	7,7	7,1	5,8	-15,3	10,9

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize Annual Energy Report 2024*; Belize Electricity Limited. (2025). *Business Report 2024*; Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; y reportes similares de años anteriores. Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024). San Salvador; así como boletines estadísticos de años anteriores. Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; y reportes similares de años anteriores, así como información proporcionada en su sitio web (sección de informes anuales del mercado mayorista). https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*; y reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía, estadísticas eléctricas. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Centro Nacional de Despacho de Panamá. (2025). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>; e informes similares de años anteriores; Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025, febrero). *Informe de operación real diciembre 2024*; y otros informes idénticos de años anteriores e *Informe anual de operaciones y transacciones económicas 2024*.

Cuadro 7
SICA: evolución de las pérdidas de transmisión y distribución, 2012-2024
 (En porcentajes)

	SICA	SIEPAC	Belice	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá	República Dominicana
2012	23,0	16,7	12,5	11,6	12,6	13,7	30,0	23,1	14,2	37,4
2013	22,8	17,0	12,2	11,6	12,1	14,3	31,2	22,8	14,0	35,3
2014	21,3	16,9	12,8	11,6	11,2	13,6	31,3	23,3	14,5	33,9
2015	21,2	17,0	11,2	11,9	11,1	11,4	32,6	22,8	15,8	33,0
2016	21,9	17,4	12,1	11,1	11,2	13,9	32,6	21,9	16,4	33,3
2017	21,8	17,5	12,3	10,9	11,1	14,4	33,7	21,5	15,5	31,7
2018	20,9	16,9	13,5	11,0	11,1	13,3	32,5	21,9	14,8	30,2
2019	22,0	17,6	12,1	11,6	11,9	14,9	33,2	22,7	14,5	28,9
2020	23,9	18,5	10,7	11,4	12,1	13,9	37,8	23,4	15,5	34,9
2021	23,8	17,6	12,3	11,1	11,7	14,0	33,3	23,3	15,6	34,4
2022	24,2	17,7	12,1	10,3	12,1	14,3	35,9	22,7	15,1	34,0
2023	23,4	18,5	10,9	9,6	11,9	15,1	37,7	23,4	16,6	37,7
2024	22,9	16,5	13,4	8,9	13,2	12,5	36,0	31,3	13,7	39,4

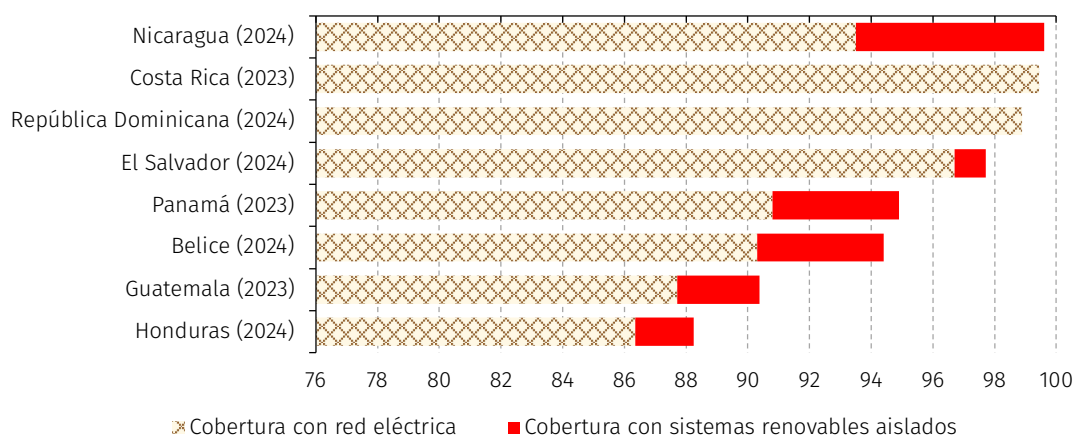


Fuente: Elaboración propia, índice calculado sobre la base de información de Belice, Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance; Costa Rica, consumo de energía eléctrica y ventas, sobre la base de Instituto Costarricense de Electricidad; El Salvador, consumo de energía eléctrica y ventas, sobre la base de Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones; Guatemala, consumo de energía eléctrica y ventas, sobre la base de Administrador del Mercado Mayorista y de Comisión Nacional de Energía Eléctrica; Honduras, consumo de energía eléctrica y ventas, sobre la base de Empresa Nacional de Energía Eléctrica; Nicaragua, consumo de energía eléctrica y ventas, sobre la base de Instituto Nicaragüense de Energía; Panamá, consumo de energía eléctrica y ventas, sobre la base de Secretaría Nacional de Energía; República Dominicana, consumo de energía eléctrica y ventas, sobre la base de Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana y del Ministerio de Energía y Minas.

Cuadro 8
SICA: índice de cobertura con red eléctrica y acceso al servicio de electricidad, 2024

País/año	Acceso al servicio de electricidad (En porcentajes)	Viviendas electrificadas totales	Viviendas totales	Con red eléctrica		Con sistemas aislados o renovables	
				Cobertura (En porcentajes)	Viviendas electrificadas	Cobertura (En porcentajes)	Viviendas electrificadas
Nicaragua (2024)	99,6	1 314 692		93,5		6,1	
Costa Rica (2023)	99,4			99,4		n.d.	
República Dominicana (2024)	98,9			98,9		n.d.	
El Salvador (2024)	95,1	1 797 030	1 839 322	96,7	1 778 344	1,0	18 686
Panamá (2023)	94,9	1 140 449	1 201 809	90,8	1 091 243	4,1	49 206
Belice (2024)	94,3			90,3		4,1	
Guatemala (2023)	90,4	3 502 957	3 875 937	87,7	3 399 757	2,7	103 200
Honduras (2024)	88,2	2 323 948	2 633 348	86,4	2 274 274	1,9	49 674

SICA: acceso al servicio eléctrico, 2024
 (En porcentajes)



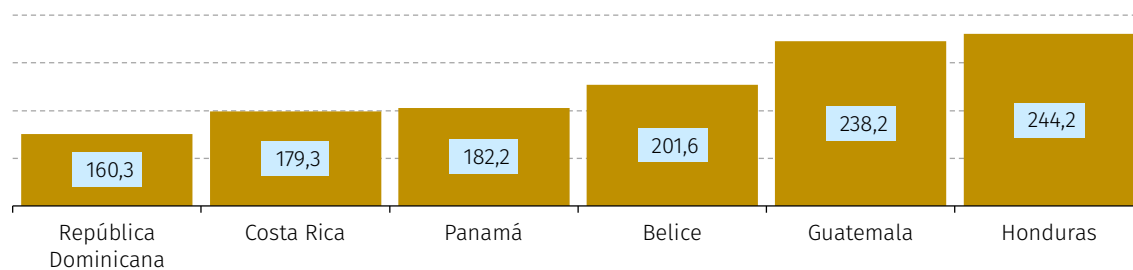
Fuente: Elaboración propia, cálculos sobre la base de cifras oficiales de Statistical Institute of Belize. (2025). *Abstract of statistics 2024*; Instituto Costarricense de electricidad. (2025, julio). *Índice de cobertura eléctrica 2022*; Banco Central de Reserva de El Salvador. (2025). *Censo de Población y Vivienda 2024*; Ministerio de Energía y Minas de Guatemala. (2024). *Índice de cobertura eléctrica 2023*; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Cobertura del servicio de energía eléctrica en Honduras 2024*; Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica de Nicaragua, información directa. <http://www.enatrel.gob.ni/>; Instituto Nacional de Información de Desarrollo de Nicaragua. (2025). *Informe de vivienda encuesta continua de hogares (ECH) 2023-2024*; Censo ejecutado en 2023 por el Instituto Nacional de Estadística y Censo de Panamá; Oficina Nacional de Estadística. (2025). *Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples (ENHOGAR), informe básico 2024*.

Nota: En El Salvador, Guatemala y Honduras, la cobertura eléctrica sin red corresponde en su totalidad a energías renovables. En Guatemala se estimó en 2023 la cantidad de viviendas electrificadas con sistemas aislados o renovables. En Panamá el acceso al servicio de electricidad se refiere a alumbrado eléctrico de compañía distribuidora, alumbrado eléctrico de la comunidad y panel solar propio en viviendas particulares ocupadas según cifras del XII Censo Nacional de Población y VIII de Vivienda 2023.

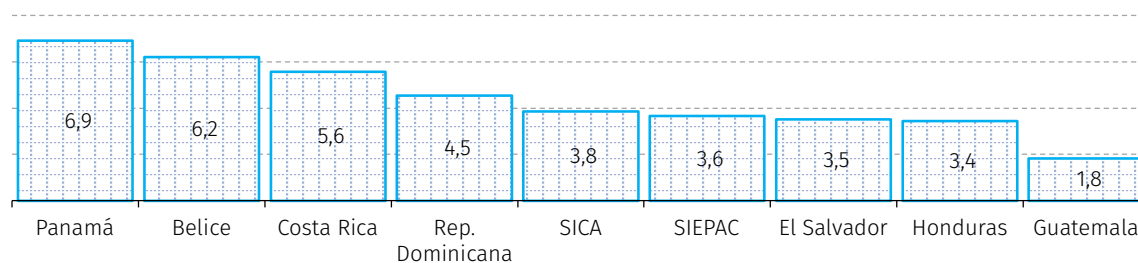
Cuadro 9
SICA: ventas, clientes e ingresos de electricidad, 2024

	Ventas			Clientes (En miles)	Ingresos (En miles de dólares)	Precio medio regulado (En dólares/MWh)
	Totales	Reguladas (En GWh)	No reguladas			
SICA	64 708,5	54 871,8	9 836,7	14 276,9		
SIEPAC	48 377,3	41 450,3	6 927,0	11 356,3		
Belice	705,2	705,2		113,7	142 162	201,6
Costa Rica	11 655,4	11 120,7	534,7	2 000,3	1 994 018	179,3
El Salvador	7 145,1	6 421,5	723,6	1 823,4	n.d.	n.d.
Guatemala	11 765,3	7 560,3	4 205,0	4 136,4	1 800 951	238,2
Honduras	7 102,6	7 102,6		2 059,1	1 734 419	244,2
Nicaragua						
Panamá	10 708,9	9 245,2	1 463,8	1 337,1	1 684 713	182,2
República Dominicana	15 626,0	12 716,3	2 909,7	2 806,9	2 038 958	160,3

Precio medio regulado según país, 2024
(En dólares/MWh)



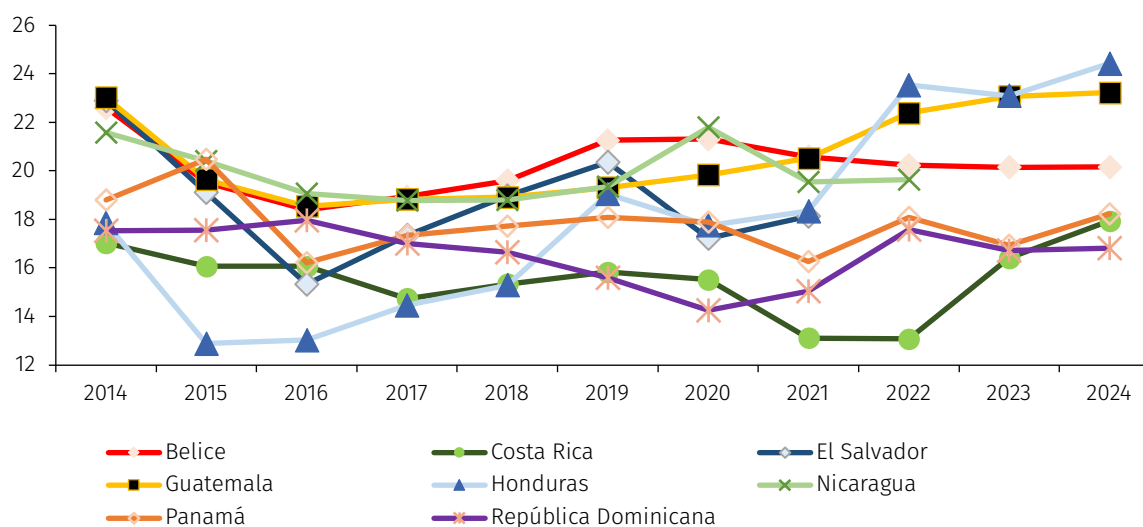
Consumo medio por cliente regulado según país o región, 2024
(En MWh/cliente)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Belize Electricity Limited. (2025). *Annual Report 2024*; Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos de Costa Rica. <https://aresep.go.cr/datos-abiertos/precios-medios/>; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); Comisión Nacional de Energía Eléctrica de Guatemala, información proporcionada en forma directa; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín de datos estadísticos - diciembre de 2024*; Autoridad Nacional de los Servicios Públicos de Panamá. (2025). *Estadística anual 2024 de demanda; Estadística anual 2024 de precios y facturación*; Superintendencia de Electricidad de la República Dominicana. <https://sie.gov.do/estadisticas/estadisticas-direccion-regulacion/>.

Cuadro 10
SICA: precio medio regulado por país, 2014-2024
 (En centavos de dólar/kWh)

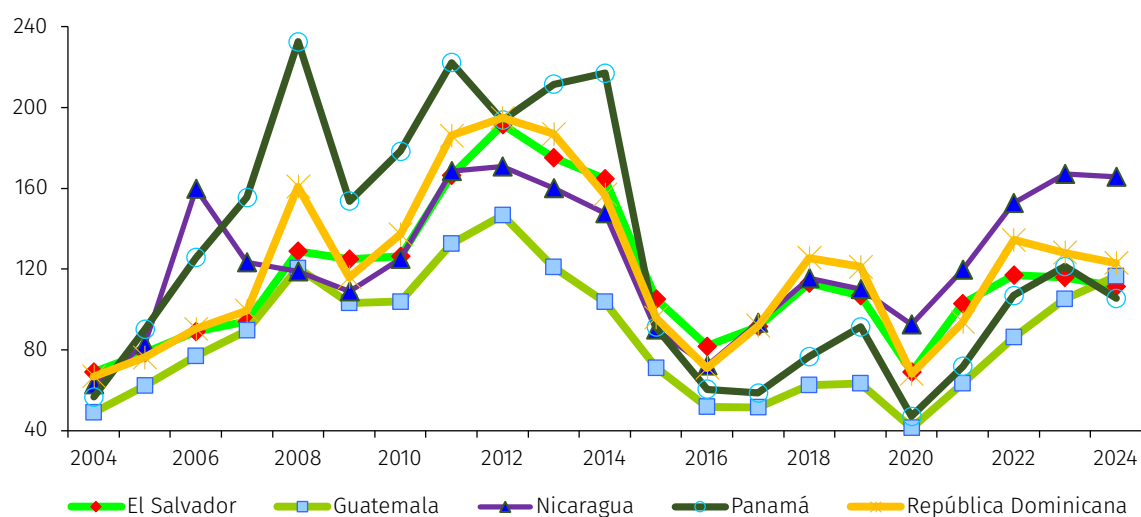
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Belice	22,6	19,5	18,4	18,9	19,6	21,3	21,3	20,6	20,2	20,2	20,2
Costa Rica	17,0	16,1	16,1	14,7	15,3	15,8	15,5	13,1	13,1	16,4	17,9
El Salvador	22,9	19,1	15,3	17,4	19,0	20,4	17,2	18,1	n.d.	n.d.	n.d.
Guatemala	23,0	19,6	18,6	18,8	18,9	19,3	19,8	20,5	22,4	23,1	23,2
Honduras	17,9	12,9	13,0	14,5	15,3	19,0	17,8	18,3	23,5	23,1	24,4
Nicaragua	21,6	20,4	19,1	18,8	18,8	19,3	21,8	19,5	19,6	n.d.	n.d.
Panamá	18,8	20,5	16,2	17,3	17,7	18,1	17,9	16,3	18,1	16,9	18,2
República Dominicana	17,5	17,5	18,0	17,0	16,6	15,6	14,2	15,0	17,6	16,7	16,8



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Belize Electricity Limited. (2025). *Annual report 2024*. Belice. Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos de Costa Rica. <https://aresep.go.cr/datos-abiertos/precios-medios/>; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); Comisión Nacional de Energía Eléctrica de Guatemala, calculado con base en información proporcionada en forma directa; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Anuario estadístico 2024*; (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*; Instituto Nicaragüense de Energía. (s.f.). *Estadísticas anuales e históricas*. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Secretaría Nacional de Energía de Panamá. Estadísticas de electricidad hasta 2024 <https://www.energia.gob.pa/archivos/?mdocs-cat=mdocs-cat-30>; Autoridad Nacional de los Servicios Públicos de Panamá. (2025). *Estadística anual 2024 de precios y facturación*; Superintendencia de Electricidad de la República Dominicana. <https://sie.gob.do/estadisticas/estadisticas-direccion-regulacion/>.

Cuadro 11
SICA: precios promedio anuales de la energía en los mercados *spot*, 2005-2024
 (En dólares/MWh)

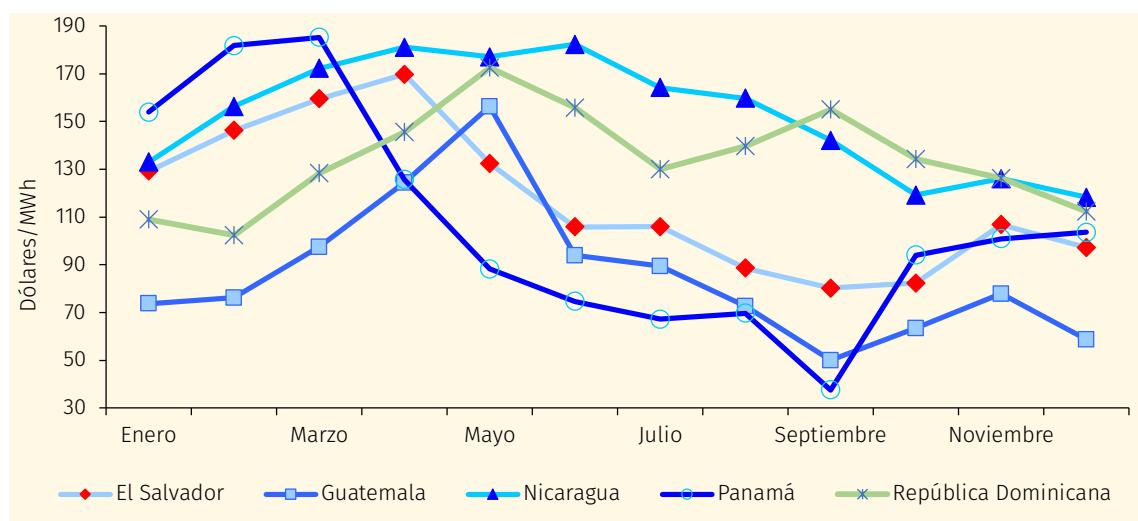
Año	El Salvador	Guatemala	Nicaragua	Panamá	República Dominicana
2005	78,65	62,16	82,57	90,00	76,29
2006	89,36	76,93	159,61	125,60	90,37
2007	94,35	89,65	123,42	155,48	99,45
2008	128,88	120,48	118,72	232,50	160,83
2009	124,92	103,24	108,96	153,61	115,88
2010	126,45	103,82	125,13	178,27	137,16
2011	166,35	132,51	168,51	222,21	186,07
2012	191,58	146,55	170,67	193,76	194,86
2013	175,18	120,96	160,00	211,43	186,89
2014	164,67	103,66	147,48	217,05	156,80
2015	105,03	71,06	89,99	91,13	95,79
2016	81,80	51,69	72,31	60,39	71,05
2017	91,47	51,48	93,40	58,51	91,83
2018	112,88	62,36	115,31	76,70	125,49
2019	106,82	63,32	109,99	91,40	121,12
2020	68,83	41,14	92,63	46,97	68,04
2021	102,74	63,36	119,64	71,74	93,59
2022	117,04	86,22	152,66	106,89	134,33
2023	115,78	105,20	167,18	121,31	127,98
2024	111,39	116,27	165,55	105,38	123,01



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información de Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador; Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala; Centro Nacional de Despacho de Carga de Nicaragua; Centro Nacional de Despacho de la Empresa de Transmisión Eléctrica de Panamá y Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana.

Cuadro 12
SICA: precios promedio mensuales de la energía en los mercados *spot*, 2024
 (En dólares/MWh)

Mes	El Salvador	Guatemala	Nicaragua	Panamá	República Dominicana
Enero	106,55	105,01	168,59	118,11	95,66
Febrero	102,71	108,32	160,44	128,48	101,82
Marzo	124,62	173,14	233,06	149,32	116,99
Abril	136,36	169,67	228,45	224,40	94,06
Mayo	152,26	213,96	168,87	185,02	116,63
Junio	122,24	133,62	167,06	72,77	156,87
Julio	101,71	95,62	152,93	75,47	155,61
Agosto	90,83	86,08	143,44	85,59	125,11
Septiembre	86,08	101,37	150,15	84,54	146,30
Octubre	109,80	80,18	143,79	50,67	140,47
Noviembre	110,52	73,94	136,57	42,39	116,91
Diciembre	92,97	54,27	133,26	47,76	109,64
Promedio	111,39	116,27	165,55	105,38	123,01

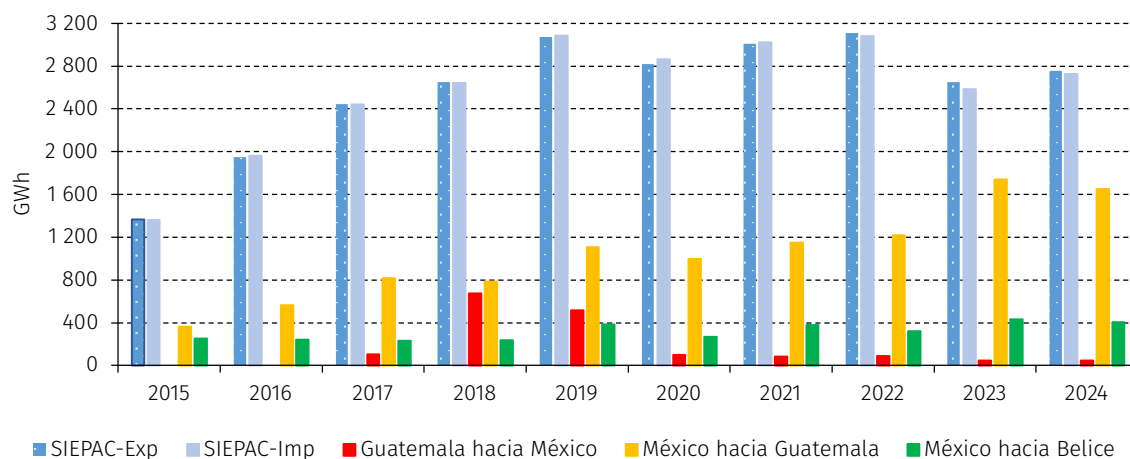


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información de Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador; Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala; Centro Nacional de Despacho de la Empresa de Transmisión Eléctrica de Panamá y Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana.

Cuadro 13
Centroamérica: intercambios de energía eléctrica incluyendo México, 2015-2024

	Total	SIEPAC	Guatemala-México	Belice-México
Exportaciones (En GWh)				
2015	1 368,4	1 368,4		
2016	1 947,4	1 947,4		
2017	2 550,7	2 446,8	103,8	
2018	3 324,3	2 651,3	673,0	
2019	3 589,4	3 073,9	515,4	
2020	2 919,8	2 820,7	99,1	
2021	3 091,9	3 010,2	81,7	
2022	3 197,1	3 108,0	89,0	
2023	2 696,6	2 649,3	47,3	
2024	2 802,7	2 754,4	48,2	
Importaciones (En GWh)				
2015	1 974,3	1 358,1	361,3	254,9
2016	2 769,4	1 960,8	565,1	243,4
2017	3 491,1	2 444,4	816,5	230,1
2018	3 660,0	2 640,8	784,0	235,2
2019	4 578,6	3 088,3	1 106,6	383,7
2020	4 132,2	2 863,1	998,8	270,2
2021	4 554,0	3 023,1	1 150,7	380,2
2022	4 619,4	3 078,7	1 217,4	323,3
2023	4 757,6	2 586,5	1 740,5	430,7
2024	4 785,3	2 728,6	1 649,0	407,7

Intercambios de energía incluyendo México



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ente Operador Regional del Mercado Eléctrico Regional de América Central. Reportes diarios del último día de cada mes de las transacciones regionales en el MER. Belize Electricity Limited, reportes anuales de diferentes años; Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; así como otros reportes similares de años anteriores.

Nota: Las exportaciones con México se refieren a la energía entregada a México, mientras que las importaciones se refieren a energía proveniente de México.

Cuadro 14
SIEPAC: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024

Año	MW		GWh				Porcentajes		
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación	Exportación	Importación	Disponibles	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
2005	9 014,1	5 951,8	34 293,0	560,4	562,2	34 244,9	28 498,7	16,8	65,7
2010	11 100,5	6 957,8	40 550,6	360,4	701,5	40 788,6	34 433,2	15,6	66,9
2011	11 756,2	7 094,8	42 115,0	387,7	872,6	42 485,9	35 480,2	16,5	68,4
2012	12 298,4	7 379,3	44 250,6	359,7	536,0	44 426,9	37 000,1	16,7	68,7
2013	12 732,1	7 560,5	45 620,0	792,0	945,9	45 773,9	38 003,5	17,0	69,1
2014	13 465,9	7 824,9	46 681,1	1 616,2	2 080,2	47 145,1	39 156,8	16,9	68,8
2015	15 224,5	8 095,6	49 324,2	1 595,0	1 923,0	49 652,3	41 220,1	17,0	70,0
2016	16 504,3	8 274,1	50 631,2	2 025,1	2 556,1	51 162,2	42 279,4	17,4	70,6
2017	16 943,9	8 420,3	51 653,4	2 513,0	3 262,4	52 402,7	43 220,3	17,5	71,0
2018	18 001,5	8 509,4	52 828,3	3 207,8	3 311,1	52 931,7	43 990,7	16,9	71,0
2019	18 322,8	8 863,4	54 026,4	3 103,6	3 716,4	54 639,2	45 038,9	17,6	70,4
2020	18 521,0	8 810,3	51 904,4	3 095,7	4 034,4	52 843,2	43 081,5	18,5	68,5
2021	18 355,5	9 108,0	55 758,2	3 367,9	4 442,6	56 833,0	46 847,9	17,6	71,2
2022	18 902,7	9 351,7	57 190,3	3 225,6	4 342,3	58 307,0	47 961,0	17,7	71,2
2023	19 288,4	9 807,3	59 308,3	2 336,7	3 967,3	60 938,9	49 669,5	18,5	70,9
2024	20 186,8	9 939,6	62 681,3	2 742,7	4 363,8	64 302,5	52 448,5	18,4	73,9

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico; y reportes similares de años anteriores; Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos de Costa Rica. Estadísticas del mercado eléctrico nacional actualizadas a 2024. <https://aresep.go.cr/electricidad/index.php?option=comcontent&view=article&id=1389&catid=106>; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024), y otros reportes similares de años anteriores; Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*, y otros reportes similares de años anteriores. Comisión Nacional de Energía Eléctrica, cifras oficiales proporcionadas en forma directa; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*; así como otros reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía. (2025). Estadísticas de electricidad actualizadas a 2024. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Secretaría de Energía de Panamá, información estadística proporcionada en su sitio web. <http://www.energia.gob.pa/mercado-energetico/>. Desde 2023, sobre la base de Centro Nacional de Despacho. Informes y estadísticas. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2023>.

Nota: La generación calculada para la región considera la generación neta de Guatemala y Panamá, la cual no se desagrega en sus informes. El primer cuadro de Guatemala presenta el consumo propio para obtenerla y en el primer cuadro de Panamá se presenta la generación neta.

Cuadro 15
SIEPAC: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	15 787,7	16 226,6	17 320,2	17 708,7	17 819,8	17 806,5	18 352,2	18 782,0	20 221,5
Crecimiento (En porcentajes)	7,6	2,8	6,7	2,2	0,6	- 0,1	3,1	2,3	7,7
Capacidad instalada (En MW)									
	6 703,3								
Hidro	6 703,3	6 797,4	7 009,4	7 134,1	7 233,7	7 295,4	7 317,0	7 440,6	7 423,7
Geo	599,4	634,4	636,0	687,2	691,9	688,9	709,7	714,7	714,7
Eólica	1 026,2	1 134,0	1 195,5	1 208,6	1 227,2	1 242,8	1 242,8	1 326,2	1 323,3
Cogeneración	1 323,3	1 308,4	1 377,6	1 417,1	1 393,2	1 380,3	1 379,1	1 383,5	1 388,9
Solar	597,3	814,4	977,1	1 225,9	1 309,1	1 601,7	1 679,1	1 825,3	2 145,8
Biogás	17,1	20,7	20,6	19,4	19,4	18,9	20,9	20,9	15,8
Térmica	5 521,1	5 517,3	6 104,0	6 016,3	5 945,2	5 578,5	6 003,6	6 070,7	7 209,3
Renovable	10 266,7	10 709,3	11 216,2	11 692,4	11 874,5	12 228,0	12 348,6	12 711,2	13 012,2
No renovable	5 521,1	5 517,3	6 104,0	6 016,3	5 945,2	5 578,5	6 003,6	6 070,7	7 209,3
Pública	4 812,1	4 889,6	4 958,7	4 837,7	4 947,7	4 896,7	4 809,1	5 057,8	5 057,9
Privada	10 975,6	11 336,9	12 361,6	12 871,0	12 865,2	12 909,8	13 480,5	13 653,0	15 030,0
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	65,0	66,0	64,8	66,0	66,6	68,7	67,3	67,7	64,3
No renovable	35,0	34,0	35,2	34,0	33,4	31,3	32,7	32,3	35,7
Pública	30,5	30,1	28,6	27,3	27,8	27,5	26,2	26,9	25,0
Privada	69,5	69,9	71,4	72,7	72,2	72,5	73,5	72,7	74,3

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico, y reportes similares de años anteriores; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); y otros reportes similares de años anteriores; Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*; y otros reportes similares de años anteriores; Comisión Nacional de Energía Eléctrica, cifras oficiales proporcionadas en forma directa; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*; y reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía. (2025). *Estadísticas eléctricas 2024*. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411. Centro Nacional de Despacho. (2025). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>; e informes similares de años anteriores.

