

TARIFAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO ARGENTINO

(Septiembre de 2006)

LAS TARIFAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO ARGENTINO

◆ TARIFAS DESBALANCEADAS

A diferencia del gas, la electricidad cuenta con más jurisdicciones eléctricas que provincias. Y esta estructura legal, hace que cada provincia pueda fijar su propia tarifa eléctrica, con sus propios impuestos y sus cargos especiales.

Por esta razón, mientras un usuario de la Ciudad de Lobos paga más de \$60 por 170 kWh de consumo, uno de Capital Federal sólo paga poco más de \$20.

En este sentido, vale la pena reflexionar acerca del costo que representa para todos los argentinos, que aquellos que concentran el 42,6% de consumo total, estén hoy beneficiados con tarifas que son casi tres veces menores a las que paga el resto.

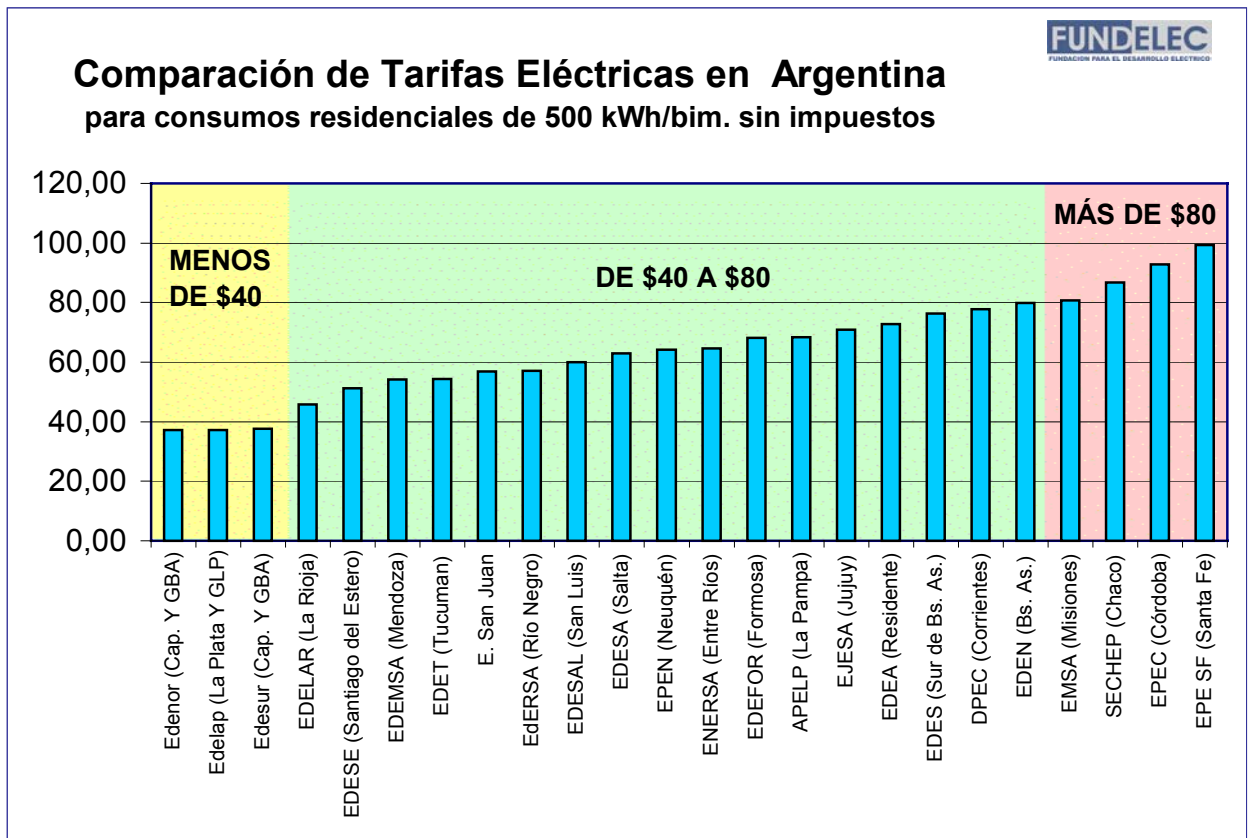
Hablando en números

La Ciudad de Buenos Aires, el Gran Buenos Aires, la Ciudad de La Plata y el Gran La Plata, concentran el 42,6% de la demanda total del país. Y a pesar de implantarse el PUREE, con castigos económicos sobre aquellos usuarios que no ahorren el 10% de su consumo, lideran la tabla de crecimiento de la demanda eléctrica del país.

Lo curioso es que, en una comparación nacional, las empresas que proveen el servicio en esta región, EDESUR, EDENOR y EDELAP, tienen las tarifas más bajas del país: mientras los usuarios metropolitanos que consumen 500 kWh abonan menos de \$40 (libre de impuestos), en Córdoba o Santa Fe, esa suma llega casi a los \$100.- Si en cambio consideramos la carga impositiva, el importe llega a poco más de \$40 para usuarios de Capital Federal y a más de \$120 en el caso de Córdoba y Santa Fe.

En la comparación libre de impuestos y considerando un consumo medio de 500 kWh por bimestre, pueden distinguirse tres bloques de tarifas: un bloque compuesto por Edesur, Edenor y Edelap, que tienen tarifas menores a \$40.-; un segundo bloque de 17 empresas provinciales, cuyos importes se ubican entre los \$40.- y los \$80.-; y un tercer bloque de cuatro empresas provinciales que superan los \$80.-

Esta comparación muestra que mientras el mayor centro de consumo paga tarifas inferiores a los \$40, el resto del país, paga un 83% más, en promedio.



Fuente: Cuadros tarifarios vigentes publicados. Sobre el valor del cargo fijo y variable, no incluyen impuestos.
Elaboración: FUNDELEC.

La carga impositiva

La factura eléctrica se divide en dos, una parte en donde se calcula el importe en base al consumo eléctrico del período, y otra en donde se aplican los impuestos nacionales, provinciales y municipales, dispuestos por cada jurisdicción.

Y, al igual que la tarifa, también es distinta la carga impositiva que se paga en cada jurisdicción, variando entre un mínimo de 21,6% (compuesto por el IVA - 21%- y el impuesto nacional de la ley 23.681 -0,6%-) hasta una carga que supera el 100%, como en el mencionado caso de la Ciudad de Lobos, donde el cobro de cargos adicionales hacen que el importe pagado en concepto de impuestos supere al importe facturado por el consumo eléctrico (*ver factura ejemplo*).

En este sentido, se ven casos tan dispares como los de Olavarría, donde se abona más del 60% en impuestos, la Ciudad de Paraná, con casi el 60%; el Gran Buenos Aires, casi 45%, la Ciudad de Buenos Aires, con el 28%; y Mendoza, el 26%.

En promedio, Argentina maneja un nivel impositivo del 35%, alto, en comparación con otros países de la región (*ver tabla y gráfico*).

EDEN

Empresa Distribuidora de Energía Norte S.A.

EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA NORTE S.A.
 Diagonal 80 N° 1001, La Plata
 C.U.I.T.: 30-69383434-8 I.V.A. Responsable Inscripto
 Ing. Brúlos: 30993034348 Fecha inicio act.: 01/09/1997

Remite sucursal: LOBOS
 HIRIART, DR. ANTONIO 9001
 7240 LOBOS - Tel.: 430304

NIR 0 - NIS 01 - 07/02/2006

Indique el número resultado del renglón superior al momento de efectuar un reclamo ante nuestras oficinas comerciales

FACTURA POR SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Nro. Factura Clave débito automático
 (*) Ver dorso

202573 7- 20 1899 1509

FRANQUEO A PAGAR
 TRANSLYF SA
 R.N.P.S.P. Nro. 180

Nombre y apellido del titular

Domicilio postal

Domicilio del suministro

Cond. Fiscal IVA: Consumidor final
 CUIT: 0

Cond. Ing Br.: Cont. Exento
 Fecha de emisión: 06/02/2006

Tipo de tarifa o categoría: T1R - Residencial



Esta factura vence el 28/02/2006 \$ 60,06

2do. vencimiento 06/03/2006 \$ 60,29

I.V.A. recargo: 0,04

Su próxima factura vence el día 25/04/2006

A la fecha de emisión de la presente factura, este suministro no registra facturas emitidas pendientes de pago por consumo de energía.

Fecha lect. actual: 07/02/2006 Fecha lect. anterior: 06/12/2005 Días: 63

SU CONSUMO

Información del medidor y unidades consumidas:

Nro. Medidor	Concepto	Lect. Ant.	Lect. Actual	Lect. por.	Consumo
202573	EA	19109	19279	1,000	

SU CUENTA

Detalle de Facturación

Importe:

Cargo Fijo		4,72
Cargo Fijo 28 días a 2.36000		
Cargo Fijo 37 días a 2.36000		
Energía Activa		24,44
Energía Activa 70 kWh * 0,14200\$/kWh		
Energía Activa 100 kWh * 0,14500\$/kWh		
SUBTOTAL ENERGÍA Y CONCEPTOS GRAVADOS		29,16
IVA Consumidor Final 21,00%		6,12
Ley Polal. 11969 art. 72 bis 0,60%		0,17
Ley Polal. 11969 art. 72 ter 6,00%		1,75
Ley Nac. 23881 0,60%		0,17
Ley 10740 - Tasa de Iluminación municipal 23,00%		16,71
Ley Polal. 7290 10,00%		2,92
Ley Polal. 9038 5,50%		1,60
Ley Polal. 11789 RES. 665/ 5,00%		1,46
SUBTOTAL IMPUESTOS		30,90

Mensaje al consumidor:

Su gasto diario de electricidad es de \$ 0,39

Horario de Atención al Público de 8:00 a 15:00 hs.

No adherimos al programa de calificación de calidad de empresas prestadoras de servicios públicos.

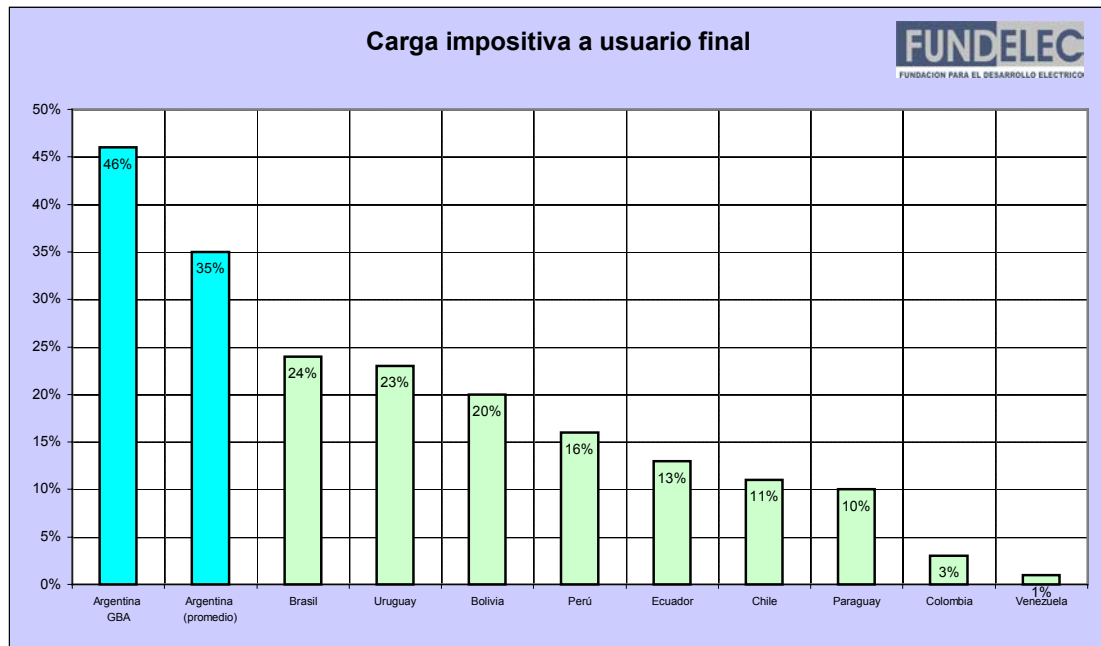
Total a pagar: \$ 60,06

Factura de la empresa EDEN aplicada a un usuario de la Ciudad de Lobos. Verificar los importes que se abonan en concepto de energía eléctrica consumida (\$29,16.-) y el importe en concepto de impuestos (\$30,90.-).

Porcentajes de Impuestos

Pcia./Jurisdicción	Imp. Nacionales	Imp. Provinciales	Imp. Municipales	Total Impuestos
Mendoza	21,60	4,50		26,10
Ciudad Bs. As.	21,60		6,38	27,98
Río Negro	21,60		7,80	29,40
Santa Fe	21,60		8,40	30,00
La Rioja	21,60	1,35	8	30,95
Chubut	21,60	10		31,60
Córdoba	21,60	0,40	10	32,00
Chaco	21,60	10,74		32,64
Entre Ríos	21,60	15	21	57,60
Pcia. Buenos Aires				
Gran Bs. As.	21,60	16,14	6,42	44,16
Int. Bs. As.	21,60	21,14	6	43,74
Int. Bs. As. – Municipio San Pedro	21,60	21,14	10	48,74
Int. Bs. As. – Municipio Lujan	21,60	21,14	13	50,74
Int. Bs. As. – Municipio Rojas	21,60	21,14	13,5	51,24
Int. Bs. As. – Municipio Olavarría	21,60	21,14	26	63,74

Los porcentajes municipales son un cálculo promedio.
Fuente: Adeera, ENRE, Empresas. Elaboración: FUNDELEC.



Fuente: Secretaría de Energía de la Nación – CIER. Elaboración: FUNDELEC.

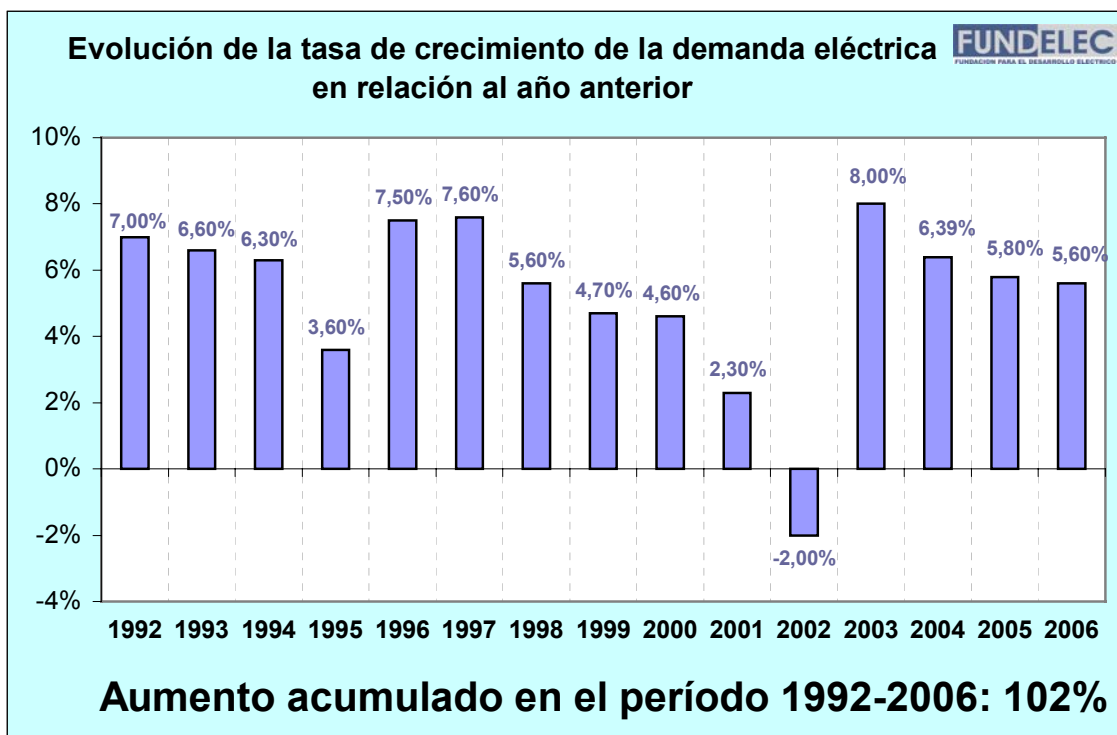
◆ LA SITUACIÓN ELÉCTRICA POR SECTORES

Generación eléctrica

Desde agosto del 2000 a la fecha, no se han inaugurado nuevas centrales eléctricas. Sin embargo, el crecimiento de la demanda, desde entonces, fue de 28,9%, aumento que **pudo ser cubierto por el margen excedente de generación que existía en ese momento y por las obras que posteriormente se hicieron en transporte**, lo cual contribuyó a elevar la capacidad de transporte que se encontraba al límite de su exigencia.

Sin embargo, hoy por hoy, ese margen que existía en 2000, prácticamente se ha reducido a menos de la mitad, a la vez que las máquinas existentes son 6 años más antiguas que entonces y, en consecuencia, necesitan más mantenimiento. Esta reducción en el margen de generación y la falta de renovación del parque generador en momentos en los que el crecimiento del consumo sigue siendo acelerado, hacen necesario una urgente inversión en el sector.

En este aspecto, tanto las dos centrales térmicas que se financiarán en forma mixta entre el Estado y los inversores privados, como la elevación de la cota de Yacyretá y la finalización de Atucha II **deben apurar sus plazos de concreción ya que el ritmo de crecimiento de la demanda está sobre exigiendo al sistema y lo seguirá haciendo en los próximos 15 meses**. A este ritmo, después de este plazo, será imprescindible contar con nueva generación eléctrica.



El año 2006 es un estimado en base a los consumos de los primeros 8 meses.
Fuente de datos: CAMMESA. Elaboración: FUNDELEC.

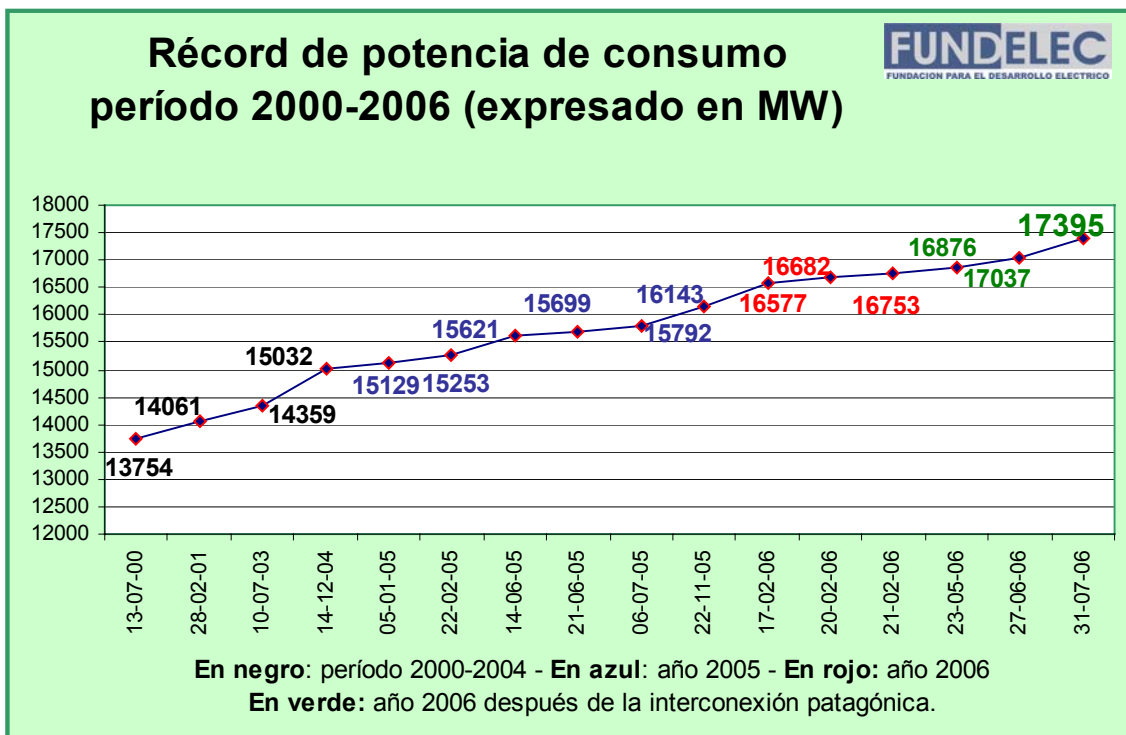
Transporte eléctrico

En marzo del 2006, Argentina puso en marcha el primer tramo de la **interconexión patagónica**. A partir de entonces, unificó sus dos redes de transporte formando un único sistema integrado en alta tensión.

El beneficio de esto es avanzar en el objetivo de tener una Argentina eléctricamente integrada y, de esta manera, que cada rincón del país tenga la posibilidad de contar con la energía que se pone a disposición del sistema nacional.

En camino de concreción está la línea que unirá el Comahue con Cuyo y Cuyo con el NOA, la línea que unirá el NOA con el NEA, el segundo tramo de la interconexión patagónica que llegará hasta Pico Truncado (Chubut) y la línea que traerá la producción excedente de Yacyretá, cuando pueda elevar su cota de embalse según su diseño original (hoy se trabaja a cota 78 m.s.n.m. y el diseño original es de 83 m.s.n.m.)

A pesar de que el transporte eléctrico no es hoy un limitante en el sistema general eléctrico, es indispensable no demorar estas obras para tener mayor seguridad e integridad en el transporte eléctrico.



Fuente de Datos: CAMMESA. Elaboración: FUNDELEC.

Distribución eléctrica

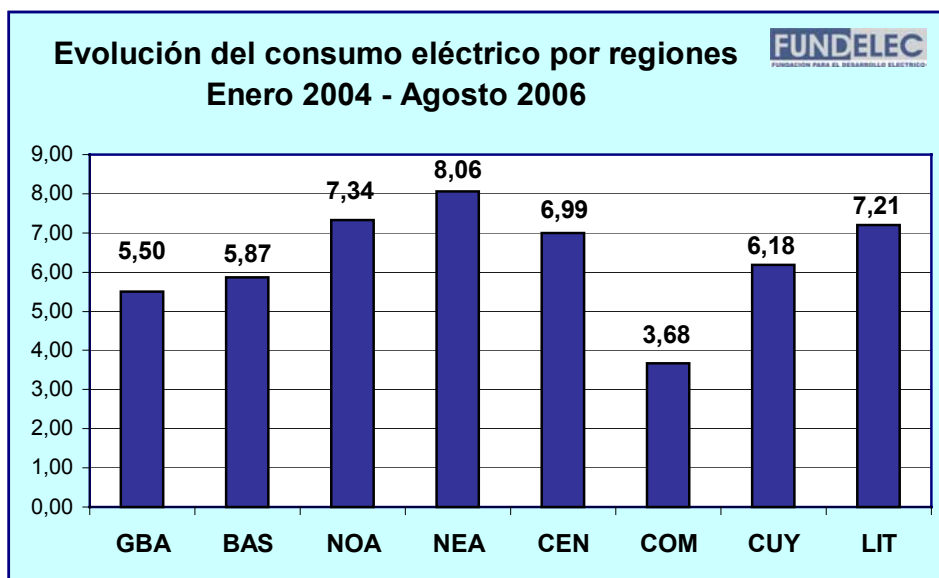
En la cadena de segmentos, el sub-sector de distribución es el que tiene mayores inconvenientes porque soportan el peso de tener que distribuir casi un 30% más de energía con una estructura sobre la cual poco se pudo invertir, en virtud de los años de recesión y posterior crisis socio-económica.

En forma global, las empresas pudieron estabilizarse financieramente y recomponer sus números sólo a partir del 2004 (y algunas recién en este 2006). Por lo que las inversiones en distribución se limitaron al mantenimiento y la mínima ampliación del servicio. **Esto las coloca hoy en el lugar más vulnerable del sistema eléctrico.**

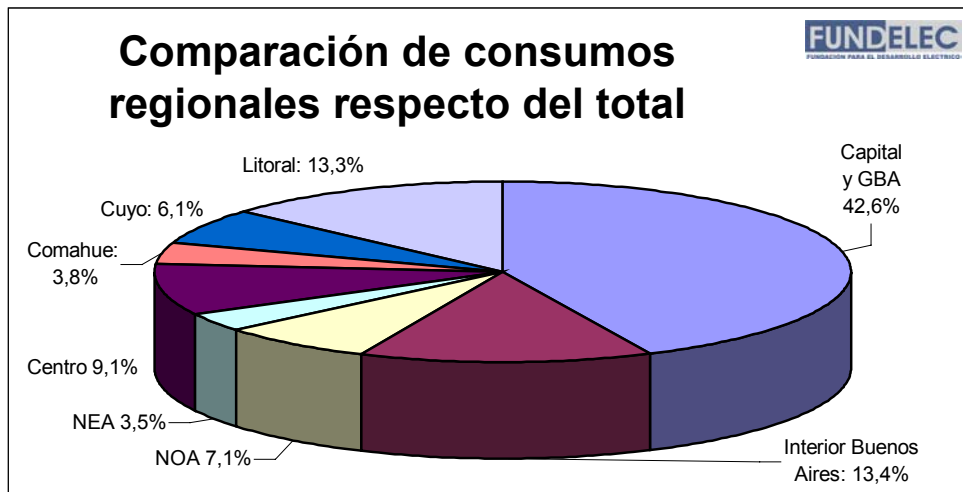
Las medidas que se fueron tomando al respecto, lograron alivianar en parte la difícil tarea de enfrentar el alto consumo de energía. Pero a pesar del PUREE, la mayoría de las provincias vienen incrementando fuertemente su consumo eléctrico. Salvo la región de Comahue, en los últimos 32 meses hubo un crecimiento del consumo fuerte en todo el país (en el orden de los 5,50% a 8%). Donde más se notó en las provincias del norte argentino, específicamente la región del NEA, NOA y del Litoral (*ver gráfico Evolución del Consumo Eléctrico*). No obstante, hay que tener en cuenta que la incidencia final que estas regiones tienen sobre el total del consumo, es menor a la que muestra la zona metropolitana (*ver gráfico Comparación de consumos regionales*).

El aumento de tarifas aprobado en la mayoría de las provincias del interior, contribuyó a recomponer los ingresos de las distribuidoras. Así, en los últimos 6 meses, hubo aumento en las provincias de Tierra del Fuego, Mendoza, Río Negro, San Juan, Neuquen, Salta, y en las empresas que brindan el servicio en el interior de Buenos Aires. Asimismo, está previsto aplicar aumento en las provincias de Formosa, Catamarca, Chaco y Santa Fe (estas últimas, dos de las más caras del país).

Actualmente, se acaban de aprobar aumentos en Neuquén, Tucumán y Río Negro. En estas últimas dos provincias, se está analizando el porcentaje de incremento tarifario.



Fuente: CAMMESA. Elaboración FUNDELEC. Sobre datos de Enero de 2004 a Agosto de 2006.



Fuente: CAMMESA. Elaboración FUNDELEC. Sobre datos de Agosto de 2006.

◆ EL CONSUMO ELÉCTRICO RACIONAL

Ante esta situación, es necesaria la contribución de todos los sectores para evitar sobre exigir un sistema que está operando cerca de su capacidad límite.

Por este motivo, desde FUNDELEC bregamos por el uso racional de un recurso que ya no tiene margen de excedente como en otros momentos. De esta manera, se ganará tiempo hasta tanto puedan ponerse en marcha las nuevas obras que están en proyecto de ejecución.

En este sentido, se puede disponer de horarios nocturnos rotativos para la actividad industrial para alivianar el consumo de potencia en horarios pico (de 19 a 22 hs.), así como también instruir a los usuarios residenciales para que hagan un uso eficiente de sus recursos, de acuerdo al consumo de cada electrodoméstico y al nivel de consumo por hora que cada uno tiene.

De esta manera, los usuarios podrán saber qué electrodoméstico gasta más y cuánta electricidad se derrocha por cada hora que se lo deja en funcionamiento sin necesidad.

Sin lugar a dudas, el uso de Aire Acondicionado es el que más influye en la cantidad de kWh final del bimestre. Según las estadísticas de uso y de consumo, por cada equipo de Aire Acondicionado mediano que se agregue en un hogar, y utilizándolo en promedio unas 6 horas diarias, el consumo total del bimestre se incrementa en 720 kWh (ver Tabla de consumos eléctricos).

Tabla de consumos eléctricos			
Aparato	Consumo en kW por hora	Uso en horas al día (promedio)	Consumo diario
Aire Acondicionado 9000 frigorías	3,5	8 a 10 (en oficinas)	28 a 35
Aire Acondicionado 5000 frigorías	2,64	6	15,80
Aire Acondicionado 3000 frigorías	2	6	12
Aire Acondicionado 2300 frigorías	1,3	6	7,8
Horno a microondas	1,30	0,25	3,2
Heladera	0,2	24	4,8
Heladera con freezer	0,37	24	4
Televisor	0,15	10	1,5
Plancha	1	1	1
Secador de cabellos	0,5	0,2	0,1
PC	0,15	3	0,45
Lavarropas Automático	2,17	1	2,17
Ventilador Grande	0,20	6	1,20
Lamparita incandescente de 100w	0,1	10	1
Lámpara bajo consumo con fuerza lumínica equivalente a la de 100w	0,02	10	0,2

Fuente: FUNDELEC

Cómo optimizar el uso de Aire Acondicionados

- En edificios vidriados se recomienda reducir el efecto calorífico del Sol colocando cortinas oscuras, vidrios polarizados o películas reflectoras, y aislando apropiadamente techos y muros donde dé el sol. Esto genera un ambiente menos caluroso y un menor esfuerzo energético del aparato para climatizar el ambiente, por ende, un ahorro de energía estimado en el 20%.
- La regulación del termostato **no debe ser inferior a los 25°**, porque es exagerado. Además, debajo de esa temperatura y **por cada grado menos que se regule el termostato, el consumo aumenta entre un 5 y un 7%**.
- Si quiere tener el ambiente climatizado al llegar, se puede utilizar la programación horaria de los equipos para evitar tenerlos encendidos todo el día aún cuando no hay nadie en la casa. De todos modos, los equipos nuevos sólo tardan pocos minutos en refrigerar un ambiente.