



NACIONES UNIDAS

**CEPAL**

**SEDE SUBREGIONAL EN MÉXICO**

Distr.  
LIMITADO  
LC/MEX/L.1088

5 de diciembre de 2012

ORIGINAL: ESPAÑOL

---

# **CENTROAMÉRICA: ESTADÍSTICAS DEL SUBSECTOR ELÉCTRICO, 2011**

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

---

LC/MEX/L.

Copyright © 2011, Naciones Unidas. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas • México, D. F. • Diciembre de 2012 • 2012-042

---

## ÍNDICE

Resumen .....	7
<i>Abstract</i> .....	7
Presentación .....	9
Notas aclaratorias .....	11
Centroamérica: Hechos relevantes en la industria eléctrica durante 2011 .....	14
A. Nuevas inversiones y adquisiciones .....	14
B. Producción y consumo de electricidad .....	15
C. Mercados de electricidad.....	15
D. Interconexiones eléctricas internacionales .....	16

### Índice de cuadros

1	Centroamérica: Resumen de la estadística eléctrica, 2011. Sistemas Nacionales Interconectados .....	17
2	Centroamérica: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2011.....	18
3	Centroamérica: Oferta y suministro de energía eléctrica, 2011 .....	19
4	Centroamérica: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2011.....	20
5	Centroamérica y México: Flujos de energía en las interconexiones durante 2011 .....	21
6	Centroamérica: Inyecciones y retiros, 2011 .....	22
7	Centroamérica: Tarifas vigentes al 30 de junio de cada año, 2011-2012 .....	23
8	Centroamérica: Evolución de la demanda máxima, 1990-2011 .....	24
9	Centroamérica: Evolución de las pérdidas eléctricas, 1990-2011 .....	26
10	Centroamérica: Participación de los mayores grupos de distribución de electricidad, 2011 .....	27
11	Centroamérica: Agentes en la cadena de la industria eléctrica, 2011 .....	28
12	Centroamérica: Resumen de siglas o abreviaturas utilizadas en la designación de las empresas, 2011 .....	29
13	Costa Rica: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2011.....	35
14	Costa Rica: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2011.....	36
15	Costa Rica: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2011 .....	37
16	Costa Rica: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011 .....	39
17	Costa Rica: Precios promedio, 1995-2011 .....	40
18	Costa Rica: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011.....	41
19	Costa Rica: Índice de electrificación, 1985-2011.....	43
20	Costa Rica: Compras del ICE a los generadores privados, autoprodutores y cogeneradores, 2011 .....	44
21	Costa Rica: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados, 2011 .....	45
22	El Salvador: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2011 .....	46
23	El Salvador: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2011 .....	47
24	El Salvador: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2011 .....	48
25	El Salvador: Distribución de ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2011 .....	49

26	El Salvador: Índice de electrificación, 1995-2011 .....	51
27	El Salvador: Participación de las distribuidoras comercializadoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2005-2011 .....	52
28	Guatemala: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2011 .....	53
29	Guatemala: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2011 .....	54
30	Guatemala: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2011 .....	55
31	Guatemala: Distribución de ventas de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2011 .....	57
32	Guatemala: Índice de electrificación, 1985-2011 .....	59
33	Guatemala: Evolución reciente de las ventas en el mercado mayorista de electricidad, 2006-2011 .....	60
34	Guatemala: Participación de los agentes consumidores en el mercado mayorista de electricidad, 2006-2011 .....	61
35	Honduras: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2011 .....	62
36	Honduras: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2011 .....	63
37	Honduras: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2011 .....	64
38	Honduras: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011 .....	65
39	Honduras: Precios promedio, 1995-2011 .....	66
40	Honduras: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011 .....	67
41	Honduras: Índice de electrificación, 1985-2011 .....	69
42	Honduras: Compras de la ENEE a los generadores privados, autoproductores, y cogeneradores, 2011 .....	70
43	Honduras: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2011 .....	71
44	Nicaragua: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2011 .....	72
45	Nicaragua: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2011 .....	73
46	Nicaragua: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2011 .....	74
47	Nicaragua: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011 .....	75
48	Nicaragua: Precios promedio, 1995-2011 .....	76
49	Nicaragua: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011 .....	78
50	Nicaragua: Índice de electrificación, 1985-2011 .....	79
51	Nicaragua: Participación reciente de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2006-2011 .....	80
52	Nicaragua: Evolución reciente de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2005-2011 .....	81
53	Nicaragua: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2011 .....	82
54	Panamá: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2011 .....	84
55	Panamá: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2011 .....	85
56	Panamá: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2011 .....	86
57	Panamá: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011 .....	87
58	Panamá: Precios promedio, 1995-2011 .....	88
59	Panamá: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2011 .....	89
60	Panamá: Índice de electrificación, 1985-2011 .....	91
61	Panamá: Participación de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2005-2011 .....	92
62	Panamá: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras y grandes usuarios en el mercado mayorista de electricidad, 2005-2011 .....	93

63	Panamá: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2011 .....	94
64	Centroamérica: Principales páginas de Internet de la industria eléctrica, 2011 .....	96

### Índice de gráficos

1	Centroamérica: Precios promedio unitarios de la electricidad en el sector residencial al 30 de junio de 2012 .....	25
2	Costa Rica: Precios promedio unitarios de la electricidad en el sector residencial al 30 de junio de 2012 .....	42
3	El Salvador: Precios promedio unitarios de la electricidad en el sector residencial al 15 de julio de 2012 .....	50
4	Guatemala: Precios promedio unitarios de la electricidad en el sector residencial al 30 de junio de 2011 .....	58
5	Honduras: Precios promedio unitarios de la electricidad en el sector residencial, 2011-2012 .....	68
6	Nicaragua: Precios promedio unitarios de la electricidad en el sector residencial, 30 de junio de 2011 y 2012 .....	77
7	Panamá: Precios promedio unitarios de la electricidad al usuario final, julio a diciembre de 2012 .....	90
8	Centroamérica: Evolución de emisiones de CO <sub>2</sub> , 1990-2011 .....	95



## RESUMEN

En este documento se presentan los cuadros regionales y nacionales con datos estadísticos de la industria eléctrica en los países de Centroamérica, actualizados a 2011. 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. Además, en esta edición se han incluido los cuadros y los gráficos de precios finales de la electricidad para los principales grupos de consumidores.

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, up dated at 2011. 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. Additionally this edition includes comparative tables of end user electricity prices for the principal consumers groups.

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.

The compilation of this unique document has been made possible by the collaboration of the national and regional institutions of the electricity sectors in Central America.

The Energy and Natural Resources Unit of the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC), Subregional Headquarters in Mexico, makes this document available and anticipates that it will contribute to a better understanding of the evolution of the Centro American electrical industry.

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\\_1250](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_1250)