Cuadro 16
SIEPAC: evolución de la generación, 2016-2024

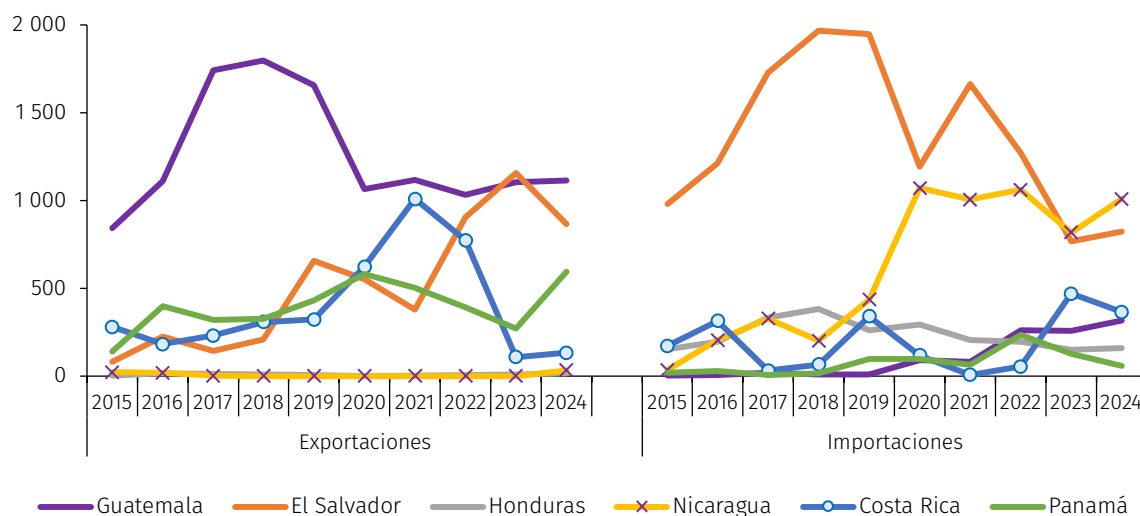
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	50 835,2	51 848,9	53 063,0	55 355,2	53 633,6	57 729,3	59 716,0	61 888,8	62 973,6
Crecimiento (En porcentajes)	2,7	2,0	2,3	4,3	-3,1	7,6	3,4	3,6	1,8
Generación (En GWh)									
Hidro	22 490,1	26 829,1	26 568,1	21 454,5	26 761,0	29 732,6	31 262,3	25 218,9	28 380,0
Geo	3 725,3	3 598,4	3 676,4	4 146,5	4 414,1	4 278,0	4 333,5	4 253,1	4 237,5
Eólica	3 279,2	3 197,6	4 423,0	4 386,2	3 616,4	3 978,0	3 643,5	4 297,9	3 571,6
Biomasa	3 129,0	3 163,1	3 248,9	3 484,5	3 190,0	3 448,6	3 569,8	3 645,6	3 435,6
Solar	1 166,6	1 458,1	1 756,3	2 165,7	2 513,6	2 974,9	2 992,0	3 201,3	3 612,2
Biogás	8,6	60,9	71,3	74,0	86,2	70,8	58,7	53,8	48,7
Térmica	17 036,4	13 541,7	13 319,0	19 643,8	13 052,2	13 246,3	13 856,1	21 218,2	19 688,0
Renovable	33 798,8	38 307,2	39 743,9	35 711,4	40 581,3	44 482,9	45 859,9	40 670,6	43 285,6
No renovable	17 036,4	13 541,7	13 319,0	19 643,8	13 052,2	13 246,3	13 856,1	21 218,2	19 688,0
Pública	14 164,6	15 768,3	15 014,5	14 017,1	16 480,5	17 164,4	18 033,0	16 573,4	18 629,4
Privada	36 670,6	36 080,6	38 048,4	41 338,1	38 979,9	40 698,7	41 683,0	45 315,4	44 344,2
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	44,2	51,7	50,1	38,8	49,9	51,5	52,4	40,7	45,1
Geo	7,3	6,9	6,9	7,5	8,2	7,4	7,3	6,9	6,7
Eólica	6,5	6,2	8,3	7,9	6,7	6,9	6,1	6,9	5,7
Biomasa	6,2	6,1	6,1	6,3	5,9	6,0	6,0	5,9	5,5
Solar	2,3	2,8	3,3	3,9	4,7	5,2	5,0	5,2	5,7
Biogás	0,017	0,117	0,134	0,134	0,161	0,123	0,098	0,087	0,077
Térmica	33,5	26,1	25,1	35,5	24,3	22,9	23,2	34,3	31,3
Renovable	66,5	73,9	74,9	64,5	75,7	77,1	76,8	65,7	68,7
No renovable	33,5	26,1	25,1	35,5	24,3	22,9	23,2	34,3	31,3
Pública	27,9	30,4	28,3	25,3	30,7	29,7	30,2	26,8	29,6
Privada	72,1	69,6	71,7	74,7	72,7	70,5	69,8	73,2	70,4

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico, y reportes similares de años anteriores; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024); Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*, y otros reportes similares de años anteriores; así como información proporcionada en su sitio web (sección de informes anuales del mercado mayorista). https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145; Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*, y reportes similares de años anteriores; Instituto Nicaragüense de Energía. (2025). *Estadísticas eléctricas 2024*. https://www.ine.gob.ni/?page_id=109411; Centro Nacional de Despacho. (2025). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>; e informes similares de años anteriores.

Cuadro 17
SIEPAC: evolución anual de los intercambios de electricidad entre países, 2015-2024

Año	Total	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Exportaciones por país (En GWh)							
2015	1 368,4	842,6	82,2	2,7	21,5	280,1	139,4
2016	1 947,4	1 110,2	224,0	16,2	17,9	181,2	397,9
2017	2 446,8	1 741,1	143,8	12,7	1,0	230,0	318,2
2018	2 651,3	1 798,9	209,1	8,4	0,2	307,5	327,2
2019	3 073,9	1 657,1	656,7	5,9	0,2	322,6	431,5
2020	2 820,7	1 066,0	550,6	0,0	0,0	623,8	580,3
2021	3 010,2	1 116,1	379,4	2,5	0,0	1 009,0	503,2
2022	3 108,0	1 031,8	904,7	5,0	0,0	774,0	392,5
2023	2 649,3	1 103,7	1 158,5	8,8	0,0	107,6	270,7
2024	2 754,4	1 112,9	866,1	14,8	32,2	132,4	596,0
Importaciones por país (En GWh)							
2015	1 358,1	1,9	981,4	151,7	33,5	172,5	17,1
2016	1 960,8	5,2	1 212,2	195,3	204,8	313,4	30,0
2017	2 444,4	19,2	1 729,1	331,1	326,6	31,8	6,6
2018	2 640,8	9,7	1 968,3	381,3	201,1	65,7	14,7
2019	3 088,3	9,5	1 948,8	259,5	434,4	339,8	96,3
2020	2 863,1	92,1	1 193,2	292,0	1 070,7	117,7	97,4
2021	3 023,1	81,1	1 662,4	204,5	1 005,2	6,3	63,7
2022	3 078,7	259,7	1 272,5	195,2	1 062,2	54,2	234,9
2023	2 586,5	257,1	767,0	148,6	817,2	469,2	127,4
2024	2 728,6	317,3	822,5	158,8	1 008,9	363,7	57,4

SIEPAC: exportaciones e importaciones de electricidad, 2015-2024
(En GWh)

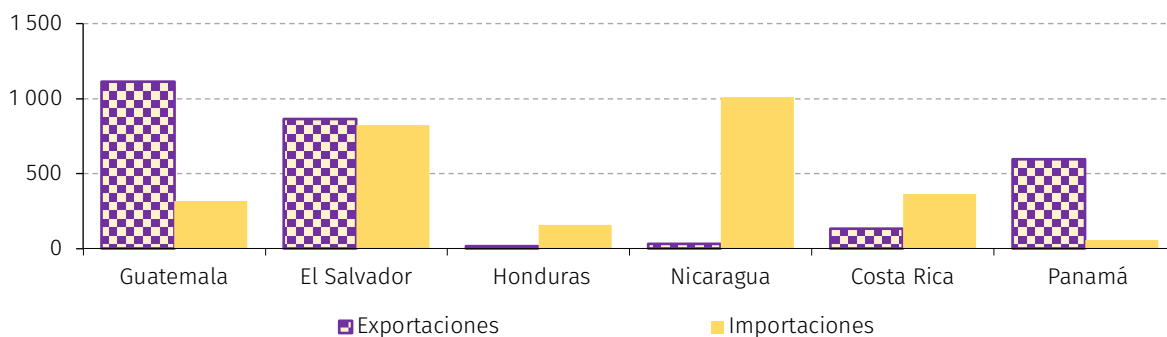


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ente Operador Regional del Mercado Eléctrico Regional de América Central. (s.f.). *Dashboard estadístico de la energía programada (inyecciones y retiros)*. <https://www.enteoperador.org/dashboards/dashboard-informacion-comercial-del-mer/>.

Cuadro 18
SIEPAC: intercambios de energía eléctrica entre países, 2024

Período	Total	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Exportaciones por país (En MWh)							
Anual	2 754 433,0	1 112 853,0	866 123,0	14 791,0	32 195,0	132 440,0	596 031,0
Enero	242 557,0	130 338,0	84 383,0	320,0	24 800,0	2 716,0	0,0
Febrero	228 679,0	127 469,0	92 538,0	656,0	7 395,0	621,0	0,0
Marzo	183 545,0	99 002,0	76 088,0	8 455,0	0,0	0,0	0,0
Abril	197 192,0	112 448,0	82 016,0	2 728,0	0,0	0,0	0,0
Mayo	46 099,0	8 743,0	35 823,0	1 533,0	0,0	0,0	0,0
Junio	57 629,0	40 955,0	13 430,0	1 026,0	0,0	2 218,0	0,0
Julio	238 432,0	90 611,0	63 652,0	8,0	0,0	9 014,0	75 147,0
Agosto	335 477,0	95 682,0	126 414,0	0,0	0,0	2 892,0	110 489,0
Septiembre	355 068,0	117 537,0	112 231,0	65,0	0,0	0,0	125 235,0
Octubre	311 035,0	127 997,0	85 472,0	0,0	0,0	11 951,0	85 615,0
Noviembre	307 274,0	99 763,0	60 935,0	0,0	0,0	21 636,0	124 940,0
Diciembre	251 446,0	62 308,0	33 141,0	0,0	0,0	81 392,0	74 605,0
Importaciones por país (En MWh)							
Anual	2 728 591,0	317 253,0	822 493,0	158 799,0	1 008 914,0	363 748,0	57 384,0
Enero	211 677,0	8 867,0	57 706,0	9 040,0	77 329,0	52 237,0	6 498,0
Febrero	219 900,0	13 781,0	66 496,0	7 839,0	65 789,0	52 758,0	13 237,0
Marzo	176 540,0	23 146,0	38 324,0	2 743,0	59 557,0	43 614,0	9 156,0
Abril	188 698,0	21 220,0	50 957,0	1 357,0	57 832,0	40 752,0	16 580,0
Mayo	45 213,0	12 379,0	9 865,0	372,0	4 368,0	14 458,0	3 771,0
Junio	56 767,0	2 306,0	16 241,0	7 369,0	28 037,0	2 526,0	288,0
Julio	246 530,0	36 709,0	72 970,0	27 597,0	100 151,0	7 408,0	1 695,0
Agosto	347 176,0	38 887,0	104 861,0	23 790,0	119 531,0	58 519,0	1 588,0
Septiembre	361 414,0	33 312,0	94 413,0	20 826,0	125 786,0	86 132,0	945,0
Octubre	312 874,0	42 149,0	111 933,0	19 722,0	133 617,0	5 010,0	443,0
Noviembre	310 815,0	38 988,0	120 633,0	21 681,0	128 746,0	334,0	433,0
Diciembre	250 987,0	45 509,0	78 094,0	16 463,0	108 171,0	0,0	2 750,0

Centroamérica: intercambios de energía eléctrica, 2024
(En GWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ente Operador Regional del Mercado Eléctrico Regional de América Central. (s.f.). *Dashboard estadístico de la energía programada (inyecciones y retiros)*. <https://www.enteoperador.org/dashboards/dashboard-informacion-comercial-del-mer/>.

Cuadro 19
SIEPAC: tarifas en junio de 2025 a consumos seleccionados de las distribuidoras que abastecen
a las capitales de los países
(En centavos de dólar/kWh)

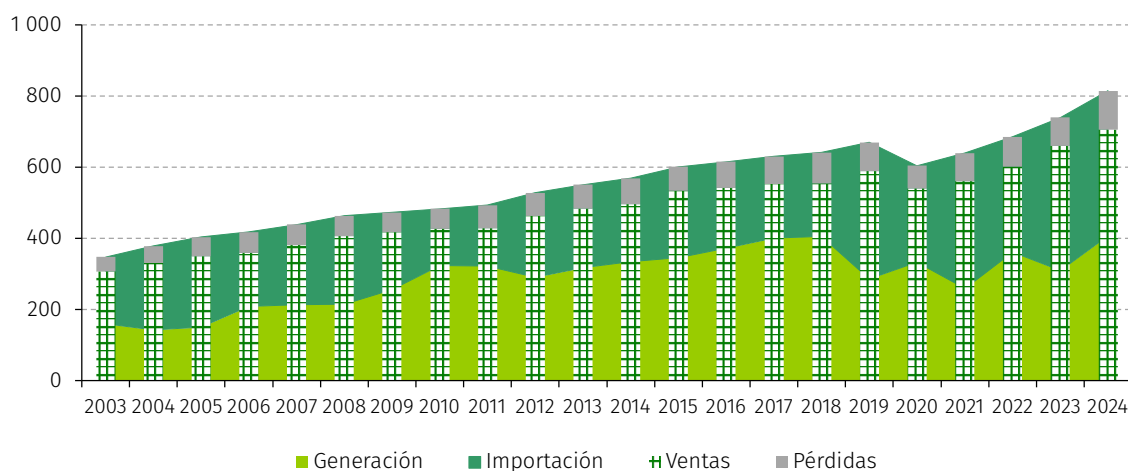
Consumo seleccionado por sector	ICE Costa Rica	CAESS El Salvador	EEGSA Guatemala	ENEE Honduras	DN y DS Nicaragua	ENSA Panamá
Residencial						
50 kWh	12,97	19,26	10,63	0,00	11,49	10,59
100 kWh	12,97	19,26	17,13	0,00	14,24	10,16
200 kWh	13,54	19,17	18,42	20,93	18,49	10,40
400 kWh	16,58	19,17	18,42	21,57	20,70	13,21
750 kWh	19,66	19,12	18,42	21,87	23,17	16,06
Comercial						
1 000 kWh	23,04	18,83	19,59	22,25	22,53	19,47
En baja tensión 15 000 kWh, 41,67 kW	21,97	23,08	16,49		23,76	20,55
En media tensión 15 000 kWh, 41,67 kW	17,37	19,57	15,59	17,95	23,76	18,17
En media tensión 50 000 kWh, 138,89 kW	17,37	21,72	15,59	17,95	23,76	18,17
Industrial						
En baja tensión 20 000 kWh, 55,56 kW	21,50	25,51	16,49		21,53	20,61
En media tensión 20 000 kWh, 55,56 kW	17,37	21,72	15,59	17,95	21,53	18,15
En media tensión 80 000 kWh, 222,22 kW	17,37	21,72	15,59	17,95	21,81	18,12
En alta tensión 80 000 kWh, 222,22 kW				16,66		14,75
Tipo de cambio junio de 2023	508,64	1,00	7,70	26,19	36,62	1,00

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de los pliegos tarifarios oficiales del mes de junio de 2025, disponibles en: Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos de Costa Rica. <https://aresep.go.cr/electricidad/tarifas/>; Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. <https://www.siget.gob.sv/gerencias/electricidad/tarifas-de-electricidad/tarifas-electricidad-ano-2025/>; Comisión Reguladora de Energía Eléctrica. <https://www.cree.gob.hn/wp-content/uploads/2019/02/Informe-de-2do-Ajuste-Tarifario-2025.pdf>; Instituto Nicaragüense de Energía. https://www.ine.gob.ni/?page_id=122327; https://asep.gob.pa/wp-content/uploads/electricidad/tarifas/01_tarifas_clientes_regulados/tarifas_2023-2026/2025/junio/1_vc_2025.pdf.

Nota: Los valores calculados no incluyen impuestos locales ni tasas municipales. En el sector residencial se han incluido los subsidios. En los consumos que se especifica la potencia se utilizó un factor de carga del 50%. En Honduras, a partir de febrero de 2022 se subsidia el consumo eléctrico total a un elevado porcentaje de la población de bajos recursos; poco más de 1 millón de abonados que no alcanzan a consumir 150 kWh mensuales no pagan electricidad. Las cifras calculadas no son representativas del costo de la energía del país para la tarifa y consumo seleccionado, solo representan el costo de la electricidad en el área geográfica que cubre la distribuidora. Los valores tarifarios equivalentes de otras distribuidoras del mismo país, en general, pueden ser significativamente diferentes.

Cuadro 20
Belize: resumen del sistema eléctrico nacional interconectado, 2005-2024

Año	MW	GWh				Porcentajes	
	Demanda máxima	Generación	Importación	Disponible	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
2005	63,5	149,8	254,0	403,8	349,7	13,4	72,6
2008	74,3	215,2	248,4	463,6	407,0	12,2	71,2
2009	76,2	256,6	216,2	472,8	417,4	11,7	70,8
2010	80,6	323,4	159,9	483,3	426,2	11,8	68,4
2011	79,3	322,2	170,6	492,8	428,5	13,1	70,9
2012	82,0	290,3	237,9	528,2	462,2	12,5	73,5
2013	84,3	316,9	234,1	551,0	483,9	12,2	74,6
2014	87,7	335,2	233,2	568,4	495,4	12,8	74,0
2015	96,0	345,9	254,9	600,8	533,2	11,2	71,4
2016	96,0	372,0	243,4	615,4	540,9	12,1	73,2
2017	104,5	400,1	230,1	630,2	552,5	12,3	68,8
2018	104,2	405,7	235,2	640,9	554,4	13,5	70,2
2019	105,6	285,5	383,7	669,2	588,4	12,1	72,3
2020	102,7	333,7	270,2	604,0	539,3	10,7	67,1
2021	103,5	259,5	380,2	639,7	560,8	12,3	70,6
2022	110,3	361,6	323,3	684,9	601,8	12,1	70,9
2023	127,2	309,2	430,7	739,9	659,0	10,9	66,4
2024	129,2	406,5	407,7	814,2	705,2	13,4	71,9

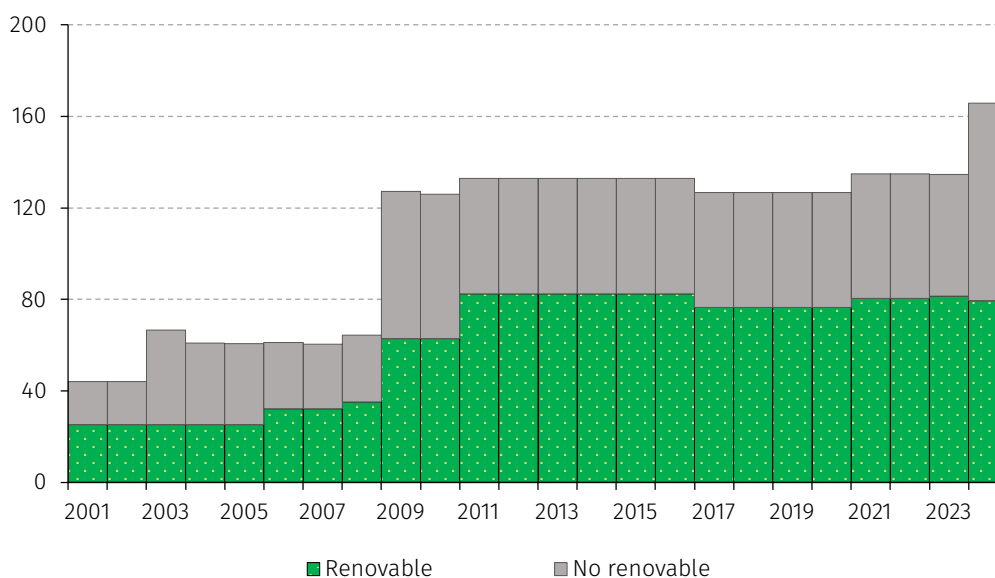


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize annual energy report 2024*; y Belize Electricity Limited. (2025). *Business report 2024*.

Cuadro 21
Belice: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	132,8	126,8	126,8	126,8	126,8	134,9	134,9	134,7	165,7
Crecimiento (En porcentajes)	0,0	- 4,5	0,0	0,0	0,0	6,4	0,1	- 0,2	23,0
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,7	54,7	54,7	54,7
Cogeneración	27,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	19,5
Solar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,4	4,4	5,2	5,2
Térmica	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	54,3	54,4	53,3	86,3
Renovable	82,5	76,5	76,5	76,5	76,5	80,6	80,5	81,4	79,4
No renovable	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	54,3	54,4	53,3	86,3
Pública	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	20,0	20,0	21,0	22,0
Privada	110,0	104,0	104,0	104,0	104,0	114,9	114,9	113,7	143,7
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	62,1	60,3	60,3	60,3	60,3	59,7	59,7	60,4	47,9
No renovable	37,9	39,7	39,7	39,7	39,7	40,3	40,3	39,6	52,1
Pública	17,2	18,0	18,0	18,0	18,0	14,8	14,8	15,6	13,3
Privada	82,8	82,0	82,0	82,0	82,0	85,2	85,2	84,4	86,7

(En MW)

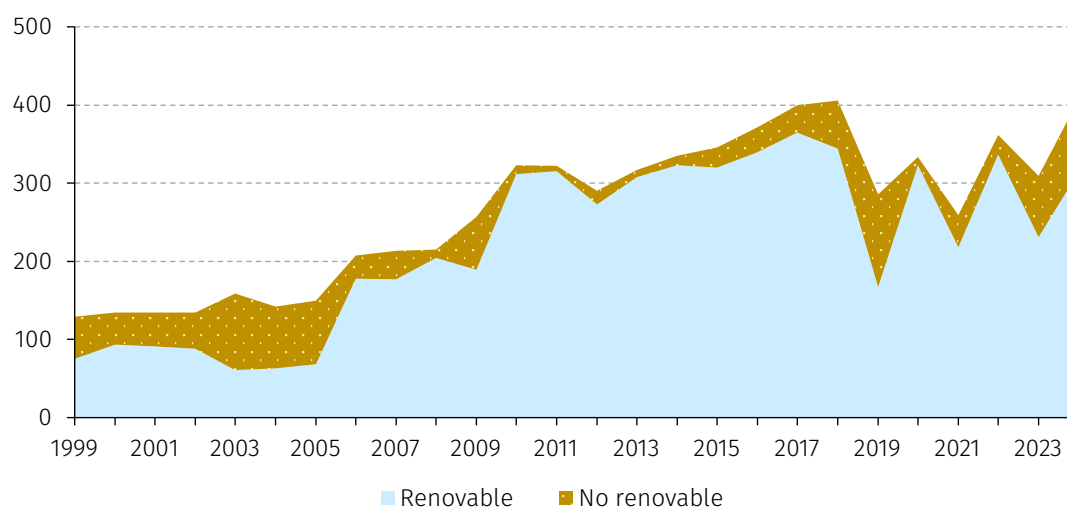


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egoovernance. (2025). *Belize annual energy report 2024*; y Belize Electricity Limited. (2025). *Business report 2024*.

Cuadro 22
Belice: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	372,0	400,1	405,7	285,5	333,7	259,5	361,6	309,2	406,5
Crecimiento (En porcentajes)	7,5	7,6	1,4	-29,6	16,9	-22,3	39,3	-14,5	31,5
Generación (En GWh)									
Hidro	260,5	282,2	249,7	74,6	242,0	157,3	238,8	157,3	226,7
Biomasa	79,0	82,3	93,8	91,9	80,2	57,5	93,8	67,9	81,6
Solar	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	3,7	4,2	6,0	5,9
Térmica	31,9	34,9	61,6	118,3	11,0	41,0	24,8	78,0	92,3
Renovable	340,1	365,1	344,1	167,1	322,7	218,5	336,8	231,2	314,3
No renovable	31,9	34,9	61,6	118,3	11,0	41,0	24,8	78,0	92,3
Pública	14,4	15,5	16,8	21,7	0,6	1,7	5,8	5,8	5,8
Privada	357,6	384,6	388,8	263,8	333,2	257,8	355,8	355,8	355,8
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	70,0	70,5	61,5	26,1	72,5	60,6	66,0	50,9	55,8
Biomasa	21,2	20,6	23,1	32,2	24,0	22,2	25,9	22,0	20,1
Solar	0,16	0,16	0,15	0,23	0,17	1,41	1,16	1,94	1,45
Térmica	8,6	8,7	15,2	41,4	3,3	15,8	6,9	25,2	22,7
Renovable	91,4	91,3	84,8	58,6	96,7	84,2	93,1	74,8	77,3
No renovable	8,6	8,7	15,2	41,4	3,3	15,8	6,9	25,2	22,7
Pública	3,9	3,9	4,2	7,6	0,2	0,6	1,6	1,9	1,4
Privada	96,1	96,1	95,8	92,4	99,8	99,4	98,4	115,0	87,5

(En GWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize annual energy report 2024*; y Belize Electricity Limited. (2025). *Business report 2024*.

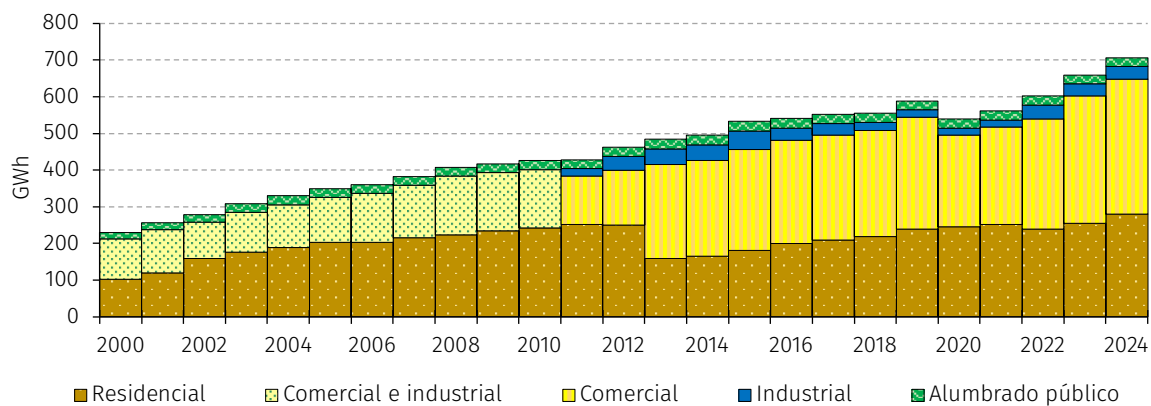
Cuadro 23
Belice: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

Propiedad/tecnología/empresa	Capacidad instalada		Generación 2023		Generación 2024	
	2023 (En kW)	2024	bruta (En MWh)	neta	bruta (En MWh)	neta
Total nacional	134 690	165 690	421 500	326 139	514 500	426 842
Interconectado	122 890	153 890	404 600	309 239	494 200	406 542
Pública	19 000	30 000	43 200	42 560	54 200	53 193
Térmica	19 000	30 000	43 200	42 560	54 200	53 193
Privada	103 890	123 890	361 400	266 679	440 000	353 349
Hidro	54 650	54 650	176 700	157 326	226 900	226 737
Hidro Becol	51 200	51 200		164 398		215 470
Hidro Maya	3 450	3 450		12 092		11 267
Cogeneración	21 500	19 500	142 700	67 907	167 600	81 643
Belcogen	13 500			41 456		44 487
Santander	8 000			26 451		37 156
Solar	5 240	5 240	6 000	6 000	5 900	5 900
JICA	450	450				
Farmer's Light Plant (PV)	3 910	3 910				
PSF Solar PV	880	880				
Térmica	22 500	44 500	36 000	35 446	39 600	39 069
BAPCOL	22 500	44 500	36 000	35 446	39 600	39 069
Aislado	11 800	11 800	16 900	16 900	20 300	20 300
Térmica	11 800	11 800	16 900	16 900	20 300	20 300
Caye Caulker	4 000	4 000				
Farmer's Light Plant	7 800	7 800				

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egoernance. (2025). *Belize annual energy report 2024*.

Cuadro 24
Belice: evolución de las ventas eléctricas por sectores, 2000-2024
 (En GWh)

Año	Total	Residencial	Comercial e industrial	Comercial	Industrial	Alumbrado público
2000	229,4	102,8	110,2			16,3
2002	278,9	159,2	98,5			21,2
2003	307,6	175,8	109,1			22,7
2004	330,0	189,5	116,1			24,4
2005	349,7	202,4	123,7			23,6
2006	359,6	203,4	132,6			23,7
2007	381,8	214,9	143,1			23,7
2008	407,0	224,0	159,0			24,0
2009	417,4	234,6	158,5			24,3
2010	426,2	241,8	159,9			24,5
2011	428,5	251,8		132,8	19,5	24,5
2012	462,2	250,9		148,9	37,6	24,8
2013	483,9	159,3		255,3	43,7	25,5
2014	495,4	164,7		262,2	42,4	26,1
2015	533,2	181,5		275,0	50,6	26,2
2016	540,9	199,8		281,9	32,6	26,6
2017	552,5	209,2		286,7	30,5	26,2
2018	554,4	219,0		289,7	20,8	24,9
2019	588,4	239,2		305,6	19,5	24,0
2020	539,3	245,3		249,8	19,5	24,6
2021	560,8	252,1		265,0	18,7	24,9
2022	601,8	239,9		299,2	37,9	24,9
2023	659,3	254,8		347,6	33,3	23,5
2024	705,2	280,3		367,7	35,2	22,1



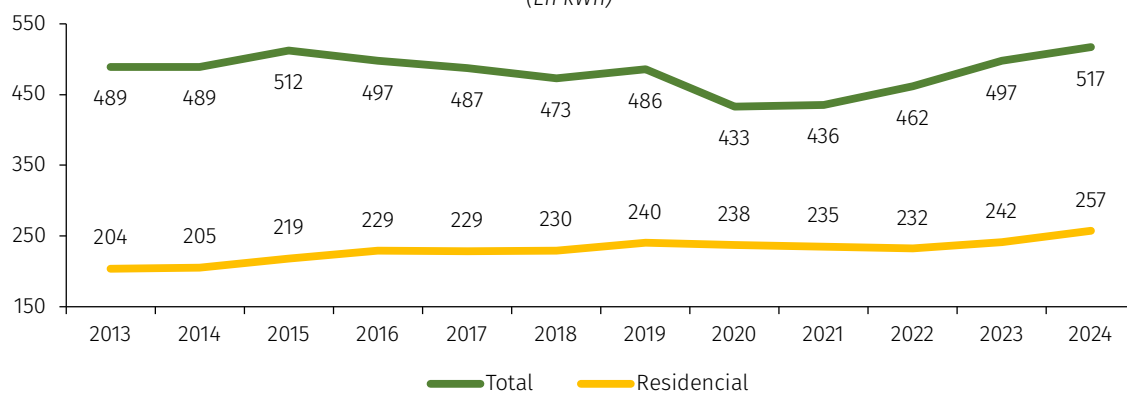
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministry of Public Utilities, Energy, Logistics & Egovernance. (2025). *Belize annual energy report 2024*; y Belize Electricity Limited. (2025). *Business report 2024*.

Nota: En 2002 y 2012 se realizaron reclasificaciones de usuarios del sector comercial al sector residencial. En 2011 y años anteriores la reclasificación no afectó la información estadística. Belice realizó una desagregación estadística de los sectores comercial e industrial a partir de 2011.

Cuadro 25
Belice: evolución de los clientes sectoriales y su consumo medio anual, 2000-2024

Usuarios			Consumo medio por consumidor (En MWh)				
Año	Total	Residencial	Comercial, industrial y alumbrado público	Año	Total	Residencial	Comercial, industrial y alumbrado público
2000	53 151	52 632	519	2000	4,3	2,0	243,8
2002	59 815	59 362	453	2002	4,7	2,7	264,3
2003	63 076	62 544	532	2003	4,9	2,8	247,6
2004	66 081	65 544	537	2004	5,0	2,9	261,6
2005	68 635	68 041	594	2005	5,1	3,0	248,0
2006	70 957	70 279	678	2006	5,1	2,9	230,4
2007	72 691	71 992	699	2007	5,3	3,0	238,7
2008	74 217	73 492	725	2008	5,5	3,0	252,4
2009	75 543	74 819	724	2009	5,5	3,1	252,5
2010	77 046	76 316	730	2010	5,5	3,2	252,7
2011	78 727	78 007	720	2011	5,4	3,2	245,5
2012	80 363	64 705	15 658	2012	5,8	3,9	13,5
2013	82 440	64 977	17 463	2013	5,9	2,5	18,6
2014	84 384	66 835	17 549	2014	5,9	2,5	18,8
2015	86 814	69 185	17 629	2015	6,1	2,6	20,0
2016	90 635	72 632	18 003	2016	6,0	2,8	18,9
2017	94 465	76 255	18 210	2017	5,8	2,7	18,9
2018	97 714	79 448	18 266	2018	5,7	2,8	18,4
2019	100 971	82 895	18 076	2019	5,8	2,9	19,3
2020	103 822	85 921	17 901	2020	5,2	2,9	16,4
2021	107 292	89 264	18 028	2021	5,2	2,8	17,1
2022	108 589	85 986	22 603	2022	5,5	2,8	16,0
2023	110 461	87 878	22 583	2023	6,0	2,9	17,9
2024	113 698	90 808	22 890	2024	6,2	3,1	18,6

Belice: consumo medio mensual por consumidor
 (En kWh)

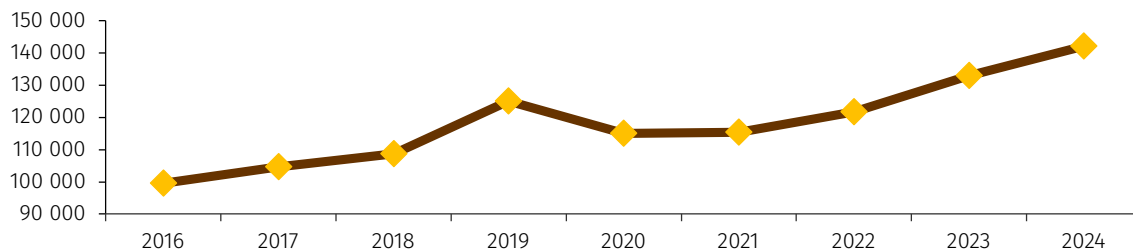


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información presentada por y Belice Electricity Limited. (2025). *Business report 2024*.
 Nota: En 2000 y 2012 se realizaron reclasificaciones de usuarios entre el sector comercial y el sector residencial.

