



Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2019 y avances a 2020



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



Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2019 y avances a 2020



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Este documento fue elaborado por Manuel Eugenio Rojas Navarrete, Asistente de Investigación, bajo la supervisión de Víctor Hugo Ventura, Jefe de la Unidad de Energía y Recursos Naturales (UERN) de la sede subregional de la CEPAL en México.

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.

Notas explicativas:

- 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.

Publicación de las Naciones Unidas
LC/MEX/TS.2021/14
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2021
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago

Esta publicación debe citarse como: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2019 y avances a 2020* (LC/MEX/TS.2021/14), Ciudad de México, 2021.

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
Abstract.....	9
Presentación	11
Notas aclaratorias	13
Centroamérica y la República Dominicana: hechos relevantes en la industria eléctrica durante 2019 y 2020.....	15
A. Síntesis del comportamiento de parámetros del sector eléctrico en 2019 y 2020	15
B. Breve análisis del sector eléctrico en 2020, su afectación estadística por la pandemia	16
C. Comportamiento de la generación hidroeléctrica en 2019 en la región	17
D. La generación eléctrica en 2019 y 2020, las fuentes renovables y el comportamiento de la generación térmica	17
E. La capacidad instalada y adiciones al parque generador en 2019 y 2020.....	20
F. El consumo sectorial de la región.....	22
G. Acceso a servicios energéticos modernos (cobertura eléctrica).....	23
H. El Mercado Eléctrico Regional (MER) del SIEPAC y las transacciones con México.....	24
1. El SIEPAC	24
2. El enlace México-Guatemala.....	24
3. El enlace México-Belice	24
Cuadros	
Cuadro 1 SICA: resumen de información estadística de operación, 2010-2020.....	25
Cuadro 2 SICA: consumo eléctrico nacional, 2000-2020	27
Cuadro 3 SICA: oferta y suministro de energía eléctrica, 2019.....	28
Cuadro 4 SICA: oferta y suministro de energía eléctrica, 2020	30
Cuadro 5 SICA: evolución de la capacidad instalada, 2011-2020.....	31
Cuadro 6 SICA: crecimiento porcentual anual de la capacidad instalada, 2012-2019.....	32

Cuadro 7	SICA: evolución de la generación, 2011-2020.....	34
Cuadro 8	SICA: crecimiento porcentual anual de la generación, 2012-2019.....	35
Cuadro 9	SICA: evolución de la energía hidroeléctrica, 1990-2020.....	36
Cuadro 10	SICA: evolución de la energía geotérmica, 1990-2020.....	37
Cuadro 11	SICA: evolución de la energía eólica, 1996-2020.....	38
Cuadro 12	SICA: evolución de la energía fotovoltaica, 2012-2020.....	39
Cuadro 13	SICA: evolución de la energía biomásica, 1992-2020.....	40
Cuadro 14	SICA: energía eléctrica generada con combustibles fósiles, 2000-2020.....	41
Cuadro 15	SICA: evolución de la demanda máxima, 2000-2020.....	42
Cuadro 16	SICA: evolución de las pérdidas de transmisión y distribución, 2010-2020.....	43
Cuadro 17	SICA: intensidad del sector eléctrico, 2000-2019.....	44
Cuadro 18	SICA: consumo per cápita de electricidad, 2000-2020.....	45
Cuadro 19	SICA: índice de cobertura con red eléctrica y acceso al servicio de electricidad, 2019.....	46
Cuadro 20	SICA: ventas, clientes e ingresos de electricidad, 2019.....	47
Cuadro 21	SICA: precio medio regulado por país, 2012-2019.....	48
Cuadro 22	SICA: precios promedio anuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 2003-2019.....	49
Cuadro 23	SICA: precios promedio mensuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 2019.....	50
Cuadro 24	SIEPAC: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2020.....	51
Cuadro 25	SIEPAC: capacidad instalada, 2011-2020.....	52
Cuadro 26	SIEPAC: evolución de la generación, 2011-2020.....	53
Cuadro 27	SIEPAC: evolución anual de los intercambios de electricidad entre países, 2013-2020.....	54
Cuadro 28	SIEPAC: intercambios de energía eléctrica entre países, 2019.....	55
Cuadro 29	SIEPAC: intercambios de energía eléctrica entre países, 2020.....	56
Cuadro 30	Belice: balance de energía eléctrica del sistema nacional, 2005-2020.....	57
Cuadro 31	Belice: capacidad instalada, 2011-2020.....	58
Cuadro 32	Belice: evolución de la generación, 2011-2020.....	59
Cuadro 33	Belice: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019.....	60
Cuadro 34	Belice: evolución de las ventas eléctricas por sectores, 1999-2019.....	61
Cuadro 35	Belice: evolución de los clientes sectoriales y su consumo medio anual, 1999-2019.....	62
Cuadro 36	Belice: ingresos por ventas de electricidad y valores medios, 2011-2019.....	63
Cuadro 37	Costa Rica: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2020.....	64
Cuadro 38	Costa Rica: capacidad instalada, 2011-2020.....	65
Cuadro 39	Costa Rica: evolución de la generación, 2011-2020.....	66
Cuadro 40	Costa Rica: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019.....	67
Cuadro 41	Costa Rica: evolución mensual de la demanda de energía, 2018-2020.....	70
Cuadro 42	Costa Rica: índice de cobertura eléctrica, 1991-2019.....	71
Cuadro 43	Costa Rica: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2019.....	72
Cuadro 44	Costa Rica: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2019.....	73
Cuadro 45	El Salvador: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2020.....	74
Cuadro 46	El Salvador: capacidad instalada, 2011-2020.....	75
Cuadro 47	El Salvador: evolución de la generación, 2011-2020.....	76
Cuadro 48	El Salvador: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019.....	77
Cuadro 49	El Salvador: índice de cobertura eléctrica, 1995-2019.....	79

