

# Informe sobre el Mercado Eléctrico Mayorista, Abril de 2008



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

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

## **TABLA DE CONTENIDOS**

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



**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 Abril de 2008 por regiones eléctricas (en MWe)

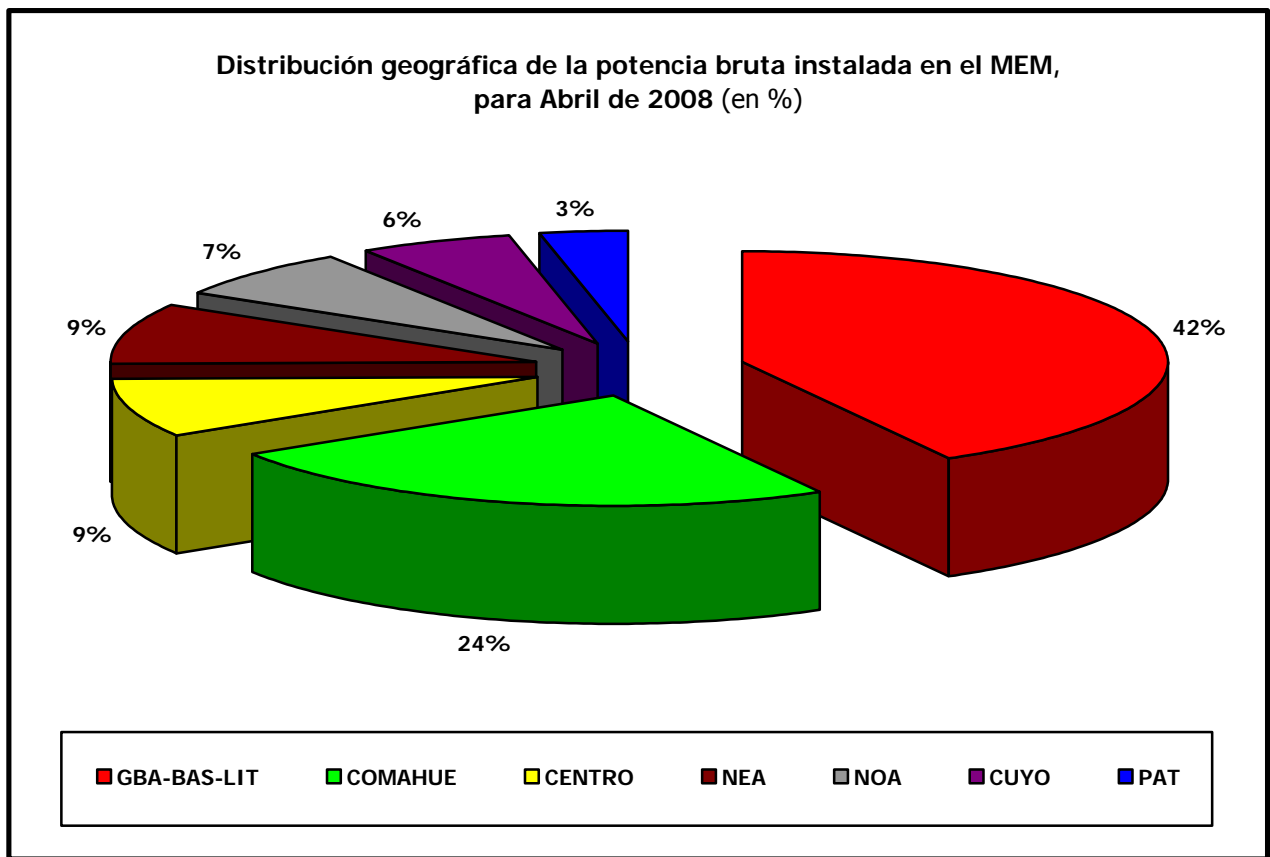
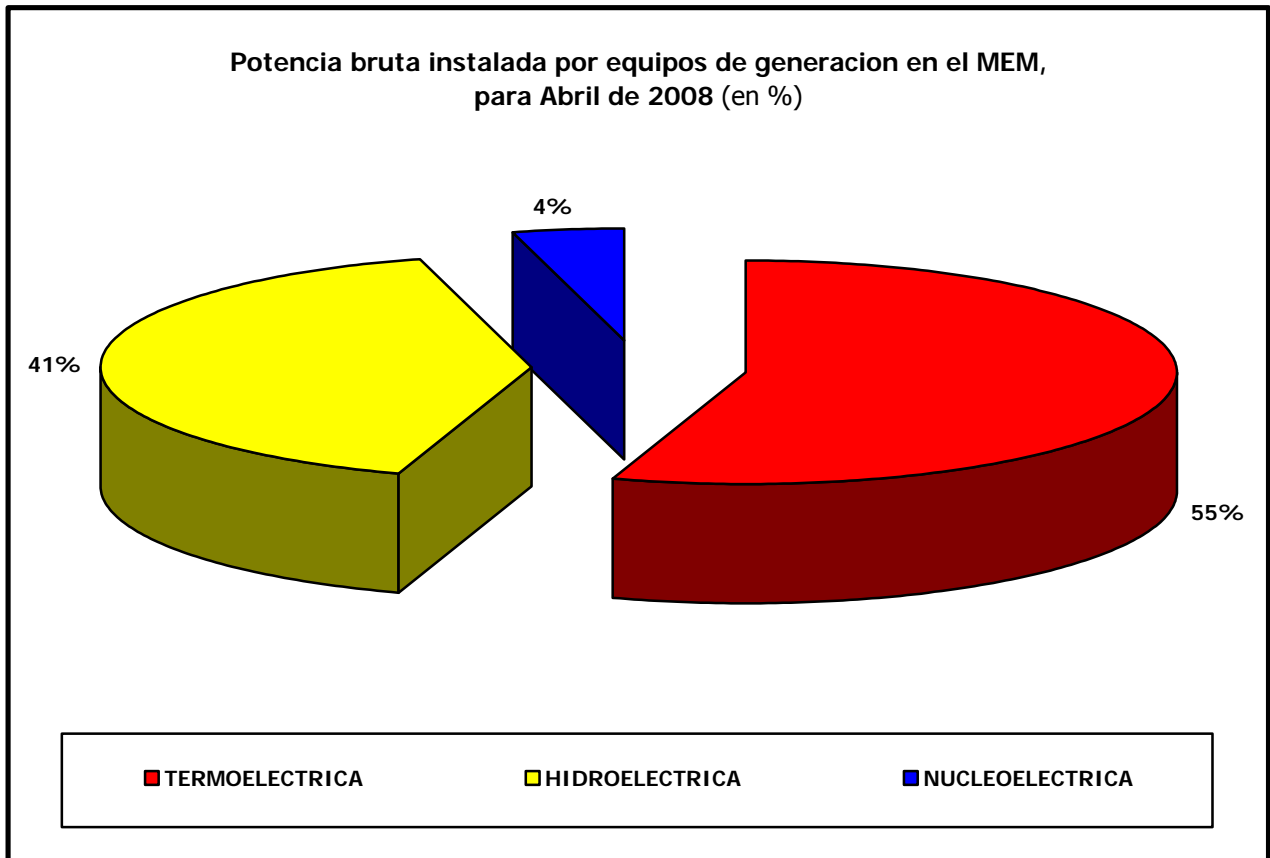
Región	TV	TG	CC	DI	TER	NU	HID	TOTAL	Var. % 08/07
CUYO	120	90	374	0	584	0	868	1.451	1,1%
	<i>Participación Porcentual</i>				40,2%	0,0%	59,8%	100,0%	
COMAHUE	0	578	741	0	1.319	0	4.647	5.966	0,1%
	<i>Participación Porcentual</i>				22,1%	0,0%	77,9%	100,0%	
NOA	371	369	828	4	1.572	0	220	1.792	6,5%
	<i>Participación Porcentual</i>				87,7%	0,0%	12,3%	100,0%	
CENTRO	200	297	68	0	565	648	918	2.131	0,0%
	<i>Participación Porcentual</i>				26,5%	30,4%	43,1%	100,0%	
GBA-LIT-BAS	3.857	634	4.573	22	9.086	357	945	10.388	3,3%
	<i>Participación Porcentual</i>				87,5%	3,4%	9,1%	100,0%	
NEA	25	123	0	15	163	0	2.040	2.203	0,7%
	<i>Participación Porcentual</i>				7,4%	0,0%	92,6%	100,0%	
PATAGONIA	0	236	63	0	299	0	519	818	5,4%
	<i>Participación Porcentual</i>				36,6%	0,0%	63,4%	100,0%	
SADI - MEM	4.573	2.327	6.648	41	13.589	1.005	10.156	24.749	2,1%
	<i>Participación Porcentual</i>				54,9%	4,1%	41,0%	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).



