

# Informe sobre el Mercado Eléctrico Mayorista, Octubre de 2008



# ***Informe sobre el Mercado Eléctrico Mayorista, Octubre de 2008***

**Por *Ricardo A. De Dicco***  
**Buenos Aires, Noviembre de 2008**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

<b>POTENCIA INSTALADA NOMINAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....</b>	<b>1</b>
<b>CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES EN USINAS TERMOELÉCTRICAS .....</b>	<b>3</b>
<b>GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....</b>	<b>5</b>
<b>BALANCE DE ENERGÍA .....</b>	<b>7</b>
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>9</b>



**Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas**

**<http://www.cienciayenergia.com>**

**Buenos Aires, República Argentina**

***Ciencia y Energía* es Portal de Internet Oficial del CLICeT**

## POTENCIA INSTALADA NOMINAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Potencia bruta instalada en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) en Octubre de 2008 por regiones eléctricas (en MWe y porcentajes)

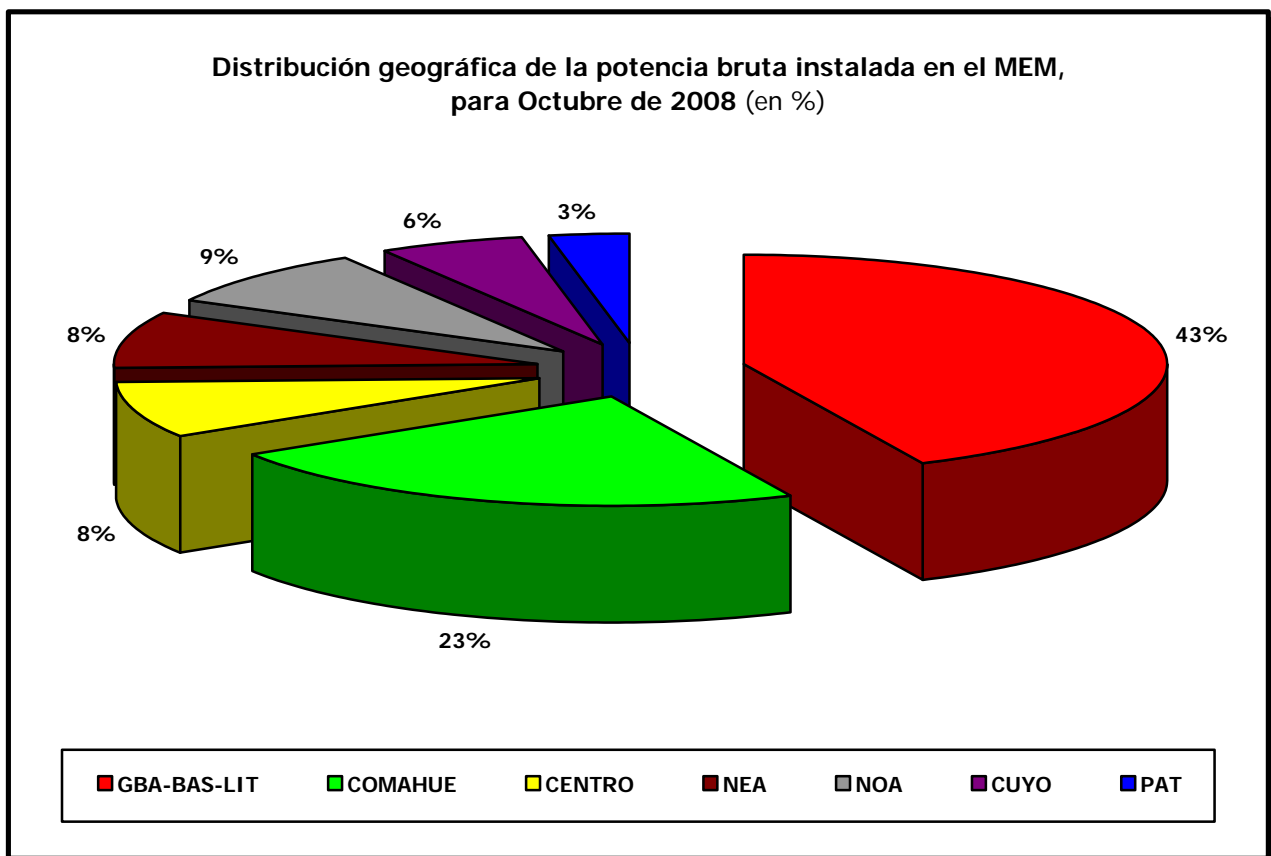
