



**ISTMO CENTROAMERICANO: ESTADÍSTICAS
DEL SUBSECTOR ELÉCTRICO**

(Datos actualizados a 2003)

Este documento no ha sido sometido a revisión editorial.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
Istmo Centroamericano: Resumen de la estadística eléctrica, 2003	3
Istmo Centroamericano: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2003	4
Istmo Centroamericano: Oferta y suministro de energía eléctrica, 2003	5
Istmo Centroamericano: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2003	6
Istmo Centroamericano: Transacciones en el mercado regional y flujos de energía en las interconexiones durante 2003	7
Istmo Centroamericano: Istmo centroamericano: inyecciones y retiros, 2003	8
Istmo Centroamericano: Evolución de las pérdidas eléctricas (%), 1985-2003	9
Istmo Centroamericano: Evolución de la demanda máxima, 1985-2003	10
Istmo Centroamericano: Agentes en la cadena de la industria eléctrica, 2003	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, 1985-2003.....	16
Costa Rica: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2003	17
Costa Rica: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2003	18
Costa Rica: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003.....	19
Costa Rica: Precios promedio, 1992-2003	20
Costa Rica: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003	21
Costa Rica: Índice de electrificación, 1985-2003	22
Costa Rica: Consumos finales de energía eléctrica, 2003	23

El Salvador: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2003	24
El Salvador: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2003	25
El Salvador: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2003	26
El Salvador: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2003	27
El Salvador: Índice de electrificación, 1985-2003	28
El Salvador: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2002-2003	29
Guatemala: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2003	30
Guatemala: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2003	31
Guatemala: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2003	32
Guatemala: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2003	33
Guatemala: Índice de electrificación, 1985-2003	34
Guatemala: Evolución del precio promedio de la energía entregada en contrato a término por cogeneradores, autoprodutores y generadores independientes, 1995-2003	35
Guatemala: Evolución reciente de las ventas en el mercado mayorista de electricidad, 2002-2003	36
Guatemala: Evolución reciente y participación de los agentes consumidores en el mercado mayorista de electricidad, 2002-2003	37
Honduras: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2003	38
Honduras: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2003	39
Honduras: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2003	40
Honduras: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003	41
Honduras: Precios promedio, 1992-2003	42
Honduras: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003	43
Honduras: Índice de electrificación, 1985-2003	44

Honduras: Compra de energía a autoprodutores, 2003	45
Honduras: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2003	46
Nicaragua: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2003.....	47
Nicaragua: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2003	48
Nicaragua: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2003	49
Nicaragua: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003.....	50
Nicaragua: Precios promedio, 1992-2003	51
Nicaragua: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003	52
Nicaragua: Índice de electrificación, 1985-2003	53
Nicaragua: Participación reciente de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2003	54
Nicaragua: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2002-2003	55
Nicaragua: Variación del precio promedio de la energía comprada a autoprodutores, 1998-2003.....	56
Nicaragua: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2003	57
Panamá: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2003	58
Panamá: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2003	59
Panamá: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2003	60
Panamá: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003	61
Panamá: Precios promedio, 1992-2003	62
Panamá: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2003	63

Panamá: Índice de electrificación, 1985-2003	64
Panamá: Participación reciente de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2002-2003	65
Panamá: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2002-2003	66
Panamá: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2003	67
Istmo Centroamericano: Enlaces electrónicos de la industria eléctrica	68

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), y Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica S. A. (Entresa, sucesora de la Empresa Nacional de Electricidad –ENEL-).
- f) Panamá Ente Regulador de los Servicios Públicos; Comisión de Política Energética (COPE); Empresa de Transmisión Eléctrica Sociedad Anónima (ETESA) y Centro Nacional de Despacho (CND, de la ETESA).

