



Ministerio de Energía y Minas
Dirección General de Electricidad

ESTADÍSTICA ELÉCTRICA
ABRIL 2008

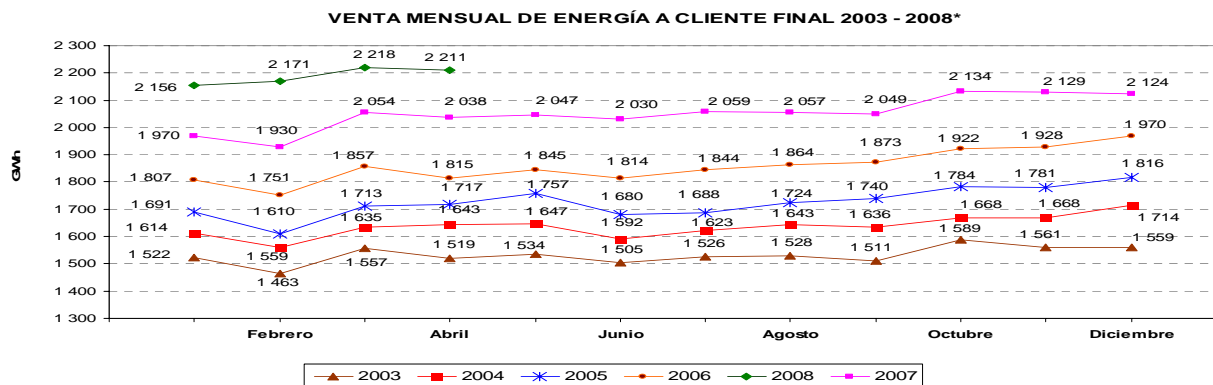
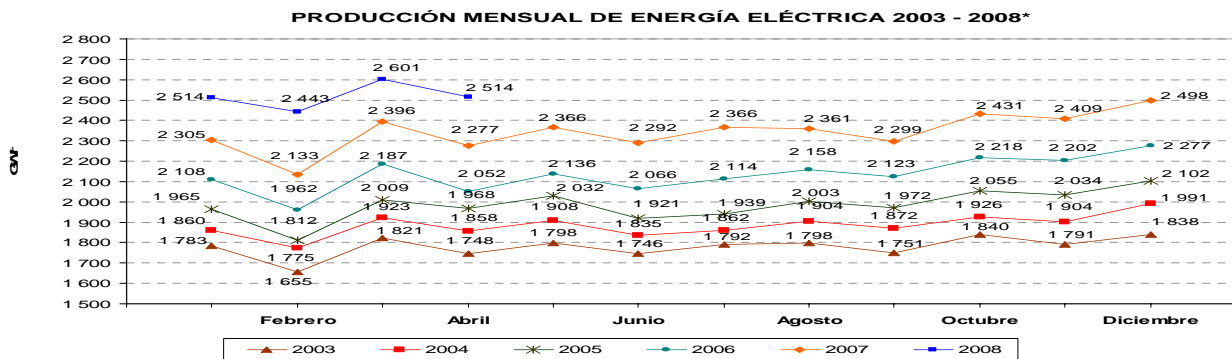
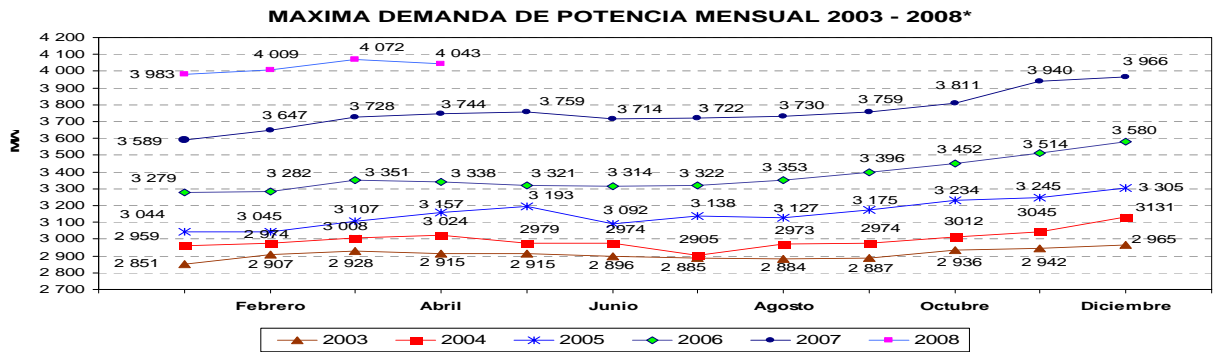