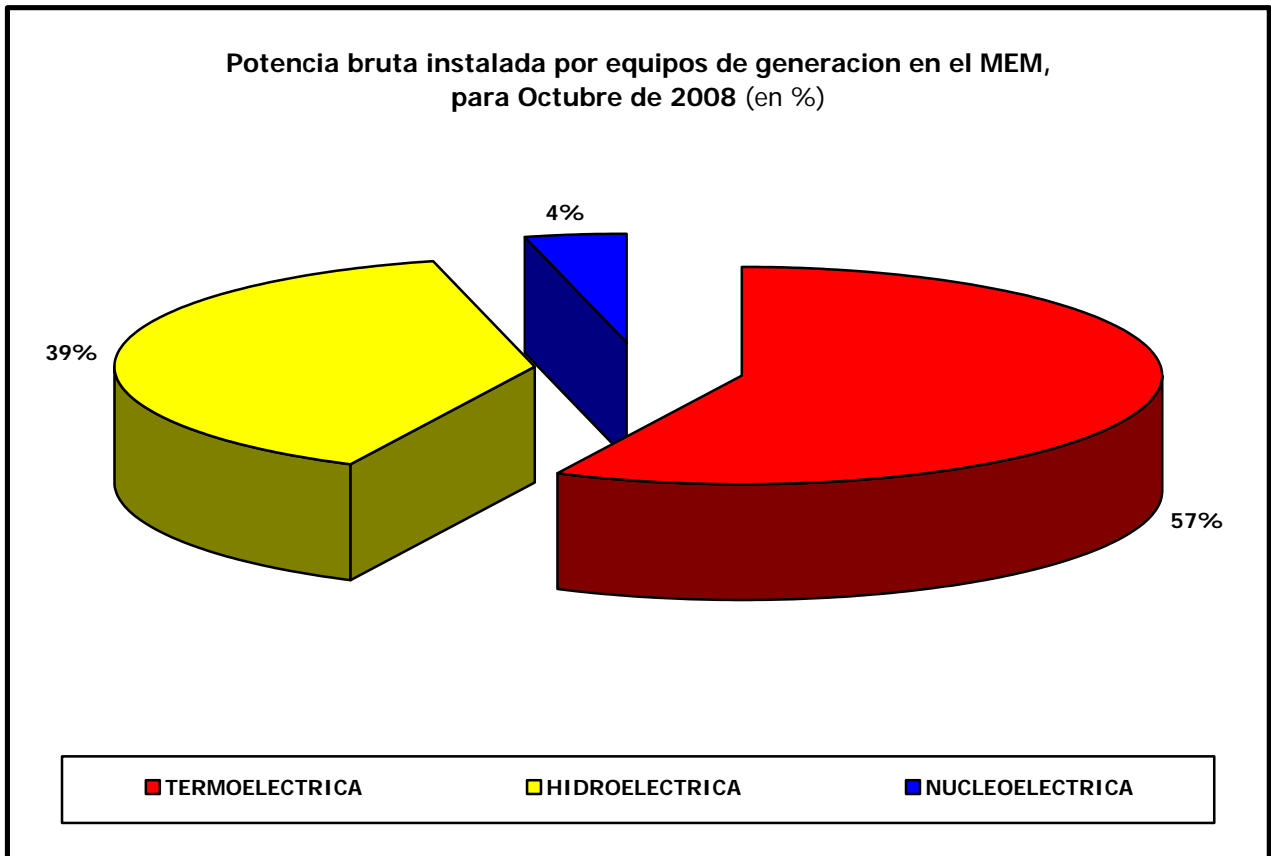
Región	TV	TG	CC	DI	TER	NU	HID	TOTAL	Var. % 08/07
CUYO	120	90	374		584		868	1.452	0,8%
	<i>Participación Porcentual</i>				40,2%	0,0%	59,8%	100,0%	
COMAHUE		578	741		1.319		4.647	5.966	0,0%
	<i>Participación Porcentual</i>				22,1%	0,0%	77,9%	100,0%	
NOA	261	880	828	62	2.031		220	2.250	25,6%
	<i>Participación Porcentual</i>				90,3%	0,0%	9,7%	100,0%	
CENTRO	200	357	68	25	650	648	918	2.215	3,9%
	<i>Participación Porcentual</i>				29,3%	29,3%	41,4%	100,0%	
GBA-LIT-BAS	3.857	634	5.413	44	9.948	357	945	11.250	11,8%
	<i>Participación Porcentual</i>				88,4%	3,2%	8,4%	100,0%	
NEA		26		68	94		2.040	2.134	-2,5%
	<i>Participación Porcentual</i>				4,4%	0,0%	95,6%	100,0%	
PATAGONIA		236	63		299		519	818	5,4%
	<i>Participación Porcentual</i>				36,6%	0,0%	63,4%	100,0%	
TOTAL SADI – MEM OCT/2008	4.438	2.641	7.488	150	14.925	1.005	10.157	26.085	7,1%
	<i>Participación Porcentual</i>				57,2%	3,9%	38,9%	100,0%	

