



Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2018



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Gracias por su interés en esta publicación de la 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.

 www.cepal.org/es/publications

 www.cepal.org/apps

Este documento fue elaborado por Manuel Eugenio Rojas, Asistente de investigación, bajo la supervisión de Víctor Hugo Ventura Ruiz, Jefe, ambos integrantes de la Unidad de Energía y Recursos Naturales (UERN) de la Sede subregional de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en México.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la CEPAL.

Los límites y los nombres que figuran en los mapas de este documento no implican su apoyo o aceptación oficial por las Naciones Unidas.

El formato de números de signo en decimales y en miles corresponde a la edición de CEPAL: comas para decimales y puntos en texto y espacio en cuadros y gráficos para miles.

El término *dólares* se refiere a la moneda de los Estados Unidos.

Imágenes de portada: Adobe Stock, excepto planta geotérmica Ahuachapán, El Salvador, (piensageotermia.com).

Publicación de las Naciones Unidas

LC/MEX/TS.2020/5

Distribución: L

Copyright © Naciones Unidas, 2020

Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Ciudad de México, 2020-5

Esta publicación debe citarse como: CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe), *Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA)*, 2018, LC/MEX/TS.2020/5, Ciudad de México, 2020.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Publicaciones y Servicios Web, 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	
Abstract	9	
Presentación	11	
Notas aclaratorias	13	
Países del Sistema de la Integración Centroamericana: cifras relevantes en la industria eléctrica, 2018	17	
A. Capacidad instalada y adiciones al parque generador	17	
B. Producción y consumo de electricidad	18	
C. Los avances en el Objetivo de Desarrollo 7 de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible	20	
1. Acceso a servicios energéticos modernos	20	
2. Fuentes renovables de energía (FRE)	21	
3. Eficiencia energética (EE)	21	
D. Mercado eléctrico regional de América Central	21	
Cuadros		
Cuadro 1	SICA: resumen de información estadística de operación, 2010-2018	23
Cuadro 2	SICA: oferta y suministro de energía eléctrica, 2018	24
Cuadro 3	SICA: evolución de la capacidad instalada, 2011-2018	25
Cuadro 4	SICA: evolución de la generación, 2011-2018	27
Cuadro 5	SICA: evolución de la energía geotérmica, 1990-2018	28
Cuadro 6	SICA: evolución de la energía eólica, 1996-2018	29
Cuadro 7	SICA: evolución de la energía fotovoltaica, 2012-2018	30
Cuadro 8	SICA: energía eléctrica generada con combustibles fósiles, 2000-2018	31
Cuadro 9	SICA: evolución de la demanda máxima, 2000-2018	32

Cuadro 10	SICA: ventas, clientes e ingresos de electricidad, 2018.....	33
Cuadro 11	SICA: precio medio regulado por país, 2012-2018	34
Cuadro 12	SICA: consumo per cápita de electricidad, 2000-2018	35
Cuadro 13	SICA: precios promedio anuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 2003-2018	36
Cuadro 14	SICA: precios promedio mensuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 2018	37
Cuadro 15	SIEPAC: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2018.....	38
Cuadro 16	SIEPAC: capacidad instalada, 2011-2018.....	39
Cuadro 17	SIEPAC: evolución de la generación, 2011-2018.....	40
Cuadro 18	SIEPAC: ventas y compras entre países, 2018.....	41
Cuadro 19	SIEPAC: agentes autorizados por el mercado eléctrico regional, 2015-2018.....	43
Cuadro 20	Belice: balance de energía eléctrica del sistema nacional, 2005-2018.....	44
Cuadro 21	Belice: capacidad instalada, 2011-2018.....	45
Cuadro 22	Belice: evolución de la generación, 2011-2018.....	46
Cuadro 23	Belice: generación bruta de electricidad en 2017 y 2018.....	47
Cuadro 24	Belice: ventas y usuarios por sectores, 2004-2018.....	48
Cuadro 25	Belice: ingresos por ventas de electricidad y valores medios, 2011-2018.....	49
Cuadro 26	Costa Rica: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2018.....	50
Cuadro 27	Costa Rica: capacidad instalada, 2011-2018.....	51
Cuadro 28	Costa Rica: evolución de la generación, 2011-2018	52
Cuadro 29	Costa Rica: centrales eléctricas generadoras en operación, 2018.....	53
Cuadro 30	Costa Rica: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2018.....	56
Cuadro 31	Costa Rica: índice de electrificación mediante red eléctrica, 1991-2018.....	57
Cuadro 32	Costa Rica: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2018	58
Cuadro 33	El Salvador: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2018	59
Cuadro 34	El Salvador: capacidad instalada, 2011-2018.....	60
Cuadro 35	El Salvador: evolución de la generación, 2011-2018.....	61
Cuadro 36	El Salvador: centrales eléctricas generadoras en operación, 2018.....	62
Cuadro 37	El Salvador: distribución de ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2018	64
Cuadro 38	El Salvador: índice de electrificación mediante red eléctrica, 1995-2018	65
Cuadro 39	El Salvador: participación de las distribuidoras, comercializadoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2011-2018.....	66
Cuadro 40	Guatemala: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2018.....	67

