

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Naciones Unidas

SEDE SUBREGIONAL EN MÉXICO

Centroamérica: estadísticas del subsector eléctrico, 2014



NACIONES UNIDAS

CEPAL



NACIONES UNIDAS

CEPAL

SEDE SUBREGIONAL EN MÉXICO

CENTROAMÉRICA: ESTADÍSTICAS DEL SUBSECTOR ELÉCTRICO, 2014

Este documento fue elaborado por el señor Manuel Eugenio Rojas, Oficial 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, son de exclusiva responsabilidad del autor y pueden no coincidir con las de la Organización.

ÍNDICE

RESUMEN	7
<i>ABSTRACT</i>	7
PRESENTACIÓN	9
NOTAS ACLARATORIAS.....	11
CENTROAMÉRICA: HECHOS RELEVANTES EN LA INDUSTRIA ELÉCTRICA DURANTE 2013	15
A. CAPACIDAD INSTALADA Y ADICIONES AL PARQUE GENERADOR	15
B. PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ELECTRICIDAD	15
C. MERCADOS DE ELECTRICIDAD.....	16
D. INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS INTERNACIONALES.....	17
ANEXO: BELICE: ESTADÍSTICAS ELÉCTRICAS.....	103
Cuadro A-1 Belice: Balance de energía eléctrica del sistema nacional, 2004-2014	103
Cuadro A-2 Belice: Generación bruta de electricidad, 2014	104
Cuadro A-3 Belice: Generación bruta y neta de electricidad, 2013	105
Cuadro A-4 Belice: Ventas y usuarios por sectores, 2004-2014	106
Gráfico A-1 Belice y Centroamérica: Intercambio de electricidad, 2014.....	107

Índice de cuadros

Cuadro 1	Centroamérica: Resumen de la estadística eléctrica, 2014. Sistemas nacionales interconectados	19
Cuadro 2	Centroamérica: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2000-2014	20
Cuadro 3	Centroamérica: Oferta y suministro de energía eléctrica, 2014	21
Cuadro 4	Centroamérica: Capacidad instalada, 2009-2014	22
Cuadro 5	Centroamérica: Evolución de la generación neta, 2009-2014	24
Cuadro 6	Centroamérica: Evolución de la demanda máxima, 2000-2014.....	26
Cuadro 7	Centroamérica y México: Flujos de energía en las interconexiones durante 2014	28
Cuadro 8	Centroamérica: Ventas y compras entre países, 2014	29
Cuadro 9	Centroamérica: Precios promedio anuales de la energía en los mercados <i>spot</i> , 2003-2014	31
Cuadro 10	Centroamérica: Precios promedio mensuales de la energía en los mercados <i>spot</i> en 2014	32
Cuadro 11	Centroamérica: Tarifas vigentes a consumos seleccionados al 30 de junio de cada año, 2014-2015	33
Cuadro 12	Centroamérica: Evolución de las pérdidas eléctricas, 1990-2014.....	35

Cuadro 13	Centroamérica: Participación de los mayores grupos de distribución de electricidad, 2014	36
Cuadro 14	Centroamérica: agentes en la cadena de la industria eléctrica, 2014	37
Cuadro 15	Costa Rica: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2000-2014	41
Cuadro 16	Costa Rica: Capacidad instalada, 2009-2014.....	42
Cuadro 17	Costa Rica: Evolución de la generación, 2009-2014	43
Cuadro 18	Costa Rica: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2014	44
Cuadro 19	Costa Rica: Ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2014	47
Cuadro 20	Costa Rica: Desglose del índice de cobertura eléctrica, 1991-2014.....	48
Cuadro 21	Costa Rica: Compras del ICE a los generadores privados, autoprodutores y cogeneradores, 2014	49
Cuadro 22	Costa Rica: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2014	50
Cuadro 23	El Salvador: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2000-2014	51
Cuadro 24	El Salvador: Capacidad instalada, 2009-2014	52
Cuadro 25	El Salvador: Evolución de la generación, 2009-2014.....	53
Cuadro 26	El Salvador: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2014	54
Cuadro 27	El Salvador: Distribución de ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2014	56
Cuadro 28	El Salvador: Población con servicio de electricidad, 1995-2014	57
Cuadro 29	El Salvador: Participación de las distribuidoras, comercializadoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2008-2014	58
Cuadro 30	Guatemala: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2000-2014	59
Cuadro 31	Guatemala: Capacidad instalada, 2009-2014.....	60
Cuadro 32	Guatemala: Evolución de la generación, 2009-2014	61
Cuadro 33	Guatemala: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2014	62
Cuadro 34	Guatemala: Distribución de ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2014...	66
Cuadro 35	Guatemala: Desglose del índice de cobertura eléctrica, 2014	67
Cuadro 36	Guatemala: Mercados de electricidad a término y de oportunidad, 2014	68
Cuadro 37	Guatemala: Participación de los agentes consumidores en el mercado mayorista de electricidad, 2009-2014	69
Cuadro 38	Honduras: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2000-2014	70
Cuadro 39	Honduras: Capacidad instalada, 2009-2014.....	71
Cuadro 40	Honduras: Evolución de la generación, 2009-2014	72
Cuadro 41	Honduras: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2014.....	73
Cuadro 42	Honduras: Ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2014	76
Cuadro 43	Honduras: Cobertura de energía eléctrica, 2000-2014	77