Nota 1. Los equipos instalados en MEM y MEMSP se pueden clasificar en tres tipos de acuerdo con el recurso natural que utilizan: Térmico Fósil (TER), Nuclear (NUC) o Hidráulico (HID). Los térmicos a combustible fósil a su vez se pueden subdividir en cuatro tipos tecnológicos de acuerdo con el tipo de ciclo térmico que utilizan para aprovechar la energía: Turbina de Vapor (TV), ciclo Rankine, que utiliza la energía del vapor de agua; Turbina de Gas (TG), ciclo Joule Bryton que utiliza la energía contenida en los gases producidos en la combustión; Turbina de Gas en Ciclo Combinado (CC), Rankine + Joule-Bryton combinación de los tipos anteriores donde se aprovecha la alta temperatura de los gases de escape de la turbina de gas para producir vapor y los Motores Diesel (MD), ciclo Diesel.

Nota 2. SADI: Sistema Argentino de Interconexión.

Fuente: elaboración propia en base a datos de la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A. (CAMMESA) y de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).



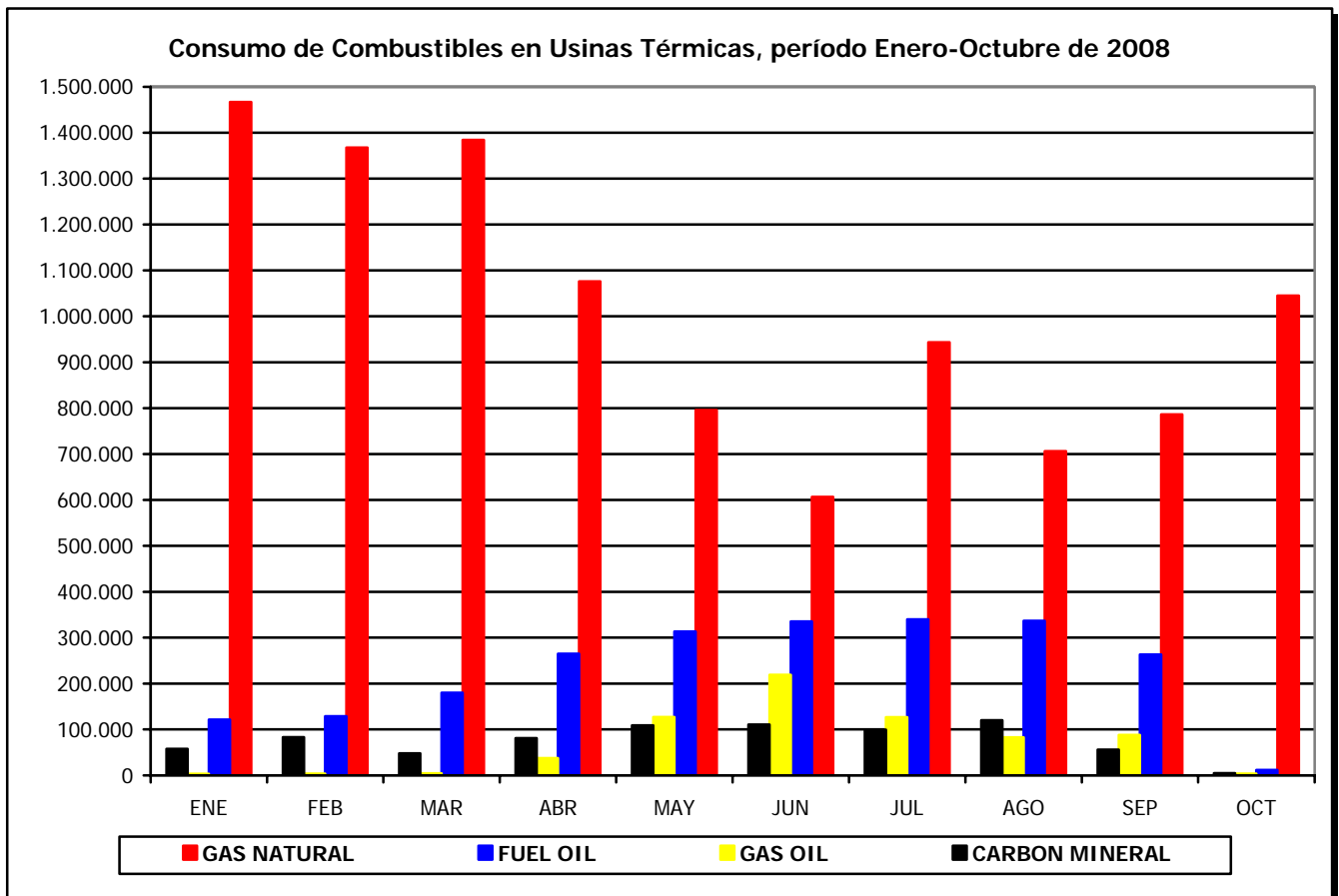


Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA y CNEA.