Cuadro 26
Belice: ingresos por ventas de electricidad y valores medios, 2016-2024

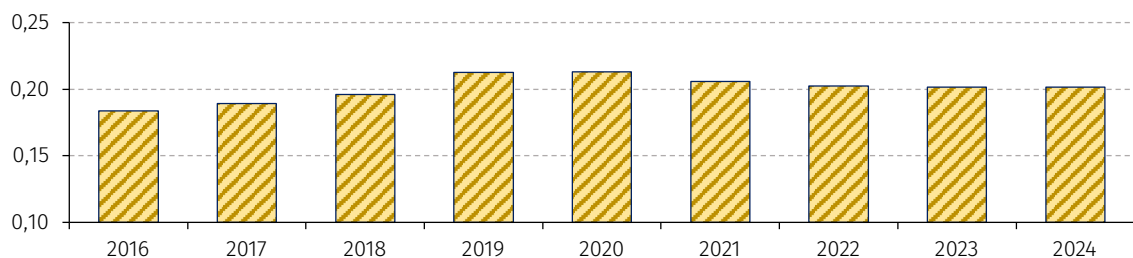
	Unidad	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ventas totales	Miles de dólares de Belice	197 001	207 227	215 141	247 657	227 597	228 540	241 108	264 900	284 323
	Miles de dólares	99 495	104 660	108 657	125 079	114 948	115 424	121 772	132 861	142 162

Ingresos por ventas de electricidad
(En miles de dólares)



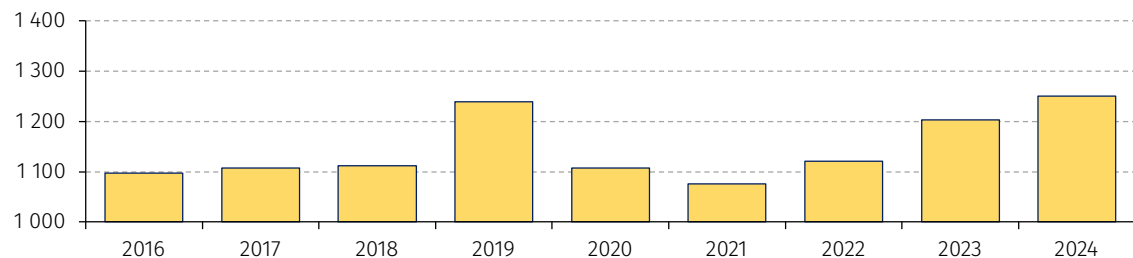
Ventas totales	GWh	540,9	552,5	554,4	588,4	539,27	560,79	601,81	659,3	7.05,2
Precio promedio	BZD/kWh	0,3642	0,3751	0,3880	0,4209	0,4220	0,4075	0,4006	0,4018	0,4032
	Dólares/kWh	0,1839	0,1894	0,1960	0,2126	0,2132	0,2058	0,2023	0,2015	0,2016

Precios promedio de energía eléctrica
(En dólares/kWh)



Clientes totales		90 635	94 465	97 714	100 971	103 822	107 292	108 589	107 461	113 698
Carga medio	Dólares de Belice	2 173,6	2 193,7	2 201,7	2 452,8	2 192,2	2 130,1	2 220,4	2 398,1	2 500,7
	Dólares	1 097,8	1 107,9	1 112,0	1 238,8	1 107,2	1 075,8	1 121,4	1 202,8	1 250,3

Carga medio anual por cliente
(En dólares)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información presentada por y Belize Electricity Limited. (2025). *Business report 2024*.

Cuadro 27
Costa Rica: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024

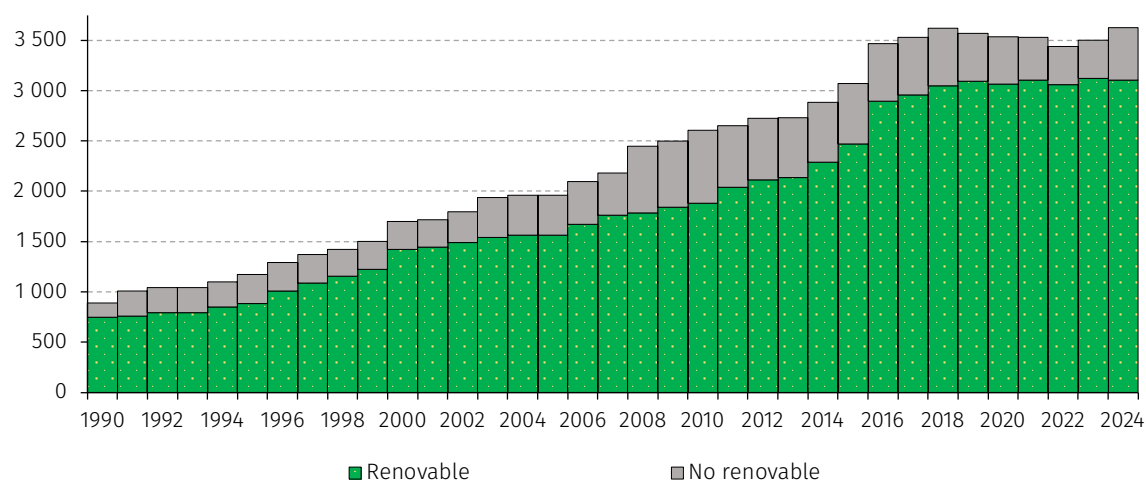
Año	MW		GWh				Porcentajes			
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación		Exportación	Importación	Disponibles	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
			Pública	Privada						
2005	1 961,2	1 389,6	7 081,8	1 064,5	69,8	81,2	8 157,7	7 363,4	9,7	67,0
2010	2 605,3	1 535,6	7 621,1	1 881,9	38,4	62,1	9 526,7	8 495,3	10,8	70,8
2011	2 650,4	1 545,6	8 183,7	1 575,9	42,9	4,8	9 721,5	8 522,6	12,3	71,8
2012	2 723,2	1 593,1	8 361,3	1 715,1	22,8	34,3	10 087,9	8 922,2	11,6	72,3
2013	2 731,2	1 592,9	8 536,6	1 599,6	19,6	61,3	10 177,8	8 998,9	11,6	72,9
2014	2 884,8	1 631,7	8 339,1	1 779,3	69,7	251,5	10 300,1	9 108,7	11,6	72,1
2015	3 067,6	1 612,0	8 415,8	2 297,9	280,1	172,5	10 606,1	9 343,7	11,9	75,1
2016	3 466,7	1 674,6	8 600,5	2 181,2	181,2	313,4	10 913,8	9 698,4	11,1	74,4
2017	3 529,9	1 692,3	8 704,0	2 506,0	234,3	31,8	11 007,6	9 803,7	10,9	74,3
2018	3 616,8	1 716,0	8 402,2	2 953,2	308,1	65,6	11 113,0	9 893,8	11,0	73,9
2019	3 566,5	1 715,8	8 590,5	2 722,3	322,6	339,8	11 330,1	10 018,7	11,6	75,4
2020	3 537,2	1 737,7	9 059,3	2 474,9	1241,5	727,1	11 019,9	9 761,6	11,4	72,4
2021	3 530,3	1 763,0	9 884,9	2 655,1	1641,2	623,6	11 522,5	10 241,4	11,1	74,6
2022	3 440,8	1 776,4	10 158,6	2 433,7	1386,8	663,6	11 869,1	10 650,5	10,3	76,3
2023	3 499,6	1 863,5	9 771,2	2 168,5	433,6	785,0	12 291,1	11 116,9	9,6	75,3
2024	3 625,4	1 925,4	10 733,3	1 833,4	844,5	1,068,4	12 790,6	11 655,4	8,9	75,8

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales del Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico, y reportes similares de años anteriores; Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos. *Estadísticas del mercado eléctrico nacional, actualizadas a 2024*. https://aresep.go.cr/electricidad/index.php?option=com_content&view=article&id=1389&catid=106.

Cuadro 28
Costa Rica: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	3 466,7	3 529,9	3 616,8	3 566,5	3 537,2	3 530,3	3 440,8	3 499,6	3 625,4
Crecimiento (En porcentajes)	13,0	1,8	2,5	- 1,4	- 0,8	- 0,2	- 2,5	1,7	3,6
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	2 328,1	2 328,1	2 372,6	2 343,2	2 331,3	2 378,9	2 330,6	2 371,9	2 353,0
Geo	206,9	206,9	206,9	261,9	261,9	258,8	262,7	262,7	262,7
Eólica	319,1	377,8	407,8	410,9	393,5	390,2	390,2	407,6	402,3
Cogeneración	40,0	40,0	52,5	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0
Solar	1,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	15,5
Biogás									
Térmica	571,7	571,7	571,7	474,1	474,1	426,0	381,0	381,0	521,0
Renovable	2 895,1	2 958,2	3 045,1	3 092,3	3 063,1	3 104,3	3 059,8	3 118,6	3 104,5
No renovable	571,7	571,7	571,7	474,1	474,1	426,0	381,0	381,0	521,0
Pública	2 839,3	2 842,4	2 913,9	2 867,7	2 872,0	2 882,0	2 792,8	2 899,3	2 899,3
Privada	627,4	687,5	702,9	698,7	658,4	648,3	648,0	600,3	600,3
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	83,5	83,8	84,2	86,7	86,6	87,9	88,9	89,1	85,6
No renovable	16,5	16,2	15,8	13,3	13,4	12,1	11,1	10,9	14,4
Pública	81,9	80,5	80,6	80,4	81,2	81,6	81,2	82,8	80,0
Privada	18,1	19,5	19,4	19,6	18,6	18,4	18,8	17,2	16,6

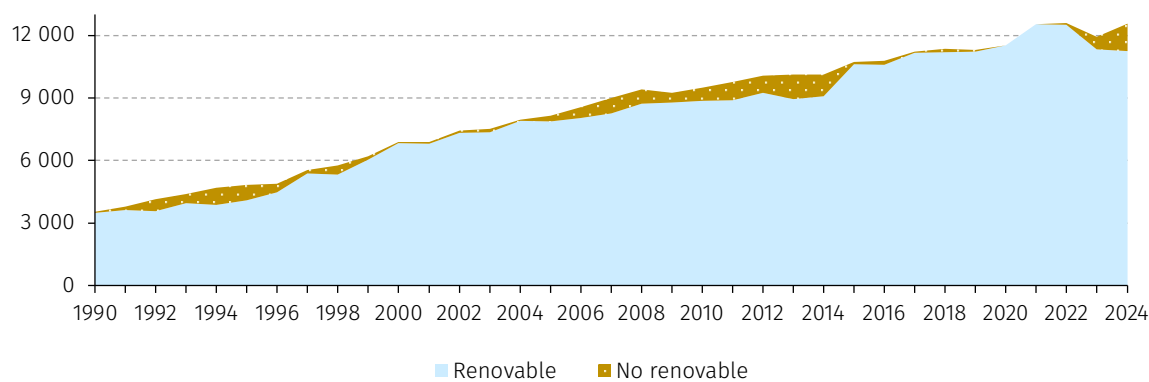
(En MW)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 29
Costa Rica: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	10 781,7	11 210,1	11 355,5	11 312,9	11 534,2	12 540,1	12 592,3	11 939,7	12 566,7
Crecimiento (En porcentajes)	0,6	4,0	1,3	- 0,4	2,0	8,7	0,4	- 5,2	5,3
Generación (En GWh)									
Hidro	8 025,9	8 677,0	8 342,9	7 826,7	8 294,3	9 285,7	9 448,7	8 327,0	8 412,3
Geo	1 339,5	1 117,8	968,6	1 512,6	1 689,2	1 601,7	1 618,7	1 479,3	1 498,1
Eólica	1 147,3	1 287,7	1 798,9	1 796,3	1 459,4	1 573,3	1 369,2	1 461,2	1 239,5
Biomasa	74,5	87,5	76,7	72,1	58,6	67,3	55,5	55,2	59,9
Solar	1,4	2,7	9,9	9,6	9,0	9,2	8,0	9,0	25,8
Biogás	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Térmica	193,0	37,4	158,6	95,6	23,7	2,9	92,1	608,1	1 331,0
Renovable	10 588,7	11 172,7	11 196,9	11 217,2	11 510,5	12 537,2	12 500,2	11 331,7	11 235,6
No renovable	193,0	37,4	158,6	95,6	23,7	2,9	92,1	608,1	1 331,0
Pública	8 600,5	8 704,0	8 402,2	8 590,5	10 065,2	9 937,2	10 158,6	9 771,2	10 733,3
Privada	2 181,2	2 506,0	2 953,2	2 722,3	2 474,9	2 655,1	2 433,7	2 168,5	1 833,4
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	74,4	77,4	73,5	69,2	71,9	74,0	75,0	69,7	66,9
Geo	12,4	10,0	8,5	13,4	14,6	12,8	12,9	12,4	11,9
Eólica	10,6	11,5	15,8	15,9	12,7	12,5	10,9	12,2	9,9
Biomasa	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Solar	0,013	0,024	0,087	0,085	0,078	0,073	0,064	0,075	0,2
Biogás	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Térmica	1,8	0,3	1,4	0,8	0,2	0,0	0,7	5,1	10,6
Renovable	98,2	99,7	98,6	99,2	99,8	100,0	99,3	94,9	89,4
No renovable	1,8	0,3	1,4	0,8	0,2	0,0	0,7	5,1	10,6
Pública	79,8	77,6	74,0	75,9	87,3	79,2	80,7	81,8	85,4
Privada	20,2	22,4	26,0	24,1	21,5	21,2	19,3	18,2	14,6



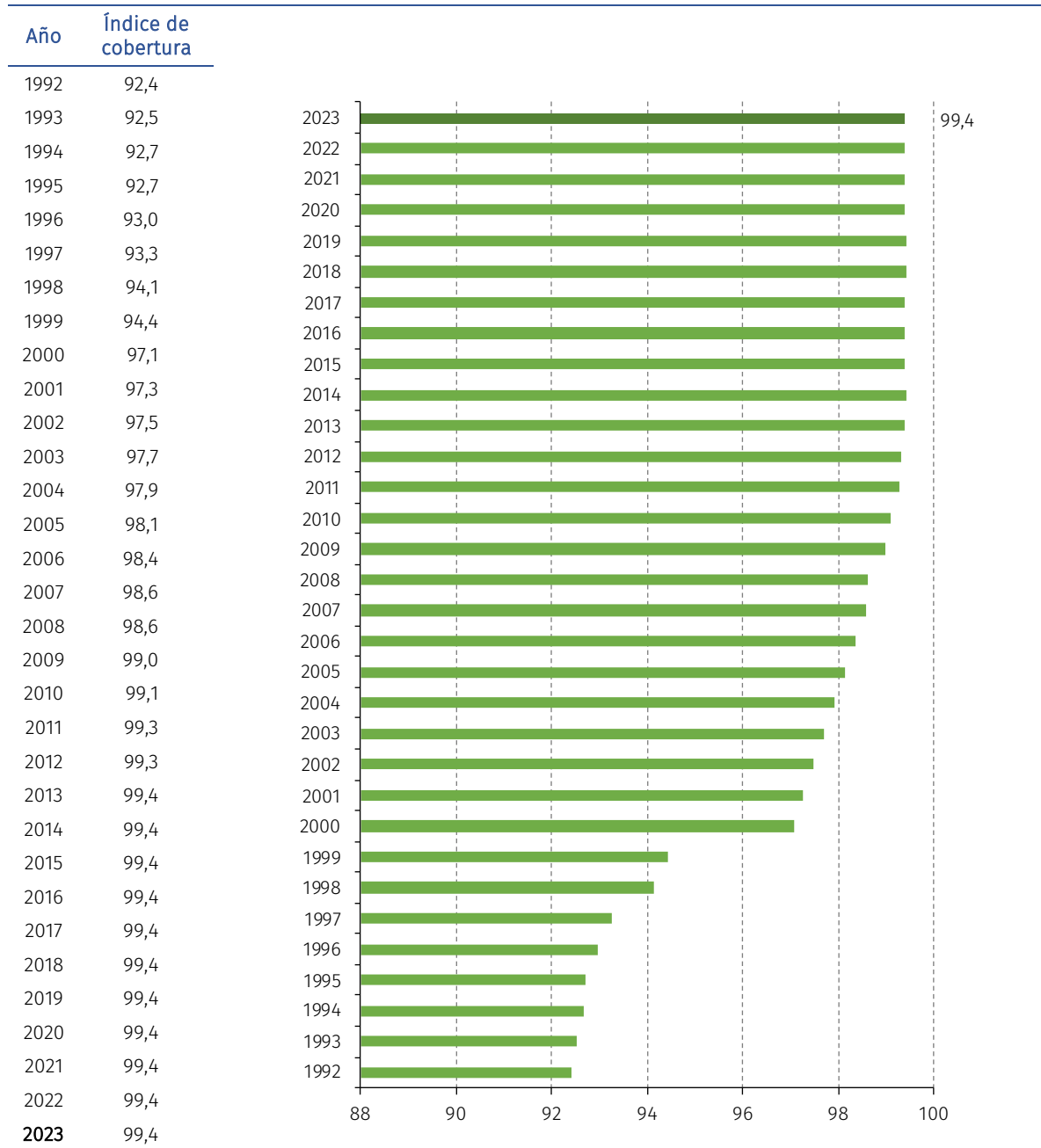
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 30
Costa Rica: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

Propiedad/tecnología	Capacidad instalada		Capacidad en contrato	Generación bruta	
	2022	2023	2023	2022	2023
	(En kW)			(En MWh)	
Sistema eléctrico nacional	3 499 556,0	3 625 414,0	527 549,0	11 939 718,8	12 566 667,5
Pública	2 899 287,0	3 038 191,0		9 771 184,2	10 733 261,7
ICE	2 408 512,0	2 543 232,0		8 349 984,2	9 084 918,6
Hidro	1 750 690,0	1 750 690,0		6 230 679,9	6 238 476,9
Geotérmica	262 660,0	262 660,0		1 479 251,6	1 498 096,5
Eólica	13 200,0	7 920,0		31 120,5	16 571,3
Solar	1 000,0	1 000,0		865,5	743,5
Térmica	380 962,0	520 962,0		608 066,7	1 331 030,5
Otras empresas	490 775,0	494 959,0		1 421 199,9	1 648 343,1
Hidro	428 175,0	422 272,0		1 263 236,0	1 499 748,5
Eólica	58 200,0	58 200,0		149 878,4	123 501,9
Solar	4 400,0	14 487,0		8 085,5	25 092,7
Privada	600 269,0	587 223,0	527 549,0	2 168 534,6	1 833 405,8
Ley 7200 Cap I	333 434,0	320 388,0	278 549,0	949 249,6	837 869,1
Hidro	81 204,0	68 158,0	65 999,0	251 861,0	220 047,2
Eólica	181 230,0	181 230,0	174 750,0	642 210,3	557 915,8
Cogeneración	71 000,0	71 000,0	37 800,0	55 178,3	59 906,1
Ley 7200 Cap II	266 835,0	266 835,0	249 000,0	1 219 285,1	995 536,7
Hidro	111 850,0	111 850,0	100 000,0	581 246,6	454 056,4
Eólica	154 985,0	154 985,0	149 000,0	638 038,5	541 480,2

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Costarricense de Electricidad. (2025). *Informe anual 2024*. División Operación y Control del Sistema Eléctrico.

Cuadro 31
Costa Rica: evolución del índice de cobertura eléctrica, 1992-2023



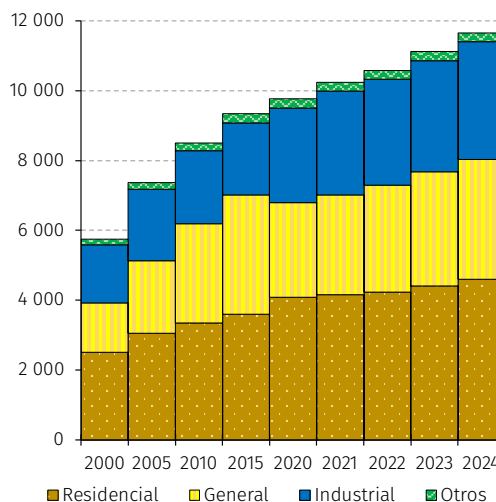
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Costarricense de electricidad. (2025, julio). *Índice de cobertura eléctrica 2022*.

Cuadro 32
Costa Rica: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024

Ventas físicas (en GWh)					
Año	Total	Residencial	General	Industrial	Otros
2000	5 750,4	2 508,2	1 411,8	1 666,7	163,8
2005	7 363,4	3 056,2	2 068,7	2 046,2	192,5
2010	8 495,3	3 355,1	2 831,7	2 088,2	220,2
2013	8 998,9	3 476,2	3 150,0	2 134,4	238,3
2014	9 108,7	3 513,5	3 238,0	2 107,5	249,7
2015	9 343,7	3 606,2	3 414,1	2 061,0	262,3
2016	9 698,4	3 719,1	3 416,9	2 291,1	271,3
2017	9 803,7	3 777,2	3 460,2	2 308,6	257,6
2018	9 893,8	3 846,8	2 979,5	2 807,5	260,0
2019	10 018,7	3 913,6	3 098,1	2 747,1	260,0
2020	9 761,6	4 085,0	2 706,3	2 711,2	259,2
2021	10 241,4	4 156,2	2 853,2	2 980,4	251,6
2022	10 574,5	4 228,1	3 067,2	3 034,3	244,9
2023	11 116,9	4 403,7	3 271,7	3 183,0	258,6
2024	11 655,4	4 599,7	3 425,9	3 371,4	258,4

Usuarios (En miles)					
Año	Total	Residencial	General	Industrial	Otros
2000	1 045,0	917,6	116,0	11,4	0,0
2005	1 239,3	1 083,0	145,7	10,6	0,0
2010	1 454,6	1 264,4	181,1	9,1	0,0
2013	1 569,1	1 364,8	195,5	8,7	0,0
2014	1 608,7	1 398,7	201,6	8,4	0,0
2015	1 646,7	1 433,1	205,1	8,4	0,0
2016	1 680,2	1 462,5	208,8	8,9	0,0
2017	1 717,9	1 493,6	214,6	9,7	0,0
2018	1 752,0	1 523,1	219,1	9,8	0,0
2019	1 791,5	1 556,0	225,8	9,7	0,0
2020	1 829,5	1 590,1	229,8	9,6	0,0
2021	1 870,8	1 625,8	235,6	9,4	0,0
2022	1 917,3	1 663,1	244,9	9,3	0,0
2023	1 959,7	1 697,4	253,1	9,2	0,0
2024	2 000,3	1 731,5	259,7	9,2	0,0

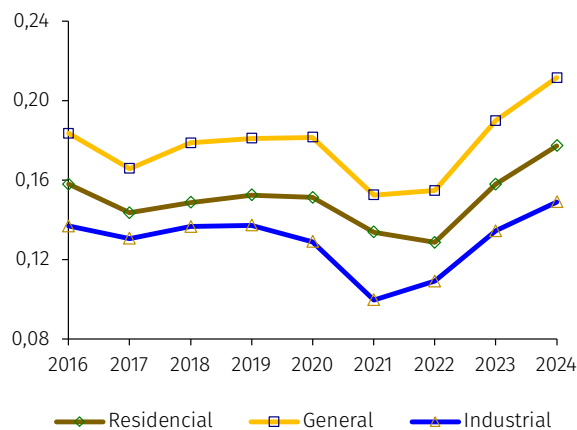
Consumo medio por consumidor (En MWh)				
Total	Residencial	General	Industrial	Otros
5,5	2,7	12,2	145,9	
5,9	2,8	14,2	193,9	
5,8	2,6	16,2	245,0	
5,7	2,5	16,1	244,1	
5,7	2,5	16,1	249,8	
5,7	2,5	16,6	244,2	
5,7	2,5	16,1	238,6	
5,6	2,5	13,6	285,4	
5,6	2,5	13,7	284,2	
5,3	2,6	11,8	283,3	
5,5	2,6	12,1	316,3	
5,5	2,5	12,5	325,9	
5,7	2,6	12,9	345,2	
5,8	2,7	13,2	367,7	
5,8	2,6	16,2	245,0	



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos. *Estadísticas del mercado eléctrico nacional actualizadas a 2024*. https://aresep.go.cr/electricidad/index.php?option=com_content&view=article&id=1389&catid=106; y de la base de datos ARESEP, disponible en <https://aresep.go.cr/transparencia/datos-abiertos/precios-medios>.

Cuadro 33
Costa Rica: ingresos y precios medios de electricidad por distribuidora 2021-2024 y precios medios sectoriales, 2012-2024

Año	Total distribuidoras	CNFL	CoopeAl-faroruiz	CoopeGua-nacaste	Coope-Lesca	Coope-Santos	ESPH	ICE	JASEC	Usuarios directos
Ingresos por ventas de energía eléctrica con costo variable de generación (CVG) (En millones de colones)										
2021	803 507,3	272 351,6	2 207,7	40 487,6	39 926,1	11 504,6	43 871,3	345 301,1	47 857,4	13 725,1
2022	861 796,5	303 573,6	2 375,7	44 397,9	45 234,5	11 948,5	46 594,7	357 957,7	49 713,9	17 456,7
2023	933 390,1	313 047,0	2 477,7	53 099,7	48 569,7	12 531,1	47 994,8	402 670,4	52 999,7	18 697,4
2024	1 033 366,2	327 533,9	2 525,5	60 121,6	51 300,7	13 172,5	54 030,6	463 248,5	61 432,8	20 373,7
Ingresos por ventas de energía eléctrica sin CVG (En millones de colones)										
2021	829 297,3	281 814,2	2 245,2	40 993,4	40 238,2	11 651,4	44 833,1	358 320,4	49 201,4	14 451,2
2022	896 395,8	315 765,3	2 468,5	44 953,4	45 350,5	12 126,5	47 679,9	376 194,8	51 856,7	18 676,0
2023	914 723,1	306 558,8	2 420,6	52 918,8	48 054,3	12 394,7	47 551,6	393 098,3	51 726,0	17 966,0
2024	904 663,8	283 391,6	2 202,5	56 445,1	48 935,9	12 323,9	48 668,7	397 926,1	54 769,9	15 960,7
Precios promedio de energía eléctrica con CVG (En colones/kWh)										
2021	81,79	81,97	80,58	84,15	81,39	98,06	74,72	83,07	74,72	32,85
2022	84,82	90,86	86,89	84,45	86,90	101,50	76,09	82,49	73,47	35,62
2023	87,91	91,08	88,28	89,47	89,14	104,81	76,08	88,17	76,08	36,04
2024	92,92	91,85	85,46	94,80	88,44	109,06	82,38	96,85	81,79	38,10
Precios promedio sectoriales (En dólares/kWh)										
	Residencial	General	Industrial	C\$/dólar						
2012	0,145	0,171	0,135	508,355						
2013	0,178	0,210	0,161	505,530						
2014	0,164	0,194	0,149	544,689						
2015	0,156	0,178	0,145	540,675						
2016	0,158	0,184	0,137	551,073						
2017	0,144	0,166	0,131	572,205						
2018	0,149	0,179	0,137	580,163						
2019	0,152	0,181	0,137	590,433						
2020	0,151	0,182	0,129	588,336						
2021	0,134	0,152	0,100	624,154						
2022	0,129	0,155	0,109	650,752						
2023	0,158	0,190	0,135	547,240						
2024	0,177	0,212	0,149	518,233						



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos. *Estadísticas del mercado eléctrico nacional actualizadas a 2024*. https://aresep.go.cr/electricidad/index.php?option=com_content&view=article&id=1389&catid=106; y de la base de datos de ARESEP, disponible en <https://aresep.go.cr/transparencia/datos-abiertos/precios-medios>.

Cuadro 34
Costa Rica: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por tarifa, 2023-2024

Tipo de tarifa	Ventas (En MWh)	Clientes	Ingresos (En miles M.N.)	Precio medio (En M.N./kWh)	Consumo medio (En kWh/cliente)	Cargo medio (En M.N./cliente)
2024						
Total	11 655 409	2 000 334	1 053 739 868	90,41	5 827	526 782
Usuarios regulados	11 120 715	2 000 318	1 033 366 160	92,92	5 559	516 601
Residencial	4 546 533	1 723 337	418 724 653	92,10	2 638	242 973
Residencial horaria	53 172	8 145	4 039 607	75,97	6 528	495 962
Comercios y servicios	3 080 649	247 749	348 417 910	113,10	12 435	1 406 334
Preferencial	345 252	11,935	27 396 130	79,35	28 928	2 295 444
Industrial	343 718	7,983	38 696 213	112,58	43 056	4 847 327
Media tensión a	1 072 075	804	86 381 813	80,57	1 333 426	107 440 066
Media tensión b	1 414 319	333	93 509 272	66,12	4 247 205	280 808 624
Promocional	6 614	32	560 911	84,81	206 691	17 528 468
Alumbrado público	258 384	0	15,639,652	60,53		
Usuarios directos	534 695	16	20 373 708	38,10	33 418 407	1 273 356 746
2023						
Total	11 116 879	1 959 747	950 993 830	85,55	5 673	485 264
Usuarios regulados	10 598 074	1 959 731	932 296 415	87,97	5 408	475 727
Residencial	4 356 693	1 689 739	376 986 419	86,53	2 578	223 103
Residencial horaria	46 971	7 701	3 557 008	75,73	6 099	461 889
Comercios y servicios	2 928 944	241 185	314 774 055	107,47	12 144	1 305 115
Preferencial	342 714	11 902	25 564 837	74,60	28 795	2 147 945
Industrial	342 038	8 061	36 221 171	105,90	42 431	4 493 384
Media tensión a	1 083 795	832	83 231 529	76,80	1 302 638	100 037 896
Media tensión b	1 228 304	275	75 971 921	61,85	4 466 559	276 261 531
Promocional	10 009	36	915 264	91,44	278 041	25 423 995
Alumbrado público	258 605	0	15 074 212	58,29		
Usuarios directos	518 806	16	18 697 414	36,04	32 425 344	1 168 588 393

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos. *Datos abiertos: precios medios.* <https://aresep.go.cr/transparencia/datos-abiertos/precios-medios>.

Cuadro 35
El Salvador: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024

Año	MW		GWh						Porcentajes		
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación		Exportación	Importación	Disponibile	Energía no servida	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
			Pública	Privada							
2005	1 231,8	829,0	1 664,4	3 278,9	37,8	322,1	5 177,7	8,8	4 502,0	13,1	71,3
2010	1 481,1	948,0	2 079,0	3 798,6	89,0	174,2	5 859,7	5,0	5 138,2	12,3	70,6
2011	1 503,5	962,0	2 006,1	3 985,2	101,6	215,8	5 991,5	4,5	5 267,5	12,1	71,1
2012	1 492,1	975,0	1 841,9	4 146,5	78,0	163,4	6 073,7	3,2	5 306,4	12,6	71,1
2013	1 584,4	1 004,0	1 784,9	4 182,8	90,8	373,8	6 250,7	4,2	5 496,1	12,1	71,1
2014	1 587,1	1 035,0	1 713,0	4 238,3	207,8	588,5	6 332,0	4,0	5 620,5	11,2	69,8
2015	1 670,1	1 088,6	1 348,9	4 338,2	64,2	963,4	6 586,2	3,2	5 856,7	11,1	69,1
2016	1 726,8	1 093,3	1 257,5	4 400,0	77,4	1 065,7	6 645,8	2,4	5 901,9	11,2	69,4
2017	1 922,7	1 081,0	1 615,0	3 505,0	89,6	1 674,9	6 705,3	2,9	5 962,9	11,1	70,8
2018	2 008,6	1 072,0	1 543,7	3 498,7	64,8	1 824,1	6 801,6	2,9	6 044,5	11,1	72,4
2019	2 258,0	1 044,2	1 441,6	4 230,5	157,7	1 449,7	6 964,2	2,3	6 132,8	11,9	76,1
2020	2 360,2	1 009,8	1 985,4	3 973,0	131,4	774,0	6 601,0	1,7	5 802,0	12,1	74,6
2021	2 441,3	1 029,8	1 730,8	4 354,3	33,8	1 316,7	7 368,0	2,2	6 508,5	11,7	81,7
2022	2 849,4	1 066,7	2 147,4	5 006,3	338,3	706,0	7 521,5	2,6	6 611,8	12,1	80,5
2023	3 007,2	1 110,7	1 483,3	6 679,7	560,3	168,8	7 771,5	2,0	6 845,7	11,9	79,9
2024	3 066,5	1 194,4	2 111,9	6 167,8	253,6	209,9	8 236,0	2,8	7 145,1	13,2	78,7

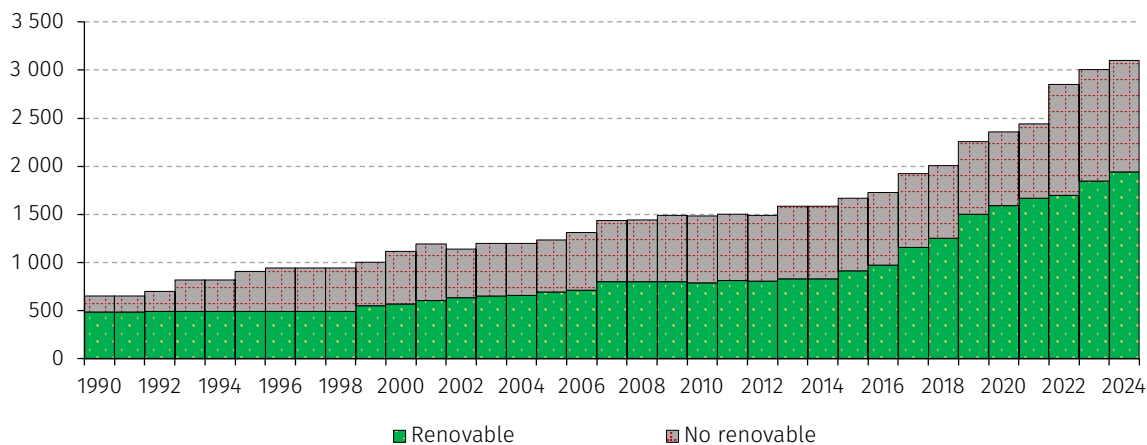
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024), y otros reportes similares de años anteriores.