2. En los informes estadísticos anteriores, las transacciones internacionales correspondían a las registradas por las instituciones responsables de cada país (los administradores de los mercados mayoristas o bien las empresas eléctricas encargadas de los despachos nacionales). A partir del presente informe 2003, las transacciones regionales corresponden a las reportadas por el Operador del Mercado Centroamericano (OMCA) y representan flujos físicos de energía. En algunos casos hay pequeñas diferencias en los registros de las fuentes referidas. Se explican a partir de las subestaciones o puntos de referencia considerados y por tanto, corresponden a pérdidas eléctricas -en las líneas de transmisión- derivadas de los flujos regionales. Podrían también obedecer a intercambios inadvertidos o bien a transacciones financieras incluidas por los administradores del mercado. Esta observación debe tenerse presente al comparar la evolución de las pérdidas entre 2002 y 2003.

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; sin embargo, es conveniente hacer las siguientes aclaraciones:

a) La generación ha sido dividida en pública y privada. La primera se refiere a empresas estatales. La segunda incluye a los generadores independientes, cogeneradores y autoprodutores. Estos últimos se reportan cuando venden excedentes a los mercados nacionales.

c) No se ha incluido información sobre los consumos o importaciones de combustibles de los generadores independientes, ya que en la mayoría de los países las instancias oficiales encargadas de la industria eléctrica no han seguido actualizando esos registros. Dicha información se ha incluido en otro reporte que publica periódicamente la CEPAL relacionado con la industria petrolera.

d) 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 y las ventas al consumidor final; reflejan el nivel global de pérdidas en los segmentos de la transmisión y la distribución.

5. El índice de electrificación se ha calculado a partir del número promedio de habitantes por vivienda, los usuarios residenciales de cada distribuidora y la población total del país. En algunos casos, el índice referido ha sido ajustado con información específica, por ejemplo, el número de usuarios del servicio eléctrico conectados en forma directa (abonados en proceso de regularización, los cuales no figuran oficialmente en el padrón de las empresas distribuidoras).

6. A fin de mantener una buena legibilidad en los reportes, se han abreviado algunos nombres. Conviene aclarar lo siguiente:

ICA	Istmo Centroamericano
Hidro	Centrales hidroeléctricas
Geo	Centrales geotérmicas
Vapor	Centrales termoeléctricas convencionales
Diesel	Cuando no se refiere a combustibles, corresponde a centrales térmicas basadas en motores de combustión interna que utilizan generalmente búnker o una mezcla de búnker con diesel.
Gas	Turbinas de gas. En la región estas unidades operan a base de combustible diesel.
Eólic	Centrales eólicas
M.N.	Moneda nacional
MM	Mercado mayorista de electricidad
Minor	Mercado minorista de electricidad

7. Se ha incluido al final del documento un listado con las páginas de internet de las principales instituciones y empresas de la industria eléctrica de la región.

PRESENTACIÓN

Este documento contiene las estadísticas de la industria eléctrica de los países del Istmo Centroamericano, publicación anual elaborada por la Sede Subregional en México de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

El documento se presenta en siete secciones, correspondiendo la primera a los cuadros resumen que contienen la información consolidada de la evolución reciente de la industria eléctrica de la región y los resultados registrados durante el 2003. Las siguientes seis secciones corresponden a los reportes por país. Se ha tratado de mantener la uniformidad en cuanto a los cuadros que se presentan en cada país; las diferencias corresponden a las relacionadas con la estructura y administración de las transacciones de energía, especialmente en los países que poseen mercados mayoristas de electricidad.

La información fue proporcionada por las instituciones oficiales, principalmente por los entes responsables de la regulación de la industria eléctrica y las empresas públicas de electricidad. En algunos casos fue muy valiosa la colaboración de las comisiones de política energética y las direcciones especializadas de los Ministerios de Energía. De igual forma, fue muy útil el apoyo proporcionado por las instancias encargadas de la gestión de los mercados mayoristas que funcionan en cuatro países y los informes del ente operador del mercado eléctrico regional.

Esta publicación aparecerá en la página de internet de la CEPAL. Se agradecerán los comentarios, observaciones y sugerencias a este trabajo, a fin de mejorar su calidad en las futuras publicaciones. La dirección a la cual pueden dirigirse para este efecto es la siguiente:

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
Unidad de Energía
Presidente Masaryk 29, CP 11570
México, D.F., México
Fax: (52)- (55)-5531-1151
E-mail: public.cepal@un.org.mx
Página de internet: <http://www.cepal.org.mx> o <http://www.cepal.org/mexico/>

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_2696