Cuadro 41	Guatemala: desagregación de la energía consumida a nivel nacional, 2010-2018.....	68
Cuadro 42	Guatemala: desagregación de la energía en distribución, 2010-2018	69
Cuadro 43	Guatemala: capacidad instalada, 2011-2018.....	70
Cuadro 44	Guatemala: evolución de la generación, 2011-2018.....	71
Cuadro 45	Guatemala: centrales eléctricas generadoras en operación, 2018.....	72
Cuadro 46	Guatemala: intercambio de energía eléctrica con México, 2010-2018.....	77
Cuadro 47	Guatemala: ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2018.....	75
Cuadro 48	Guatemala: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica y tipo de alumbrado en los hogares por departamento en 2018	79
Cuadro 49	Honduras: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2018.....	81
Cuadro 50	Honduras: capacidad instalada, 2011-2018	82
Cuadro 51	Honduras: evolución de la generación, 2011-2018	83
Cuadro 52	Honduras: centrales eléctricas generadoras en operación, 2018	84
Cuadro 53	Honduras: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2018	86
Cuadro 54	Honduras: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica, 1999-2018.....	87
Cuadro 55	Honduras: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2017 y 2018.....	90
Cuadro 56	Nicaragua: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2018.....	91
Cuadro 57	Nicaragua: capacidad instalada, 2011-2018.....	92
Cuadro 58	Nicaragua: evolución de la generación, 2011-2018.....	93
Cuadro 59	Nicaragua: centrales eléctricas generadoras en operación, 2018.....	94
Cuadro 60	Nicaragua: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2018.....	96
Cuadro 61	Nicaragua: índice de electrificación mediante red eléctrica, 2006-2018	97
Cuadro 62	Nicaragua: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2018	98
Cuadro 63	Panamá: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2018.....	99
Cuadro 64	Panamá: capacidad instalada, 2011-2018.....	100
Cuadro 65	Panamá: evolución de la generación, 2011-2018.....	101
Cuadro 66	Panamá: centrales eléctricas generadoras en operación, 2018.....	102
Cuadro 67	Panamá: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2018.....	105
Cuadro 68	Panamá: índice de electrificación mediante red eléctrica, 1990-2018	106
Cuadro 69	Panamá: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2018	107
Cuadro 70	República Dominicana: resumen del sistema eléctrico nacional interconectado, 2009-2018.....	108

Cuadro 71	República Dominicana: capacidad instalada, 2011-2018.....	109
Cuadro 72	República Dominicana: evolución de la generación bruta, 2011-2018	110
Cuadro 73	República Dominicana: centrales eléctricas generadoras en operación, 2018.....	111
Cuadro 74	República Dominicana: evolución del consumo y pérdidas de potencia de punta, 2001-2018	114
Cuadro 75	República Dominicana: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2005-2018.....	115
Cuadro 76	República Dominicana: transacciones de energía realizadas por los agentes del mercado, 2018	116
Cuadro 77	República Dominicana: energía facturada sectorial por distribuidora, 2006-2018.....	117
Cuadro 78	República Dominicana: clientes sectoriales por distribuidora, 2006-2018.....	118
Cuadro 79	República Dominicana: valores facturados y cobrados sectoriales por compañía distribuidora, 2010-2018	119
Cuadro 80	República Dominicana: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2018.....	120
Cuadro 81	República Dominicana: listado de agentes relacionados con el sector eléctrico, 2018	121
Cuadro 82	SIEPAC: principales páginas de internet de la industria eléctrica, 2018.....	122

Gráficos

Gráfico 1	SICA: principales adiciones de capacidad en 2018	26
Gráfico 2	SIEPAC: importaciones y exportaciones de electricidad, 2000-2018	42
Gráfico 3	República Dominicana: índice de electrificación mediante red eléctrica 2010-2018.....	114

Mapas

Mapa 1	Guatemala: índice de electrificación municipal mediante red eléctrica en 2018	80
Mapa 2	Honduras: índice de electrificación municipal mediante red eléctrica en 2018.....	89

Resumen

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: a) los seis países que integran el Mercado Eléctrico Regional de América Central se incluyen en la sigla SIEPAC (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá), y b) 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 cuadros regionales y nacionales con datos estadísticos de la industria eléctrica, actualizados a 2018, que contienen información de los segmentos de producción y distribución de electricidad, de los dos mercados relevantes de electricidad (mercados mayoristas y regulados) y de las transacciones regionales (para los países del SIEPAC) y binacionales de electricidad (para las transacciones de México hacia Belice y Guatemala).

También se han incluido cuadros y gráficos con los precios finales de la electricidad para los principales grupos de consumidores y empresas distribuidoras. En la sección de cifras relevantes se comentan las principales tendencias en el comportamiento de la oferta y el consumo de electricidad, así como indicadores importantes para medir los avances en el Objetivo de Desarrollo 7 (energía) de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y las metas de la iniciativa Energía Sostenible para Todos (SEforALL). También se resumen las principales inversiones realizadas en nuevas plantas generadoras de electricidad y la evolución de las transacciones en el mercado eléctrico regional de Centroamérica.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index?reportId=5_469