Nota: Entre 2005 y 2011 la energía disponible incluye reducciones en los valores anuales por autoproducción no mostradas en el cuadro.

Cuadro 36
El Salvador: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	1 726,8	1 922,7	2 008,6	2 258,0	2 360,2	2 441,3	2 849,4	3 007,2	3 101,2
Crecimiento (En porcentajes)	3,4	11,3	4,5	12,4	4,5	3,4	16,7	5,5	3,1
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	495,1	574,4	575,1	575,7	573,8	571,9	571,9	637,9	637,8
Geo	204,4	204,4	204,4	204,4	204,4	204,4	204,4	209,4	209,4
Eólica					36,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Cogeneración	252,2	263,5	298,6	307,6	293,6	294,6	294,6	295,4	295,4
Solar	11,7	109,7	166,5	406,3	474,5	539,1	567,1	642,8	734,2
Biogás	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,3	8,4	8,4	8,4
Térmica	756,6	763,8	757,1	757,1	771,1	771,1	1 149,1	1 159,4	1 162,1
Renovable	970,2	1 158,9	1 251,5	1 500,9	1 553,1	1 670,2	1 700,4	1 847,8	1 939,2
No renovable	756,6	763,8	757,1	757,1	771,1	771,1	1 149,1	1 159,4	1 162,1
Pública	472,6	552,0	552,7	552,7	552,7	552,7	552,7	618,7	618,7
Privada	1 254,2	1 370,7	1 456,0	1 705,3	1 807,5	1 888,6	2 296,8	2 388,5	2 482,6
Mayorista	1 685,9	1 843,7	1 867,8	2 001,8	2 062,8	2 080,7	2 458,7	2 534,4	2 562,6
Minorista	41,0	79,0	140,8	256,2	297,4	360,6	390,8	463,1	538,6
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	56,2	60,3	62,3	66,5	65,8	68,4	59,7	61,4	62,5
No renovable	43,8	39,7	37,7	33,5	32,7	31,6	40,3	38,6	37,5
Pública	27,4	28,7	27,5	24,5	23,4	22,6	19,4	20,6	19,9
Privada	72,6	71,3	72,5	75,5	76,6	77,4	80,6	79,4	80,1
Mayorista	97,6	95,9	93,0	88,7	87,4	85,2	86,3	84,3	82,6
Minorista	2,4	4,1	7,0	11,3	12,6	14,8	13,7	15,4	17,4

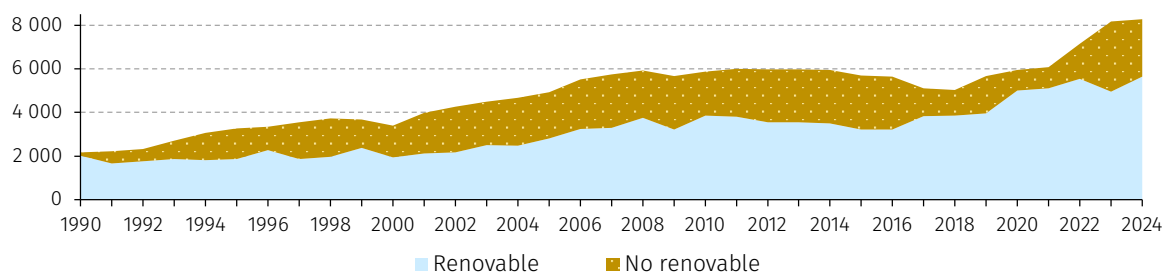
(En MW)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024), y otros reportes similares de años anteriores.

Cuadro 37
El Salvador: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	5,657,5	5,120,0	5,042,4	5,672,1	5,958,4	6,085,1	7,153,7	8,163,0	8,279,7
Crecimiento (En porcentajes)	-0,5	-9,5	-1,5	12,5	5,0	2,1	17,6	14,1	1,4
Generación (En GWh)									
Hidro	1 339,0	1 700,2	1 627,5	1 522,4	2 066,6	1 817,0	2 234,1	1 568,3	2 199,4
Geo	1 467,2	1 459,9	1 437,3	1 372,8	1 450,0	1 451,6	1 468,0	1 482,7	1 481,1
Eólica					14,1	131,8	134,9	166,8	145,8
Biomasa	394,8	486,4	489,9	548,2	546,8	625,3	552,4	527,0	532,6
Solar	19,2	163,9	288,9	488,1	898,7	1 073,3	1 122,1	1 185,2	1 260,0
Biogás	0,0	33,8	27,3	29,1	26,4	21,3	22,6	28,7	30,9
Térmica	2 437,3	1 275,8	1 171,5	1 711,6	955,9	964,9	1 619,6	3 204,2	2 630,0
Renovable	3 220,2	3 844,3	3 870,9	3 960,5	5 002,5	5 120,2	5 534,1	4 958,8	5 649,7
No renovable	2 437,3	1 275,8	1 171,5	1 711,6	955,9	964,9	1 619,6	3 204,2	2 630,0
Pública	1 257,5	1 615,0	1 543,7	1 441,6	1 985,4	1 730,8	2 147,4	1 483,3	2 111,9
Privada	4 400,0	3 505,0	3 498,7	4 230,5	3 973,0	4 354,3	5 006,3	6 679,7	6 167,8
Mayorista	5 556,8	4 878,7	4 772,1	5 289,7	5 448,8	5 467,4	6 460,4	7 396,0	7 415,4
Minorista	100,7	241,3	270,3	382,4	509,6	617,7	693,3	767,0	864,4
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	23,7	33,2	32,3	26,8	34,7	29,9	31,2	19,2	26,6
Geo	25,9	28,5	28,5	24,2	24,3	23,9	20,5	18,2	17,9
Eólica						2,2	1,9	2,0	1,8
Biomasa	7,0	9,5	9,7	9,7	9,2	10,3	7,7	6,5	6,4
Solar	0,3	3,2	5,7	8,6	15,1	17,6	15,7	14,5	15,2
Biogás	0,0	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4
Térmica	43,1	24,9	23,2	30,2	16,0	15,9	22,6	39,3	31,8
Renovable	56,9	75,1	76,8	69,8	84,0	84,1	77,4	60,7	68,2
No renovable	43,1	24,9	23,2	30,2	16,0	15,9	22,6	39,3	31,8
Pública	22,2	31,5	30,6	25,4	33,3	28,4	30,0	18,2	25,5
Privada	77,8	68,5	69,4	74,6	66,7	71,6	70,0	81,8	74,5
Mayorista	98,2	95,3	94,6	93,3	91,4	89,8	90,3	90,6	89,6
Minorista	1,8	4,7	5,4	6,7	8,6	10,2	9,7	9,4	10,4



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024), y otros reportes similares de años anteriores.

Cuadro 38
El Salvador: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

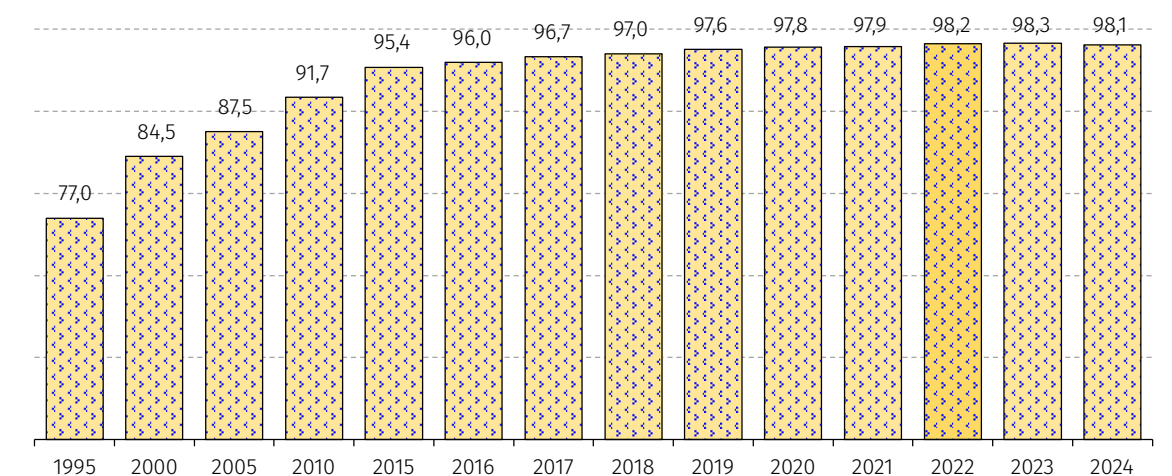
Propiedad/tecnología	Capacidad			Generación			
	Instalada		Disponible	2023		2024	
	2023	2024	2024	Bruta	Neta	Bruta	Neta
	(En kW)		(En kW)	(En MWh)		(En MWh)	
Sistema nacional	2 997 480	3 101 220		8 163 019,8		8 279 720,0	
Mayorista	2 534 390	2 562 590	2 369 840	7 837 479,3	7 395 996,5	7 849 582,3	7 415 357,7
Pública	618 690	618 690	618 140	1 489 518,4	1 483 345,1	2 122 278,2	2 111 874,8
Hidro	618 690	618 690	618 140	1 489 518,4	1 483 345,1	2 122 278,2	2 111 874,8
Privada	1 915 700	1 943 900	1 751 700	6 347 960,9	5 912 651,3	5 727 304,1	5 303 482,9
Geotérmica	204 400	204 400	175 000	1 594 952,0	1 478 382,4	1 568 638,4	1 455 490,8
Cogeneración	283 600	283 600	181 700	770 311,4	526 198,1	781 236,2	532 073,0
Solar (inyección por distribución)				3,6	3,6	1,1	1,1
Solar	228 900	257 100	240 100	539 067,7	537 597,7	544 738,0	543 054,7
Eólico	54 000	54 000	50 000	167 459,5	166 808,9	146 543,6	145 781,1
Térmica (inyección por distribución)				11 179,3	11 179,3	4 946,2	4 946,2
Térmica	1 144 800	1 144 800	1 104 900	3 264 987,4	3 192 481,4	2 681 200,5	2 622 135,9
Derivados	757 100	757 100	724 200	731 541,4	711 885,9	512 956,5	495 431,2
Ciclo combinado (gas natural)	387 700	387 700	380 700	2 533 446,0	2 480 595,6	2 168 244,0	2 126 704,7
Minorista privada	463 090	538 630		767 023		864 362	
Hidro	19 170	19 090		84 958,2		87 472,9	
Cogeneración	11 800	11 800		787,0		547,6	
Solar	404 200	477 130		647 641,6		716 973,8	
Biogás	8 350	8 350		28 738,8		30 860,5	
Geotérmica	5 000	5 000		4 328,5		25 574,4	
Térmica GLP	14 570	17 260		569,2		2 933,2	

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024), y otros reportes similares de años anteriores.

Cuadro 39
El Salvador: índice de cobertura eléctrica mediante red eléctrica, 1995-2024

Año	Población (En miles)	Número total de viviendas	Viviendas con electricidad	Cobertura eléctrica (En porcentajes)
1995	5 722,6	1 169 454	900 427	77,0
2000	5 886,5	1 438 186	1 215 544	84,5
2005	6 049,6	1 472 625	1 288 927	87,5
2006	6 075,1	1 497 547	1 335 834	89,2
2007	6 099,9	1 518 962	1 383 987	91,1
2008	6 124,3	1 529 483	1 391 671	91,0
2009	6 148,5	1 548 108	1 409 834	91,1
2010	6 172,5	1 567 584	1 438 031	91,7
2011	6 197,0	1 592 633	1 474 221	92,6
2012	6 221,4	1 628 106	1 524 702	93,6
2013	6 247,1	1 667 556	1 584 867	95,0
2014	6 272,7	1 722 075	1 637 945	95,1
2015	6 298,5	1 761 772	1 680 596	95,4
2016	6 522,4	1 784 558	1 712 826	96,0
2017	6 581,9	1 831 313	1 770 567	96,7
2018	6 642,8	1 869 608	1 813 236	97,0
2019	6 704,9	1 938 530	1 891 725	97,6
2020	6 321,0	1 871 468	1 830 553	97,8
2021	6 325,8	1 929 508	1 888 721	97,9
2022	6 330,9	1 984 825	1 949 776	98,2
2023	6 338,9	2 019 583	1 985 250	98,3
2024	6 351,0	2 006 110	1 968 626	98,1

El Salvador: población con servicio de electricidad mediante red eléctrica, 1995-2024
(En porcentajes)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Banco Central de Reserva de El Salvador. (2025). *Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples 2024*, y otros reportes similares de años anteriores.

Nota: Las viviendas con electricidad incluyen la conexión eléctrica al vecino.

Cuadro 40
El Salvador: ventas de energía, clientes y precios promedio por empresa distribuidora, 2000-2024

	Total	CAESS	Delsur	AES-CLESA	EEO	Deusem	Edesal	B&D	Abruzzo
Ventas de energía (En MWh)									
2000	3 436 142	1 630 559	825 998	592 518	316 119	70 948			
2005	4 054 671	1 824 841	1 007 927	722 236	405 022	94 645			
2010	4 562 911	2 005 826	1 124 908	799 745	477 110	109 599	29 135	14 686	1 902
2013	4 871 903	2 081 924	1 425 460	846 755	513 279	121 205	73 107	30 156	2 159
2014	5 094 044	2 098 609	1 436 485	860 229	518 867	124 111	82 705	30 390	2 246
2015	5 153 642	2 166 284	1 506 885	887 608	552 810	130 830	94 970	31 110	2 276
2016	5 372 775	2 221 054	1 442 244	889 927	572 440	132 892	101 253	30 449	4 888
2017	5 395 147	2 203 913	1 474 005	892 994	573 801	132 006	108 853	28 985	14 389
2018	5 428 947	2 113 395	1 490 436	920 241	591 080	136 072	108 476	32 713	n.d.
2019	5 392 412	2 093 760	1 515 589	954 845	615 166	141 250	112 720	35 340	n.d.
2020	5 214 460	1 937 225	1 428 796	927 363	606 105	141 509	115 643	24 192	33 627
2021	5 725 777	2 099 614	1 606 923	1 017 664	667 898	153 818	139 145	40 715	n.d.
2022	5 742 513	2 090 268	1 582 628	1 062 378	693 610	158 746	154 883	n.d.	n.d.
2023	6 097 484	2 202 681	1 672 467	1 134 730	754 664	171 630	161 312	n.d.	n.d.
2023	6 421 550	2 275 828	1 762 006	1 208 419	805 981	183 083	186 233	n.d.	n.d.
Clientes									
2000	1 086 803	436 839	229 409	220 821	157 894	41 840			
2005	1 293 270	487 671	277 762	273 163	200 721	53 953			
2010	1 484 844	529 842	320 706	317 395	242 705	64 367	9 736	10	83
2013	1 591 739	567 154	349 638	353 899	276 853	71 673	12 720	559	110
2014	1 632 606	575 870	358 632	365 347	283 437	73 826	13 145	763	139
2015	1 671 159	582 748	366 713	376 596	290 374	75 958	14 011	880	148
2016	1 707 428	590 971	374 645	388 341	298 026	78 063	15 754	894	177
2017	1 746 871	599 091	383 849	398 872	306 704	80 028	16 799	1 102	203
2018	1 786 648	605 128	393 326	410 082	314 324	82 023	17 266	1 271	175
2019	1 823 420	613 740	403 356	422 532	322 653	84 336	18 367	1 327	175
2020	1 866 311	624 184	412 164	432 949	330 213	86 977	19 930	1 347	175
2021	1 965 161	637 148	425 338	447 521	339 951	89 847	23 573	1 608	175
2022	2 015 360	648 104	436 356	461 708	348 048	92 480	26 881	1 608	175
2023	2 064 390	659 298	446 323	475 637	357 491	94 856	29 002	1 608	175
2023	2 118 454	670 562	456 938	490 432	366 115	97 812	34 812	1 608	175
Precios promedio (En dólares/kWh)									
2000	0,1145	0,1045	0,1183	0,1223	0,1363	0,1410			
2005	0,1185	0,1084	0,1204	0,1262	0,1395	0,1457			
2010	0,1823	0,1694	0,1829	0,1904	0,2118	0,2171	0,1766	0,1361	0,1435
2013	0,2299	0,2176	0,2293	0,2435	0,2700	0,2792	0,2210	0,1675	0,2200
2014	0,2289	0,2138	0,2240	0,2402	0,2654	0,2744	0,2195	0,1657	0,2281
2015	0,1911	0,1786	0,1855	0,2051	0,2273	0,2372	0,1782	0,1329	0,3193
2016	0,1533	0,1404	0,1493	0,1661	0,1883	0,1949	0,1438	0,1024	0,1515
2017	0,1735	0,1596	0,1657	0,1882	0,2108	0,1657	0,1653	0,1075	0,0768
2018	0,1897	0,1769	0,1843	0,2030	0,2242	0,2342	0,1774	0,1190	n.d.
2019	0,2035	0,1918	0,1960	0,2160	0,2384	0,2510	0,1876	0,1340	n.d.
2020	0,1721	0,1609	0,1640	0,1859	0,2053	0,2183	0,1517	0,0618	0,0834
2021	0,1813	0,1677	0,1727	0,1949	0,2143	0,2291	0,1612	n.d.	n.d.
2022	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2023	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2024	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024), y otros reportes similares de años anteriores.

Cuadro 41
El Salvador: ventas de energía y clientes por categoría tarifaria, 2019-2024

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
GWh						
Total ventas	6 132,76	5 790,39	6 508,46	6 611,82	6 845,70	7 145,10
Ventas reguladas	5 468,67	5 202,86	5 725,76	5 742,51	6 097,47	6 421,53
Baja tensión	2 723,12	2 746,22	2 955,47	3 024,31	3 291,48	3,514.33
Residencial	1 975,54	2 090,31	2 214,03	2 254,70	2,469.82	2,661.74
Pequeñas demandas	2 625,90	2 665,47	2 859,91	2 922,67	3,180.12	3,396.20
Medianas demandas	82,33	68,16	78,88	83,44	91.82	95.46
Grandes demandas	14,89	12,59	16,68	18,20	19.54	22.67
Media tensión	2 745,02	2 456,18	2 769,72	2 717,55	2 805,40	2,906.32
Medianas demandas	369,73	333,00	370,50	380,96	407.30	418.91
Grandes demandas	2 375,29	2 123,18	2 399,22	2 336,59	2,398.10	2,487.41
Serv. esp. prov. p/constr.	0,53	0,46	0,57	0,65	0,59	0.88
Sin desagregación Distr. B&D		11,60				
Ventas mayoristas	332,00	277,90	403,86	421,07	313,34	212,25
Ventas minoristas no reguladas	332,09	309,63	378,84	448,24	434,89	511,32
Clientes						
Clientes totales	1 866 311	1 907 939	1 965 161	2 015 360	2 064 390	2 118 454
Baja tensión	1 854 776	1 896 230	1 953 202	2 003 097	2 051 707	2 104 997
Residencial	1 723 155	1 762 102	1 816 530	1 864 350	1 910 891	1 961 053
Pequeñas demandas	1 852 372	1 893 773	1 950 685	2 000 502	2 049 005	2 102 169
Medianas demandas	2 295	2 340	2 395	2 467	2 565	2 679
Grandes demandas	109	117	122	128	137	149
Media tensión	11 367	11 537	11 767	12 044	12 306	12 626
Medianas demandas	7 175	7 274	7 436	7 562	7 689	7 816
Grandes demandas	4 192	4 263	4 331	4 482	4 617	4 810
Serv. esp. prov. p/constr.	168	172	192	219	377	831
Precios promedio						
(En dólares/kWh)						
Precio promedio total	0,2035	0,1721	0,1813	n.d.	n.d.	n.d.
(En millones de dólares)						
Estimación de ingresos	1 112,9	895,4	1 038,1	n.d.	n.d.	n.d.

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones de El Salvador. (2025). *Boletín de estadísticas eléctricas*, 26(2024), y otros reportes similares de años anteriores.

Nota: Las ventas mayoristas incluyen la energía comprada por usuarios finales conectados al mercado mayorista. Ventas minoristas no reguladas corresponde al retiro de terceros, ventas a usuarios comercializados, autoconsumo y ventas a pequeños generadores.

Cuadro 42
Guatemala: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024

Año	MW		GWh					Porcentajes			
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación		Exportación	Importación	Consumo propio	Disponibles	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
			Pública	Privada							
2005	2 088,9	1 290,1	2 095,6	5 125,0	335,4	23,2	13,5	6 894,9	5 650,4	18,0	61,0
2010	2 474,5	1 467,9	2 385,0	5 529,0	138,9	362,3	45,2	8 092,3	7 021,0	13,2	62,9
2011	2 588,6	1 491,2	2 534,1	5 612,5	193,4	525,6	49,8	8 429,1	7 258,7	13,9	64,5
2012	2 790,1	1 533,0	2 523,9	6 179,7	195,6	225,8	47,9	8 685,9	7 493,5	13,7	64,7
2013	2 968,3	1 563,6	2 515,7	6 754,9	5187,9	266,6	44,0	8 905,4	7 632,4	14,3	65,0
2014	3 115,7	1 635,9	2 513,9	7 266,8	1 187,0	708,2	38,3	9 263,6	8 000,5	11,4	64,5
2015	3 725,2	1 672,1	1 876,4	8 425,6	1 087,2	584,8	68,3	9 731,2	8 620,6	11,4	66,4
2016	4 159,0	1 701,6	1 595,8	9 282,1	1 334,8	746,9	74,1	10 215,9	8 794,4	13,9	68,5
2017	4 068,8	1 749,5	2 149,3	9 340,6	1 857,8	891,4	102,5	10 421,0	8 923,2	14,4	68,0
2018	4 151,6	1 762,5	1 905,7	10 616,7	2 500,4	825,7	75,9	10 771,9	9 337,1	13,3	69,8
2019	4 103,0	1 785,4	1 510,3	10 717,9	2 190,0	1 140,5	86,4	11 092,3	9 443,4	14,9	70,9
2020	4 108,2	1 787,2	1 931,9	9 190,1	1 156,0	1 084,6	93,4	10 957,2	9 432,7	13,9	70,0
2021	3 930,5	1 829,5	1 932,9	10 010,2	1 188,6	1 229,5	95,3	11 888,6	10 219,2	14,0	74,2
2022	3 935,8	1 923,1	2 327,7	9 697,0	1 103,9	1 480,8	97,9	12 303,7	10 550,2	14,3	73,0
2023	3 944,6	1 970,0	2 111,9	10 111,0	1 064,3	1 944,3	87,4	13 015,5	11 053,3	15,1	75,4
2024	3 559,2	2 121,8	1 978,4	11 139,0	1 026,4	1 862,9	99,2	13 854,7	11 765,3	15,1	74,5

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*, y otros reportes similares de años anteriores. Comisión Nacional de Energía Eléctrica, cifras oficiales proporcionadas en forma directa.

Cuadro 43
Guatemala: desagregación de la energía eléctrica consumida a nivel nacional, 2011-2024

Año	Energía disponible para consumo nacional	Consumo de distribuidoras, comercializadoras y grandes usuarios (En GWh)	Ventas sectoriales de energía por distribuidoras	Pérdidas de transmisión		Pérdidas de distribución	
				(En GWh)	(En porcentajes)	(En GWh)	(En porcentajes)
2011	8 429,00	8 111,28	4 942,66	317,72	3,77	852,62	10,12
2012	8 685,79	8 361,47	5 151,12	324,32	3,73	868,01	9,99
2013	8 905,23	8 590,90	5 270,58	314,33	3,53	958,53	10,76
2014	9 245,32	8 915,16	5 530,83	330,16	3,57	914,63	9,89
2015	9 731,15	9 398,17	5 823,27	332,98	3,42	777,55	7,99
2016	10 215,90	9 832,70	6 039,30	383,20	3,75	1 038,26	10,16
2017	10 420,98	10 018,41	6 061,75	402,57	3,86	1 095,23	10,51
2018	10 771,89	10 374,97	6 255,68	396,92	3,68	1 037,90	9,64
2019	11 092,34	10 676,45	6 242,56	415,89	3,75	1 233,07	11,12
2020	10 957,23	10 579,72	6 274,38	377,47	3,44	1 147,04	10,47
2021	11 888,63	11 454,25	6 577,97	434,37	3,65	1 235,01	10,39
2022	12 303,66	11 826,05	6 775,69	477,62	3,88	1 275,90	10,37
2023	13 015,46	12 548,22	7 081,24	467,23	3,59	1 462,06	11,23
2024	13 854,71	13 397,08	7 560,27	457,63	3,30	1 597,46	11,53

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*, y otros reportes similares de años anteriores. Comisión Nacional de Energía Eléctrica, cifras oficiales proporcionadas en forma directa.

Nota: El cálculo de los porcentajes de pérdidas considera la energía disponible para consumo nacional.

Cuadro 44
Guatemala: desagregación de la energía eléctrica en distribución, 2011-2024

Año	GWh							Porcentaje de pérdidas
	Energía consumida por distribuidoras	Ventas sectoriales					Pérdidas	
		Total	EEGSA	DEOCSA	DEORSA	EEM		
2011	5 795,28	4 942,66	2 678,75	1 040,90	796,89	426,13	852,62	14,7
2012	6 019,13	5 151,12	2 773,22	1 091,75	836,83	449,33	868,01	14,4
2013	6 229,11	5 270,58	2 835,37	1 126,95	873,78	434,46	958,53	15,4
2014	6 445,46	5 530,83	2 937,33	1 212,87	933,38	447,25	914,63	14,2
2015	6 600,82	5 823,27	3 085,32	1 280,24	985,89	471,82	777,55	11,8
2016	7 077,56	6 039,30	3 234,23	1 284,56	1 023,93	496,57	1 038,26	14,7
2017	7 156,98	6 061,75	3 303,28	1 241,50	993,99	522,98	1 095,23	15,3
2018	7 293,58	6 255,68	3 374,22	1 233,06	1 042,44	605,97	1 037,90	14,2
2019	7 475,63	6 242,56	3 357,11	1 245,90	1 076,23	563,32	1 233,07	16,5
2020	7 421,42	6 274,38	3 358,59	1 272,81	1 084,12	558,86	1 147,04	15,5
2021	7 812,98	6 577,97	3 499,39	1 326,92	1 154,27	597,39	1 235,01	15,8
2022	8 051,58	6 775,69	3 590,36	1 396,42	1 211,15	577,76	1 275,90	15,8
2023	8 543,30	7 081,32	3 743,06	1 472,63	1 294,87	570,76	1 461,98	17,1
2024	9 157,73	7 560,27	3 943,53	1 592,77	1 405,94	618,03	1 597,47	17,4

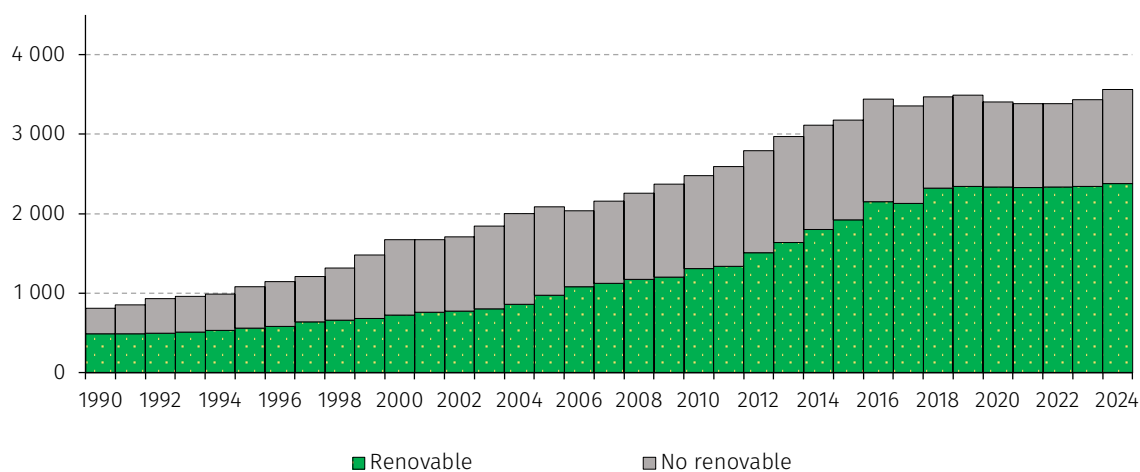
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*, y otros reportes similares de años anteriores; además de cifras oficiales proporcionadas de forma directa por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica.

Notas: El cálculo del porcentaje de pérdidas considera solo la energía consumida por las distribuidoras.

Cuadro 45
Guatemala: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	3 442,4	3 351,4	3 470,3	3 488,9	3 407,0	3 381,5	3 385,1	3 435,0	3 559,2
Crecimiento (En porcentajes)	8,4	-2,6	3,5	0,5	-2,3	-0,7	0,1	1,5	3,6
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	1 306,1	1 306,9	1 444,3	1 509,6	1 512,1	1 515,9	1 512,6	1 513,6	1 515,5
Geo	33,6	33,6	35,2	32,7	33,4	33,4	38,2	38,2	38,2
Eólica	75,9	75,0	106,5	106,5	106,5	107,4	107,4	107,4	109,8
Cogeneración	644,8	618,6	640,2	597,2	589,0	575,2	574,0	577,6	583,0
Solar	85,0	91,5	91,5	91,5	91,5	92,0	95,5	100,3	127,4
Biogás	2,3	5,7	5,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,5
Térmica	1 294,7	1 220,2	1 146,9	1 146,9	1 070,1	1 053,1	1 053,0	1 093,5	1 177,8
Renovable	2 147,6	2 131,3	2 323,4	2 342,0	2 336,9	2 328,4	2 332,1	2 341,5	2 381,4
No renovable	1 294,7	1 220,2	1 146,9	1 146,9	1 070,1	1 053,1	1 053,0	1 093,5	1 177,8
Pública	488,8	483,8	490,6	490,4	487,1	488,5	490,1	490,1	490,2
Privada	2 953,6	2 867,6	2 979,7	2 998,5	2 919,9	2 893,0	2 895,0	2 944,9	3 069,0
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	62,4	63,6	67,0	67,1	68,6	68,9	68,9	68,2	66,9
No renovable	37,6	36,4	33,0	32,9	31,4	31,1	31,1	31,8	33,1
Pública	14,2	14,4	14,1	14,1	14,3	14,4	14,5	14,3	13,8
Privada	85,8	85,6	85,9	85,9	85,7	85,6	85,5	85,7	86,2

(En MW)

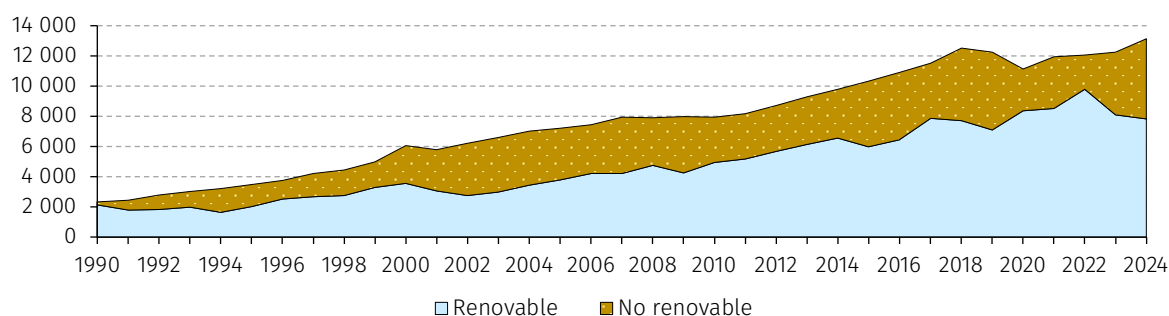


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*, y otros reportes similares de años anteriores e información proporcionada en su sitio web, *Informes anuales del mercado mayorista*. https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145.