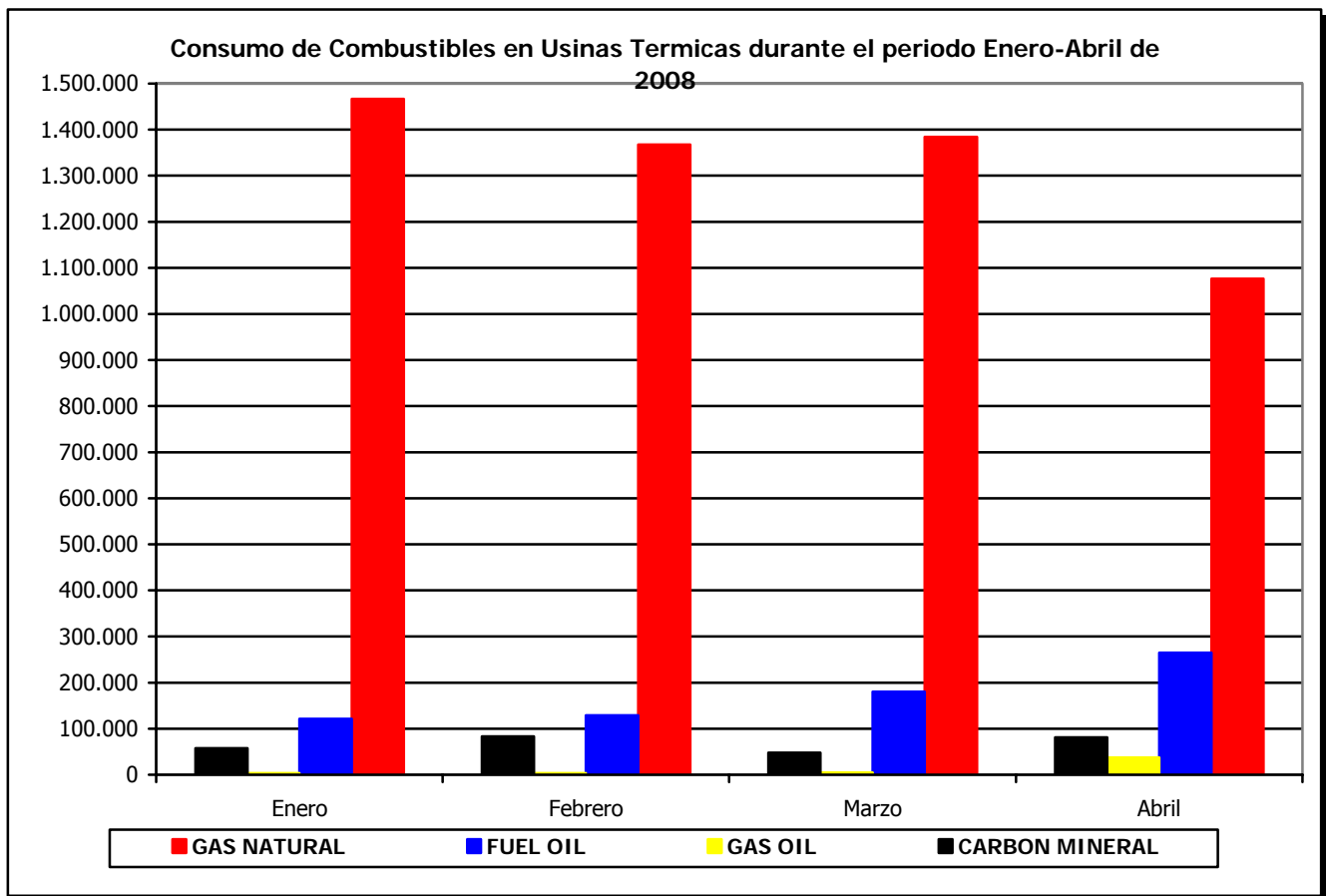


Fuente: elaboración propia en base a datos de CAMMESA y CNEA.

