

REPUBLICA DE HONDURAS  
SECRETARIA DEL DESPACHO PRESIDENCIAL



# Estadísticas de Producción y Consumo de Energía Eléctrica

2006-2010

## PRESENTACION

El INE se complace en presentar las principales estadísticas del servicio de energía eléctrica, como parte de una actividad que año con año realiza la institución, a efecto de dar a conocer el comportamiento de este servicio en aquellos sectores que cumplen un rol importante en la vida económica y social del país.

El servicio de energía eléctrica, es uno de los que más ha crecido en las últimas décadas, beneficiando a las actividades productivas y sociales en todos los departamentos y municipios de Honduras. A pesar de ello, el servicio se ha estado desenvolviendo con algunas dificultades que amenazan su sostenibilidad, a causa de su fuerte dependencia de los derivados del petróleo como fuente de generación. Esfuerzos importantes se están realizando para reducir esta dependencia y hacer sostenible el servicio a través de la contribución de otras fuentes energéticas relacionadas con el agua, el viento y la biomasa. Se espera que en un futuro cercano estas tres fuentes de energía alternativa se constituyan en un soportante importante en el suministro del servicio eléctrico nacional.

Las cifras que se presentan en esta oportunidad hacen referencia al número de abonados, a la producción y al consumo de energía en los diferentes sectores que en forma permanente reciben este importante servicio.

Se agradece a las autoridades de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) por haber suministrado la información estadística que hizo posible la elaboración de la presente publicación.

**Ingeniero Ramón Espinoza**  
Ministro de Ciencia y Tecnología y  
Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Estadística

## I. Introducción

Con el propósito de informar a las autoridades y público en general acerca de las estadísticas de los servicios públicos del país, el INE aborda en esta ocasión las estadísticas principales del servicio de energía eléctrica, en reconocimiento a que es uno de los recursos vitales para el funcionamiento de varios sectores de la economía y de la sociedad hondureña en general.

Las cifras que se presentan, se refieren a la cantidad de usuarios, los niveles de producción y consumo de la energía en el país para los años 2006-2010. También se presenta la comparación de los precios de la energía eléctrica en los países del área Centroamericana.

## II. Breve Análisis

### Número de clientes

En los cinco años del período, el número de abonados en el servicio de energía eléctrica se mantuvo en crecimiento, a consecuencia de una mayor demanda por parte de los sectores usuarios. En el 2010 fueron registrados 1.2 millones de abonados, un crecimiento promedio del 8% respecto a la cantidad de abonados del año 2006 (0.9 millones).

A excepción del industrial, todos los sectores usuarios aumentaron el número de clientes en el año 2010. El crecimiento de este año, casi siempre fue menor al que se observó en los años del período. El sector residencial, al cual pertenece el 91% de los clientes, creció 5.2%, porcentaje que es significativamente inferior a los años anteriores. El sector comercial por su parte, expresa un aumento de 5.7%, el cual es importante, y de alguna manera, indicativo que en el país hubo una mayor actividad en este sector. En cuanto al sector industrial, en todos los años disminuyó el número de clientes, y puede tomarse como un inconveniente para el crecimiento y desarrollo industrial que espera el país.