Cuadro 46
Guatemala: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	10 877,9	11 489,9	12 522,4	12 228,2	11 122,0	11 943,077	12 024,7	12 222,9	13 117,4
Crecimiento (En porcentajes)	5,6	5,6	9,0	-2,3	-9,0	7,4	0,7	1,6	7,3
Generación (En GWh)									
Hidro	3 951,3	5 765,3	5 191,0	4 381,1	5 816,5	5 960,3	6 942,2	5 571,9	5 334,2
Geo	289,1	253,0	249,8	262,1	273,9	265,0	282,0	285,4	275,0
Eólica	215,1	218,1	319,5	330,8	312,7	323,8	313,8	344,0	286,4
Biomasa	1 769,4	1 418,2	1 701,5	1 861,0	1 695,1	1 692,3	1 626,6	1 628,1	1 636,5
Solar	191,8	198,2	208,3	233,4	221,5	229,6	219,9	245,9	252,1
Biogás	8,6	17,6	26,3	24,7	30,0	27,0	18,9	23,6	17,9
Térmica	4 452,6	3 619,5	4 826,0	5 135,1	2 772,389	3 445,1	2 621,4	4 124,0	5 315,3
Renovable	6 425,3	7 870,4	7 696,4	7 093,1	8 349,6	8 498,0	9 403,3	8 098,9	7 802,1
No renovable	4 452,6	3 619,5	4 826,0	5 135,1	2 772,4	3 445,1	2 621,4	4 124,0	5 315,3
Pública	1 595,8	2 149,3	1 905,7	1 510,3	1 931,9	1 932,9	2 327,7	2 111,9	1 978,4
Privada	9 282,1	9 340,6	10 616,7	10 717,9	10 011,2	10 091,8	9 697,0	10 111,0	11 139,0
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	36,3	50,2	41,5	35,8	52,3	49,9	57,7	45,6	40,7
Geo	2,7	2,2	2,0	2,1	2,5	2,2	2,3	2,3	2,1
Eólica	2,0	1,9	2,6	2,7	2,8	2,7	2,6	2,8	2,2
Biomasa	16,3	12,3	13,6	15,2	15,2	14,2	13,5	13,3	12,5
Solar	1,8	1,7	1,7	1,9	2,0	1,9	1,8	2,0	1,9
Biogás	0,08	0,15	0,21	0,20	0,27	0,23	0,16	0,19	0,14
Térmica	40,9	31,5	38,5	42,0	24,9	28,8	21,8	33,7	40,5
Renovable	59,1	68,5	61,5	58,0	75,1	71,2	78,2	66,3	59,5
No renovable	40,9	31,5	38,5	42,0	24,9	28,8	21,8	33,7	40,5
Pública	14,7	18,7	15,2	12,4	17,4	16,2	19,4	17,3	15,1
Privada	85,3	81,3	84,8	87,6	90,0	84,5	80,6	82,7	84,9

(En GWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). *Informe estadístico 2024*, y otros reportes similares de años anteriores e información proporcionada en su sitio web, *Informes anuales del mercado mayorista*. https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145.

Notas: En el apartado de biogás se incorpora la generación con gas sintético desde 2021.

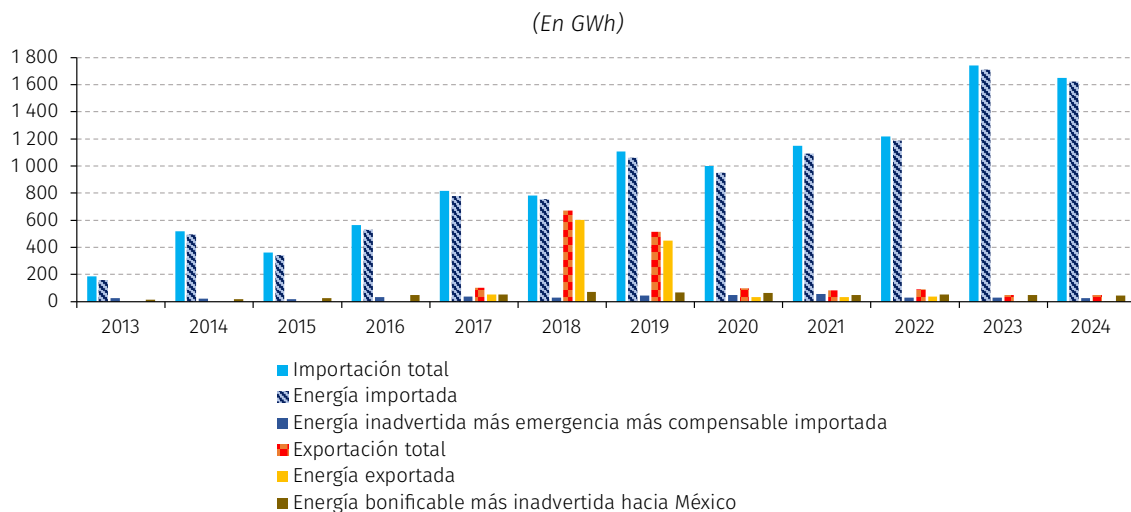
Cuadro 47
Guatemala: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

Propiedad/tecnología	Capacidad Instalada		Generación Bruta	
	2023	2024	2023	2024
	(En kW)		(En MWh)	
Sistema Interconectado Nacional	3 435 006	3 559 196	12 222 889,8	13 117 407,5
Mayorista	3 312 190	3 404 269	11 791 085,9	12 663 334,4
Pública	490 125	490 152	1 896 056,1	1 978 381,4
Hidro	456 020	456 047	1 893 193,5	1 975 823,9
Térmica (turbina de gas)	34 105	34 105	2 862,6	2 557,5
Privada	2 822 065	2 914 117	9 895 029,7	10 684 953,0
Hidro	961 507	961 451	3 319 492,5	2 988 755,8
Geotérmica	38 214	38 214	285 438,3	275 036,4
Eólica	107 400	109 800	343 956,8	286 433,9
Cogeneración	575 545	580 982	2 684 238,3	2 560 956,2
Solar	80 000	80 000	202 342,8	192 968,7
Térmica	1 059 398	1 143 669	3 059 561,0	4 380 802,0
Turbinas de vapor	528 192	600 321	2 527 193,4	3 487 221,7
Motores de combustión	458 993	471 135	527 974,7	856 112,6
Turbinas de gas natural	2 586	2 586	0,0	3 756,4
Turbinas de gas	69 627	69 627	4 393,0	33 711,3
Generación distribuida	122 816	154 927	431 803,9	454 073,1
Privada	122 816	154 927	431 803,9	454 073,1
Hidro	96 036	98 027	359 193,3	369 594,3
Cogeneración	2 013	2 013	5 390,6	7 344,0
Solar	20 300	47 420	43 575,5	59 134,9
Biogás	4 467	7 467	23 644,5	17 999,9

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025), *Informes anuales del mercado mayorista*. https://www.amm.org.gt/portal/?page_id=145, y en forma directa.

Cuadro 48
Guatemala: intercambio de energía eléctrica con México, 2013-2024
 (En GWh)

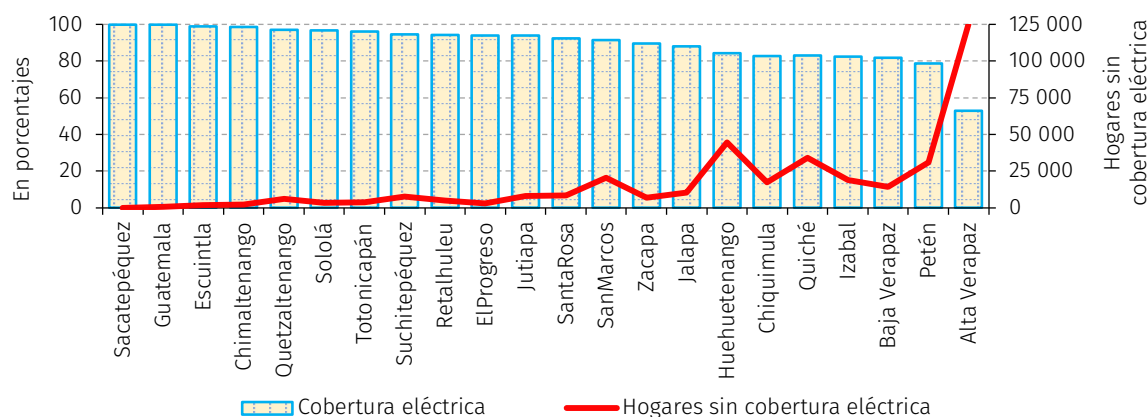
Descripción	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Importación total	185,87	517,54	361,34	565,13	816,53	783,99	1 106,56	998,82	1 150,69	1 217,38	1 740,47	1 648,97
Energía importada	160,67	495,44	344,66	530,97	780,01	754,55	1 061,67	951,81	1 093,10	1 186,26	1 712,00	1 623,39
Energía inadvertida más emergencia más compensable importada	25,20	22,10	16,68	34,16	36,52	29,44	44,89	47,02	57,59	31,12	28,47	25,58
Exportación total					103,82	673,01	515,43	99,12	81,67	89,05	47,32	48,25
Energía exportada					52,09	602,56	448,27	33,49	32,87	36,52	0,01	3,38
Energía bonificable más inadvertida hacia México	14,93	19,87	26,67	50,31	51,73	70,45	67,16	65,64	48,81	52,53	47,31	44,86



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales del Administrador del Mercado Mayorista de Guatemala. (2025). Informe estadístico 2024; así como otros reportes similares de años anteriores.

Cuadro 49
Guatemala: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica por departamento, 2023

Departamento	Hogares		Cobertura eléctrica mediante red eléctrica (En porcentajes)
	Total	Sin cobertura eléctrica	
Total nacional	3 875 937	372 980	90,38
Sacatepéquez	95 369	4	99,99
Guatemala	910 460	543	99,94
Escuintla	207 454	1 893	99,09
Chimaltenango	159 378	2 289	98,56
Quetzaltenango	205 339	6 115	97,02
Sololá	99 301	3 139	96,84
Totonicapán	94 289	3 773	96,00
Suchitepéquez	140 544	7 603	94,59
Retalhuleu	87 424	4 894	94,40
El Progreso	49 341	3 035	93,85
Jutiapa	135 060	7 993	94,08
Santa Rosa	113 452	8 440	92,56
San Marcos	241 863	20 613	91,48
Zacapa	66 937	6 956	89,61
Jalapa	88 904	10 491	88,20
Huehuetenango	281 602	44 479	84,20
Chiquimula	100 816	17 398	82,74
Quiché	201 545	34 163	83,05
Izabal	106 467	18 786	82,35
Baja Verapaz	78 467	14 252	81,84
Petén	146 586	31 126	78,77
Alta Verapaz	265 339	124 995	52,89



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de Ministerio de Energía y Minas. (2024). *Índice de cobertura eléctrica 2023*.

Nota: Para la estimación del índice de cobertura eléctrica del año 2022, el Ministerio de Energía y Minas toma como referencia los resultados del Censo 2018. El crecimiento poblacional se considera una variable principal, por medio esta se refleja el crecimiento del número de hogares en la misma proporción. Las proyecciones de población utilizadas para las presentes estimaciones fueron tomadas de los datos estimados por el Instituto Nacional de Estadísticas. Las empresas de distribución eléctrica y el Instituto Nacional de Electrificación, han proporcionado la información de la cantidad de usuarios nuevos incorporados a la red eléctrica y los proyectos de electrificación rural ejecutados. El cálculo realizado por el Ministerio de Energía y Minas considera un factor de omisión censal, un factor de crecimiento y una clasificación de usuarios según la distancia a la infraestructura de distribución.

Cuadro 50
Guatemala: ventas de energía y clientes por distribuidora y categoría tarifaria, 2024

	Total	EEGSA	Deocsa	Deorsa	EEM
Ventas de energía (En MWh)					
Total de energía vendida	11 765 254,5				
Total energía regulada	7 560 267,5	3 943 527,8	1 592 772,1	1 405 937,2	618 030,4
Tarifas de baja tensión	6 900 212,0	3 543 007,2	1 481 634,5	1 305 952,5	569 617,7
Social (TS)	3 465 384,5	1 556 708,3	963 170,7	701 096,8	244,408,7
No social (BTS)	2 129 105,0	1 112 373,6	356 118,5	413 604,5	247,008,8
Resto de tarifas de baja tensión	1 305 721,9	873 925,2	162 345,4	191 251,1	78,200,2
Tarifas de media tensión	344 863,0	233 394,1	44 648,9	53 925,3	12 894,3
Con demanda en punta (MTDp)	5 850,7	0,0	3 971,0	926,5	953,2
Con demanda fuera de punta (MTDfp)	96 401,0	0,0	38 665,8	49 792,0	7,943,3
Resto de tarifas de media tensión	242 610,8	233 394,1	2 012,1	3 206,8	3,997,9
Vigilancia, seguridad o comunicaciones	6 571,7	2 273,8	2 095,0	1 842,1	360,8
Tarifas de alumbrado público	308 621	164 852,7	64 393,7	44 217,3	35 157,6
Comercializadoras y grandes usuarios	4 204 987,0				
Grandes usuarios en distribuidoras		2 084 612,9	292 032,7	253 288,2	
Clientes					
Total clientes regulados	4 135 023	1 517 075	1 428 360	946 050	243 538
Tarifas de baja tensión	4 131 337	1 514 910	1 427 656	945 384	243 387
Social (TS)	3 847 200	1 355 014	1 384 064	893 807	214 315
No social (BTS)	254 644	140 817	40 053	46 452	27 322
Resto de tarifas de baja tensión	29 493	19 079	3 539	5 125	1 750
Tarifas de media tensión	955	587	115	133	120
Con demanda en punta (MTDp)	13		5	4	4
Con demanda fuera de punta (MTDfp)	218		98	117	3
Resto de tarifas de media tensión	724	587	12	12	113
Vigilancia, seguridad o comunicaciones	1 640	794	409	416	21
Tarifas de alumbrado público	1 091	784	180	117	10
Comercializadoras y grandes usuarios	n.d.				
Grandes usuarios en distribuidoras	1 348	1 073	119	156	

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Comisión Nacional de Energía Eléctrica, información proporcionada en forma directa.

Nota: No se tiene la cifra del número de clientes atendidos por las comercializadoras.

Cuadro 51
Guatemala: ingresos por ventas de energía eléctrica y precios medios por distribuidora
y categoría tarifaria, 2024

	Total	EEGSA	Deocsa	Deorsa	EEM
Ingresos por ventas de energía (En miles quetzales)					
Total energía regulada	13 657 440,0	5 799 336,0	3 848 442,0	3 193 139,0	816 523,0
Tarifas de baja tensión	12 602 793,0	5 241 701,0	3 623 869,0	2 995 062,0	742 161,0
Social (TS)	6 791 669,0	2 314 150,0	2 466 263,0	1 698 495,0	312,761.0
No social (BTS)	3 697 622,0	1 641 710,0	826 419,0	907 420,0	322,073.0
Resto de tarifas de baja tensión	2 113 502,0	1 285 841,0	331 187,0	389 147,0	107,327.0
Tarifas de media tensión	487 581,0	290 284,0	76 989,0	95 047,0	25 261,0
Con demanda en punta (MTDp)	9 052,0		6 249,0	1 695,0	1,108.0
Con demanda fuera de punta (MTDfp)	163 057,0		65 860,0	87 322,0	9,875.0
Resto de tarifas de media tensión	315 472,0	290 284,0	4 880,0	6 030,0	14,278.0
Vigilancia, seguridad o comunicaciones	10 851,0	3 082,0	3 986,0	3 452,0	331,0
Tarifas de alumbrado público	556 215,0	264 269,0	143 598,0	99 578,0	48 770,0
Grandes usuarios en distribuidoras	351 994,0	226 650,0	62 380,0	62 964,0	
Precio medio de la energía (En quetzales/kWh)					
Precio medio total	1,806	1,471	2,416	2,271	1,321
Tarifas de baja tensión	1,826	1,479	2,446	2,293	1,303
Social (TS)	1,960	1,487	2,561	2,423	1,280
No social (BTS)	1,737	1,476	2,321	2,194	1,304
Resto de tarifas de baja tensión	1,619	1,471	2,040	2,035	1,372
Tarifas de media tensión	1,414	1,244	1,724	1,763	1,959
Con demanda en punta (MTDp)	1,547		1,574	1,830	1,162
Con demanda fuera de punta (MTDfp)	1,691		1,703	1,754	1,243
Resto de tarifas de media tensión	1,300	1,244	2,425	1,880	3,571
Vigilancia, seguridad o comunicaciones	1,651	1,355	1,903	1,874	0,917
Tarifas de alumbrado público	1,802	1,603	2,230	2,252	1,387
Ventas de energía regulada (En miles de dólares)					
Total	1 755 701	745 520	494 728	410 487	104 966
Precios promedio de mercado regulado (En dólares/kWh)					
Total	0,232	0,189	0,311	0,292	0,170

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Comisión Nacional de Energía Eléctrica, información proporcionada en forma directa.

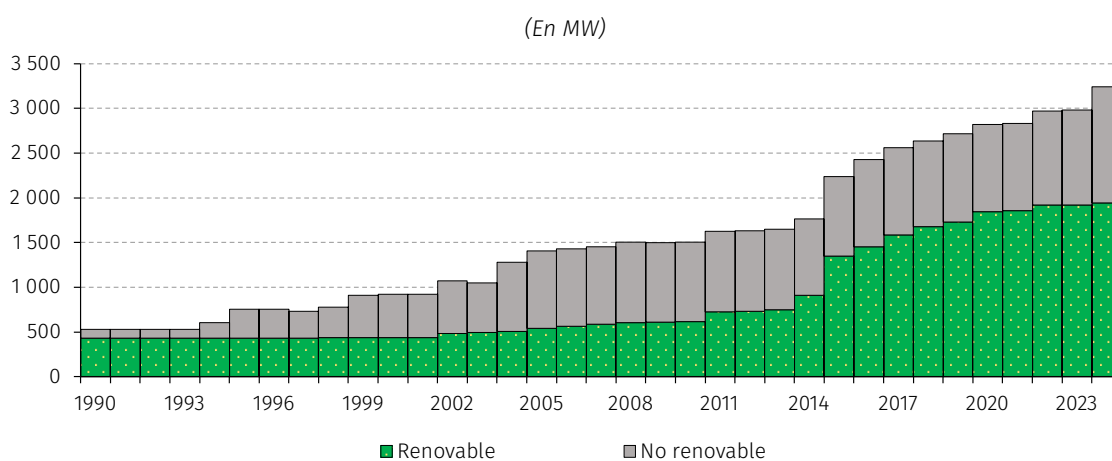
Cuadro 52
Honduras: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024

Año	MW		GWh					Porcentajes		
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación		Exportación	Importación	Disponibles	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
			Pública	Privada						
2005	1 406,9	1 014,0	1 652,8	3 842,7	2,8	58,3	5 551,0	4 256,3	23,3	62,5
2010	1 505,5	1 245,0	2 730,7	3 991,1	13,3	22,0	6 730,5	5 093,6	24,3	61,7
2011	1 625,4	1 240,0	2 493,1	4 631,5	1,1	44,3	7 167,8	5 210,6	27,3	66,0
2012	1 633,3	1 282,0	2 437,5	5 065,0	1,1	75,5	7 576,9	5 305,3	30,0	67,5
2013	1 650,3	1 336,0	2 324,3	5 502,4	6,1	116,9	7 937,5	5 454,5	31,2	67,8
2014	1 764,6	1 382,8	1 922,9	5 890,7	4,1	320,4	8 129,9	5 556,7	31,3	66,8
2015	2 234,7	1 445,5	1 668,8	6 790,9	2,7	151,7	8 608,7	5 803,4	32,6	68,0
2016	2 428,9	1 514,8	1 385,9	7 205,8	16,2	195,3	8 770,8	5 907,6	32,6	66,1
2017	2 561,2	1 560,5	1 913,0	7 101,1	12,7	331,1	9 332,5	6 176,3	33,7	68,2
2018	2 637,1	1 602,0	2 156,3	6 653,3	8,4	381,3	9 182,4	6 190,3	32,5	65,4
2019	2 714,0	1 639,4	1 645,3	7 608,0	5,9	259,5	9 506,9	6 349,7	33,2	66,2
2020	2 818,9	1 617,6	1 568,0	7 432,8	0,0	292,0	9 292,8	5 783,6	37,8	65,6
2021	2 829,9	1 738,3	2 623,5	7 047,4	2,5	204,5	9 872,8	6 580,8	33,3	64,8
2022	2 972,4	1 788,8	2 502,5	7 266,8	5,0	195,2	9 959,5	6 379,5	35,9	63,6
2023	2 980,9	1 820,0	2 075,1	8 381,7	8,8	148,6	10 596,7	6 599,9	37,7	66,5
2024	3 240,9	1 949,8	2 503,9	8 435,9	14,8	158,8	11 083,8	7 102,6	35,9	64,9

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 53
Honduras: capacidad instalada, 2016-2024

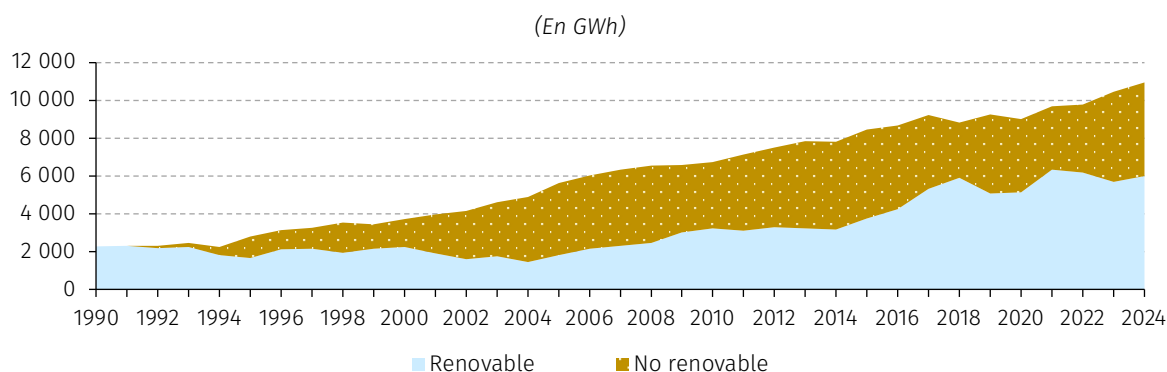
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	2 428,9	2 561,2	2 637,1	2 714,0	2 818,9	2 829,9	2 972,5	2 981,0	3 240,9
Crecimiento (En porcentajes)	8,7	5,4	3,0	2,9	3,9	0,4	5,0	0,3	8,7
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	660,4	665,8	695,8	727,0	837,8	848,9	911,5	911,5	911,5
Geo	0,0	35,0	35,0	35,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Eólica	175,0	225,0	225,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0
Cogeneración	209,7	209,7	209,7	223,1	221,4	221,3	221,3	221,3	221,3
Solar	409,0	450,9	510,8	510,8	510,8	510,8	510,8	510,8	535,8
Térmica	974,9	974,9	960,9	983,1	974,9	974,9	1 054,9	1 063,4	1 298,3
Renovable	1 454,1	1 586,4	1 676,3	1 730,9	1 844,0	1 855,0	1 917,6	1 917,6	1 942,6
No renovable	974,9	974,9	960,9	983,1	974,9	974,9	1 054,9	1 063,4	1 298,3
Pública	527,3	527,3	527,3	457,5	566,5	566,5	566,5	566,5	566,5
Privada	1 901,6	2 033,9	2 109,8	2 256,5	2 252,4	2 263,4	2 343,4	2 343,4	2 674,4
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	59,9	61,9	63,6	63,8	65,4	65,6	64,5	64,3	59,9
No renovable	40,1	38,1	36,4	36,2	34,6	34,4	35,5	35,7	40,1
Pública	21,7	20,6	20,0	16,9	20,1	20,0	19,1	19,0	17,5
Privada	78,3	79,4	80,0	83,1	79,9	80,0	78,8	78,6	82,5



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). Boletín estadístico diciembre 2024, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 54
Honduras: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	8 591,7	9 014,1	8 809,6	9 253,3	9 000,8	9 670,9	9 769,3	10 456,8	10 939,8
Crecimiento (En porcentajes)	1,6	4,9	-2,3	5,0	-2,7	7,4	1,0	7,0	4,6
Generación (En GWh)									
Hidro	2 231,4	2 970,6	3 145,0	2 405,2	2 671,7	3 744,7	3 835,0	3 173,1	3 810,4
Geo		92,6	297,1	295,9	307,0	298,3	277,7	254,5	241,5
Eólica	574,1	578,1	928,7	818,3	707,2	774,4	684,5	767,3	664,1
Biomasa	573,6	752,2	538,8	456,5	420,7	475,0	444,9	520,8	281,4
Solar	880,8	923,7	992,8	1 115,5	1 044,8	1 053,6	939,9	988,3	1 000,5
Térmica	4 331,8	3 696,9	2 907,2	4 161,8	3 849,5	3 324,8	3 587,4	4 752,8	4 942,0
Renovable	4 259,9	5 317,2	5 902,4	5 091,5	5 151,3	6 346,1	6 181,9	5 704,0	5 997,8
No renovable	4 331,8	3 696,9	2 907,2	4 161,8	3 849,5	3 324,8	3 587,4	4 752,8	4 942,0
Pública	1 385,9	1 913,0	2 156,3	1 645,3	1 568,0	2 623,5	2 502,5	2 075,1	2 503,9
Privada	7 205,8	7 101,1	6 653,3	7 608,0	7 432,8	7 047,4	7 266,8	8 381,7	8 435,9
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	26,0	33,0	35,7	26,0	29,7	38,7	39,3	30,3	34,8
Geo		1,0	3,4	3,2	3,4	3,1	2,8	2,4	2,2
Eólica	6,7	6,4	10,5	8,8	7,9	8,0	7,0	7,3	6,1
Biomasa	6,7	8,3	6,1	4,9	4,7	4,9	4,6	5,0	2,6
Solar	10,3	10,2	11,3	12,1	11,6	10,9	9,6	9,5	9,1
Térmica	50,4	41,0	33,0	45,0	42,8	34,4	36,7	45,5	45,2
Renovable	49,6	59,0	67,0	55,0	57,2	65,6	63,3	54,5	54,8
No renovable	50,4	41,0	33,0	45,0	42,8	34,4	36,7	45,5	45,2
Pública	16,1	21,2	24,5	17,8	17,4	27,1	25,6	19,8	22,9
Privada	83,9	78,8	75,5	82,2	82,6	72,9	74,4	80,2	77,1



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín estadístico diciembre 2024*, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 55
Honduras: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

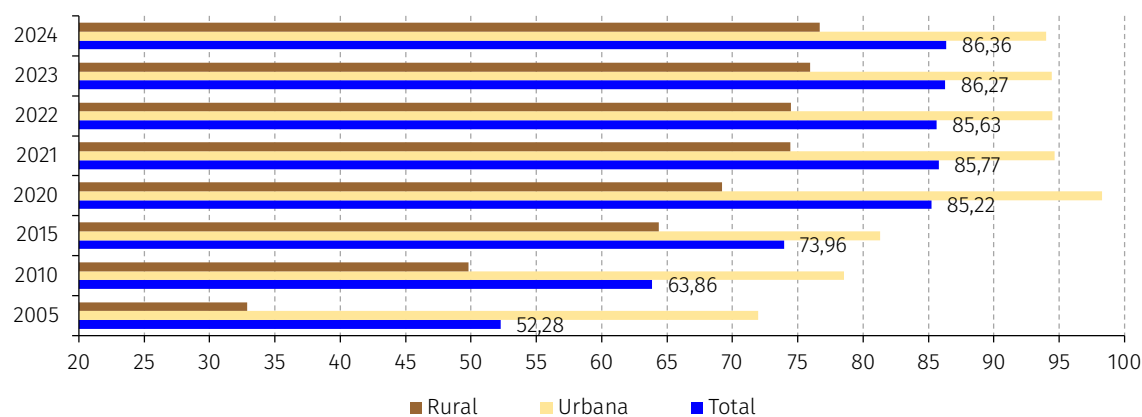
Propiedad/tecnología/ combustible	Capacidad instalada		Generación			
	2023	2024	2023		2024	
			Bruta	Neta	Bruta	Neta
	(En kW)		(En MWh)		(En MWh)	
Interconectado	2 981 000	3 240 900	11 577 447,7	10 456 823,0	12 414 831,3	10 939 842,6
Pública	566 500	566 500	2 097 820,7	2 075 087,7	2 511 104,2	2 503 913,9
Hidro	536 700	536 700	2 081 184,6	2 058 457,8	2 491 391,0	2 484 428,4
Térmica	29 800	29 800	16 636,1	16 629,9	19 713,2	19 485,5
Motor diésel Derivados de petróleo	14 800	14 800	12 499,7	12 493,5	15 297,0	15 259,9
Turbina de gas Derivados de petróleo	15 000	15 000	4 136,4	4 136,4	4 416,2	4 225,6
Privada	2 414 500	2 674 400	9 479 627,0	8 381 735,3	9 903 727,1	8 435 928,7
Hidro	374 800	374 800	1 125 023,2	1 114 643,1	1 342 741,7	1 326 001,4
Geotérmica	39 000	39 000	291 474,2	254 520,9	304 838,6	241 481,0
Eólica	235 000	235 000	769 263,2	767 328,7	665 731,2	664 057,3
Cogeneración	221 300	221 300	797 879,7	520 785,0	691 707,6	281 361,6
Solar	510 800	535 800	994 235,3	988 265,7	1 017 856,6	1 000 497,6
Térmica	1 033 600	1 268 500	5 501 751,4	4 736 191,9	5 880 851,4	4 922 529,8
Motor diésel Derivados de petróleo	928 600	1 163 500	4 696 149,1	4 406 559,4	5 008 998,9	4 564 417,9
Turbina de vapor Carbón	105 000	105 000	805 602,3	329 632,5	871 852,5	358 111,9

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). Boletín estadístico diciembre 2024, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 56
Honduras: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica, 1999-2024

Año	Índice de cobertura (En porcentajes)			Viviendas			Abonados		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbanas	Rurales	Total	Urbanos	Rurales
1999	40,63	57,95	24,81	1 521 183	726 061	795 123	617 982	420 722	197 260
2000	43,13	61,52	26,34	1 534 877	732 597	802 280	661 973	450 671	211 302
2003	48,79	71,80	27,13	1 653 126	801 600	851 526	806 563	575 564	230 999
2004	50,78	75,32	27,36	1 693 496	826 934	866 563	859 949	622 861	237 088
2005	52,28	71,95	32,86	1 734 198	861 550	872 648	906 641	619 870	286 771
2006	54,33	74,21	35,23	1 819 959	891 461	928 498	988 696	661 582	327 114
2007	57,05	76,03	38,74	1 896 823	931 315	965 508	1 082 170	708 103	374 067
2008	60,04	77,82	42,75	1 939 596	956 221	983 375	1 164 517	744 126	420 391
2009	62,34	77,87	47,33	1 982 317	974 096	1 008 221	1 235 732	758 492	477 240
2010	63,86	78,54	49,79	2 024 932	991 204	1 033 728	1 293 100	778 446	514 654
2011	65,70	77,98	53,93	2 067 546	1 012 064	1 055 482	1 358 411	789 237	569 174
2012	67,92	78,53	57,74	2 110 268	1 032 976	1 077 292	1 433 218	811 201	622 017
2013	70,06	78,57	61,36	2 153 053	1 087 723	1 065 330	1 508 347	854 629	653 718
2014	72,35	80,03	62,55	2 186 341	1 226 488	959 853	1 581 917	981 549	600 368
2015	73,96	81,29	64,36	2 223 776	1 261 651	962 125	1 644 794	1 025 545	619 250
2016	75,12	82,75	65,15	2 261 238	1 280 968	980 270	1 698 718	1 060 052	638 666
2017	77,21	85,06	66,96	2 298 922	1 302 316	996 607	1 775 053	1 107 688	667 365
2018	80,82	90,62	68,01	2 336 746	1 323 968	1 012 778	1 888 591	1 199 813	688 778
2019	85,01	95,23	71,62						
2020	85,22	98,26	69,22	2 300 689	1 267 680	1 033 009	1 960 593	1 245 565	715 028
2021	85,77	94,65	74,41	2 581 042	1 448 738	1 132 303	2 213 738	1 371 177	842 560
2022	85,63	94,49	74,47	2 575 015	1 434 945	1 140 070	2 204 870	1 355 882	848 988
2023	86,27	94,43	75,92	2 521 749	1 411 992	1 109 757	2 175 586	1 333 289	842 567
2024	86,36	94,00	76,66	2 633 348	1 473 868	1 159 480	2 274 274	1 385 417	888 857

(En porcentajes)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Cobertura del servicio de energía eléctrica en Honduras 2024*, y reportes similares de años anteriores; información para 2019, Secretaría de Estado en el Despacho de Energía en Honduras. (2019). *Informe estadístico anual del subsector eléctrico 2019*.