Cuadro 44	Honduras: Compras de la ENEE a los generadores privados, autoprodutores y cogeneradores, 2014	78
Cuadro 45	Honduras: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2014	80
Cuadro 46	Nicaragua: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2000-2014	81
Cuadro 47	Nicaragua: Capacidad instalada, 2009-2014	82
Cuadro 48	Nicaragua: Evolución de la generación, 2009-2014	83
Cuadro 49	Nicaragua: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2014	84
Cuadro 50	Nicaragua: Ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2014	86
Cuadro 51	Nicaragua: Índice de electrificación, 1990-2014	87
Cuadro 52	Nicaragua: Participación de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2008-2014	88
Cuadro 53	Nicaragua: Participación de las distribuidoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2008-2014	89
Cuadro 54	Nicaragua: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2014	90
Cuadro 55	Panamá: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 2000-2014	92
Cuadro 56	Panamá: Capacidad instalada, 2009-2014	93
Cuadro 57	Panamá: Evolución de la generación, 2009-2014	94
Cuadro 58	Panamá: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2014	95
Cuadro 59	Panamá: Ventas, usuarios y precio medio por sectores, 1995-2014	97
Cuadro 60	Panamá: Población con servicio de electricidad, 1990-2014	98
Cuadro 61	Panamá: Participación de las empresas generadoras en el mercado mayorista de electricidad, 2014	99
Cuadro 62	Panamá: Participación de las empresas distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2014	99
Cuadro 63	Panamá: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2014	100
Cuadro 64	Centroamérica: Principales páginas de internet de la industria eléctrica, 2014	102

Índice de gráficos

Gráfico 1	Centroamérica: Principales adiciones y cambios de capacidad en 2014	23
Gráfico 2	Centroamérica: Energía eólica y solar en los sistemas eléctricos interconectados, 1995-2014	25
Gráfico 3	Centroamérica: Capacidad instalada, efectiva y demanda máxima, 2014	27
Gráfico 4	Honduras: Evolución mensual de la capacidad disponible y la demanda máxima, 2013-2015	27
Gráfico 5	Centroamérica: Flujos totales de energía en las interconexiones, 2012-2014	30
Gráfico 6	Centroamérica: Importaciones y consumo nacional de energía eléctrica, 2000-2014	30

Gráfico 7	Centroamérica: 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, 2007-2015.	34
Gráfico 8	Centroamérica: Consumo de electricidad per cápita, 2000-2014	38
Gráfico 9	Centroamérica: Índice de cobertura eléctrica en 1990, 2013 y 2014.....	39
Gráfico 10	Centroamérica: Índice de electrificación, consumo de electricidad per cápita y población, 2014.....	40
Gráfico 11	Centroamérica: Evolución de emisiones de CO ₂ por consumo de combustibles, 1990-2014	101

RESUMEN

En este documento se presentan los cuadros regionales y nacionales con datos estadísticos de la industria eléctrica en los seis países centroamericanos (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá), actualizados a 2014. Contiene información sobre la capacidad instalada, la producción y la demanda en cada uno de los países y por tecnología, así como de los mercados mayoristas y regulados de electricidad. También se han incluido cuadros y gráficos de precios finales de la electricidad para los principales grupos de consumidores y empresas distribuidoras. La información de la industria eléctrica de Belice se resume en un Anexo.

En la sección de hechos relevantes se describen las principales inversiones realizadas en la subregión con especial atención en las nuevas plantas generadoras de electricidad, la producción de electricidad por país y fuentes primarias, las ventas y el avance en las interconexiones eléctricas internacionales.

Constituye un documento único en su género, cuya conformación ha sido posible gracias a la colaboración de las instituciones nacionales y subregionales del sector eléctrico.

La Unidad de Energía y Recursos Naturales de la Sede Subregional de la CEPAL en México pone a disposición este documento, esperando que contribuya a un mejor entendimiento de la evolución de la industria eléctrica de Centroamérica.

ABSTRACT

This document shows regional and national tables with statistics data of the electrical industry, from Central American countries (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá), up dated at 2014. Contain information about installed capacity of power plants, production and the electricity demands of each country, as well as information from regulated and deregulated electricity markets. Comparative tables of end user electricity prices for the principal consumers groups and power distribution utilities are included. Belize electric industry data is summarized in an Annex.

The section titled “Relevant issues” describes the principal investments made, placing emphasis on the new power plants in the region, the electricity production per country and its primary sources, as well as the electricity interchanges between the countries and advances in international electric interconnections.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_858