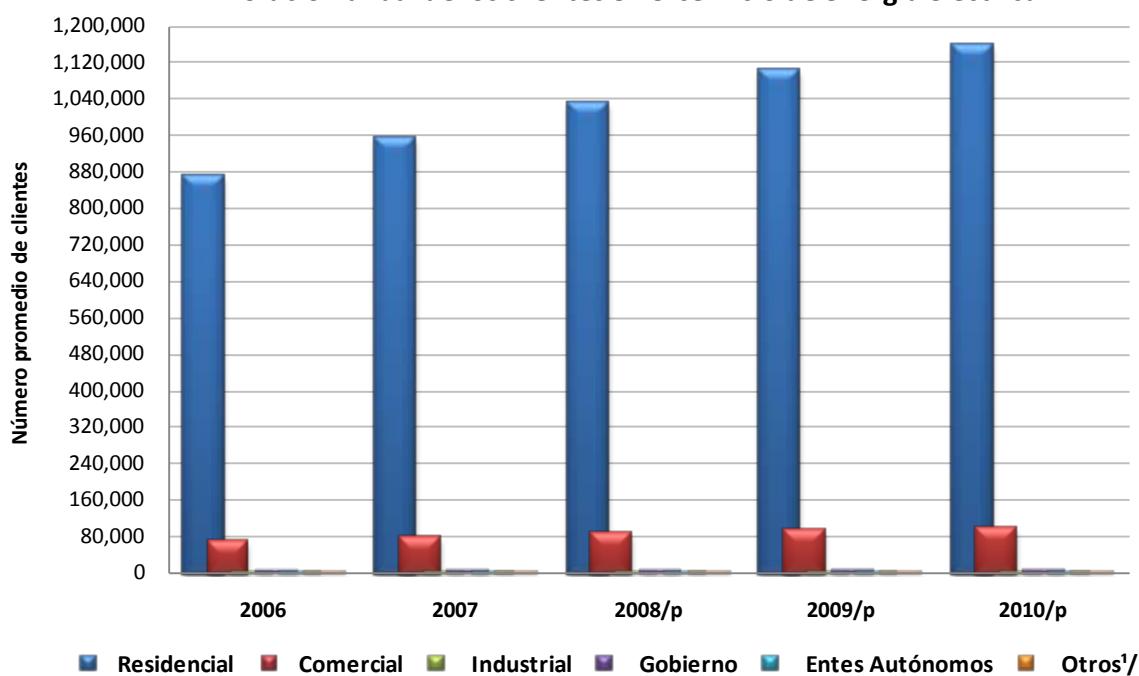
**Cuadro 1**
**Número promedio de clientes del servicio de energía eléctrica por año, según sector**

Sector	Año					Variación (%)			
	2006	2007	2008/p	2009/p	2010/p	2007/06	2008/07	2009/08	2010/09
Residencial	869,933	953,598	1,030,377	1,101,193	1,158,446	9.6	8.1	6.9	5.2
Comercial	71,680	78,728	89,074	96,161	101,655	9.8	13.1	8.0	5.7
Industrial	1,778	1,734	1,713	1,685	1,653	-2.5	-1.2	-1.7	-1.9
Gobierno	5,068	5,520	6,013	6,585	6,936	8.9	8.9	9.5	5.3
Entes Autónomos	1,584	1,695	1,833	1,931	2,006	7.0	8.1	5.4	3.9
Otros <sup>1/</sup>	1,906	2,022	2,110	2,231	2,322	6.1	4.4	5.7	4.1
<b>Total</b>	<b>951,949</b>	<b>1,043,297</b>	<b>1,131,120</b>	<b>1,209,785</b>	<b>1,273,018</b>	<b>9.6</b>	<b>8.4</b>	<b>7.0</b>	<b>5.2</b>

Fuente: Elaborado por el INE, con información proveniente de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)

<sup>1/</sup> Otros, hace referencia a consumo en alumbrado público, altos consumos, municipalidades.

/p Información preliminar

**Gráfico 1**
**Evolución anual de los clientes en el servicio de energía eléctrica**


## Producción de energía eléctrica

En todos los años del período la producción de energía eléctrica ha ido en aumento. En el 2010 se registró una producción de 6,744 GWh, superando en 2.8% a la producida en el 2009.

Durante el año 2010, alrededor del 60% de la energía, fue producida por empresas de naturaleza privada, y el 40% restante provino de la acción gubernamental. Otro dato importante, es el hecho que el 45.8% de la energía fue de origen hidráulico, el 52.1% tuvo origen térmico y 2.1% procedió de la biomasa. Esta última fuente de energía se espera tenga mayor crecimiento en los próximos años.