Cuadro 57
Honduras: índices de cobertura y de acceso a la electricidad por departamento, 2024

Departamento	Cantidad de municipios	Viviendas particulares ocupadas	viviendas con acceso a electricidad	Índice de acceso a electricidad (En porcentajes)	Clientes conectados a la red eléctrica	Índice de cobertura eléctrica (En porcentajes)
Total	298	2 633 348	2 323 948	88,25	2 274 274	86,36
Atlántida	8	138 558	123 430	89,08	122 264	88,24
Choluteca	16	125 141	121 373	96,99	120 214	96,06
Colón	10	106 219	85 393	80,39	83 390	78,51
Comayagua	21	159 753	145 318	90,96	144 182	90,25
Copán	23	120 209	109 734	91,29	107 507	89,43
Cortés	12	501 277	476 063	94,97	474 249	94,61
El Paraíso	19	142 673	91 290	63,99	89 769	62,92
Francisco Morazán	28	450 170	430 148	95,55	428 184	95,12
Gracias a Dios	6	34 269	7 255	21,17	3 831	11,18
Intibucá	17	65 733	57 317	87,20	50 261	76,46
Islas de la Bahía	4	24 964	24 666	98,81	24 654	98,76
La Paz	19	56 208	49 608	88,26	44 312	78,84
Lempira	28	92 189	82 771	89,78	73 862	80,12
Ocotepeque	16	53 095	50 163	94,48	48 844	91,99
Olancho	23	170 123	126 744	74,50	122 578	72,05
Santa Bárbara	28	154 310	138 168	89,54	133 994	86,83
Valle	9	51 718	49 819	96,33	49 790	96,27
Yoro	11	186 739	154 688	82,84	152 389	81,61

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Secretaría de Estado en el Despacho de Energía. (2025). *Informe de cobertura y acceso a la electricidad en Honduras. Datos a diciembre de 2024*. Dirección General de Electricidad y Mercados.

Cuadro 58
Honduras: cuantificación de municipios según niveles de índices de cobertura y de acceso a la electricidad por departamento, 2024

Rango del índice de cobertura o de acceso al servicio eléctrico		Acceso a la electricidad		Cobertura eléctrica con red de distribución	
Más de	Hasta	Cantidad de municipios	Porcentaje de municipios	Cantidad de municipios	Porcentaje de municipios
<i>(En porcentajes)</i>					
Sin cobertura		2	0,67	3	1,01
0	10	2	0,67	1	0,34
11	20	1	0,34	2	0,67
21	30	2	0,67	4	1,34
31	40	4	1,34	5	1,68
41	50	3	1,01	7	2,35
51	60	4	1,34	7	2,35
61	70	11	3,69	24	8,05
71	80	33	11,07	37	12,42
81	90	74	24,83	80	26,85
91	100	162	54,36	128	42,95

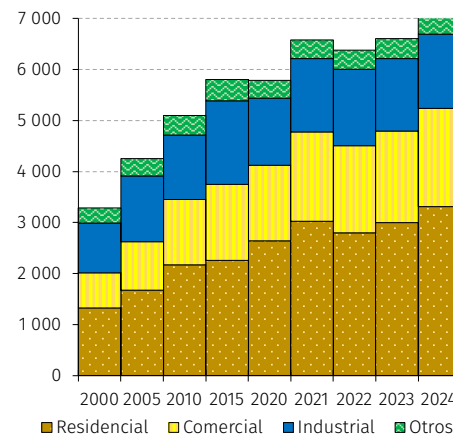
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Secretaría de Estado en el Despacho de Energía. (2025). *Informe de cobertura y acceso a la electricidad en Honduras. Datos a diciembre de 2024*. Dirección General de Electricidad y Mercados.

Cuadro 59
Honduras: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024

Ventas físicas					
(En GWh)					
Año	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Otros
2000	3 288,8	1 330,5	683,5	977,3	297,4
2005	4 256,3	1 678,3	943,6	1 295,1	339,2
2010	5 093,6	2 171,2	1 277,2	1 265,9	379,4
2013	5 454,5	2 217,3	1 378,9	1 449,9	408,5
2014	5 370,5	2 009,3	1 401,6	1 549,0	410,6
2015	5 803,4	2 262,2	1 483,3	1 638,9	418,9
2016	5 907,6	2 353,0	1 556,3	1 544,4	453,8
2017	6 176,3	2 472,2	1 686,0	1 384,6	633,5
2018	6 190,3	2 470,1	1 661,3	1 430,8	628,1
2019	6 349,7	2 586,7	1 851,5	1 492,7	418,8
2020	5 783,6	2 644,4	1 481,7	1 310,1	347,5
2021	6 580,8	3 027,9	1 748,4	1 431,7	372,8
2022	6 379,5	2 802,7	1 698,3	1 506,0	372,4
2023	6 599,9	2 998,7	1 793,3	1 419,9	388,1
2024	7 102,6	3 311,4	1 926,7	1 452,9	411,6

Usuarios					
(En miles)					
Año	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Otros
2000	646,1	588,9	48,9	1,8	6,5
2005	888,8	809,8	69,1	1,8	8,1
2010	1 273,0	1 158,4	101,7	1,7	11,2
2013	1 481,6	1 351,6	115,8	1,6	12,6
2014	1 552,9	1 418,2	120,1	1,6	13,1
2015	1 619,2	1 480,3	123,9	1,5	13,5
2016	1 675,1	1 531,5	128,3	1,5	13,8
2017	1 732,6	1 585,6	131,2	1,5	14,3
2018	1 807,0	1 657,3	133,2	1,5	14,9
2019	1 905,8	1 753,5	134,6	1,6	16,2
2020	1 896,0	1 752,6	124,7	1,3	17,5
2021	1 937,0	1 790,8	126,9	1,2	18,0
2022	1 943,7	1 796,9	127,2	1,2	18,3
2023	1 968,8	1 819,5	129,8	1,2	18,4
2024	2 059,1	1 900,0	139,0	1,2	18,8

Consumo medio por consumidor			
(En MWh)			
Total	Residencial	Comercial	Industrial
5,09	2,26	13,99	538,5
4,79	2,07	13,66	718,3
4,02	1,87	12,57	769,5
3,68	1,64	11,91	917,0
3,58	1,55	11,67	998,9
3,53	1,51	11,86	1 054,1
3,53	1,54	12,13	1 022,8
3,56	1,56	12,85	905,0
3,43	1,49	12,47	938,8
3,33	1,48	13,76	959,9
3,05	1,51	11,88	1 007,7
3,40	1,69	13,77	1 157,4
3,28	1,56	13,35	1 226,4
3,35	1,65	13,82	1 156,2
3,45	1,74	13,86	1 181,2

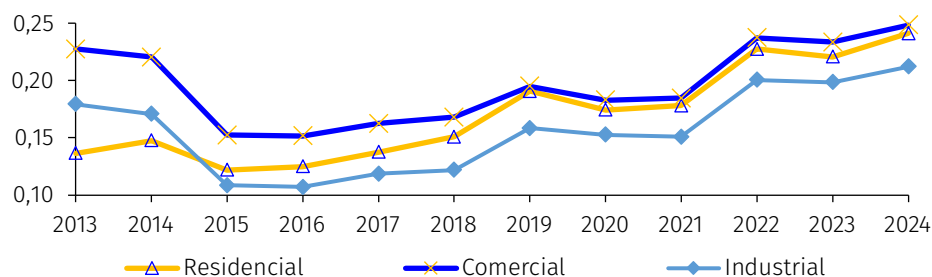


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Energía Eléctrica. (2025). *Boletín de datos estadísticos, diciembre de 2024*, Tegucigalpa y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 60
Honduras: evolución de la facturación de energía eléctrica y del precio medio por sector, 2010-2024

Año	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Otros
Ventas monetarias (En miles de lempiras)					
2010	14 769 753	4 917 449	4 762 901	3 712 712	1 376 691
2013	19 840 060	6 207 218	6 430 347	5 328 132	1 874 363
2014	20 264 689	6 264 508	6 528 924	5 595 281	1 875 976
2015	16 525 869	6 090 369	4 999 127	3 925 911	1 510 462
2016	17 700 018	6 757 157	5 429 688	3 801 818	1 711 355
2017	21 131 424	8 040 429	6 480 709	3 880 235	2 730 052
2018	22 778 793	8 969 097	6 721 133	4 196 901	2 891 662
2019	29 839 500	12 169 200	8 910 900	5 834 900	2 924 500
2020	25 423 400	11 412 800	6 707 200	4 952 600	2 350 600
2021	29 189 700	13 039 100	7 805 700	5 227 400	3 117 400
2022	36 993 500	15 719 700	9 931 200	7 443 500	3 899 100
2023	37 692 900	16 370 900	10 362 000	6 973 600	3 986 400
2024	43 227 800	19 904 400	11 940 600	7 683 000	3 699 800
Precios promedio (En dólares/kWh)					<i>L\$/dólar</i>
2010	0,152	0,119	0,196	0,154	19,03
2013	0,177	0,137	0,228	0,179	20,50
2014	0,179	0,148	0,220	0,171	21,13
2015	0,129	0,122	0,153	0,108	22,10
2016	0,130	0,125	0,152	0,107	22,99
2017	0,145	0,138	0,163	0,118	23,65
2018	0,153	0,151	0,168	0,122	24,07
2019	0,190	0,191	0,195	0,158	24,68
2020	0,178	0,174	0,183	0,153	24,75
2021	0,183	0,178	0,185	0,151	24,18
2022	0,235	0,228	0,237	0,201	24,64
2023	0,231	0,221	0,234	0,199	24,72
2024	0,244	0,241	0,249	0,212	24,92

Precio medio sectorial
(En dólares/kWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). *Boletín de datos estadísticos, diciembre de 2024*, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 61
Honduras: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector, 2022-2024

	Ventas (En MWh)	Clientes	Ingresos (En miles M.N.)	Precio medio (En M.N./kWh)	Consumo medio (En kWh/cliente)	Cargo medio (En M.N./Cliente)
2024						
Total	7 102 601	2 059 094	43 227 800	6,086	3 449	20 994
Residencial	3 311 414	1 900 045	19 904 400	6,011	1 743	10 476
Comercial	1 926 720	139 002	11 940 600	6,197	13 861	85 902
Industrial	1 452 916	1 230	7 683 000	5,288	1 181 232	6 246 341
Gobierno	221 971	13 266	1 421 800	6,405	16 732	107 176
Entes autónomos	125 635	2 399	799 000	6,360	52 370	333 055
Municipal	63 945	3 152	428 900	6,707	20 287	136 072
Otros ingresos			1 050 100			
2023						
Total	6 599 930,3	1 968 818	37 692 900	5,711	3 352	19 145
Residencial	2 998 674,2	1 819 474	16 370 900	5,459	1 648	8 998
Comercial	1 793 309,8	129 760	10 362 000	5,778	13 820	79 855
Industrial	1 419 862,4	1 228	6 973 600	4,911	1 156 240	5 678 827
Gobierno	214 802,8	13 304	1 288 100	5,997	16 146	96 821
Entes autónomos	138 264,7	2 860	851 500	6,158	48 344	297 727
Municipal	35 016,4	2 193	215 400	6,151	15 967	98 222
Otros ingresos			1 631 400			
2022						
Total	6 379 467,7	1 943 664	36 993 500	5,799	3 282	19 033
Residencial	2 802 718,1	1 796 949	15 719 700	5,609	1 560	8 748
Comercial	1 698 324,2	127 236	9 931 200	5,848	13 348	78 053
Industrial	1 506 007,1	1 228	7 443 500	4,943	1 226 390	6 061 482
Gobierno	181 285,0	12 972	1 103 000	6,084	13 975	85 029
Entes autónomos	133 325,7	2 920	818 300	6,138	45 659	280 240
Municipal	57 807,6	2 361	353 800	6,120	24 484	149 852
Otros ingresos			1 624 000			

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras. (2025). Boletín de datos estadísticos, diciembre de 2024, y reportes similares de años anteriores.

Cuadro 62
Nicaragua: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024

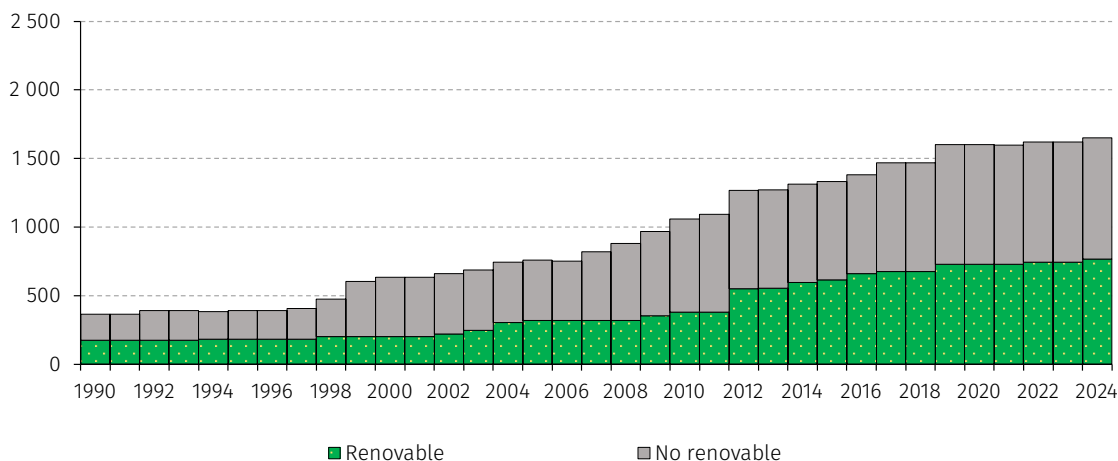
Año	MW		GWh					Porcentajes		
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación		Exportación	Importación	Disponible	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
			Pública	Privada						
2005	757,6	482,8	630,3	2 108,1	8,3	22,5	2 752,6	1 945,8	29,3	65,1
2010	1 060,1	538,9	664,2	2 656,7	43,3	10,2	3 287,8	2 452,6	25,4	69,6
2011	1 093,7	569,5	496,9	2 987,4	40,6	9,9	3 453,5	2 621,1	24,1	69,2
2012	1 266,8	609,9	441,1	3 184,9	3,2	20,0	3 642,8	2 802,5	23,1	68,2
2013	1 272,1	620,1	443,3	3 301,4	16,2	52,0	3 780,4	2 919,9	22,8	69,6
2014	1 311,7	636,1	358,7	3 640,6	49,0	22,3	3 972,6	3 047,8	23,3	71,3
2015	1 330,6	665,4	278,2	3 890,8	21,5	33,5	4 181,0	3 227,2	22,8	71,7
2016	1 381,1	671,8	421,9	3 728,8	17,9	204,8	4 337,6	3 388,6	21,9	73,7
2017	1 467,3	680,0	382,9	3 694,1	1,0	326,6	4 402,6	3 457,2	21,5	73,9
2018	1 467,3	691,9	321,1	3 864,4	0,2	201,1	4 386,4	3 426,1	21,9	72,4
2019	1 599,7	717,5	152,5	3 904,3	0,2	434,4	4 491,0	3 470,4	22,7	71,4
2020	1 599,7	689,0	429,1	2 904,2	0,0	1 070,7	4 404,0	3 374,9	23,4	73,0
2021	1 595,4	727,4	458,8	3 240,2	0,0	1 005,2	4 704,2	3 609,0	23,3	73,8
2022	1 620,0	765,8	483,1	3 297,3	0,0	1 062,2	4 842,5	3 742,1	22,7	72,2
2023	1 619,5	808,1	500,5	3 782,7	0,0	817,2	5 100,3	3 908,9	23,4	72,1
2024	1 649,7	855,3	809,9	4 113,2	9,9	1 008,9	5 922,0	4 071,2	31,3	79,0

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Nicaragüense de Energía. (2005-2024). *Series históricas*. <https://www.ine.gob.ni/index.php/electricidad/serie-historica/>, y *Estadísticas anuales*. <https://www.ine.gob.ni/index.php/electricidad/estadisticas-anuales/>.

Cuadro 63
Nicaragua: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (en MW)	1 330,6	1 381,1	1 467,3	1 467,3	1 599,7	1 595,4	1 620,0	1 619,5	1 649,7
Crecimiento (En porcentajes)	1,4	3,8	6,2	0,0	9,0	- 0,3	1,5	0,0	1,9
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	142,5	142,5	142,5	157,4	157,4	158,6	158,8	158,3	158,3
Geo	154,5	154,5	154,5	153,2	153,2	153,2	165,4	165,4	165,4
Eólica	186,2	186,2	186,2	186,2	186,2	186,2	186,2	186,2	186,2
Cogeneración	176,6	176,6	176,6	218,2	218,2	218,2	218,2	218,2	218,2
Solar	1,4	14,0	14,0	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9	37,3
Térmica	720	793,6	793,6	870,7	870,7	865,3	877,5	877,5	884,2
Renovable	661,1	673,7	673,7	729,0	729,0	730,1	742,5	742,0	765,4
No renovable	720,0	793,6	793,6	870,7	870,7	865,3	877,5	877,5	884,2
Pública	252,1	252,1	252,1	247,4	247,4	247,4	247,4	323,6	323,6
Privada	1 129,1	1 215,2	1 215,2	1 352,3	1 352,3	1 348,1	1 372,7	1 295,9	1 318,3
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	49,7	48,8	45,9	49,7	45,6	45,8	45,8	45,8	46,4
No renovable	54,1	57,5	54,1	59,3	54,4	54,2	54,2	54,2	53,6
Pública	18,9	18,3	17,2	16,9	15,5	15,5	15,3	20,0	19,6
Privada	84,9	88,0	82,8	92,2	84,5	84,5	84,7	80,0	79,9

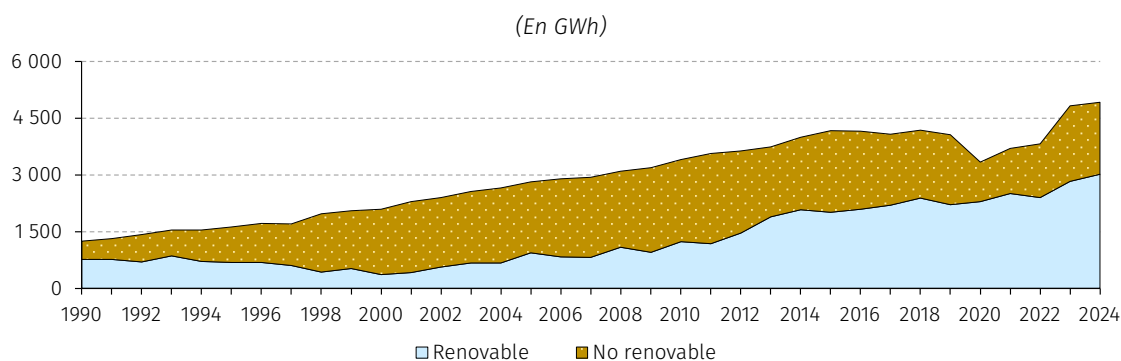
(En MW)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Nicaragüense de Energía. (2016-2024). *Series históricas*. <https://www.ine.gob.ni/index.php/electricidad/serie-historica/>, y *Estadísticas anuales*. <https://www.ine.gob.ni/index.php/electricidad/estadisticas-anuales/>.

Cuadro 64
Nicaragua: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	4 150,7	4 077,0	4 185,5	4 056,7	3 333,3	3 698,9	4 285,6	4 820,8	4 923,0
Crecimiento (En porcentajes)	- 0,4	- 1,8	2,7	- 3,1	- 17,8	11,0	15,9	12,5	2,1
Generación (En GWh)									
Hidro	419,9	462,4	406,5	222,8	562,7	583,0	650,2	469,5	724,8
Geo	629,5	675,0	723,7	703,1	694,2	661,4	687,2	751,2	741,8
Eólica	717,6	622,6	788,0	716,2	538,8	645,1	561,9	665,3	567,1
Biomasa	316,7	418,8	442,0	546,7	468,9	588,7	890,5	914,6	925,2
Solar	2,1	13,6	23,8	24,2	22,7	23,6	22,7	23,2	53,3
Térmica	2 065,0	1 884,5	1 801,4	1 843,7	1 046,1	1 197,2	1 473,3	1 997,0	1 910,8
Renovable	2 085,7	2 192,5	2 384,1	2 213,1	2 287,2	2 501,8	2 812,3	2 823,8	3 012,2
No renovable	2 065,0	1 884,5	1 801,4	1 843,7	1 046,1	1 197,2	1 473,3	1 997,0	1 910,8
Pública	421,9	382,9	321,1	152,5	429,1	458,8	494,7	538,6	809,9
Privada	3 728,8	3 694,1	3 864,4	3 904,3	2 904,2	3 240,2	3 790,9	4 282,2	4 113,2
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	10,1	11,3	9,7	5,5	16,9	15,8	15,2	9,7	14,7
Geo	15,2	16,6	17,3	17,3	20,8	17,9	16,0	15,6	15,1
Eólica	17,3	15,3	18,8	17,7	16,2	17,4	13,1	13,8	11,5
Biomasa	7,6	10,3	10,6	13,5	14,1	15,9	20,8	19,0	18,8
Solar	0,0	0,3	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	1,1
Térmica	49,7	46,2	43,0	45,4	31,4	32,4	34,4	41,4	38,8
Renovable	50,3	53,8	57,0	54,6	68,6	67,6	65,6	58,6	61,2
No renovable	49,7	46,2	43,0	45,4	31,4	32,4	34,4	41,4	38,8
Pública	10,2	9,4	7,7	3,8	12,9	12,4	11,5	11,2	16,5
Privada	89,8	90,6	92,3	96,2	87,1	87,6	88,5	88,8	83,5



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Nicaragüense de Energía. (2005-2024). *Series históricas*. <https://www.ine.gob.ni/index.php/electricidad/serie-historica/>, y *Estadísticas anuales*. <https://www.ine.gob.ni/index.php/electricidad/estadisticas-anuales/>.

Cuadro 65
Nicaragua: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

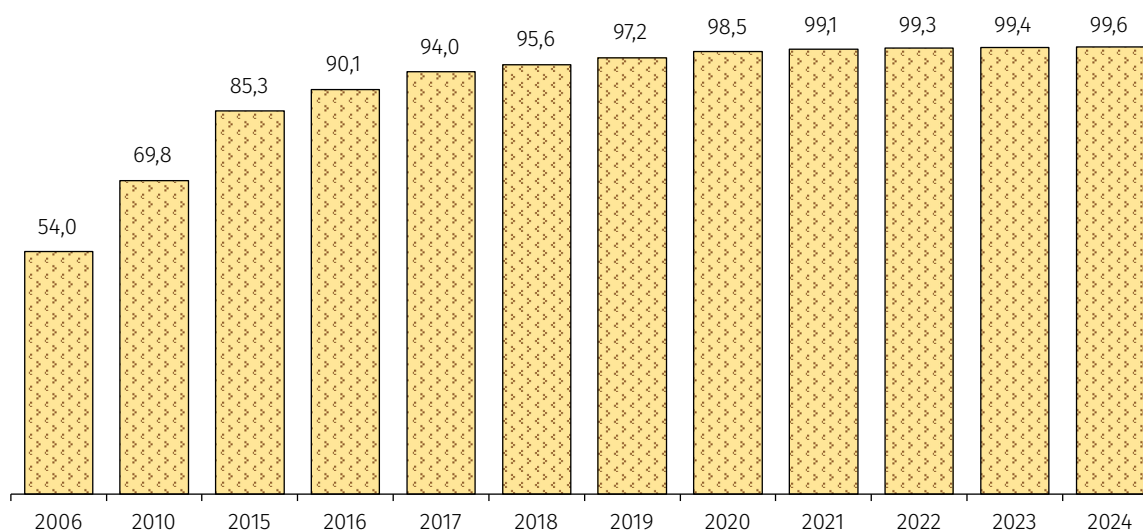
Propiedad/ tecnología	Capacidad instalada		Capacidad efectiva 2024	Generación			
	2023	2024		2023		2024	
	(En kW)			Bruta	Neta	Bruta	Neta
Sistema Interconectado Nacional	1 619 540	1 641 860	1 323 160	4 820 760	4 283 190	4 912 120	4 364 580
Pública	323 610	323 610	144 310	538 600	500 520	808 850	764 870
Hidro	123 030	123 030	117 500	340 630	330 680	591 740	576 990
Geotérmica	76 240	76 240	25 810	195 900	167 850	215 220	186 070
Solar	1 380	1 380	1 000	2 070	1 990	1 890	1 810
Térmica	122 960	122 960					
Privada	1 295 930	1 318 250	1 178 850	4 282 160	3 782 670	4 103 270	3 599 710
Hidro	35 280	35 280	31 240	128 910	102 600	133 050	109 370
Geotérmica	89 200	89 200	58 420	555 250	499 130	526 590	468 980
Eólica	186 200	186 200	173 760	665 340	653 770	567 080	557 690
Cogeneración	218 200	218 200	193 500	914 560	600 960	925 200	602 510
Solar	12 510	33 500	32 890	21 120	20 970	46 730	44 970
Térmica	754 540	755 870	689 040	1 996 980	1 905 240	1 904 620	1 816 190
Sistemas aislados	7 800	7 800	5 610	8 740	8 720	10 890	10 870
Solar	2 400	2 400	2 050	4 030	4 030	4 720	4 720
Térmica	5 400	5 400	3 560	4 710	4 690	6 170	6 150

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Nicaragüense de Energía. (2023-2024). *Estadísticas anuales de electricidad 2024*. Dirección de Estadísticas Eléctricas y Tarifa.

Cuadro 66
Nicaragua: acceso al servicio de energía eléctrica en 2006-2024 y por departamentos en 2019
y diciembre de 2024

Año	Población (En miles)	Viviendas electrificadas ENATREL (En miles)	Índice de acceso a la electricidad de acuerdo con la:		Departamento	Acceso a la electricidad	
			ENATREL (En porcentajes)	INIDE		2019	2024 (diciembre)
2006	5 529,8	582,3	54,0		Carazo	95,5	99,85
2009	5 770,6	683,4	65,6	78,1	Rivas	97,8	99,76
2010	5 855,7	776,5	69,8	79,8	Jinotega	70,1	99,74
2011	5 942,6	827,8	72,4	81,9	Nueva Segovia	78,1	99,73
2012	6 030,6	863,9	73,7	83,8	Managua	99,1	99,68
2013	6 119,4	896,9	76,2	85,3	Matagalpa	84,2	99,68
2014	6 208,7	950,9	80,4	87,9	Chinandega	96,1	99,66
2015	6 298,6	1 015,9	85,3	89,2	Chontales	87,7	99,65
2016	6 389,2	1 084,2	90,1	91,0	Boaco	82,3	99,64
2017	6 480,5	1 142,1	94,0	92,9	Estelí	98,6	99,64
2018	6 572,2	1 173,5	95,6	94,1	RACCN	61,6	99,62
2019	6 663,9	1 205,7	97,2	93,9	León	97,0	99,59
2020	6 755,9	1 235,0	98,5	95,3	Granada	95,7	99,55
2021	6 644,7	1 255,3	99,1	95,9	Masaya	96,1	99,48
2022	6 730,7	1 270,5	99,3	96,3	RACCS	62,9	99,41
2023	6 823,6	1 284,5	99,4	96,4	Madriz	79,7	99,24
2024	6 916,1	1 314,7	99,6	97,0	Río San Juan	59,3	96,80

ENATREL: índice de acceso al servicio de electricidad



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica de Nicaragua. (2006-2024). <http://www.enatrel.gob.ni/>; Instituto Nacional de Información del Desarrollo de Nicaragua, Informe de vivienda Encuesta Continua de Hogares, 2023-2024, y datos de población de Comisión Económica para América Latina y el Caribe. CEPALSTAT con información revisada al 31 de enero de 2025.

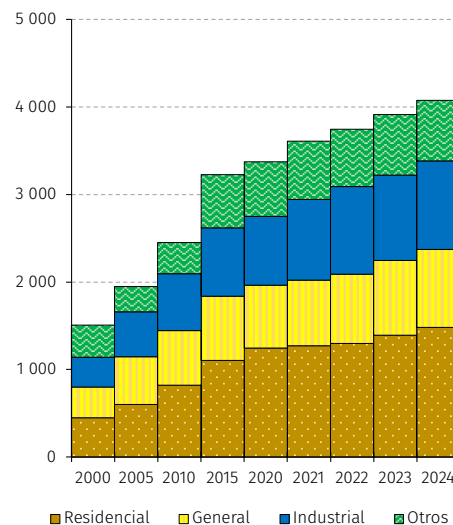
Nota: Las cifras de la ECH representan la suma de alumbrado en las viviendas con red eléctrica y con paneles solares.

Cuadro 67
Nicaragua: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024

Ventas físicas (En GWh)					
Año	Total	Residencial	General	Industrial	Otros
2000	1 504,9	446,4	352,7	339,2	366,6
2005	1 945,9	600,4	545,7	514,1	285,7
2009	2 297,4	756,5	606,6	586,7	347,6
2010	2 452,6	822,9	619,0	653,1	357,7
2011	2 621,0	896,9	630,4	642,7	451,1
2012	2 802,5	968,5	651,1	691,5	491,4
2013	2 919,9	1 017,4	681,1	709,8	511,7
2014	3 047,9	1 048,6	695,4	746,7	557,3
2015	3 227,2	1 104,1	733,4	781,9	607,8
2016	3 388,6	1 183,2	775,4	818,5	611,6
2017	3 457,2	1 221,4	798,6	821,5	615,8
2018	3 426,1	1 230,7	759,3	796,9	639,2
2019	3 470,5	1 238,3	774,5	817,6	640,1
2020	3 374,9	1 242,6	718,4	787,4	626,6
2021	3 609,0	1 270,4	751,6	923,1	664,0
2022	3 747,1	1 298,0	793,3	997,9	657,8
2023	3 914,5	1 393,8	851,2	974,8	694,7
2024	4 077,8	1 482,7	890,4	1 012,6	692,0

Usuarios (En miles)					
Año	Total	Residencial	General	Industrial	Otros
2000	434,6	406,4	18,7	4,7	4,8
2005	582,3	542,0	33,1	5,3	1,9
2009	720,0	664,8	46,3	6,5	2,4
2010	814,4	757,4	47,6	6,8	2,5
2011	864,2	804,7	49,7	7,1	2,7
2012	902,1	840,7	51,3	7,2	2,9
2013	939,8	876,6	52,8	7,4	3,0
2014	981,9	917,6	52,9	7,4	4,0
2015	1 024,8	957,8	55,1	7,5	4,3
2016	1 077,5	1 006,9	58,5	7,6	4,5
2017	1 142,0	1 066,0	63,3	7,8	4,8
2018	1 176,2	1 098,1	65,3	7,9	5,0
2019	1 212,6	1 130,6	68,7	7,9	5,4
2020	1 238,6	1 155,6	69,3	8,1	5,6
2021	1 297,5	1 209,3	74,2	8,7	5,3
2022	1 316,6	1 225,8	76,0	9,2	5,5
2023	1 353,1	1 259,1	79,2	9,3	5,5
2024	1 387,4	1 292,6	79,4	9,6	5,7

Consumo medio por consumidor (En MWh)				
Total	Residencial	General	Industrial	
3,46	1,10	18,86	72,17	
3,34	1,11	16,49	97,00	
3,19	1,14	13,11	90,16	
3,01	1,09	12,99	95,74	
3,03	1,11	12,69	90,43	
3,11	1,15	12,68	95,71	
3,11	1,16	12,89	96,07	
3,10	1,14	13,13	101,09	
3,15	1,15	13,31	103,78	
3,14	1,18	13,26	107,45	
3,03	1,15	12,61	105,61	
2,91	1,12	11,63	101,32	
2,86	1,10	11,28	102,95	
2,72	1,08	10,37	96,88	
2,78	1,05	10,13	105,68	
2,85	1,06	10,43	108,36	
2,89	1,11	10,75	104,31	
2,94	1,15	11,21	104,99	

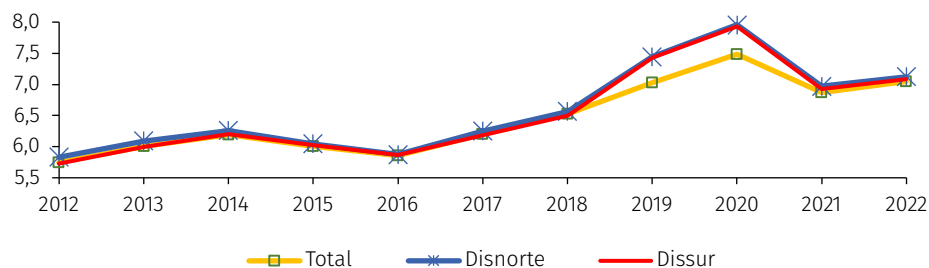


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministerio de Energía y Minas. (2025). *Anuario estadístico del sector eléctrico nacional 2024*. División de Políticas y Planificación Energética; y de Instituto Nicaragüense de Energía. (varios años). *Estadísticas anuales*. <https://www.ine.gov.ni/index.php/electricidad/estadisticas-anuales/>.