Cuadro 50	El Salvador: desagregación porcentual de hogares según su situación económica y su cantidad porcentual con electricidad por departamento, 2019	80
Cuadro 51	El Salvador: ventas de energía, clientes y precios promedio por empresa distribuidora, 2000-2019	81
Cuadro 52	El Salvador: ventas de energía y clientes por distribuidora y categoría tarifaria, 2019.....	82
Cuadro 53	El Salvador: usuarios residenciales con subsidio y monto mensual, 2017-2019	83
Cuadro 54	El Salvador: participación de las distribuidoras, comercializadoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2011-2019.....	84
Cuadro 55	Guatemala: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2020.....	85
Cuadro 56	Guatemala: desagregación de la energía eléctrica consumida a nivel nacional, 2010-2019.....	86
Cuadro 57	Guatemala: desagregación de la energía eléctrica en distribución, 2010-2019	87
Cuadro 58	Guatemala: capacidad instalada, 2011-2020	88
Cuadro 59	Guatemala: evolución de la generación, 2011-2020	89
Cuadro 60	Guatemala: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019	90
Cuadro 61	Guatemala: intercambio de energía eléctrica con México, 2010-2019.....	95
Cuadro 62	Guatemala: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica por departamento, 2020.....	96
Cuadro 63	Guatemala: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica y tipo de alumbrado en los hogares por departamento, 2018	98
Cuadro 64	Guatemala: ventas de energía y clientes por distribuidora y categoría tarifaria, 2019.....	99
Cuadro 65	Guatemala: ingresos por ventas de energía y precios medios por distribuidora y categoría tarifaria, 2019	100
Cuadro 66	Honduras: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2020	101
Cuadro 67	Honduras: capacidad instalada, 2011-2020	102
Cuadro 68	Honduras: evolución de la generación, 2011-2020	103
Cuadro 69	Honduras: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019.....	104
Cuadro 70	Honduras: desagregación de la cogeneración, 2013-2019	107
Cuadro 71	Honduras: cobertura de energía eléctrica mediante red eléctrica, 1999-2020	108
Cuadro 72	Honduras: cobertura eléctrica en departamentos seleccionados, 2018.....	109
Cuadro 73	Honduras: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2019.....	110
Cuadro 74	Honduras: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector, 2017-2019	111
Cuadro 75	Nicaragua: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2020	112
Cuadro 76	Nicaragua: capacidad instalada, 2011-2020.....	113
Cuadro 77	Nicaragua: evolución de la generación, 2011-2020.....	114
Cuadro 78	Nicaragua: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019	115
Cuadro 79	Nicaragua: cobertura de energía eléctrica, 2006-2020.....	117
Cuadro 80	Nicaragua: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2019	118
Cuadro 81	Nicaragua: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2019	119
Cuadro 82	Panamá: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2020	120
Cuadro 83	Panamá: capacidad instalada, 2011-2020	121
Cuadro 84	Panamá: evolución de la generación, 2011-2020	122
Cuadro 85	Panamá: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019	123

Cuadro 86	Panamá: índice de cobertura eléctrica y acceso al servicio de electricidad, 1990-2019	126
Cuadro 87	Panamá: comparativo mensual del consumo de energía eléctrica y variación mensual absoluta de sectores seleccionados, 2019-2020	127
Cuadro 88	Panamá: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2000-2019	128
Cuadro 89	Panamá: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2019	129
Cuadro 90	República Dominicana: resumen del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado, 2009-2020	130
Cuadro 91	República Dominicana: capacidad instalada, 2011-2020	131
Cuadro 92	República Dominicana: evolución de la generación bruta, 2011-2020	132
Cuadro 93	República Dominicana: centrales eléctricas generadoras en operación, 2019	133
Cuadro 94	República Dominicana: evolución del consumo y pérdidas de potencia de punta, 2001-2019	136
Cuadro 95	República Dominicana: transacciones de energía realizadas por los agentes del mercado, 2019	137
Cuadro 96	República Dominicana: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2005-2019	138
Cuadro 97	República Dominicana: energía facturada sectorial por distribuidora, 2006-2019	139
Cuadro 98	República Dominicana: clientes sectoriales por distribuidora, 2006-2019	140
Cuadro 99	República Dominicana: valores facturados y cobrados sectoriales por distribuidora, 2010-2019	141
Cuadro 100	República Dominicana: ventas, clientes, ingresos y sus indicadores por sector y distribuidora, 2019	142
Cuadro 101	República Dominicana: listado de agentes relacionados con el sector eléctrico, 2019	143
Cuadro 102	SIEPAC: principales páginas de internet de la industria eléctrica, 2019	144

Gráficos

Gráfico 1	SICA: composición desagregada de la generación, 2019	26
Gráfico 2	SICA: composición porcentual de la capacidad instalada y generación, 2019	29
Gráfico 3	SICA: principales adiciones de capacidad, 2019	33
Gráfico 4	República Dominicana: índice de cobertura eléctrica, 2010-2020	136

Mapas

Mapa 1	Guatemala: índice de electrificación municipal mediante red eléctrica, 2018	97
Mapa 2	Honduras: índice de electrificación municipal mediante red eléctrica en 2018	109

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_162