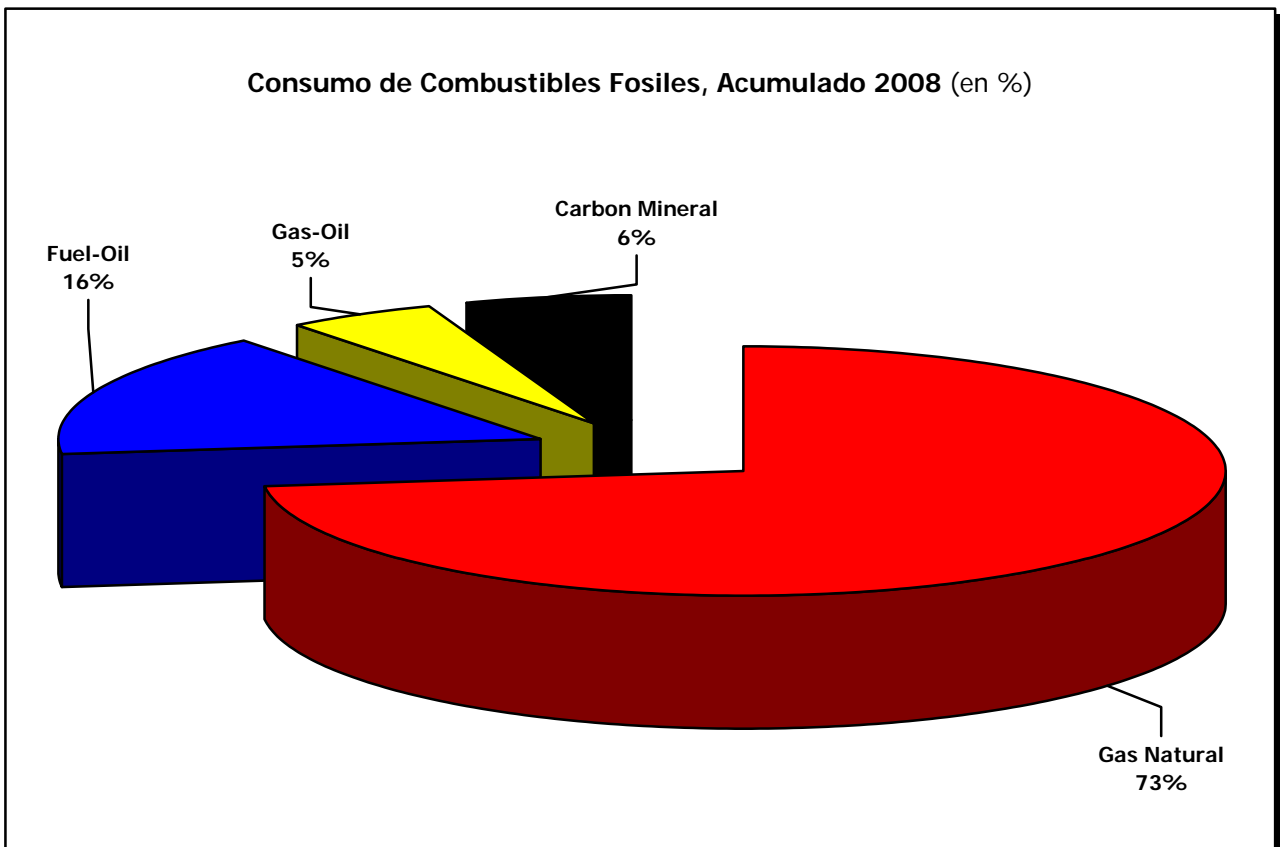
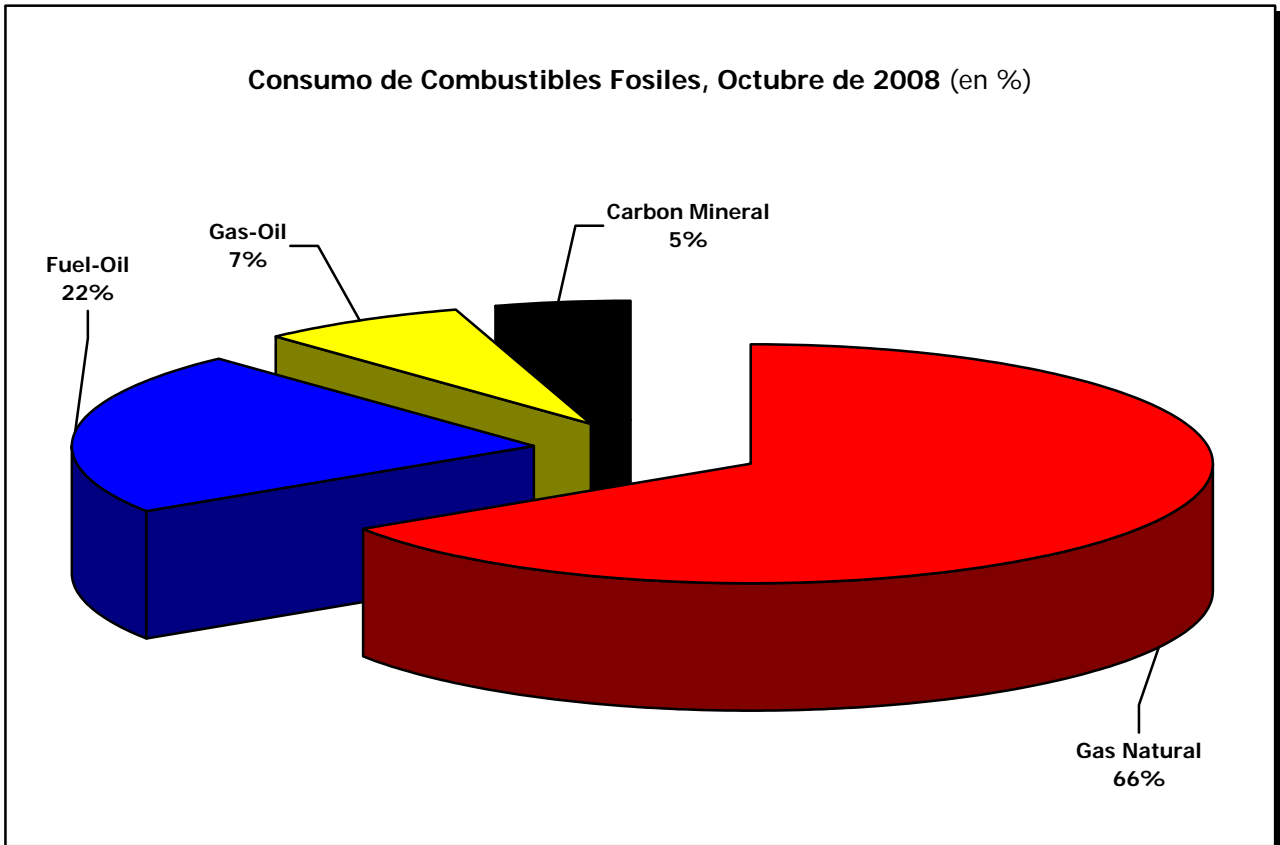
## CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES EN USINAS TERMOELÉCTRICAS

Consumo de Combustibles Fósiles en Usinas Termoeléctricas del MEM, periodo Enero-Octubre de 2008

HIDROCARBUROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT
<b>GAS NATURAL</b> (Dm3)	1.466.862	1.367.577	1.384.135	1.076.165	795.567	606.780	943.481	706.336	786.046	1.045.032
<b>FUEL OIL</b> (Ton.)	121.445	128.704	180.084	264.967	313.150	335.275	339.877	336.547	263.146	11.674
<b>CARBON MINERAL</b> (Ton.)	57.795	83.107	47.947	81.144	108.917	110.415	99.504	119.934	56.054	4.698
<b>GAS OIL</b> (Ton.)	3.427	3.807	4.579	37.420	126.927	219.051	126.396	82.733	88.040	3.894



Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA.