Cuadro 68
Nicaragua: evolución de la facturación de energía eléctrica y del precio medio por empresa, 2002-2022

Año	Total	Aprodelbo	Atder - BL	Disnorte	Dissur	DOSA	Zelaya Luz	Enacal	Z. Franca
Ingresos por ventas de energía eléctrica									
(En miles de córdobas)									
2010	9 390 530	2 057	5 615	4 647 869	4 565 315	169 673	0	0	0
2011	10 632 143	2 593	6 291	5 273 590	5 141 572	208 097	0	0	0
2012	12 959 593	4 063	6 199	6 499 640	6 196 403	252 305	983	0	0
2013	14 896 561	5 712	7 052	7 496 863	7 093 112	292 676	1 146	0	0
2014	16 684 421	7 006	8 300	8 406 356	7 909 589	351 866	1 304	0	0
2015	17 524 188	8 166	10 343	8 811 995	8 307 412	384 840	1 432	0	0
2016	18 224 141	9 204	12 775	9 040 757	8 721 026	438 930	1 450	0	0
2017	19 544 139	10 999	16 012	9 603 040	9 430 686	481 926	1 476	0	0
2018	20 209 226	12 833	17 199	9 941 729	9 733 298	502 602	1 566	0	0
2019	22 049 803	11 417	18 964	10 313 435	9 842 322	562 668	1 667	1 079 334	219 996
2020	22 294 235	7 730	21 370	10 491 186	9 956 786	604 217	1 738	922 662	288 547
2021	19 623 865	8 037	23 415	9 567 186	9 031 247	628 647	1 776	101 959	261 598
2022	20 544 030	8 865	26 137	9 957 692	9 458 536	652 512	1 883	137 388	301 016
Precios promedio									
(C\$/kWh)									
2010	4,201	3,999	4,228	4,245	4,177	3,336			
2011	5,421	4,186	3,956	5,499	5,408	3,539			
2012	5,747	5,652	3,611	5,833	5,731	3,750	5,027		
2013	6,007	5,869	3,791	6,092	5,995	3,967	5,557		
2014	6,192	6,137	3,941	6,262	6,201	4,250	5,744		
2015	6,010	6,099	4,092	6,045	6,030	4,399	6,136		
2016	5,862	6,150	4,488	5,876	5,863	4,696	6,341		
2017	6,204	6,454	5,155	6,252	6,179	4,897	6,578		
2018	6,524	6,937	5,513	6,566	6,501	5,096	6,771		
2019	7,028	6,886	5,795	7,443	7,431	5,687	7,053	3,356	4,567
2020	7,486	6,201	6,054	7,955	7,927	5,987	7,505	3,169	4,379
2021	6,870	6,348	6,213	6,972	6,928	6,038	7,462	2,581	4,219
2022	7,050	6,489	6,348	7,123	7,087	6,119	7,580	2,919	4,375

Precio medio de las principales empresas
 (C\$/kWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Nicaragüense de Energía con información de las empresas públicas y privadas del sistema aislado y sistema interconectado nacional. *Series históricas*. <https://www.ine.gov.ni/index.php/electricidad/serie-historica/>; y *Estadísticas anuales*. <https://www.ine.gov.ni/index.php/electricidad/estadisticas-anuales/>.

Notas: Cifras preliminares para 2022. Hasta diciembre de 2020, la Dirección de Operación de los Sistemas Aislados, se encontró bajo la administración de ENEL. A partir del 21 de diciembre de 2020, por ministerio de la Ley núm. 1056, la coordinación y administración de Dirección de Operación de los Sistemas Aislados se trasladó a la Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica.

Cuadro 69
Nicaragua: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector, 2022

	Ventas (En MWh)	Clientes	Ingresos (En miles M.N.)	Precio medio (En MN/kWh)	Consumo medio (En kWh/cliente)	Cargo medio (En M.N./cliente)
Total energía vendida	3 742 073	1 316 634			2 842	
Total energía regulada	3 158 267	1 316 627	20 503 841	7,049	2 399	15 573
Residencial	1 294 753	1 225 848	6 371 648	6,365	1 056	5 198
Comercial	778 871	76 038	6 814 480	8,735	10 243	89 619
Industrial	745 344	9 209	4 790 809	6,431	80 936	520 231
Irrigación	98 663	1 763	543 828	5,515	55 963	308 467
Bombeo	14 058	590	97 913	6,944	23 828	165 955
Alumbrado público	129 085	1 146	998 676	7,736	112 640	871 445
Apoyo ind. turística	56 839	1 140	421 440	7,403	49 859	369 684
Industria turística	20 801	138	149 416	7,184	150 735	1 082 722
Bombeo comunitario	7 714	363	46 637	6,012	21 252	128 478
Pequeñas concesionarias		10	110 229	4,309		11 022 904
Uso de redes		2	21 376	0,907		10 687 983
ENACAL	12 138	380	137 388	2,919	31 942	361 548
Grandes consumidores	583 805	7			83 400 749	
Comercial	14 829					
Industrial	227 766					
Bombeo	341 211					

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Instituto Nicaragüense de Energía. (2022). *Estadísticas anuales*. https://www.ine.gob.ni/?page_id=121462.

Nota: Cifras preliminares.

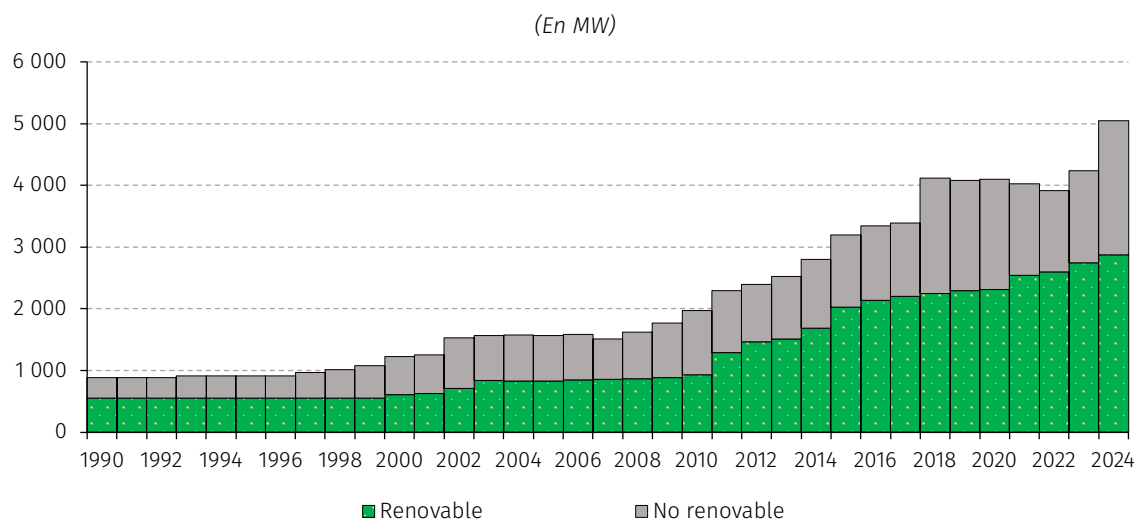
Cuadro 70
Panamá: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2024

Año	MW		GWh							Porcentajes	
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación bruta		Generación neta	Exportación	Importación	Disponibile	Ventas	Pérdidas	Factor de carga
			Pública	Privada							
2005	1 567,7	946,3	614,6	5 146,0	5 762,4	106,3	54,9	5 711,0	4 780,8	16,3	67,0
2010	1 974,0	1 222,4	854,0	6 394,5	7 258,4	37,5	70,7	7 291,6	6 232,5	14,5	68,0
2011	2 294,6	1 286,5	1 076,1	6 626,4	7 658,4	8,1	72,2	7 722,5	6 599,8	14,5	68,9
2012	2 392,9	1 386,3	682,6	7 702,4	8 401,9	59,0	16,9	8 359,8	7 170,3	14,2	68,7
2013	2 525,7	1 443,9	749,9	8 112,1	8 718,2	71,4	75,4	8 722,2	7 501,7	14,0	68,8
2014	2 802,0	1 503,5	1 205,6	7 990,3	9 056,2	98,5	189,3	9 146,9	7 822,5	14,5	69,1
2015	3 196,4	1 612,0	992,5	9 198,2	10 061,2	139,3	17,1	9 939,0	8 368,6	15,8	69,3
2016	3 341,7	1 618,0	903,0	9 872,7	10 645,8	397,7	30,0	10 278,2	8 588,5	16,4	71,2
2017	3 394,0	1 657,0	1 004,1	9 933,7	10 844,8	317,6	6,6	10 533,8	8 897,0	15,5	70,9
2018	4 120,0	1 665,0	685,6	10 462,1	10 988,9	325,8	13,2	10 676,3	9 098,9	14,8	71,9
2019	4 081,6	1 961,0	676,9	12 155,1	11 589,7	427,3	92,3	11 254,6	9 624,0	14,5	65,5
2020	4 096,7	1 969,0	501,0	12 183,8	11 049,0	566,7	86,0	10 568,2	8 926,7	15,5	61,3
2021	4 028,0	2 020,0	481,3	13 309,9	11 915,5	501,8	63,1	11 476,8	9 689,0	15,6	64,9
2022	4 084,3	2 031,0	402,1	13 488,3	11 967,8	391,6	234,6	11 810,8	10 027,0	15,1	66,4
2023	4 236,7	2 235,0	593,3	13 692,3	12 330,1	269,7	103,5	12 163,8	10 144,8	16,6	62,1
2024	5 045,1	1 893,0	492,2	12 654,9	12 953,9	593,5	54,9	12 415,3	10 708,9	13,7	74,9

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Secretaría de Energía de Panamá. (2005-2024). *Mercado energético*. <http://www.energia.gob.pa/mercado-energetico/>. Desde 2023, sobre la base de Centro Nacional de Despacho. (2023-2024). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2023>.

Cuadro 71
Panamá: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	3 341,7	3 394,0	4 120,0	4 081,6	4 096,7	4 028,0	4 084,3	4 239,7	5 045,1
Crecimiento (En porcentajes)	4,5	1,6	21,4	- 0,9	0,4	- 1,7	1,4	3,8	19,0
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	1 771,2	1 779,8	1 779,1	1 821,3	1 821,3	1 821,3	1 831,7	1 847,5	1 847,6
Eólica	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0	336,0	336,0
Solar	89,3	143,0	189,0	197,9	213,0	440,5	486,4	552,2	695,6
Biogás	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Térmica	1 203,2	1 193,2	1 873,9	1 784,4	1 784,4	1 488,1	1 488,1	1 496,0	2 166,0
Renovable	2 138,5	2 200,9	2 246,2	2 297,2	2 312,4	2 539,9	2 596,2	2 743,7	2 879,1
No renovable	1 203,2	1 193,2	1 873,9	1 784,4	1 784,4	1 488,1	1 488,1	1 496,0	2 166,0
Pública	232,0	232,0	222,0	222,0	222,0	159,6	159,6	159,6	159,6
Privada	3 109,7	3 162,0	3 898,0	3 859,6	3 874,7	3 868,4	3 924,6	4 080,1	4 885,5
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Renovable	64,0	64,8	54,5	56,3	56,4	63,1	63,6	64,7	57,1
No renovable	36,0	35,2	45,5	43,7	43,6	36,9	36,4	35,3	42,9
Pública	6,9	6,8	5,4	5,4	5,4	4,0	3,9	3,8	3,2
Privada	93,1	93,2	94,6	94,6	94,6	96,0	96,1	96,2	96,8

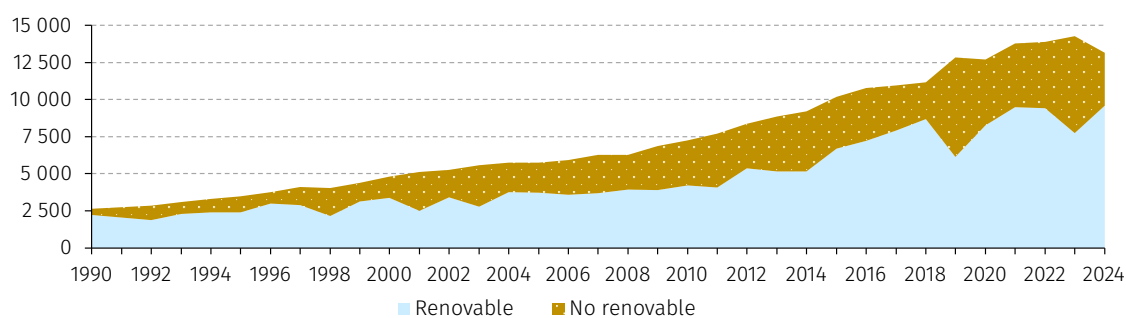


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Centro Nacional de Despacho. (2024). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>, e informes similares de años anteriores.

Cuadro 72
Panamá: evolución de la generación, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	10,775,7	10,937,8	11,147,7	12,832,0	12,684,8	13,791,2	13,890,4	14,285,6	13,147,0
Crecimiento (En porcentajes)	5,7	1,5	1,9	15,1	-1,1	8,7	0,7	2,8	-8,0
Generación (En GWh)									
Hidro	6,522,6	7,253,5	7,855,2	5,096,3	7,349,2	8,341,9	8,152,1	6,109,1	7,898,9
Eólica	625,1	491,2	587,9	724,6	584,2	529,6	579,3	893,3	668,8
Solar	71,3	155,9	232,6	294,8	316,9	585,6	679,4	749,8	1,020,4
Biogás	0,0	9,5	17,6	20,3	29,8	22,5	17,3	1,4	
Térmica	3,556,7	3,027,7	2,454,4	6,696,0	4,404,7	4,311,6	4,462,3	6,532,1	3,558,9
Renovable	6 691,5	7 219,0	7 910,1	8 693,3	6 136,0	8 280,1	9 479,6	9 428,1	7 753,5
No renovable	3 499,2	3 556,7	3 027,7	2 454,4	6 696,0	4 404,7	4 311,6	4 462,3	6 532,1
Pública	992,5	903,0	1 004,1	685,6	676,9	501,0	481,3	402,1	593,3
Privada	9 198,2	9 872,7	9 933,7	10 462,1	12 155,1	12 183,8	13 309,9	13 488,3	13 692,3
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	60,5	66,3	70,5	39,7	57,9	60,5	58,7	42,8	60,1
Eólica	5,8	4,5	5,3	5,6	4,6	3,8	4,2	6,3	5,1
Solar	0,66	1,43	2,09	2,30	2,50	4,25	4,89	5,25	7,76
Biogás		0,0869	0,1579	0,1582	0,2349	0,1631	0,1245	0,0099	0,0000
Térmica	33,0	27,7	22,0	52,2	34,7	31,3	32,1	45,7	27,1
Renovable	67,0	72,3	78,0	47,8	65,3	68,7	67,9	54,3	72,9
No renovable	33,0	27,7	22,0	52,2	34,7	31,3	32,1	45,7	27,1
Pública	8,4	9,2	6,2	5,3	3,9	3,5	2,9	4,2	3,7
Privada	91,6	90,8	93,8	94,7	96,1	96,5	97,1	95,8	96,3

(En GWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Centro Nacional de Despacho. (2024). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>, e informes similares de años anteriores.

Cuadro 73
Panamá: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

Propiedad/tecnología/ combustible	Capacidad instalada		Generación Bruta	
	2023	2024	2023	2024
	<i>(En kW)</i>		<i>(En MWh)</i>	
Total Nacional	4 239 690	5 045 270	14 285 620	13 147 040
Sistema Interconectado Nacional	4 187 540	4 992 940	14 195 360	13 061 450
Pública	159 620	159 620	593 280	492 150
Hidro	60 000	60 000	94 700	141 020
Térmica	99 620	99 620	498 580	351 130
Derivados	99 620	99 620	498 580	351 130
Privada	4 027 920	4 833 320	13 602 080	12 569 300
Hidro	1 787 460	1 787 570	6 014 350	7 757 920
Eólica	336 000	336 000	893 250	668 810
Solar	552 160	695 550	749 780	1 020 390
Biogás	8 100		1 420	
Térmica	1 344 200	2 014 200	5 943 280	3 122 180
Carbón	300 000	300 000	2 793 452	964 115
Gas	381 000	381 000	1 012 844	984 562
Diésel marino	160 000	152 020	15 160	14 020
Derivados	547 480	511 180	513 593	489 348
Sistemas aislados	52 150	52 330	90 260	85 590
Térmica	52 150	52 330	90 260	85 590

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de Centro Nacional de Despacho. (2023-2024). *Informes y estadísticas*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/informes/categoria/informes-de-mercado?tipo=88&anio=2024>.

Cuadro 74
Panamá: índice de cobertura eléctrica y acceso al servicio de electricidad, 1990-2021 y 2023

Año	Población ^a	Viviendas ^b	Total de viviendas ocupadas ^c	Viviendas particulares ocupadas con energía eléctrica	Cobertura eléctrica (En porcentajes)	Acceso al servicio de electricidad (En porcentajes)
1990	2 329 329	525 236	524 284	381 376	72,74	72,79
1995	2 571 767	627 260	598 989	460 001	76,80	77,84
2000	2 948 023	793 732	684 560	554 994	81,07	83,68
2005	3 168 043	918 814	785 154	659 796	84,03	86,36
2010	3 661 835	1 144 323	900 413	784 655	87,14	89,88
2011	3 723 821	1 163 694	925 444	812 275	87,77	90,27
2012	3 787 511	1 183 597	951 172	840 867	88,40	90,68
2013	3 850 735	1 203 355	977 614	870 466	89,04	91,10
2014	3 913 275	1 222 898	1 004 792	901 106	89,68	91,52
2015	3 975 404	1 242 314	1 032 725	932 825	90,33	91,96
2016	4 037 043	1 261 576	1 061 435	965 661	90,98	92,41
2017	4 098 135	1 280 667	1 090 943	999 653	91,63	92,87
2018	4 158 783	1 299 620	1 121 271	1 034 840	92,29	93,35
2019	4 218 808	1 318 378	1 152 443	1 071 267	92,96	93,84
2020	4 279 699	1 337 406	1 184 480	1 108 976	93,63	94,35
2021	4 337 400	1 355 438	1 217 409	1 148 012	94,30	94,88
Viviendas particulares ocupadas en áreas urbanas y rurales de acuerdo con el tipo de alumbrado, 2023						
			Urbano	Rural	Total	Porcentaje del total
Viviendas totales			827 678	374 131	1 201 809	
Acceso al servicio de electricidad			823 743	316 706	1 140 449	94,89
Cobertura eléctrica			821 870	269 373	1 091 243	90,80
Red eléctrica más planta propia más panel solar			824 019	319 758	1 143 777	95,17
Eléctrico de cía. distribuidora			816 082	266 231	1 082 313	90,06
Eléctrico de la comunidad			5 788	3 142	8 930	0,74
Eléctrico propio (planta)			276	3 052	3 328	0,28
Panel solar (propio)			1 873	47 333	49 206	4,09
Otros (linterna, lámpara portátil, velas, querosín o diésel, gas y otros tipos de alumbrado)			3 659	54 373	58 032	4,83

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Secretaría Nacional de Energía de Panamá. (1990-2021 y 2023). *Rubro de estadísticas*. <http://www.energia.gob.pa/mercado-energetico/>.

Nota: El nuevo cálculo de índice se hizo sobre la base de información del Instituto Nacional de Estadística y Censo de Panamá. Para 2023 la información se obtuvo de INEC, XII Censo de Población y VIII de Vivienda de Panamá, 2023.

^a Cifras revisadas de la población total de acuerdo con el Censo de Población y de Vivienda y estimaciones del INEC.

^b Total de viviendas ocupadas, desocupadas, en venta, en alquiler, en reparación, de veraneo y otras.

^c Es aquella que al momento del censo se encuentra con ocupantes presentes.

Cuadro 75
Panamá: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2000-2024

Ventas físicas (En GWh)					
Año	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Otros
2000	3 796,8	1 117,5	1 568,3	503,8	607,2
2005	4 780,8	1 495,8	2 176,6	344,9	763,5
2010	6 232,5	1 974,0	2 606,6	762,5	889,4
2013	7 501,7	2 380,0	3 236,6	882,9	1 002,2
2014	7 822,5	2 528,3	3 372,2	886,3	1 035,7
2015	8 368,6	2 714,9	3 704,1	810,4	1 139,2
2016	8 588,5	2 795,1	3 876,3	720,0	1 197,1
2017	8 897,0	2 878,9	3 962,6	829,6	1 225,8
2018	9 098,9	2 907,1	3 947,6	992,7	1 251,5
2019	9 624,0	3 057,2	3 816,8	1 397,5	1 352,5
2020	8 926,7	3 271,2	2 866,7	1 538,3	1 250,5
2021	9 609,5	3 322,6	3 165,4	1 885,0	1 236,5
2022	10 027,0	3 290,9	3 417,6	1 994,5	1 324,0
2023	10 144,8	3 550,3	3 663,7	1 436,5	1 494,3
2024	10 708,9	3 682,2	3 874,8	1 629,7	1 522,3

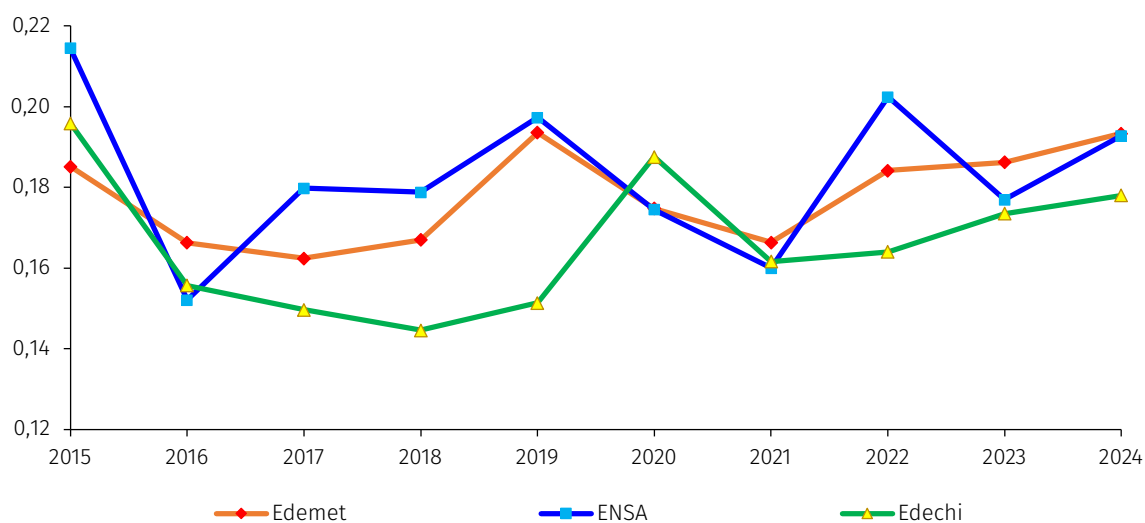
Usuarios (En miles)					Consumo medio por consumidor (En MWh)				
Año	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Otros	Total	Residencial	Comercial	Industrial
2000	597,8	533,2	55,6	1,5	7,5	6,35	2,10	28,21	335,87
2005	702,9	630,3	62,7	1,4	8,6	6,80	2,37	34,71	246,36
2010	810,6	724,4	74,6	1,6	9,9	7,69	2,73	34,94	476,56
2013	919,7	822,5	84,4	1,8	11,0	8,16	2,89	38,33	497,43
2014	956,2	855,9	87,4	1,8	11,1	8,18	2,95	38,59	490,19
2015	1 004,3	893,2	97,5	1,8	11,7	8,33	3,04	37,98	441,65
2016	1 042,7	928,2	100,6	1,9	12,0	8,24	3,01	38,52	375,18
2017	1 076,2	959,0	102,9	1,8	12,5	8,27	3,00	38,52	451,62
2018	1 104,1	986,1	103,3	1,8	12,8	8,24	2,95	38,20	538,93
2019	1 152,5	1 029,9	107,4	1,9	13,3	8,35	2,97	35,54	731,68
2020	1 177,2	1 053,8	108,4	1,9	13,1	7,58	3,10	26,45	819,55
2021	1 219,4	1 095,4	108,7	1,9	13,5	7,88	3,03	29,12	1 015,61
2022	1 266,5	1 139,1	111,9	1,8	13,7	7,92	2,89	30,54	1 100,10
2023	1 308,3	1 179,3	113,5	1,8	13,7	7,75	3,01	32,28	800,26
2024	1 337,1	1 206,0	115,6	1,8	13,7	8,01	3,05	33,53	894,43

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Secretaría de Energía de Panamá. (2000-2024). *Mercado energético*. <http://www.energia.gob.pa/mercado-energetico/>; Autoridad Nacional de los Servicios Públicos. (2025). *Estadística anual de demanda 2024*.

Cuadro 76
Panamá: evolución de la facturación de energía eléctrica y del precio medio por empresa, 2004-2024

Año	Ingresos por ventas de energía eléctrica				Precio medio			
	Total	Edemet	ENSA	Edechi	Promedio	Edemet	ENSA	Edechi
	<i>(En millones de dólares)</i>				<i>(En dólares/kWh)</i>			
2004	544,30	286,90	211,60	45,80	0,1203	0,1241	0,1176	0,1193
2005	643,30	326,20	262,70	54,40	0,1383	0,1367	0,1399	0,1384
2006	735,90	373,78	305,41	56,71	0,1487	0,1524	0,1537	0,1401
2007	826,48	429,10	347,10	50,28	0,1450	0,1621	0,1533	0,1196
2008	1 061,00	541,20	461,90	57,90	0,1850	0,2071	0,2096	0,1382
2009	955,40	500,10	390,80	64,50	0,1606	0,1758	0,1662	0,1399
2010	1 027,00	520,40	435,40	71,20	0,1661	0,1719	0,1842	0,1422
2011	1 066,57	551,65	441,11	73,81	0,1619	0,1725	0,1766	0,1367
2012	1 152,86	589,54	481,98	81,34	0,1622	0,1695	0,1800	0,1370
2013	1 339,82	694,71	551,63	93,48	0,1791	0,1879	0,2000	0,1495
2014	1 391,35	720,40	573,95	96,99	0,1864	0,2037	0,1917	0,1638
2015	1 641,64	803,75	675,60	162,29	0,1985	0,1852	0,2145	0,1959
2016	1 349,36	665,21	525,91	158,24	0,1580	0,1663	0,1521	0,1557
2017	1 470,26	698,98	617,14	154,14	0,1640	0,1624	0,1798	0,1497
2018	1 494,21	728,81	611,53	153,87	0,1635	0,1670	0,1788	0,1446
2019	1 639,42	797,31	666,70	175,41	0,1808	0,1936	0,1973	0,1514
2020	1 362,28	654,59	553,05	154,64	0,1790	0,1748	0,1745	0,1876
2021	1 246,63	634,63	466,26	145,74	0,1627	0,1664	0,1600	0,1616
2022	1 484,84	713,04	596,45	175,35	0,1835	0,1842	0,2024	0,1640
2023	1 502,08	698,05	627,09	176,94	0,1789	0,1862	0,1770	0,1735
2024	1 684,71	751,27	718,86	214,58	0,1881	0,1934	0,1928	0,1780

Precio medio por empresa
(En dólares/kWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Autoridad Nacional de los Servicios Públicos de Panamá. (2025). *Estadística anual 2024 de precios y facturación*.

Cuadro 77
Panamá: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2024

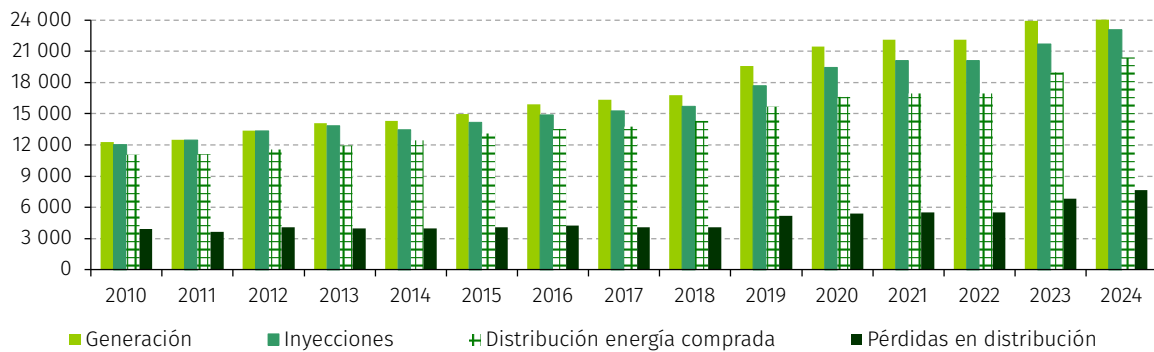
	Ventas (En MWh)	Clientes	Ingresos (En miles MN)	Precio medio (En MN/kWh)	Consumo medio (En kWh/cliente)	Cargo medio (En MN/cliente)
Total	10 708 930					
Regulados	9 245 170	1 337 067	1 684 713	0,182	6 915	1 260
Residencial	3 682 200	1 205 983			3 053	
Comercial	3 874 750	115 573			33 526	
Industrial	165 900	1 822			91 054	
Gobierno	1 275 340	13 454			94 793	
Alumbrado público	239 280	0				
Uso de la empresa	7 700	235				
Otros	0	0				
Edemet	4 793 560	591 747	751 270	0,157	8 101	1 270
Residencial	1 654 460	522 269			3 168	
Comercial	2 331 640	60 832			38 329	
Industrial	90 370	1 196			75 560	
Gobierno	595 450	7 321			81 335	
Alumbrado público	117 100					
Uso de la empresa	4 540	129			35 194	
Otros						
ENSA	3 367 820	558 369	718 864	0,213	6 032	1 287
Residencial	1 582 530	515 889			3 068	
Comercial	1 115 760	38 488			28 990	
Industrial	37 430	118			317 203	
Gobierno	549 280	3 823			143 678	
Alumbrado público	80 410					
Uso de la empresa	2 410	51				
Otros						
Edechi	1 083 790	186 951	214 579	0,198	5 797	1 148
Residencial	445 210	167 825			2 653	
Comercial	427 350	16 253			26 294	
Industrial	38 100	508				
Gobierno	130 610	2 310			56 541	
Alumbrado público	41 770					
Uso de la empresa	750	55			13 636	
Otros						
No regulados	1 463 760					-
Grandes usuarios	1 463 760					-

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Autoridad Nacional de los Servicios Públicos de Panamá. (2025). *Estadística anual de demanda 2024*; y *Estadística anual de precios y facturación 2024*. Centro Nacional de Despacho. *Estadísticas: datos históricos de mercado*. <https://www.cnd.com.pa/index.php/estadisticas>.