**Cuadro 2**  
**Cantidad de energía generada para el sistema nacional**  
**interconectado por año, según productor y naturaleza de energía**  
**GWh**

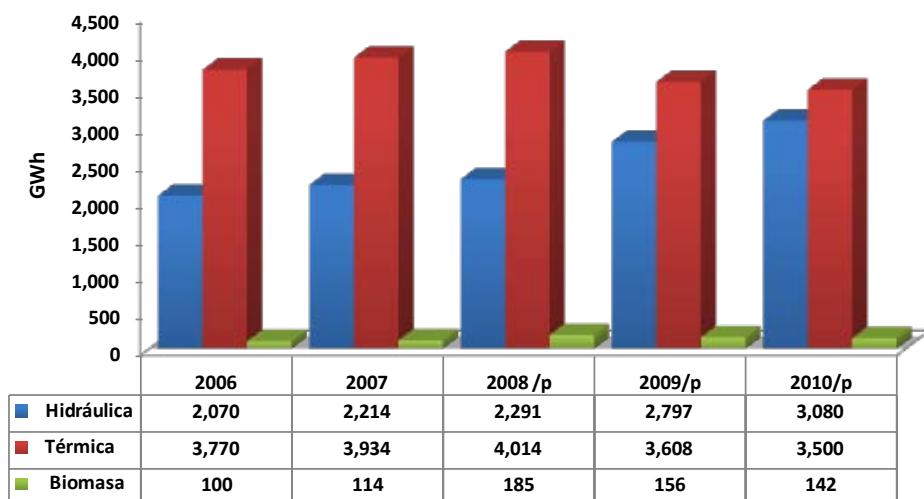
<b>Productor / naturaleza</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008/p</b>	<b>2009/p</b>	<b>2010/p</b>
<b>Estatal (ENEE)</b>	<b>2,003</b>	<b>2,074</b>	<b>2,009</b>	<b>2,568</b>	<b>2,730.8</b>
Hidráulica	1,938.3	2,022.3	2,006.3	2,539.6	2,707.5
Térmica	64.3	51.5	3.1	28.9	23.3
<b>Privada</b>	<b>3,945</b>	<b>4,201</b>	<b>4,527</b>	<b>3,993</b>	<b>4,013.4</b>
Hidráulica	131.6	191.8	285.0	257.2	372.9
Térmica	3,706.1	3,882.2	4,011.1	3,578.8	3,476.3
Biomasa	100.0	114.0	185.2	156.3	142.1
Otro <sup>1/</sup>	7.3	12.6	45.3	0.8	22.1
<b>Total</b>	<b>5,947.5</b>	<b>6,274.4</b>	<b>6,536.1</b>	<b>6,561.4</b>	<b>6,744.2</b>

Fuente:Elaborado por el INE,con información proveniente de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)

<sup>1/</sup> Otro; hace referencia a compra internacional .

/p Información preliminar

**Gráfico 2**  
**Cantidad de energía generada para el sistema nacional, según productor y naturaleza de la energía.**



**Fuente:** Elaborado por el INE con información proveniente de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica ENEE

<sup>1/</sup> Otro; hace referencia a compra Internacional

p/; Información preliminar.

### Consumo de energía eléctrica

El consumo de energía eléctrica en el país, cada año es mayor en casi todos los sectores demandantes, excepto en el industrial que presenta tendencia a la disminución. En el 2010 el consumo fue de 5,112 GWh, alcanzando un incremento de 0.5% con respecto al 2009.

El destino mayor de la energía consumida está dirigido a atender el requerimiento energético que presentan dos niveles de consumidores. En el primer nivel, corresponde a los sectores residencial (42%) y el comercial (25%) que en conjunto cubren el 67% del total. En el segundo nivel, están los sectores industrial (11%) y el de altos consumidores (14%), cubriendo ambos sectores el 25% del total de la energía consumida.