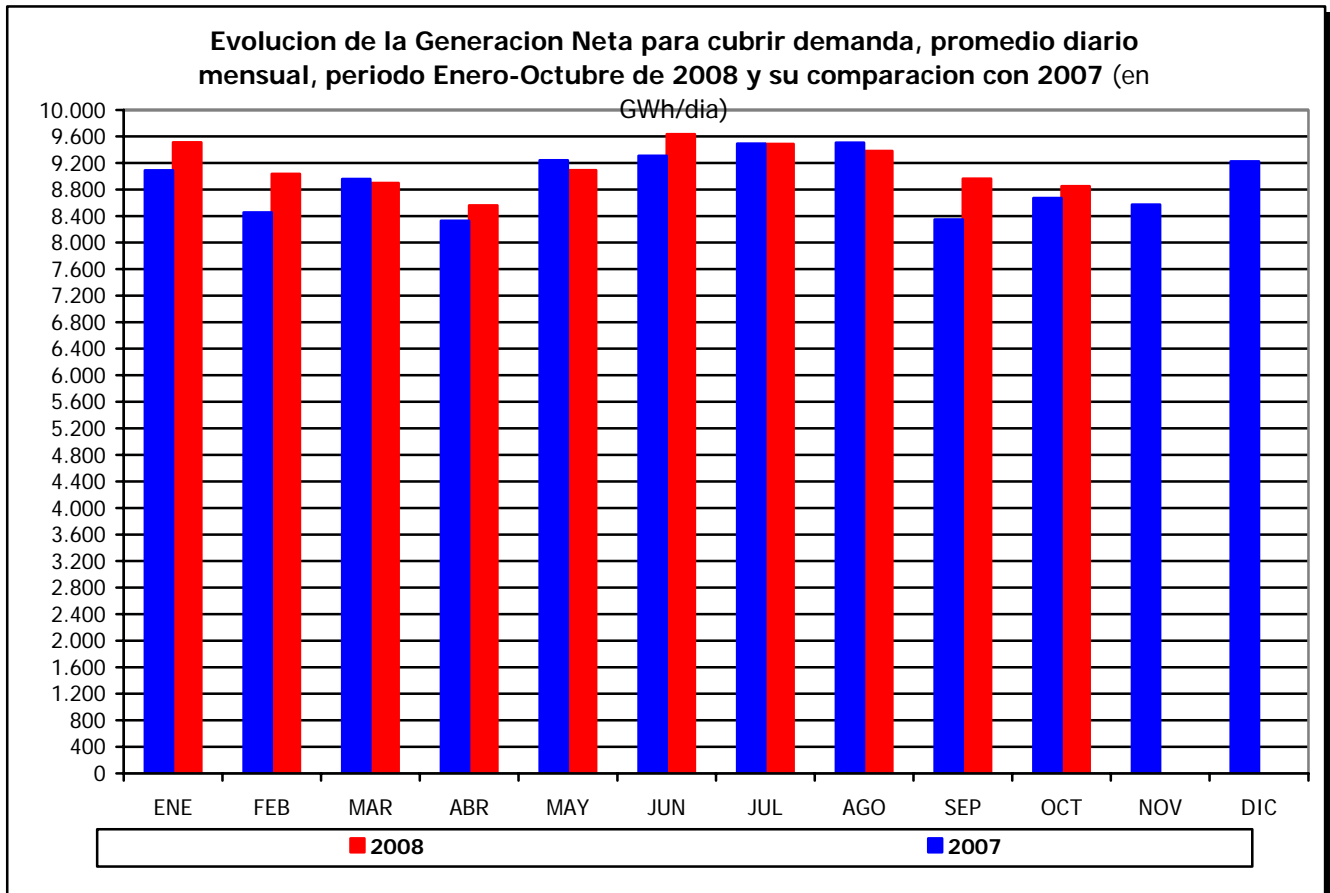


Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA.

## GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

**Evolución de la Generación Neta para cubrir demanda, promedio diario mensual, durante el periodo Enero-Octubre de 2008 y su relación con el año 2007 (en GWh/día)**