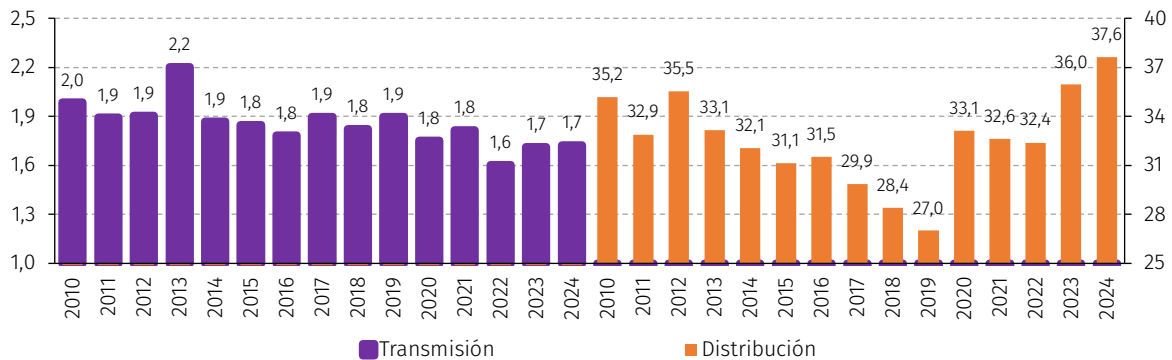
Cuadro 78
República Dominicana: resumen del sistema eléctrico nacional interconectado, 2010-2024

Año	MW		GWh					Porcentajes			
	Capacidad instalada	Demanda máxima	Generación	Inyecciones por generación	Retiros	Pérdidas en transmisión	Distribución		Pérdidas		
							Energía comprada	Pérdidas	Transmisión	Distribución	
2010	2 956,1	1 795,2	12 271,6	12 011,6	11 772,9	238,7	11 091,7	3 904,4	2,0	35,2	
2012	3 324,3	2 066,1	13 358,1	13 355,8	13 101,5	254,2	11 548,1	4 104,1	1,9	35,5	
2013	3 754,3	2 148,3	14 093,4	13 850,0	13 545,0	305,0	11 950,0	3 961,0	2,2	33,1	
2014	3 769,2	1 976,7	14 300,1	13 464,0	13 212,0	252,0	12 428,0	3 985,2	1,9	32,1	
2015	3 578,2	2 079,6	14 956,6	14 177,4	13 915,4	262,0	13 077,7	4 071,3	1,8	31,1	
2016	3 640,7	2 242,9	15 891,8	14 893,3	14 627,6	265,7	13 545,6	4 267,2	1,8	31,5	
2017	3 708,7	2 295,2	16 326,5	15 282,5	14 992,6	289,9	13 748,5	4 104,3	1,9	29,9	
2018	3 979,0	2 301,6	16 763,1	15 701,7	15 415,4	286,3	14 303,5	4 063,6	1,8	28,4	
2019	4 889,1	2 531,7	18 394,5	17 411,5	17 081,2	330,4	15 150,2	4 090,8	1,9	27,0	
2020	4 889,3	2 696,1	19 597,5	17 663,3	17 353,8	309,5	15 677,4	5 193,2	1,8	33,1	
2021	5 004,4	2 879,5	21 455,5	19 431,1	19 078,2	353,0	16 602,3	5 416,2	1,8	32,6	
2022	5 075,5	3 009,7	22 143,6	20 135,7	19 813,1	322,6	16 957,4	5 493,7	1,6	32,4	
2023	5 675,1	3 436,0	23 912,6	21 700,7	21 329,0	371,7	18 977,6	6 825,2	1,7	36,0	
2024	5 985,7	3 811,6	25 397,1	23 068,6	22 669,3	397,9	20 390,7	7 674,2	1,7	37,6	

República Dominicana: evolución de la energía eléctrica, 2010-2024
 (En GWh)



República Dominicana: pérdidas en transmisión y distribución, 2010-2024
 (En porcentajes)

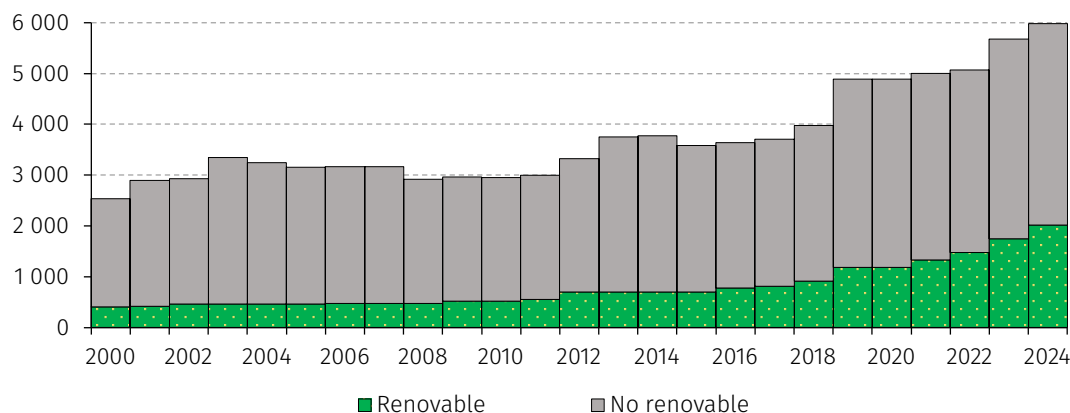


Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana (varios informes anuales y memorias anuales); así como del Ministerio de Energía y Minas. (2025, marzo). Informe de desempeño del sector eléctrico.

Cuadro 79
República Dominicana: capacidad instalada, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En MW)	3 640,7	3 708,7	3 979,0	4 889,1	4 889,3	5 004,4	5 075,5	5 675,1	5 985,4
Crecimiento (En porcentajes)	1,7	1,9	7,3	22,9	0,0	2,4	1,4	11,8	5,5
Capacidad instalada (En MW)									
Hidro	615,7	615,7	615,7	623,2	623,3	623,3	623,3	623,3	623,3
Eólica	135,0	135,0	183,3	370,3	370,3	370,3	417,1	417,1	432,7
Cogeneración	0,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Solar	30,0	30,0	81,0	155,5	155,5	305,5	405,5	675,1	933,5
Térmica	2 860,0	2 898,0	3 069,0	3 710,1	3 710,3	3 675,4	3 599,7	3 929,7	3 965,9
Renovable	780,7	810,7	910,0	1 178,9	1 179,0	1 329,0	1 475,8	1 745,4	2 019,4
No renovable	860,0	2 898,0	3 069,0	3 710,1	3 710,3	3 675,4	3 599,7	3 929,7	3 965,9
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	16,9	16,6	15,5	12,7	12,7	12,5	12,3	11,0	10,4
Eólica	3,7	3,6	4,6	7,6	7,6	7,4	8,2	7,3	7,2
Cogeneración			0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Solar		0,8	2,0	3,2	3,2	6,1	8,0	11,9	15,6
Térmica	78,6	78,1	77,1	75,9	75,9	73,4	70,9	69,2	66,3
Renovable	21,4	21,9	22,9	24,1	24,1	26,6	29,1	30,8	33,7
No renovable	78,6	78,1	77,1	75,9	75,9	73,4	70,9	69,2	66,3

(En MW)



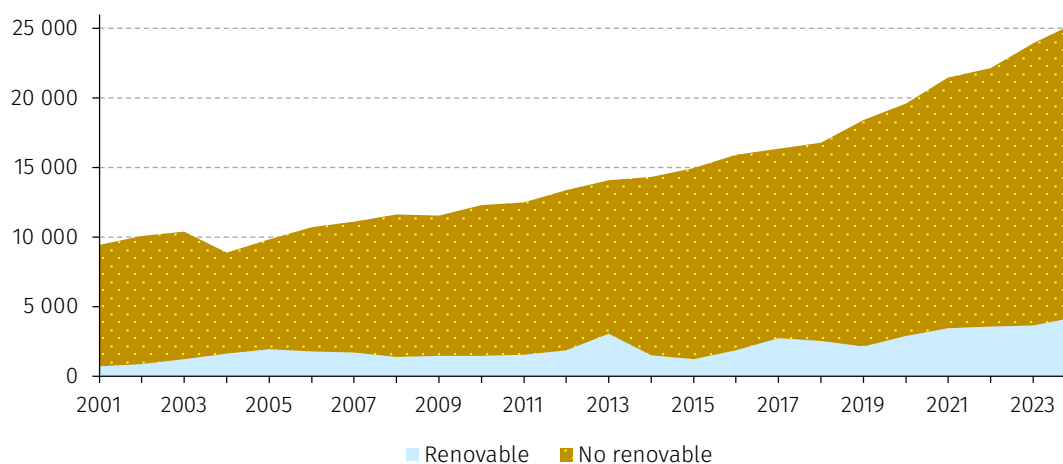
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025). *Memoria 2024*, y otros reportes idénticos de años anteriores; (2025). *Informe anual de operaciones y transacciones económicas 2024*, y otros reportes idénticos de años anteriores.

Nota: En 2019, producto del Proyecto de Automatización del Informe Mensual se pudieron verificar diferencias entre las informaciones de capacidades instaladas provistas en la memoria anual y en la base de datos del OC (denominada REGIO). Por esta razón OC decidió realizar un proceso de correcciones de la información sobre capacidad instalada en sus documentos publicados. La información de capacidad instalada de años anteriores podría sufrir ligeras modificaciones.

Cuadro 80
República Dominicana: evolución de la generación bruta, 2016-2024

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (En GWh)	15 891,8	16 326,5	16 763,1	18 394,5	19 597,5	21 455,5	22 143,6	23 912,5	25 397,1
Crecimiento (En porcentajes)	6,3	2,7	2,7	9,7	6,5	9,5	3,2	8,0	6,2
Generación (En GWh)									
Hidro	1 500,6	2 175,9	1 761,3	982,7	1 285,4	1 496,6	1 457,1	1 156,8	1 445,1
Eólica	312,6	377,9	481,2	789,0	1 101,4	1 231,0	1 175,4	1 129,3	1 054,5
Biomasa		137,1	201,7	206,5	190,8	224,0	207,6	226,0	1 485,0
Solar	23,5	47,3	81,6	159,6	296,1	486,0	732,4	1 108,2	236,2
Térmica	14 055,2	13 588,4	14 237,3	16 256,8	16 723,9	18 018,0	18 571,0	20 292,3	21 176,3
Renovable	1 836,6	2 738,1	2 525,8	2 137,7	2 873,7	3 437,5	3 572,6	3 620,2	4 220,8
No renovable	14 055,2	13 588,4	14 237,3	16 256,8	16 723,9	18 018,0	18 571,0	20 292,3	21 176,3
Participación con respecto al total anual (En porcentajes)									
Hidro	9,4	13,3	10,5	5,3	6,6	7,0	6,6	4,8	5,7
Eólica	2,0	2,3	2,9	4,3	5,6	5,7	5,3	4,7	4,2
Cogeneración	0,0	0,8	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	5,8
Solar	0,1	0,3	0,5	0,9	1,5	2,3	3,3	4,6	0,9
Térmica	88,4	83,2	84,9	88,4	85,3	84,0	83,9	84,9	83,4
Renovable	11,6	16,8	15,1	11,6	14,7	16,0	16,1	15,1	16,6
No renovable	88,4	83,2	84,9	88,4	85,3	84,0	83,9	84,9	83,4

(En GWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025). *Informe de operación real diciembre 2024*, y otros informes idénticos de años anteriores, y (2025). *Informe anual de operaciones y transacciones económicas 2024*.

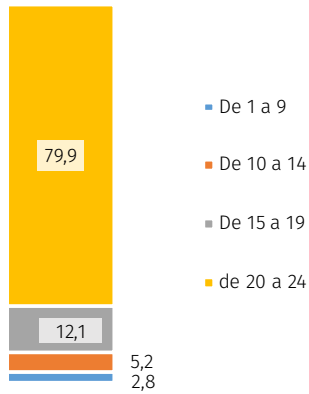
Cuadro 81
República Dominicana: capacidad instalada y generación por tecnología, 2023-2024

Tecnología/combustible	Capacidad instalada		Generación Bruta	
	2023	2024	2023	2024
	(En kW)		(En MWh)	
Sistema eléctrico nacional interconectado	5 675 130	5 985 350	23 912 549	25 397 090
Hidro	623 280	623 280	1 156 814	1 445 100
Eólica	417 050	432 650	1 129 260	1 054 450
Fotovoltaica	675 080	933 480	1 108 157	1 485 040
Biomasa	30 000	30 000	225 976	236 190
Térmica	3 929 720	3 965 940	20 292 343	21 176 310
Ciclo combinado	1 128 500	1 128 500	6 336 516	7 069 710
Gas natural y <i>fuel</i> #2	300 000	300 000	1 771 901	1 987 920
Gas natural	828 500	828 500	4 564 615	5 081 790
Motor de combustión	1 380 740	1 416 960	6 173 847	6 286 190
<i>Fuel</i> # 6	707 010	743 270	2 110 456	2 108 420
Gas natural y <i>fuel</i> # 6	673 730	673 690	4 063 391	4 177 770
Turbina de gas	325 480	325 480	361 207	311 520
<i>Fuel</i> # 2	100 000	100 000	85 669	10 940
Gas natural o <i>fuel</i> # 2	34 000	34 000	0	0
Gas natural	191 480	191 480	275 538	300 580
Turbina de vapor	1 095 000	1 095 000	7 420 773	7 508 890
Carbón	1 095 000	1 095 000	7 420 773	7 508 890

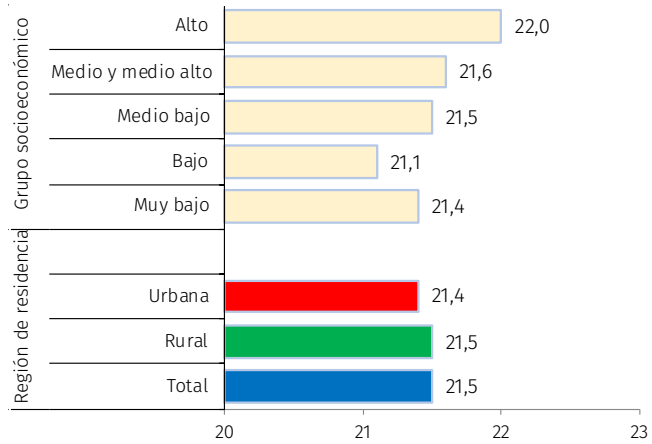
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado de la República Dominicana. (2025). *Informe de operación real diciembre 2024*.

Gráfico 3
República Dominicana: aspectos de la cuantificación horaria del servicio de energía eléctrica en los hogares, 2024

Porcentaje de hogares que reciben el servicio de energía eléctrica, por cantidad de horas por día

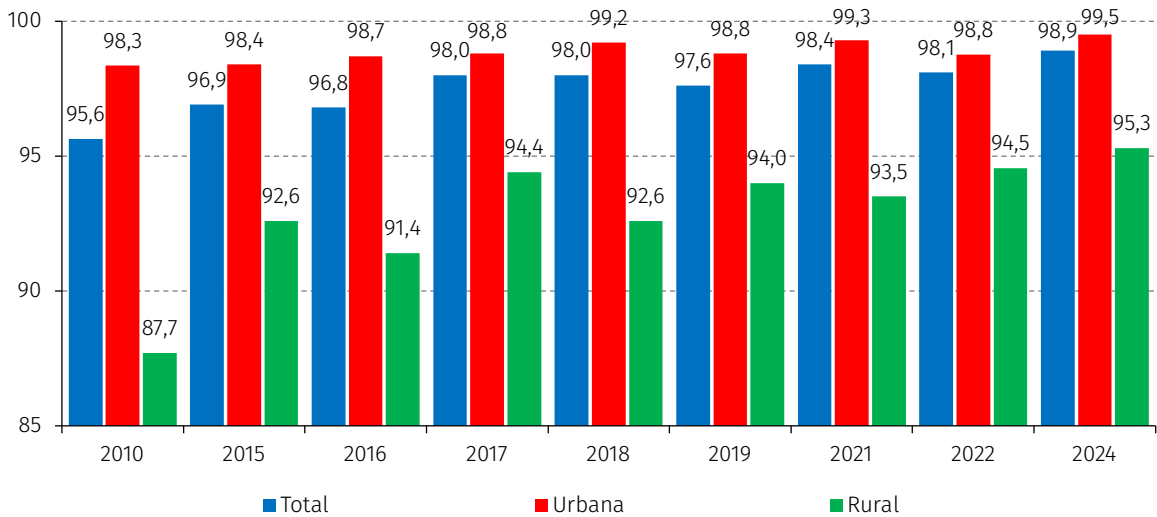


Promedio de horas al día con servicio de energía eléctrica



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de la Oficina Nacional de Estadística. (2023). Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples 2022. Santo Domingo.

Gráfico 4
República Dominicana: índice de cobertura eléctrica con red de distribución, 2010-2024
 (En porcentajes)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Oficina Nacional de Estadística. (2025). Censo de Población 2010 y Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples 2025. Santo Domingo; y otros reportes idénticos de años anteriores.

Cuadro 82
República Dominicana: ventas físicas de energía eléctrica y usuarios por sectores, 2005-2024

Ventas físicas (En GWh)					
Año	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Otros
2005	5 269,2	2 478,7	505,5	1 711,6	573,4
2010	6 887,9	3 126,2	678,3	2 145,5	937,9
2014	8 134,9	3 874,6	944,4	1 989,5	1 326,5
2015	8 548,1	4 033,5	1 030,2	2 301,0	1 183,4
2016	8 931,7	4 100,8	1 082,4	2 530,2	1 218,2
2017	9 359,8	4 182,6	1 169,1	2 533,2	1 474,9
2018	9 607,5	4 365,3	1 177,3	2 728,9	1 336,0
2019	10 792,9	4 713,5	1 373,8	3 205,7	1 499,9
2020	10 693,2	5 076,1	1 305,6	2 838,8	1 472,8
2021	10 452,0	5 090,5	1 825,9	2 367,4	1 168,2
2022	11 395,2	5 534,6	1 998,8	2 481,6	1 380,3
2023	12 760,9	6 040,3	2 295,3	2 963,0	1 462,2
2024	12 716,3	6 071,1	2 707,8	2 494,9	1 442,5

Usuarios (En miles)					
Año	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Otros
2005	902,3	808,4	79,0	9,0	6,0
2010	1 654,3	1 516,1	114,9	11,5	11,8
2014	2 031,5	1 865,2	141,1	11,8	13,5
2015	2 104,7	1 924,5	153,9	11,7	14,5
2016	2 172,8	1 977,8	167,2	12,7	15,0
2017	2 231,7	2 023,0	179,5	13,4	15,8
2018	2 357,8	2 131,8	194,8	14,3	16,9
2019	2 464,1	2 226,7	204,7	15,1	17,7
2020	2 572,6	2 320,1	217,8	15,9	18,8
2021	2 474,5	2 196,7	253,4	7,0	17,5
2022	2 577,7	2 288,4	263,9	7,3	18,1
2023	2 683,3	2 372,0	279,2	13,1	19,0
2024	2 806,9	2 495,3	266,7	24,3	20,7

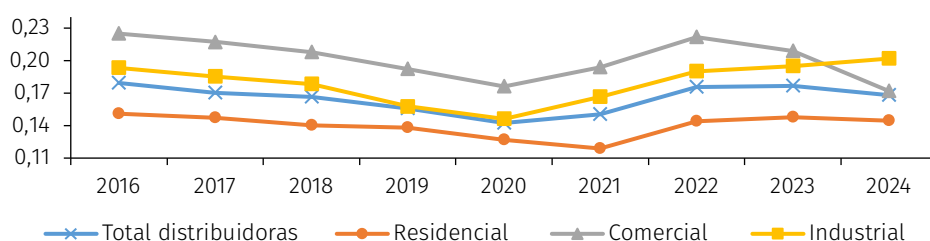
Consumo medio por consumidor (En MWh)			
Total	Residencial	Comercial	Industrial
5,8	3,1	6,4	190,0
4,2	2,1	5,9	186,1
4,0	2,1	6,7	168,4
4,1	2,1	6,7	196,3
4,1	2,1	6,5	199,0
4,2	2,1	6,5	189,6
4,1	2,0	6,0	190,6
4,4	2,1	6,7	212,8
4,2	2,2	6,0	178,9
4,2	2,3	7,2	339,9
4,4	2,4	7,6	340,6
4,8	2,5	8,2	226,8
4,5	2,4	10,2	102,8

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Superintendencia de Electricidad de la República Dominicana, información tomada de diferentes archivos del sitio web. <https://sie.gov.do/sobre-nosotros/departamentos/direccion-fiscalizacion-mercado-electrico-minorista/estadisticas>.

Cuadro 83
República Dominicana: energía facturada, energía cobrada y precio medio de la energía eléctrica facturada por sector, 2017-2024

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Valor de la energía facturada (En millones de pesos dominicanos)								
Total distribuidoras	75 503	78 862	85 899	86 192	89 899	110 317	126 628	127 385
29 197	30 165	33 208	36 423	34 663	43 840	50 122	52 256	50 122
12 036	12 062	13 469	13 024	20 229	24 403	26 903	27 725	26 903
22 253	24 002	25 811	23 489	22 577	26 013	32 460	30 005	32 460
9 494	10 039	10 631	10 370	9 637	12 270	12 969	12 687	12 969
2 522	2 593	2 780	2 886	2 792	3 791	4 174	4 712	4 174
Valor de la energía cobrada (En millones de pesos dominicanos)								
Total distribuidoras	70 853	73 775	80 315	78 201	88 258	106 321	119 808	121 455
28 052	28 860	31 373	33 170	34 241	41 067	46 947	49 085	46 947
11 374	11 585	13 038	11 932	20 186	23 072	25 842	26 809	25 842
21 549	23 489	24 903	22 333	23 084	26 759	32 139	29 927	32 139
8 059	8 083	9 079	8 813	9 479	13 817	13 182	12 712	13 182
1 819	1 759	1 923	1 953	1 268	1 606	1 699	2 922	1 699
Precios facturados promedio (En RD\$/kWh)								
Total distribuidoras	8,07	8,21	7,96	8,06	8,60	9,68	9,92	10,02
6,98	6,91	7,05	7,18	6,81	7,92	8,30	8,61	8,30
10,30	10,25	9,80	9,98	11,08	12,21	11,72	10,24	11,72
8,78	8,80	8,05	8,27	9,54	10,48	10,95	12,03	10,95
7,81	9,30	8,68	8,73	10,81	11,47	11,65	11,79	11,65
9,75	10,10	10,08	10,13	10,08	12,22	11,96	12,87	11,96
Precios facturados promedio (En dólares/kWh)								
Total distribuidoras	0.170	0.166	0.156	0.142	0.150	0.176	0.177	0.168
0.147	0.140	0.138	0.127	0.119	0.144	0.148	0.144	0.148
0.217	0.208	0.192	0.176	0.194	0.222	0.209	0.172	0.209
0.185	0.178	0.158	0.146	0.167	0.190	0.195	0.202	0.195
0.165	0.189	0.170	0.154	0.189	0.208	0.207	0.198	0.207
0.206	0.205	0.197	0.179	0.176	0.222	0.213	0.216	0.213
RD\$/dólar	47.415	49.341	51.067	56.578	57.200	55.090	56.154	59.567

Precio medio sectorial
(En dólares/kWh)



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Oficina Nacional de Estadística de la República Dominicana. (2017-2024). *Datos y estadísticas*. <https://www.one.gob.do/datos-y-estadisticas/>, que tiene como base de información la Dirección de Mercado Eléctrico Minorista de la Superintendencia de Electricidad de la República Dominicana.

Cuadro 84
República Dominicana: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2024

	Ventas (En MWh)	Clientes	Valor cobrado (En millones de RD\$)	Valor facturado	Factura media (En MN/kWh)	Consumo medio (En kWh/cliente)	Cargo medio (En MN/cliente)
Regulados	12 716 300	2 806 928	121 455	127 385	10,0	4 530	45 382
Residencial	6 071 100	2 495 325	49 085	52 256	8,6	2 433	20 942
Comercial	2 707 800	266 687	26 809	27 725	10,2	10 153	103 959
Industrial	2 494 900	24 264	29 927	30 005	12,0	102 823	1 236 589
Gobierno	1 076 300	15 377	12 712	12 687	11,8	69 994	825 076
Ayuntamiento	366 200	5 275	2 922	4 712	12,9	69 422	893 289
EdeEste	3 273 200	817 337	47 776	33 137	10,1	4 005	40 543
Residencial	1 579 600	728 258	17 971	13 134	8,3	2 169	18 035
Comercial	378 100	74 642	10 761	4 529	12,0	5 066	60 676
Industrial	842 800	8 435	13 608	9 926	11,8	99 917	1 176 811
Gobierno	361 200	3 974	4 545	4 221	11,7	90 891	1 062 079
Ayuntamiento	111 500	2 028	891	1 327	11,9	54 980	654 536
EdeSur	4 975 300	759 475	30 160	49 302	9,9	6 551	64 916
Residencial	2 087 700	666 942	11 202	18 855	9,0	3 130	28 271
Comercial	1 242 200	74 519	3 790	11 020	8,9	16 670	147 887
Industrial	1 148 600	11 447	9 939	13 710	11,9	100 341	1 197 676
Gobierno	406 700	5 361	4 292	4 571	11,2	75 863	852 695
Ayuntamiento	90 100	1 206	938	1 145	12,7	74 710	949 585
EdeNorte	4 467 800	1 230 116	43 520	44 945	10,1	3 632	36 537
Residencial	2 403 800	1 100 125	19 912	20 267	8,4	2 185	18 422
Comercial	1 087 500	117 526	12 259	12 175	11,2	9 253	103 595
Industrial	503 500	4 382	6 380	6 368	12,6	114 902	1 453 309
Gobierno	308 400	6 042	3 876	3 895	12,6	51 043	644 687
Ayuntamiento	164 600	2 041	1 093	2 240	13,6	80 647	1 097 256

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de cifras oficiales de Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana. (2025). *Informe de gestión comercial de las EDE, diciembre de 2024.*

Cuadro 85
República Dominicana: listado de agentes relacionados con el sector eléctrico, 2024

Entidad	Abreviatura/sigla	Sitio web	Categoría
AES Andrés B.V.	AES Andrés	www.aesdominicana.com	Generación
Asociación Dominicana de la Industria Eléctrica	ADIE	adie.org.do	Organización eléctrica sin fines de lucro
Bersal, S.A.	Bersal, S.A.	www.cne.gob.do/bersal-s-a/	Generación
Compañía de Electricidad Puerto Plata, S.A.	CEPP	www.cne.gob.do/compania-electricidad-puerto-plata-s-cepp/	Generación
Compañía de Luz y Fuerza de las Terrenas, S.A.	Luz y Fuerza	luzyfuerza.com.do/	Distribución
Complejo Metalúrgico Dominicano, S.A.	METALDOM	www.cne.gob.do/central-generadora-del-complejo-metalurgico-dominicano-s-metaldom/	Generación
Consorcio Laesa Limited	Laesa, Ltd.	https://boesa.do/	Generación
Dominican Power Partners, LDC.	DPP	www.bnamericas.com/es/perfil-empresa/dominican-power-partners-ldc	Generación
Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana	EGEHID	hidroelectrica.gob.do/	Generación
Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana	ETED	www.eted.gov.do/	Transmisión
Empresa Distribuidora de Electricidad del Este, S.A.	EdeEste o EDEESTE	edeeste.com.do	Distribución
Empresa Distribuidora de Electricidad del Norte, S.A.	EdeNorte o EDENORTE	n/d	Distribución
Empresa Distribuidora de Electricidad del Sur, S.A.	Edesur o EDESUR	n/d	Distribución
Empresa Generadora de Electricidad Haina, S.A.	EGEHAINA	www.egehaina.com/	Generación
Empresa Generadora de Electricidad Itabo, S.A.	ITABO	https://itabo.com.do/	Generación
Falconbridge Dominicana, S.A.	FALCONDO	www.falcondo.do/	Generación
Generadora Palamara La Vega S.A. (Naturgy)	PALAMARA (Gas Natural Fenosa)	https://www.naturgy.com/conocenos-naturgy/presencia-internacional/america/	Generación
Generadora San Felipe Limited Partnership Ltd.	San Felipe	www.cne.gob.do/generadora-san-felipe-limited-partnership-ltd/	Generación
Los Orígenes Power Plant	Los Orígenes Power Plant	www.cne.gob.do/los-origenes-power-plant-s-r-l/	Generación
Ministerio de Energía y Minas	MEM	mem.gob.do	Institución rectora
Monte Rio Power Corporation Ltd.	MRPC	www.cne.gob.do/central-generacion-termica-monte-rio-power-corporation-ltd/	Generación
Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado	OC-SENI	oc.org.do	Ente coordinador
San Pedro Bioenergy	SPBE	spbesa.com/	Generación
Superintendencia de Electricidad	SIE	https://sie.gob.do/	Ente regulador
Transcontinental Capital Corporation Ltd.	SEABOARD	https://www.seaboardcorp.com/our-companies/transcontinental-capital-corporation-ltd/	Generación

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información de Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado.

Cuadro 86
SIEPAC: principales páginas de internet de la industria eléctrica, 2024

Descripción	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
Institución rectora y normativa	Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)	Dirección Gral. de Energía, Hidrocarburos y Minas (DGEHM)	Ministerio de Energía y Minas (MEM)	Secretaría de energía	Ministerio de Energía y Minas (MEM)	Secretaría Nacional de Energía
	www.minae.go.cr/	https://www.dgehm.gob.sv/	www.mem.gob.gt/	https://sen.hn/	https://www.mem.gob.ni/	www.energia.gob.pa
Ente regulador	Autoridad Reguladora de Servicios Públicos (ARESEP)	Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET)	Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE)	Comisión Reguladora de Energía Eléctrica (CREE)	Instituto Nicaragüense de Energía (INE)	Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP)
	www.aresp.go.cr	www.siget.gob.sv/	www.cnee.gob.gt/	https://www.cree.gob.hn/	www.ine.gob.ni/	www.asep.gob.pa/
Empresas estatales	Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)	Instituto Nacional de Electrificación (INDE)	Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)	Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica (ENATREL)	Empresa de Transmisión Eléctrica (ETESA)
	grupoice.com	www.cel.gob.sv/	www.inde.gob.gt/	www.enee.hn/	www.enatrel.gob.ni	www.etsa.com.pa/
Operador del sistema y del mercado		Unidad de Transacciones, S.A. de C.V. (UT)	Administrador del Mercado Mayorista (AMM)	Centro Nacional de Despacho	Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC)	Centro Nacional de Despacho (CND) - ETESA
		www.ut.com.sv/	www.amm.org.gt	https://www.ods.org.hn/	www.cndc.org.ni	www.cnd.com.pa
Productores	www.grupoice.com/	http://ingeniolacabana.com/	www.santaana.com.gt	www.enee.hn/	www.ormat.com	www.enelgreenpower.com
	gecoenergia.com/	www.lageo.com.sv	www.gruposecacao.com/	terra-inversiones.com/	enel.gob.ni/	www.aespanama.com
	www.acope.com		www.pantaleon.com	www.act.is/about-us/portfolio/globeleq-mesoamerica-energy/		www.petroterminal.com/
			liztex.com/			www.pancanal.com/
			www.productosdelaire.com	www.ager.org.gt		www.univenergy.com/portfolio/pe-dregal-power-plant/
		www.excelergy.com			www.gena.com.pa/	

Descripción	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá
Distribuidores	www.cnfl.go.cr/	www.aes-elsalvador.com/es	www.eegsa.com		www.disnorte-dissur.com.ni	www.naturgy.com.pa/
	www.coopeguanacaste.com	www.delsur.com.sv/	www.energuate.com/			www.ensa.com.pa
	www.heredia.go.cr/ www.coopesantos.com					
Comercializadores		www.excelergy.com	www.cec.com.gt			
			www.comegsa.com.gt			
			www.mel.com.gt			
Entes y asociaciones regionales						
Ente Operador Regional (EOR):		www.enteoperador.org			Empresa Propietaria de la Red (EPR):	www.eprsiepac.com
Unidad de Coordinación Energética del SICA (UCE-SICA):		www.sica.int			Comisión Regional de Interconexión Eléctrica (CRIE):	www.crie.org.gt
					Proyecto Mesoamérica:	www.proyectomesoamerica.org

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de las direcciones de las páginas web de las instituciones y empresas de los países.

En este documento se presenta información relevante de la industria eléctrica de los ocho países que conforman el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA). En esta publicación se consideran dos grupos de países: i) los seis países que integran el Mercado Eléctrico Regional de América Central y se incluyen como Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central (SIEPAC) (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá), y ii) en la sigla SICA se incluyen los ocho países que conforman el organismo de integración referido (los seis ya mencionados, SIEPAC, más Belice y la República Dominicana).

Se presentan varios cuadros regionales y nacionales con datos estadísticos de la industria eléctrica, la mayor parte actualizados hasta 2024, que muestran los resultados de los segmentos de producción y distribución de electricidad en los dos mercados relevantes (mercados mayoristas y mercados regulados) y de las transacciones regionales (para los países del SIEPAC) y binacionales (para las transacciones de electricidad entre México, Belice y Guatemala). En la sección de hechos relevantes se comentan las principales tendencias en el comportamiento de la oferta y el consumo de electricidad, y se describen las principales adiciones de nuevas plantas generadoras que iniciaron operaciones.

Versión digital disponible online



<https://bit.ly/CEPALMEX-2026-7S>



Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)
www.cepal.org