



**ISTMO CENTROAMERICANO: ESTADÍSTICAS
DEL SUBSECTOR ELÉCTRICO**

(Datos actualizados a 2001)

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
Istmo Centroamericano: Resumen preliminar de la estadística eléctrica, 2001	3
Istmo Centroamericano: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2001	4
Istmo Centroamericano: Oferta de energía eléctrica, 2001	5
Istmo Centroamericano: Evolución, estructura y crecimiento de la capacidad instalada, 1985-2001	6
Istmo Centroamericano: Suministro de energía eléctrica, 2001	7
Istmo Centroamericano: Evolución, estructura y crecimiento de la generación neta, 1985-2001	8
Istmo Centroamericano: Intercambio de energía eléctrica, 2000-2001	9
Istmo Centroamericano: Evolución de las pérdidas eléctricas (%), 1985-2001	10
Istmo Centroamericano: Evolución de la demanda máxima, 1985-2001	11
Istmo Centroamericano: Características de las empresas de transmisión estatales, 2000-2001	12
Istmo Centroamericano: Agentes en la cadena de la industria eléctrica, 2001	13
Istmo Centroamericano: Resumen de siglas o abreviaturas utilizadas en la designación de las empresas	14
Costa Rica: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2001	16
Costa Rica: Evolución, estructura y crecimiento de la capacidad instalada, 1985-2001	17
Costa Rica: Evolución, estructura y crecimiento de la generación neta, 1985-2001	18
Costa Rica: Empresas eléctricas en operación, 2001	19
Costa Rica: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	20

Costa Rica: Precios promedio, 1993-2001	21
Costa Rica: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	22
Distribuidora CNFL: Consumo eléctrico sectorial, 2001	23
Distribuidora ESPH: Consumo eléctrico sectorial, 2001	23
ICE Distribución: Consumo eléctrico sectorial, 2001	23
Distribuidora COOPEGUANA: Consumo eléctrico sectorial, 2001	24
Distribuidora COOPELESCA: Consumo eléctrico sectorial, 2001	24
Distribuidora JASEC: Consumo eléctrico sectorial, 2001	24
Distribuidora COOPEALFAR: Consumo eléctrico sectorial, 2001	25
Distribuidora COOPESANTO: Consumo eléctrico sectorial, 2001	25
El Salvador: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2001	26
El Salvador: Evolución, estructura y crecimiento de la capacidad instalada, 1985-2001	27
El Salvador: Evolución, estructura y crecimiento de la generación neta, 1985-2001	28
El Salvador: Empresas eléctricas en operación, 2001	29
El Salvador: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2001	30
El Salvador: Índice de electrificación, 1985-2001	31
El Salvador: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2000-2001	32
Guatemala: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2001	33
Guatemala: Evolución, estructura y crecimiento de la capacidad instalada, 1985-2001	34
Guatemala: Evolución, estructura y crecimiento de la generación neta, 1985-2001	35

Guatemala: Empresas eléctricas en operación, 2001	36
Guatemala: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2001	37
Guatemala: Índice de electrificación, 1985-2001	38
Guatemala: Evolución del precio promedio de la energía entregada en contrato a término por cogeneradores, autoprodutores y generadores independientes	39
Guatemala: Evolución reciente de las ventas en el mercado mayorista de electricidad, 2000-2001	40
Guatemala: Evolución reciente y participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2000-2001	41
Honduras: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2001	42
Honduras: Evolución, estructura y crecimiento de la capacidad instalada, 1985-2001	43
Honduras: Evolución, estructura y crecimiento de la generación neta, 1985-2001	44
Honduras: Empresas eléctricas en operación, 2001	45
Honduras: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	46
Honduras: Precios promedio, 1993-2001	47
Honduras: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	48
Honduras: Índice de electrificación, 1985-2001	49
Honduras: Compra de energía a autoprodutores, 2001	50
Distribuidora ENEE: Consumo eléctrico sectorial, 2001	51
Nicaragua: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2001	52
Nicaragua: Evolución, estructura y crecimiento de la capacidad instalada, 1985-2001	53
Nicaragua: Evolución, estructura y crecimiento de la generación neta, 1985-2001	54
Nicaragua: Empresas eléctricas en operación, 2001	55

Nicaragua: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	56
Nicaragua: Precios promedio, 1993-2001	57
Nicaragua: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	58
Nicaragua: Índice de electrificación, 1985-2001	59
Nicaragua: Variación del precio promedio de la energía comprada a autoproductores, 1998-2001	60
Distribuidora DISNORTE: Consumo eléctrico sectorial, 2001	61
Distribuidora DISSUR: Consumo eléctrico sectorial, 2001	61
Panamá: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2001	62
Panamá: Evolución, estructura y crecimiento de la capacidad instalada, 1985-2001	63
Panamá: Evolución, estructura y crecimiento de la generación neta, 1985-2001	64
Panamá: Empresas eléctricas en operación, 2001	65
Panamá: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	66
Panamá: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2001	67
Panamá: Índice de electrificación, 1985-2001	68
Panamá: Evolución reciente de la participación de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2000-2001	69
Panamá: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2000-2001	70
Distribuidora Chiriquí: Consumo eléctrico sectorial, 2001	71
Distribuidora Elektra : Consumo eléctrico sectorial, 2001	71
Distribuidora Metrooeste: Consumo eléctrico sectorial, 2001	71
Istmo Centroamericano: Enlaces electrónicos de la industria eléctrica	72

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 (MINEC); 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 (ERSP); Empresa de Transmisión Eléctrica Sociedad Anónima (ETESA); Comisión de Política Energética (Cope), y Centro Nacional de Despacho (CND), de la ETESA. |

2. 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.
- b) Como generación privada se ha incluido a todos los productores que han surgido de la privatización de centrales que pertenecían a las empresas públicas. También incluye a los generadores independientes, cogeneradores y autoprodutores, estos últimos en aquellos casos en que vendan excedentes a los mercados nacionales.

c) Bajo el rubro de autoprodutores, en Panamá se ha incluido a la Autoridad del Canal (ACP), que realiza importantes transacciones dentro del mercado mayorista de electricidad de ese país.

d) No se ha incluido información sobre los consumos o importaciones de combustibles de los generadores independientes, ya que en la mayor parte 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 (Istmo Centroamericano: Estadísticas de Hidrocarburos, 2001, LC/MEX/L.530, junio de 2002).

e) Bajo los rubros de importaciones y exportaciones de energía aparece el total anual de la energía recibida o enviada por cada país a sus vecinos. Lo anterior quiere decir que, además de la energía efectivamente comprada o vendida en o al exterior, se han incluido otro tipo de trasiegos energéticos asociados a la cooperación y coordinación operativa entre los sistemas interconectados.

3. 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.

4. 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
Cogener	Cogeneración
M.N.	Moneda nacional
MM	Mercado mayorista de electricidad
Minor	Mercado minorista de electricidad

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 resúmenes que contienen la información consolidada de la evolución reciente de la industria eléctrica de la región y los resultados reportados durante el 2001. 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, correspondiendo las diferencias a las relacionadas con la estructura y administración de las transacciones de energía, principalmente en los países que llevaron a cabo reformas en sus industrias 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, las Direcciones especializadas de los Ministerios de Energía también tuvieron una participación importante. De igual forma, fue muy útil el apoyo proporcionado por las instancias encargadas de la gestión de los mercados mayoristas de electricidad que funcionan en cuatro países.

Esta publicación también 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: (525) 531-1151
E-mail: public.cepal@un.org.mx
Página de internet: <http://www.un.org.mx>

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_2979