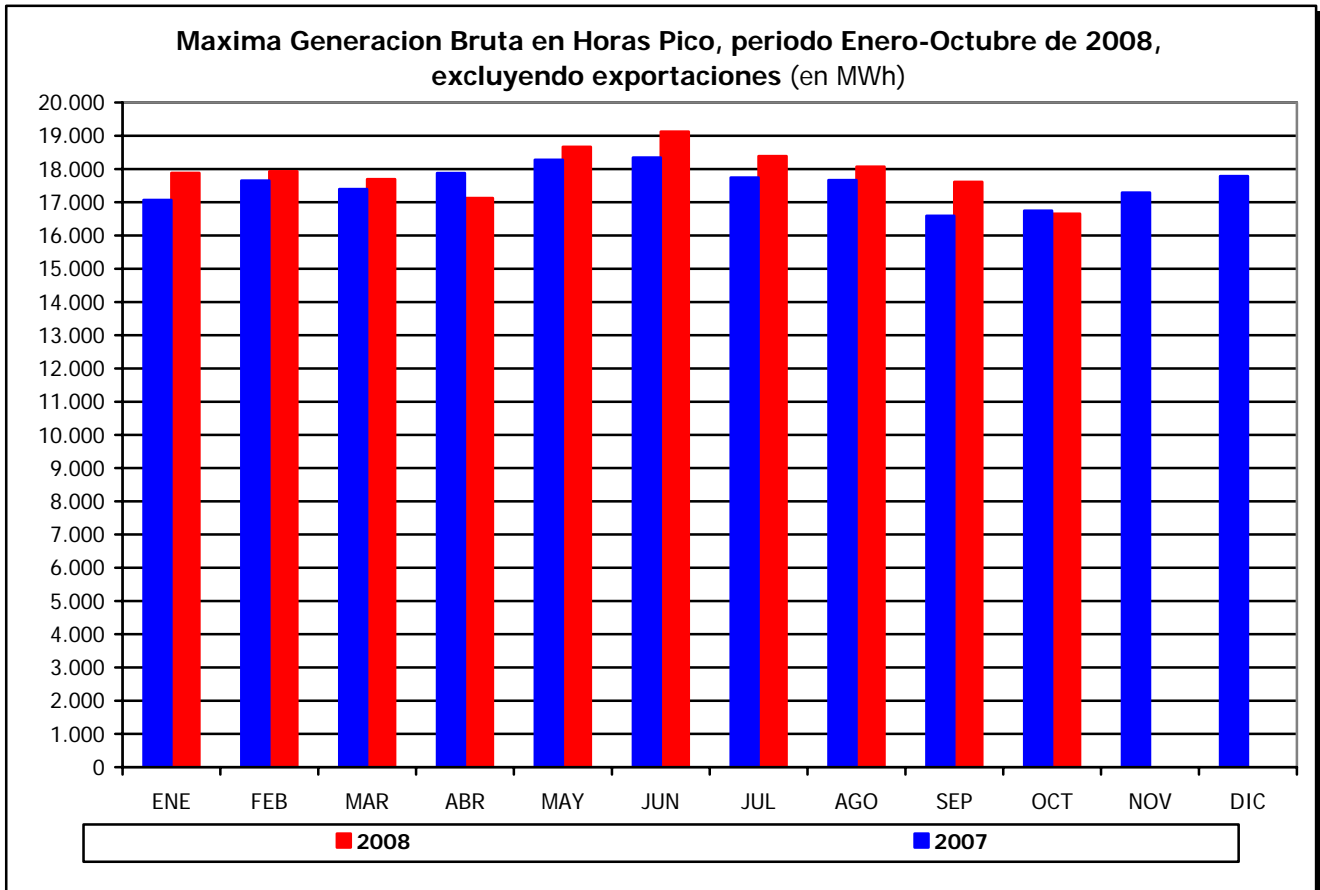
Años	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>2008</b>	9.511,4	9.036,8	8.898,6	8.561,8	9.092,7	9.634,0	9.485,9	9.380,1	8.964,5	8.851,3		
<b>2007</b>	9.089,6	8.454,7	8.959,0	8.329,9	9.240,6	9.307,9	9.492,3	9.505,3	8.348,9	8.672,9	8.574,5	9.224,8



Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA y CNEA.

**Evolución de la Máxima Generación Bruta en Horas Pico (excluyendo exportaciones), durante periodo Enero-October de 2008 y su relación con el año 2007 (en MWh)**

Años	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2008	17.885	17.930	17.697	17.129	18.670	19.126	18.389	18.071	17.615	16.652		
2007	17.073	17.654	17.400	17.881	18.279	18.345	17.743	17.669	16.590	16.745	17.291	17.786



Nota 1. Estas potencias NO incluyen Abastecimiento de Exportaciones.

Nota 2. Record histórico de 16.652 MW durante Octubre de 2008, registrado el 01/Oct/2008 a las 20:30 hs.

Nota 3. Record histórico en el periodo Enero-October/2008: 19.126 MW, registrado el 23/Jun/2008 a las 19:37 hs.

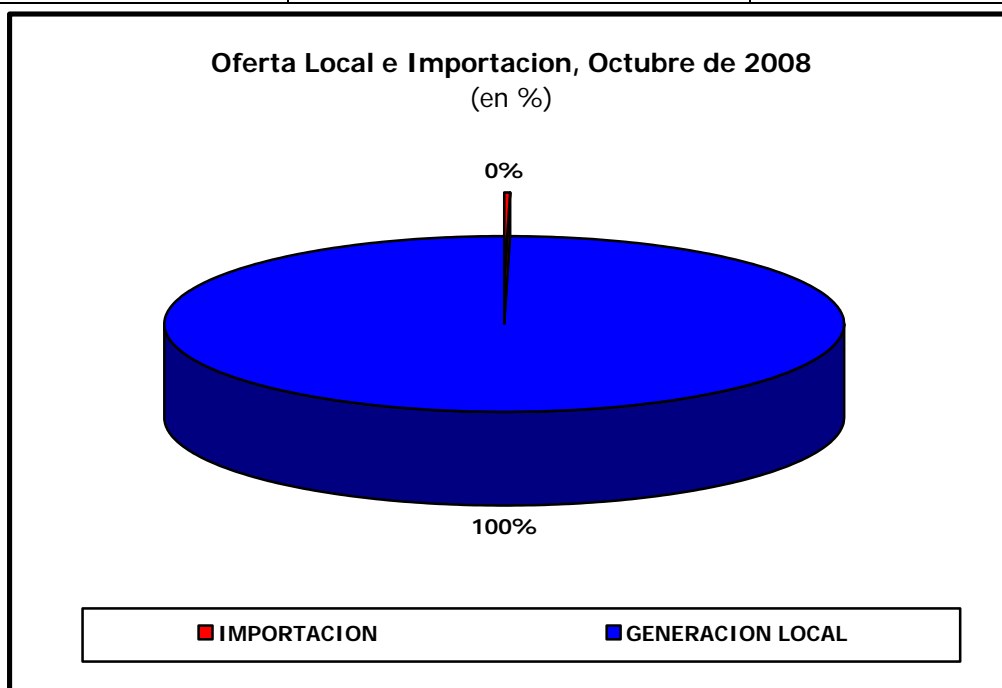
Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA y CNEA.