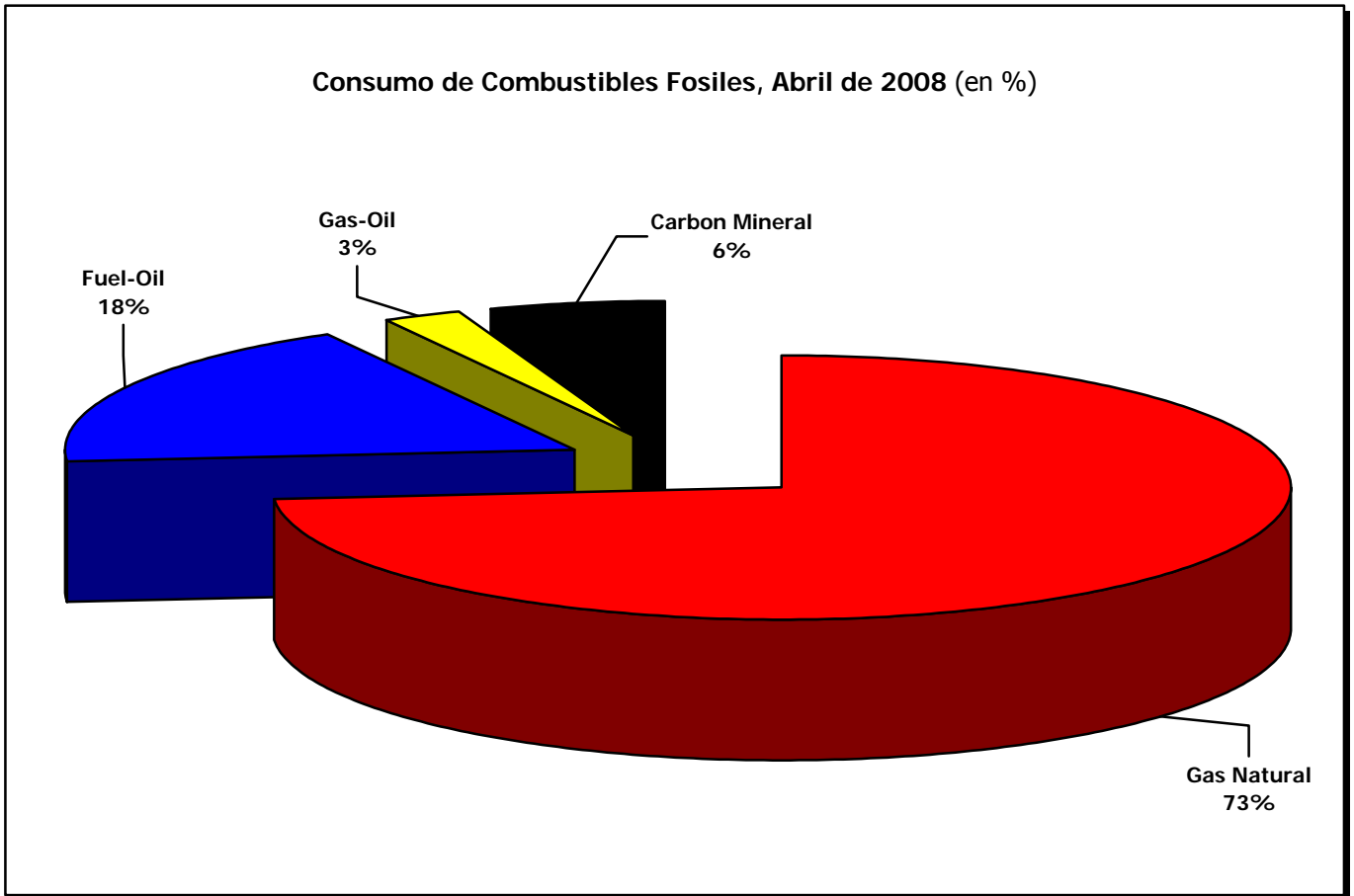
## CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES EN USINAS TERMOELÉCTRICAS