**Cuadro 3**  
**Consumo de energía eléctrica por año, según sector**

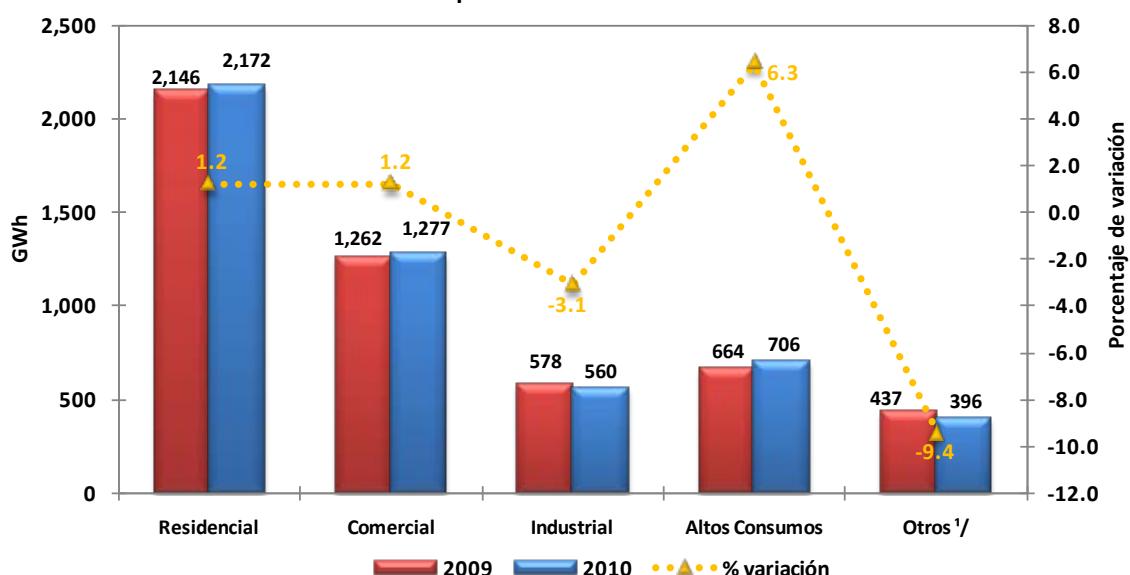
No	Sector	GWh				
		2006	2007	2008/p	2009 /p	2010 /p
1	Residencial	1,805	2,063	2,129	2,146	2,172
2	Comercial	1,053	1,182	1,269	1,262	1,277
3	Industrial	606	626	613	578	560
4	Altos Consumos	607	660	775	664	706
5	Otros 1/	371	400	394	437	396
<b>Total</b>		<b>4,442</b>	<b>4,932</b>	<b>5,180</b>	<b>5,087</b>	<b>5,112</b>

Fuente:Elaborado por el INE,con información proveniente de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)

1/ Otros,hace referencia a consumo en alumbrado público, gobierno,entes autónomos municipalidades y entes internacionales.

/p Información Preliminar

**Gráfico 3**  
**Consumo de energía, según sector**  
**Comparativo años 2009-2010**



## 2.4 Precio promedio de la energía eléctrica en Centro América

Comparativamente, el precio de la energía eléctrica en los países del área centroamericana en el año 2010 estuvo muy diferenciado. El menor precio de la energía en el sector residencial se dio en Honduras.

En el sector comercial, el precio más bajo se observó en Panamá y El Salvador, mientras que en el industrial presentó los precios más bajos Honduras; sin embargo, Costa Rica muestra mayor beneficio en precios por kWh a los clientes industriales de mayor consumo. Los más altos precios, en todos los sectores consumidores se dieron en Guatemala y Nicaragua.

**CUADRO 4**  
**Precio promedio de energía eléctrica en el istmo centroamericano**  
**al 31 de marzo de 2010**  
**(Valores en centavos de dólar por kWh)**