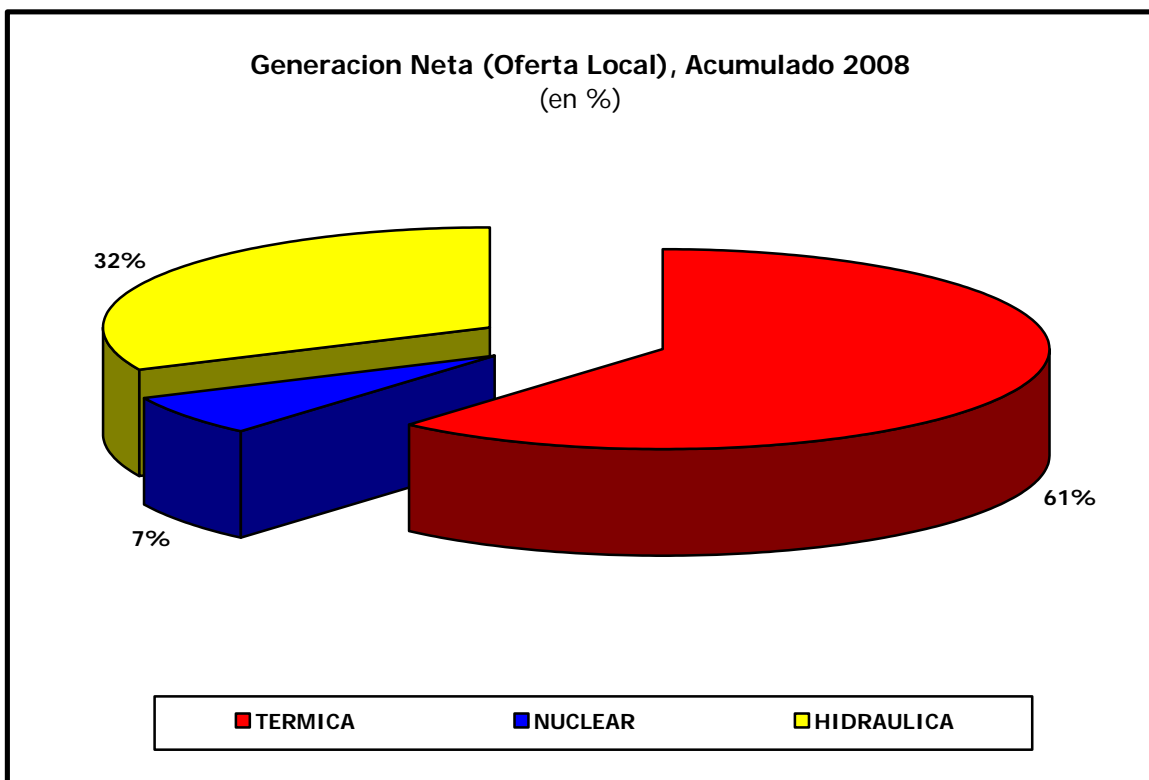
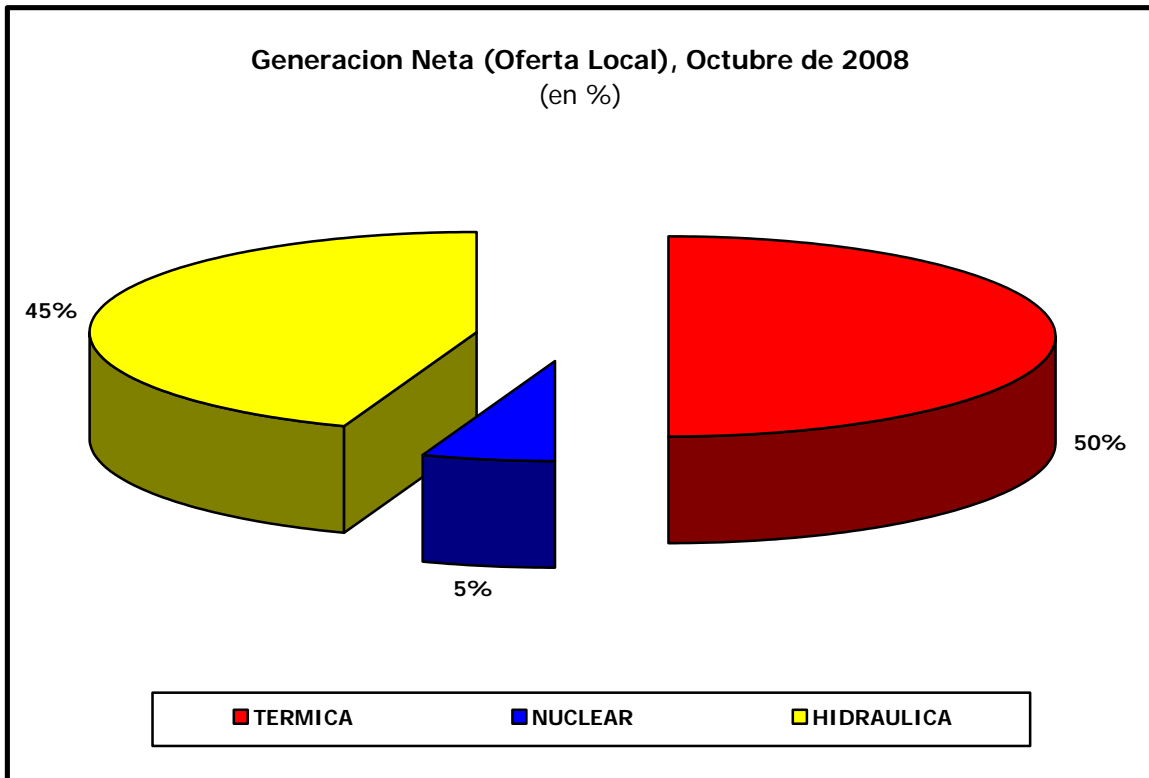
## BALANCE DE ENERGÍA