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

HIDROCARBUROS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
GAS NATURAL (Dm3)	1.466.862	1.367.577	1.384.135	1.076.165
FUEL OIL (Ton.)	121.445	128.704	180.084	264.967
CARBON MINERAL (Ton.)	57.795	83.107	47.947	81.144
GAS OIL (Ton.)	3.427	3.807	4.579	37.420



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

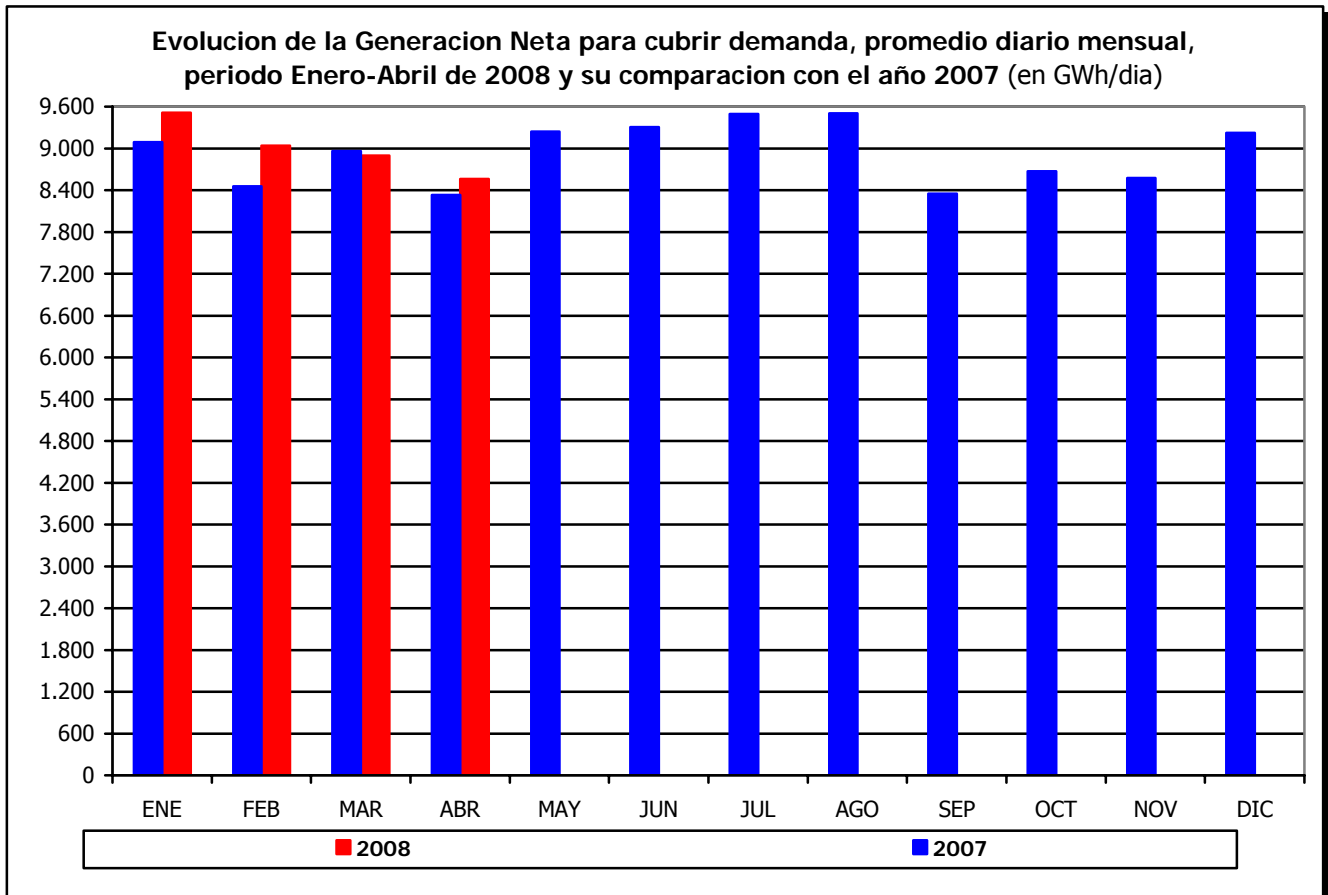


Fuente: elaboración propia en base a datos de CMMESA y CNEA.

## GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

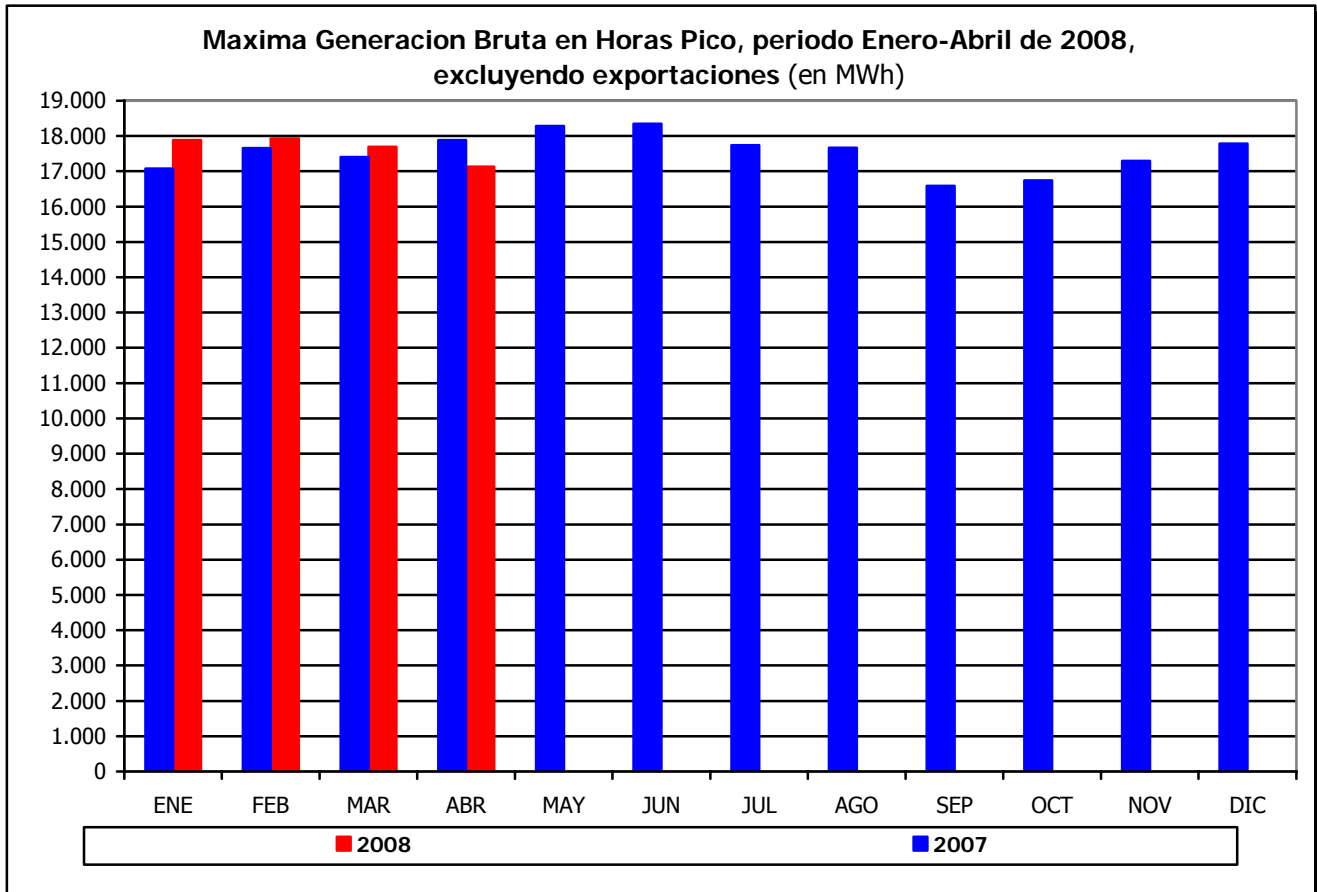
Años	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2008	9.511,4	9.036,8	8.898,6	8.561,8								
2007	9.089,6	8.454,7	8.959,0	8.329,9	9.240,6	9.307,9	9.492,3	9.505,3	8.348,9	8.672,9	8.574,5	9.224,8