SECTOR	CONSUMO	EMPRESA					
		E.E.G.S.A GUATEMALA	C.A.E.S.S. EL SALVADOR	E.N.E.E HONDURAS	E.D.N.y S NICARAGUA	I.C.E COSTA RICA	ELEKTRA NE PANAMA
RESIDENCIAL	100 kWh	17.02	8.01	7.38	14.52	12.29	18.42
	250 kWh	16.38	17.18	10.82	18.76	14.33	18.38
	1 000 kWh	19.99	17.73	15.66	26.69	26.42	19.86
COMERCIAL	1000 kWh	19.69	16.23	19.27	22.15	21.18	15.85
	15000 kWh, 41 kW	23.01	13.45	19.65	21.54	18.04	20.17
	50000 kWh, 137 kW	22.91	13.47	19.67	21.55	18.05	20.16
INDUSTRIAL (1)	15 000 kWh, 41 kW	23.01	13.45	12.38	19.63	16.99	19.29
	50 000 kWh, 137 kW	22.91	13.47	12.38	19.74	18.05	19.28
	100 000 kWh, 274 kW	19.78	13.46	13.98	19.79	18.05	16.20
	930 000 kWh, 2500kW	19.69	13.44	13.62	16.01	8.76	16.11
	1488 000 kWh, 4000kW	19.68	13.44	13.62	16.01	8.76	16.11
Tipo de cambio por		8.12	8.75	19.02	20.08	528.78	1.00
US \$ (Oficial) (2)		Quetzales	Salvadoreños	Lempiras	Córdobas	Colones	Balboa

Guatemala aplica una tarifa subsidiada a los usuarios residenciales con consumos hasta 300 kWh/ mes

En Honduras, los abonados que consumen menos de 150kWh al mes no pagan por el servicio.

(1) Factor de carga 50%

**FUENTE:** Empresa Nacional de Energía Eléctrica (E.N.E.E) con información proveniente de las siguientes instituciones:

I.C.E: Instituto Costarricense de Electricidad

E.E.G.S.A: Empresa Eléctrica de Guatemala S.A

C.A.E.S.S.: Compañía de Alumbrado Eléctrico de San Salvador

E.N.E.E: Empresa Nacional de Energía Eléctrica

DISNORTE y DISSUR : Nicaragua

ELEKTRA NORESTE S.A: Panamá

### III. Glosario de Términos:

**Residencial:** Dentro de este sector están comprendidas todas las viviendas, actualmente clasificadas de acuerdo a su consumo y beneficiadas por el subsidio del Gobierno Central.

**Comercial:** Incluye todas las actividades comerciales como ser; Farmacias, tiendas, restaurantes, etc.

**Industrial:** Comprende las zonas industriales, clasificadas de acuerdo al consumo de energía de tarifa "C" hasta 250 KW.

**Altos consumidores:** Aquellos con tarifa "D" hasta 2500 KW.

**Alumbrado público:** Se refiere al alumbrado público de cada uno de los sistemas.

**Gobierno:** Incluye el consumo de todas las dependencias del Gobierno Central.

**Entes autónomos:** Se refiere al consumo de energía de todas las entidades autónomas como ser; SANAA, Hondutel, ENEE, etc.

**Municipalidades:** Se refiere al consumo de energía de las alcaldías, mercados, cementerios y todas las actividades que dependen de la municipalidad.

**Región Centro:** Comprende las principales ciudades de la región centro-sur, como ser Tegucigalpa, Comayagua, Siguatepeque, Choluteca, El Paraíso, Danlí, Nacaome, etc.

**Región Norte:** Incorpora las ciudades de la zona nor-occidental como ser; San Pedro Sula, Puerto Cortés, Santa Rosa de Copán, El Progreso, Villanueva, Choloma, etc.

**Región Litoral:** Comprende las principales ciudades de la zona litoral atlántico como ser Tela, La Ceiba, Tocoa, Bonito Oriental, Etc.

**Variación porcentual:** Es el porcentaje que resulta de la comparación del índice del periodo en referencia respecto a su similar anterior.



# **Estadísticas de Producción y Consumo de Energía Eléctrica**

**2006-2010**



**Instituto Nacional de Estadística**

Colonia Lomas del Guijarro, Edificio Plaza Guijarro, 5to. Piso  
Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A.

Teléfonos: (504) 2239-7154 / 2239-7156 / 2239-7194

Fax: (504) 2221-2908 Apartado Postal: 9412

[www.ine-hn.org](http://www.ine-hn.org) [info@ine-hn.org](mailto:info@ine-hn.org)