



**ISTMO CENTROAMERICANO: ESTADÍSTICAS
DEL SUBSECTOR ELÉCTRICO**

(Datos actualizados a 2004)

Este documento no ha sido sometido a revisión editorial.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
Istmo Centroamericano: Resumen de la estadística eléctrica, 2004	3
Istmo Centroamericano: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2004	4
Istmo Centroamericano: Oferta y suministro de energía eléctrica, 2004	5
Istmo Centroamericano: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2004	6
Istmo Centroamericano: Transacciones en el mercado regional y flujos de energía en las interconexiones durante 2004	7
Istmo Centroamericano: Istmo centroamericano: inyecciones y retiros, 2004	8
Istmo Centroamericano: Evolución de las pérdidas eléctricas (%), 1985-2004	9
Istmo Centroamericano: Evolución de la demanda máxima, 1985-2004	10
Istmo Centroamericano: Agentes en la cadena de la industria eléctrica, 2004	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, 1985-2004.....	16
Costa Rica: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2004	17
Costa Rica: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2004	18
Costa Rica: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004.....	19
Costa Rica: Precios promedio, 1993-2004	20
Costa Rica: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004	21
Costa Rica: Índice de electrificación, 1985-2004	22
Costa Rica: Compras del ICE a los generadores privados, autoprodutores y cogeneradores, 2004.....	23

Costa Rica: Consumos finales de energía eléctrica, 2004	24
El Salvador: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2004	25
El Salvador: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2004	26
El Salvador: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2004	27
El Salvador: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2004	28
El Salvador: Índice de electrificación, 1985-2004	29
El Salvador: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2003-2004	30
Guatemala: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2004.....	31
Guatemala: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2004.....	32
Guatemala: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2004	33
Guatemala: Distribución de energía y usuarios por categoría tarifaria, 2004.....	34
Guatemala: Índice de electrificación, 1985-2004	35
Guatemala: Evolución del precio promedio de la energía entregada en contrato a término por cogeneradores, autoprodutores y generadores independientes, 1995-2004	36
Guatemala: Evolución reciente de las ventas en el mercado mayorista de electricidad, 2003-2004.....	37
Guatemala: Evolución reciente y participación de los agentes consumidores en el mercado mayorista de electricidad, 2003-2004	38
Honduras: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2004	39
Honduras: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2004	40
Honduras: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2004	41
Honduras: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004.....	42
Honduras: Precios promedio, 1993-2004	43

Honduras: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004	44
Honduras: Índice de electrificación, 1985-2004	45
Honduras: Compra de energía a cogeneradores, autoprodutores y generadores independientes, 2004	46
Honduras: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2004	47
Nicaragua: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2004.....	48
Nicaragua: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2004	49
Nicaragua: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2004	50
Nicaragua: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004.....	51
Nicaragua: Precios promedio, 1993-2004	52
Nicaragua: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004	53
Nicaragua: Índice de electrificación, 1985-2004	54
Nicaragua: Participación reciente de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2004	55
Nicaragua: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2003-2004	56
Nicaragua: Variación del precio promedio de la energía comprada a cogeneradores, autoprodutores y generadores independientes, 1998-2004	57
Nicaragua: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2004	58
Panamá: Oferta-demanda de potencia y suministro de energía eléctrica, 1985-2004	59
Panamá: Evolución de la capacidad instalada y la generación neta, 1985-2004	60
Panamá: Empresas eléctricas generadoras en operación, 2004	61
Panamá: Evolución de las ventas de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004	62

Panamá: Precios promedio, 1993-2004	63
Panamá: Evolución del número de usuarios y consumo medio de energía eléctrica por sectores de consumo, 1985-2004	64
Panamá: Índice de electrificación, 1985-2004	65
Panamá: Participación reciente de los productores en el mercado mayorista de electricidad, 2003-2004	66
Panamá: Evolución reciente de la participación de las distribuidoras en el mercado mayorista de electricidad, 2003-2004	67
Panamá: Consumos finales de energía eléctrica a usuarios regulados y no regulados, 2004	68
Istmo Centroamericano: Enlaces electrónicos de la industria eléctrica	69

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), Comisión Nacional de Energía (CNE) y Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica S. A. (ENTRESA).
- 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 surgieron de las privatizaciones 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) Como energía disponible se considera el balance neto de energía eléctrica entregada a las redes de transmisión y subtransmisión nacionales, por parte de los agentes de los mercados

mayoristas. Se conforma a partir de la suma de: Generación neta (pública más privada) mas Importaciones menos Exportaciones.

d) 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.

e) 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.

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.

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

5. 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). 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 2004. Las siguientes seis secciones corresponden a los reportes por país.

La información fue proporcionada por las instituciones oficiales, principalmente por los entes responsables de la regulación de la industria eléctrica, las empresas públicas de electricidad, las Direcciones especializadas de los Ministerios de Energía, las Comisiones encargadas de las políticas de energía y las instancias encargadas de la gestión de los mercados mayoristas de electricidad.

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: (52-55) 5531-1151
E-mail: public.cepal@cepal.org
Página de internet: <http://www.eclac.cl/mexico/> (o bien: <http://www.cepal.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/云报告?reportId=5_2534