**Balance de Energía Neta del MEM durante Octubre de 2008 (en GW/h)**

OFERTA/DEMANDA	Octubre/2008	Variación Porcentual 2008/2007
<b>GENERACION NETA</b>		
Térmica	4.464,9	-8,2%
Hidráulica	3.981,1	35,3%
Nuclear	490,5	-24,7%
Importación	35,3	
<b>TOTAL OFERTA</b>	<b>8.971,8</b>	<b>2,4%</b>
<b>DEMANDA</b>		
Demanda MEM (incluye Patagonia)	8.477,2	1,3%
Exportación	84,6	
Bombeo	35,9	
Perdidas Red	374,1	23,7%
<b>TOTAL DEMANDA</b>	<b>8.971,8</b>	<b>2,4%</b>



Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA y CNEA.



Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA y CNEA.

Ricardo De Dicco. Buenos Aires, 20 de Noviembre de 2008.

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Sitios de Internet consultados:

- Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA):  
<http://www.cnea.gov.ar>
- Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A. (CAMMESA):  
<http://www.cammesa.com.ar>




## NOTAS SOBRE EL AUTOR

### Ricardo A. De Dicco

- Es especialista en Economía de la Energía y en Infraestructura y Planificación Energética del Instituto de Investigación en Ciencias Sociales (IDICSO) de la Universidad del Salvador.
- Se desempeñó entre 1991 y 2001 como consultor internacional en Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones.
- A partir de 2002 inició sus actividades de docencia e investigación científica sobre la problemática energética de Argentina y América Latina en el Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO (Universidad del Salvador), desde 2005 en la Universidad de Buenos Aires y a partir de 2006 como Director de Investigación Científico-Técnica del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT).
- También brindó servicios de consultoría a PDVSA Argentina S.A. y de asesoramiento a organismos públicos e internacionales, como ser la Comisión de Energía y Combustibles de la H. Cámara de Diputados de la Nación, el Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios y la Organización de Naciones Unidas.
- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina.
- Es autor de más de un centenar de informes de investigación y artículos de opinión publicados en instituciones académicas y medios de prensa del país y extranjeros.
- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"2010, ¿Odisea Energética? Petróleo y Crisis"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2006), co-autor de *"La Cuestión Energética en la Argentina"* (FCE-UBA y ACARA, Buenos Aires, 2006), de *"L'Argentine après la débâcle. Itinéraire d'une recomposition inédite"* (Michel Houdiard Editeur, París, 2007) y de *"Cien años de petróleo argentino. Descubrimiento, saqueo y perspectivas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2008).

Correo electrónico: [dedicco@yahoo.com.ar](mailto:dedicco@yahoo.com.ar)

	<b>Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas</b>
<a href="http://www.cienciayenergia.com">http://www.cienciayenergia.com</a>	<b>Buenos Aires, República Argentina</b>
<b>Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT</b>	



### **Staff del CLICeT**

#### **Dirección Editorial**

Federico Bernal y Ricardo De Dicco  
[editorial@cienciayenergia.com](mailto:editorial@cienciayenergia.com)

#### **Dirección de Investigación Científico-Técnica**


Ricardo De Dicco y José Francisco Freda  
[investigacion@cienciayenergia.com](mailto:investigacion@cienciayenergia.com)

#### **Dirección Comercial y Prensa**

Juan Manuel García  
[comercialyprensa@cienciayenergia.com](mailto:comercialyprensa@cienciayenergia.com)

#### **Dirección de Arte y Diseño Gráfico**


Gabriel De Dicco  
[webmaster@cienciayenergia.com](mailto:webmaster@cienciayenergia.com)

	<b>Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas</b>	
<a href="http://www.cienciayenergia.com">http://www.cienciayenergia.com</a>	<b>Buenos Aires, República Argentina</b>	
<i>Ciencia y Energía</i> es la Publicación Oficial del CLICeT		



## Coordinadores de los Departamentos de la Dirección de Investigación Científico-Técnica

- ***Latinoamérica e Integración Regional***  
Gustavo Lahoud y Federico Bernal
- ***Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica y Recursos Naturales***  
Gustavo Lahoud
- ***Industria, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo***  
Federico Bernal y Ricardo De Dicco
- ***Agro, Soberanía Alimentaria y Cuestión Nacional***  
Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Estadística, Prospectiva y Planificación Energética***  
Ricardo De Dicco, José Francisco Freda y Alfredo Fernández Franzini
- ***Energía en Argentina***  
Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Energía en el Mundo***  
Facundo Deluchi y Gustavo Lahoud
- ***Energías Alternativas***  
Juan Manuel García y Ricardo De Dicco
- ***Combustibles Renovables***  
Juan Manuel García y Federico Bernal
- ***Tecnología Nuclear Argentina***  
Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi
- ***Tecnología Aeroespacial Argentina***  
Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi

	Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas	
<a href="http://www.cienciayenergia.com">http://www.cienciayenergia.com</a>	Buenos Aires, República Argentina	
Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT		