

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

SEDE SUBREGIONAL EN MÉXICO



Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2015

Manuel Eugenio Rojas Navarrete



NACIONES UNIDAS

CEPAL



NACIONES UNIDAS

CEPAL

SEDE SUBREGIONAL EN MÉXICO

Estadísticas del subsector eléctrico de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), 2015

Manuel Eugenio Rojas Navarrete

Este documento fue elaborado por el señor Manuel Eugenio Rojas, Asistente de Investigación, bajo la supervisión del señor Víctor Hugo Ventura, Jefe, ambos integrantes de la Unidad de Energía y Recursos Naturales de la Sede Subregional de la CEPAL en México.

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

ÍNDICE

Resumen	.....	7
Abstract	.....	7
Presentación	.....	9
Notas aclaratorias	.....	11
Países del Sistema de la Integración Centroamericana: hechos relevantes en la industria eléctrica durante 2015	.....	15
A. Los países del SICA	.....	15
1. Capacidad instalada y adiciones al parque generador	.....	15
2. Producción y consumo de electricidad	.....	15
3. Cobertura eléctrica	.....	16
4. Otros	.....	17
B. Mercado Eléctrico Regional (MER) de Centroamérica	.....	17
Cuadros		
Cuadro 1	SICA: resumen de información estadística de operación, 2010-2015	19
Cuadro 2	SICA: oferta y suministro de energía eléctrica, 2015	20
Cuadro 3	SICA: evolución de la capacidad instalada, 2010-2015	21
Cuadro 4	SICA: evolución de la generación, 2010-2015	23
Cuadro 5	SICA: evolución de la demanda máxima, 2000-2015	24
Cuadro 6	SICA: ventas, clientes e ingresos de electricidad, 2015	25
Cuadro 7	SICA: precios promedio anuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 2003-2015	26
Cuadro 8	SICA: precios promedio mensuales de la energía en los mercados <i>spot</i> en 2015	27
Cuadro 9	SICA: tarifas vigentes a consumos seleccionados al 30 de junio de cada año, 2015-2016	28
Cuadro 10	SIEPAC: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2015	29
Cuadro 11	SIEPAC: capacidad instalada, 2010-2015	30
Cuadro 12	SIEPAC: evolución de la generación, 2010-2015	31
Cuadro 13	SIEPAC: agentes autorizados por el mercado eléctrico regional, 2015	32
Cuadro 14	SIEPAC y México: flujos de energía en las interconexiones durante 2015	34
Cuadro 15	SIEPAC: ventas y compras entre países, 2015	35
Cuadro 16	SIEPAC: participación de los mayores grupos de distribución de electricidad, 2015	36
Cuadro 17	SIEPAC: evolución de las pérdidas eléctricas, 1990-2015	38
Cuadro 18	Belice: balance de energía eléctrica del sistema nacional, 2005-2015	40
Cuadro 19	Belice: capacidad instalada, 2010-2015	41
Cuadro 20	Belice: evolución de la generación, 2010-2015	42
Cuadro 21	Belice: generación bruta de electricidad, 2015	43

Cuadro 22	Belice: ventas y usuarios por sectores, 2004-2015.....	44
Cuadro 23	Belice: ingresos por ventas de electricidad y valores medios, 2011-2015	45
Cuadro 24	Costa Rica: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2015	46
Cuadro 25	Costa Rica: capacidad instalada, 2010-2015	47
Cuadro 26	Costa Rica: evolución de la generación, 2010-2015	48
Cuadro 27	Costa Rica: resumen de capacidad y generación en operación, 2015	49
Cuadro 28	Costa Rica: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2015.....	50
Cuadro 29	Costa Rica: desglose del índice de cobertura eléctrica, 1991-2015	51
Cuadro 30	Costa Rica: compras del ICE a los generadores privados, autoprodutores y cogeneradores, 2015.....	52
Cuadro 31	Costa Rica: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2015	53
Cuadro 32	El Salvador: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2015	54
Cuadro 33	El Salvador: capacidad instalada, 2010-2015.....	55
Cuadro 34	El Salvador: evolución de la generación, 2010-2015	56
Cuadro 35	El Salvador: resumen de capacidad y generación en operación, 2015	57
Cuadro 36	El Salvador: distribución de ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2015.....	58
Cuadro 37	El Salvador: población con servicio de electricidad, 1995-2015.....	59
Cuadro 38	El Salvador: participación de las distribuidoras, comercializadoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2009-2015	60
Cuadro 39	Guatemala: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2015.....	61
Cuadro 40	Guatemala: capacidad instalada, 2010-2015	62
Cuadro 41	Guatemala: evolución de la generación, 2010-2015	63
Cuadro 42	Guatemala: resumen de capacidad y generación en operación, 2015.....	64
Cuadro 43	Guatemala: intercambio de energía con México, 2009-2015	66
Cuadro 44	Guatemala: distribución de ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2015	67
Cuadro 45	Guatemala: desglose del índice de cobertura eléctrica, 2015	68
Cuadro 46	Guatemala: mercado a término y mercado de oportunidad, 2015	70
Cuadro 47	Guatemala: participación de los agentes consumidores en el mercado mayorista de electricidad, 2010-2015	71
Cuadro 48	Honduras: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2015	72
Cuadro 49	Honduras: capacidad instalada, 2010-2015.....	73
Cuadro 50	Honduras: evolución de la generación, 2010-2015	74
Cuadro 51	Honduras: resumen de capacidad y generación en operación, 2015	75
Cuadro 52	Honduras: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2015	76

Cuadro 53	Honduras: cobertura de energía eléctrica, 1995-2015.....	77
Cuadro 54	Honduras: índice de cobertura eléctrica por departamento, 2015	78
Cuadro 55	Honduras: compras de la ENEE a los generadores privados, autoprodutores y cogeneradores, 2015.....	79
Cuadro 56	Honduras: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2015	81
Cuadro 57	Nicaragua: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2015	82
Cuadro 58	Nicaragua: capacidad instalada, 2010-2015.....	83
Cuadro 59	Nicaragua: evolución de la generación, 2010-2015	84
Cuadro 60	Nicaragua: resumen de capacidad y generación en operación, 2015	85
Cuadro 61	Nicaragua: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2015.....	86
Cuadro 62	Nicaragua: evolución de la cobertura eléctrica, 1990-2015	87
Cuadro 63	Nicaragua: participación de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2009-2015	88
Cuadro 64	Nicaragua: participación de las distribuidoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2008-2015	89
Cuadro 65	Nicaragua: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2015	90
Cuadro 66	Panamá: oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2005-2015.....	91
Cuadro 67	Panamá: capacidad instalada, 2010-2015.....	92
Cuadro 68	Panamá: evolución de la generación, 2010-2015	93
Cuadro 69	Panamá: resumen de capacidad y generación en operación, 2015	94
Cuadro 70	Panamá: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2015	96
Cuadro 71	Panamá: población con servicio de electricidad, 1990-2015	97
Cuadro 72	Panamá: participación de las empresas generadoras en el mercado mayorista de electricidad, 2015	98
Cuadro 73	Panamá: participación de las empresas distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2015	98
Cuadro 74	Panamá: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2015	99
Cuadro 75	República Dominicana: resumen del sistema eléctrico nacional interconectado, 2009-2015.....	100
Cuadro 76	República Dominicana: capacidad instalada, 2010-2015.....	101
Cuadro 77	República Dominicana: evolución de la generación bruta, 2010-2015.....	102
Cuadro 78	República Dominicana: resumen de capacidad y generación en operación, 2015	103
Cuadro 79	República Dominicana: evolución del consumo y pérdidas de potencia de punta, 2001-2015.....	104
Cuadro 80	República Dominicana: ventas, usuarios y precio medio por sectores, 2005-2015	105

Cuadro 81	República Dominicana: transacciones de energía realizadas por los agentes del mercado en 2015	106
Cuadro 82	República Dominicana: energía facturada y clientes sectoriales por compañía distribuidora, 2005-2015	107
Cuadro 83	República Dominicana: valores facturados y cobrados sectoriales por compañía distribuidora, 2005-2015	108
Cuadro 84	República Dominicana: consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2015	109
Cuadro 85	República Dominicana: listado de agentes relacionados con el sector eléctrico, 2015	110
Cuadro 86	SIEPAC: principales páginas de internet de la industria eléctrica, 2015	112

Gráficos

Gráfico 1	SICA: principales adiciones de capacidad en 2015.....	22
Gráfico 2	Belice y SIEPAC: intercambio de electricidad, 2015	32
Gráfico 3	SIEPAC: flujos totales de energía en las interconexiones, 2012-2015	33
Gráfico 4	SIEPAC: importaciones y consumo nacional de energía eléctrica, 2000-2015	33
Gráfico 5	SIEPAC: evolución de la tarifa industrial al 30 de junio de cada año para un usuario con carga de 100.000 kwh y 274 kw en distribuidoras seleccionadas, 2007-2016.....	37
Gráfico 6	SIEPAC: evolución de emisiones de CO ₂ por consumo de combustibles en electricidad, 1990-2015	39
Gráfico 7	Guatemala: adiciones de capacidad, 2015.....	65
Gráfico 8	Guatemala: índice de cobertura eléctrica municipal, 2010 y 2015.....	69
Gráfico 9	Panamá: adiciones de capacidad, 2015	95
Gráfico 10	República Dominicana: cobertura eléctrica 2010-2015	104

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_760

