



**ISTMO CENTROAMERICANO: ESTADÍSTICAS DEL
SUBSECTOR ELÉCTRICO**

(Datos actualizados a 2008)

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
Istmo Centroamericano: Resumen de la estadística eléctrica, 2008	3
Istmo Centroamericano: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2008	4
Istmo Centroamericano: Oferta y suministro de energía eléctrica, 2008	5
Istmo Centroamericano: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2008	6
Istmo Centroamericano: Transacciones en el mercado regional y flujos de energía en las interconexiones durante 2008	7
Istmo Centroamericano: Inyecciones y retiros, 2008.....	8
Istmo Centroamericano: Evolución de las pérdidas eléctricas (%), 1985-2008	9
Istmo Centroamericano: Evolución de la demanda máxima, 1990-2008	10
Istmo Centroamericano: Agentes en la cadena de la industria eléctrica, 2008	11
Istmo Centroamericano: Resumen de siglas o abreviaturas utilizadas en la designación de las empresas	12
Costa Rica: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2008.....	16
Costa Rica: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2008	17
Costa Rica: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2008	18
Costa Rica: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008.....	19
Costa Rica: Precios promedio, 1995-2008	20
Costa Rica: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008	21
Costa Rica: Índice de electrificación, 1985-2008	22
Costa Rica: Compras del ICE a los generadores privados, autoprodutores y cogeneradores, 2008	23

Costa Rica: Consumos finales de energía eléctrica, 2008	24
El Salvador: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2008	25
El Salvador: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2008	26
El Salvador: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2008	27
El Salvador: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2008	28
El Salvador: Índice de electrificación, 1985-2008	29
El Salvador: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2007-2008	30
Guatemala: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2008.....	31
Guatemala: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2008.....	32
Guatemala: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2008	33
Guatemala: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2008.....	34
Guatemala: Índice de electrificación, 1985-2008	35
Guatemala: Evolución del precio promedio de la energía entregada en contrato a término por cogeneradores, autoprodutores y generadores independientes, 1995-2008	36
Guatemala: Evolución reciente de las ventas en el mercado mayorista de electricidad, 2007-2008.....	37
Guatemala: Evolución reciente y participación de los agentes consumidores en el mercado mayorista de electricidad, 2007-2008	38
Honduras: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2008	39
Honduras: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2008	40
Honduras: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2008	41
Honduras: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008	42
Honduras: Precios promedio, 1995-2008	43
Honduras: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008	44

Honduras: Índice de electrificación, 1985-2008	45
Honduras: Compra de energía a cogeneradores, autoprodutores, y generadores independientes, 2008	46
Honduras: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2008	47
Nicaragua: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2008.....	48
Nicaragua: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2008	49
Nicaragua: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2008	50
Nicaragua: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008.....	51
Nicaragua: Precios promedio, 1995-2008	52
Nicaragua: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008	53
Nicaragua: Índice de electrificación, 1985-2008	54
Nicaragua: Participación reciente de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2007-2008	55
Nicaragua: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2007-2008	56
Nicaragua: Variación del precio promedio de la energía comprada a autoprodutores, 1998-2008.....	57
Nicaragua: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2008	58
Panamá: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1990-2008	59
Panamá: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1990-2008	60
Panamá: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2008	61
Panamá: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008 ..	62
Panamá: Precios promedio, 1995-2008	63

Panamá: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1990-2008	64
Panamá: Índice de electrificación, 1985-2008	65
Panamá: Participación reciente de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2007-2008	66
Panamá: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2007-2008	67
Panamá: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2008 ...	68
Istmo Centroamericano: Evolución de emisiones de CO ₂	69
Istmo Centroamericano: Enlaces electrónicos de la industria eléctrica	70

NOTAS ACLARATORIAS

1. La información contenida en este documento fue proporcionada por las instituciones oficiales de los países que se mencionan a continuación:

- a) Costa Rica Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP), Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) y Dirección Sectorial de Energía (DSE) del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE).
- b) El Salvador Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET), Dirección General de Electricidad (DGE) del Ministerio de Economía, Unidad de Transacciones (UT) y Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL).
- c) Guatemala Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE), Dirección General de Energía (DSE) del Ministerio de Energía y Minas (MEM), Administrador del Mercado Mayorista (AMM) e Instituto Nacional de Electrificación (INDE).
- d) Honduras Comisión Nacional de Energía (CNE) y Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE).
- e) Nicaragua Instituto Nicaragüense de Energía (INE), Ministerio de Energía y Minas (MEM) y Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC) de la Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica (ENATREL).
- f) Panamá Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP), Secretaría de Energía y Centro Nacional de Despacho (CND) de la Empresa de Transmisión Eléctrica Sociedad Anónima (ETESA).

2. Los resúmenes mensuales de las operaciones internacionales corresponden a información proporcionada por el Ente Operador Regional (EOR), el cual tiene a su cargo la operación técnica y comercial del mercado eléctrico de América Central.

3. Salvo en los casos en que se indique lo contrario, toda la información está referida a los sistemas interconectados nacionales. El formato de los cuadros básicamente sigue el mismo patrón de los anteriores informes. Para la interpretación correcta de los cuadros es conveniente tener presente lo siguiente:

- a) La generación ha sido dividida en pública y privada.

b) La generación privada incluye a los productores independientes, cogeneradores y autoprodutores, estos últimos en aquellos casos en que vendan excedentes a los mercados nacionales.

c) Como energía disponible se considera el balance neto de energía eléctrica entregada por los generadores, tanto en las redes de transmisión y subtransmisión nacionales (referido como las inyecciones netas de los agentes productores en los mercados mayoristas), como a las redes de distribución de media y baja tensión (transacciones en los mercados minoristas). Se conforma a partir de la suma de: Generación neta (pública más privada) mas Importaciones menos Exportaciones.

d) Referente a las transacciones en los mercados minoristas, estas representan las ventas de energía de cogeneradores y pequeños productores de electricidad hacia las distribuidoras. Constituyen una porción importante de la generación eléctrica en El Salvador y tiene potencialidad de crecimiento en los otros países.

e) Bajo la columna de autoproducción se incluye la generación eléctrica que es utilizada para los procesos industriales de los autoprodutores. Esta energía no ingresa a las redes públicas de transporte y por tanto, no causa transacciones en los mercados mayoristas. Debe observarse que la mayor parte de los países no cuentan con dichos registros. Por tanto, la cifra reportada solo representa una pequeña fracción de la energía autogenerada que es utilizada en los procesos industriales en los países.

f) En El Salvador y Guatemala no existen registros actualizados sobre el desglose sectorial de las ventas a consumidores finales realizados por las distribuidoras y las comercializadoras.

4. Las pérdidas se calculan considerando la generación neta -entregada por los productores en las redes de alta y media tensión- y las ventas al consumidor final. Reflejan el nivel global de pérdidas en los segmentos de la transmisión y la distribución y consideran tanto las pérdidas a nivel de los mercados mayoristas (alta tensión), como de los mercados minoristas (media y baja tensión y distribución secundaria).

5. El índice de electrificación se calcula a partir del número de usuarios residenciales registrados por las empresas distribuidoras, los habitantes promedio que integran una familia (o una vivienda) y la población total del país. En algunos países se han hecho ajustes considerando la

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_1807