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-Abril 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								
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 17.697 MW durante 1<sup>er</sup> Trimestre de 2008, registrado el 19/Mar/2008 a las 20:22 hs.

Nota 3. Record histórico de 17.129 MW durante Abril de 2008, registrado el 24/Abr/2008 a las 19:39 hs.

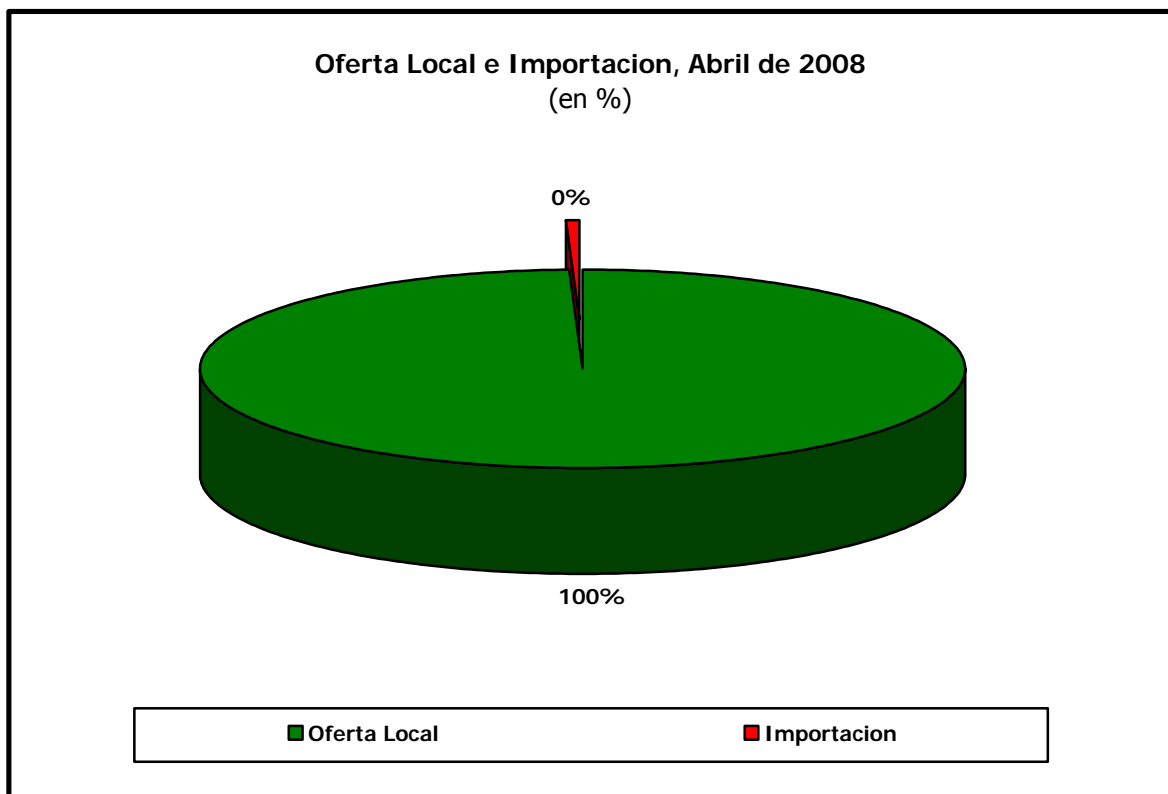
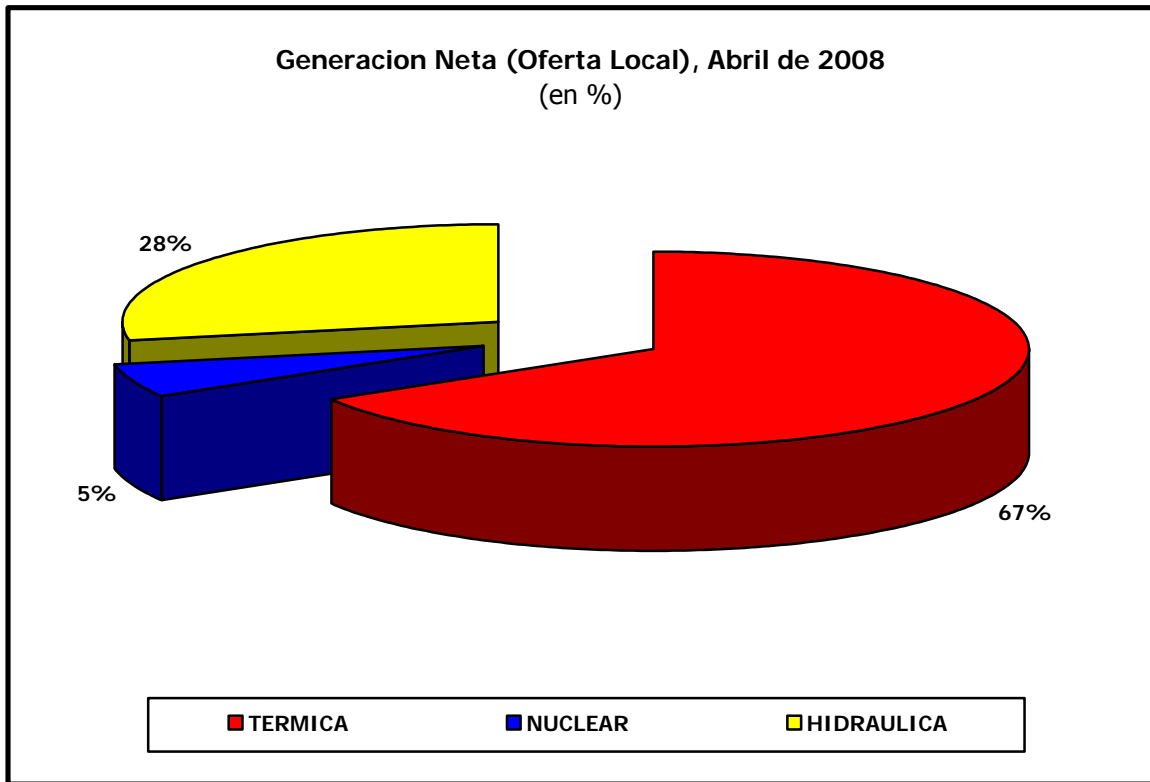
Nota 4. Record histórico de 18.345 MW en Junio de 2007.

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



## BALANCE DE ENERGÍA

<b>Balance de Energía Neta del MEM durante Abril de 2008 (en GW/h)</b>		
<b>OFERTA/DEMANDA</b>	<b>Abril/2008</b>	<b>Variación Porcentual 2008/2007</b>
<b>GENERACION NETA</b>		
Térmica	5.759,3	18,5%
Hidráulica	2.434,2	-22,1%
Nuclear	468,9	95,9%
Importación	37,1	+100,0%
<b>TOTAL OFERTA</b>	<b>8.699,5</b>	<b>3,9%</b>
<b>DEMANDA</b>		
Demanda MEM (incluye Patagonia)	8.286,6	3,4%
Exportación	76,1	∞
Bombeo	61,6	39,4%
Perdidas Red	275,2	-13,9%
<b>TOTAL DEMANDA</b>	<b>8.699,5</b>	<b>3,9%</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, 12 de Mayo 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 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).



Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

*Ciencia y Energía* es la Publicación Oficial del CLICeT



### **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
- ***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

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

*Ciencia y Energía* es la Publicación Oficial del CLICeT