COMPORTAMIENTO MENSUAL DEL MERCADO ELÉCTRICO¹: MÁXIMA DEMANDA, PRODUCCIÓN Y VENTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ABRIL 2008

La máxima demanda del Sistema Interconectado Nacional (SEIN) en abril del año 2008 fue 4043 MW (registrada el día 01 de abril a las 19:30 horas), cifra que representó un incremento de 8% respecto a la máxima demanda del mes de abril del año 2007. Los incrementos acumulados respecto a la máxima demanda del mismo periodo de los años 2006, 2005, 2004 y 2003 fueron de 21%, 28%, 34% y 39%, respectivamente.

La producción mensual del mercado eléctrico en abril del año 2008 fue 2 514 GW.h, es decir superior en 10,4%, 22,6%, 27,8%, 35,3% y 43,9% respecto a la producción del mismo mes de los años 2007, 2006, 2005, 2004 y 2003.

La venta de energía a cliente final en abril del año 2008 fue de 2 211 GW.h, con un 8,5% de incremento respecto a la venta de igual periodo del año anterior. Asimismo, con relación al mes de abril 2006, este aumento fue 22%, y con respecto al año 2005, 2004 y 2003, los incrementos fueron 28,8%, 34,5% y 45,5%, respectivamente.



(*) Preliminar al 06.05.2008

1 / Mercado Eléctrico: conformado por el mercado atendido por las empresas concesionarias y entidades autorizadas para generar energía eléctrica para el servicio público.



Ministerio de Energía y Minas
Dirección General de Electricidad

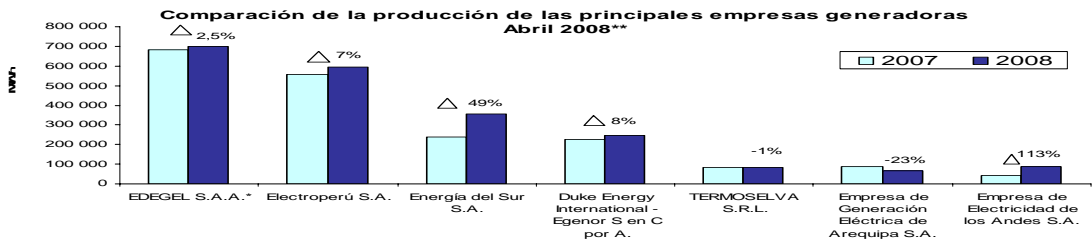
ESTADÍSTICA ELÉCTRICA



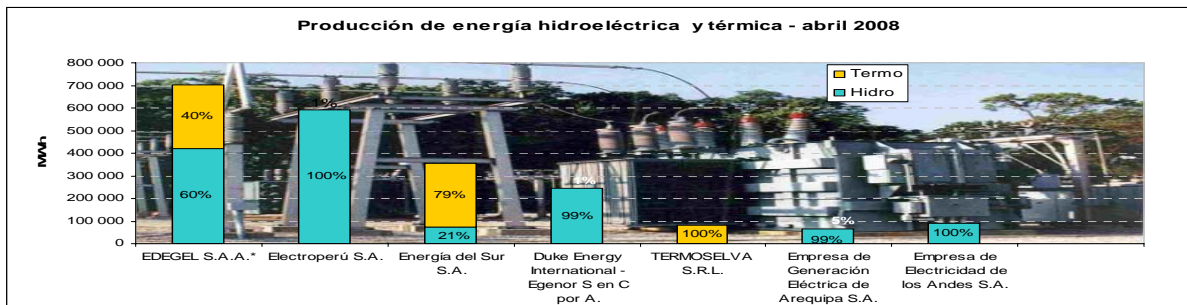
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA DEL MERCADO ELÉCTRICO (MW.h)

N°	Principales empresas del mercado eléctrico	TRIMESTRE I			Abril			Acumulado (Enero - Abril)		
		2007	2008	Δ 08/07	2007	2008	Δ 08/07	2007	2008	Δ 08/07
1	EDEGEL S.A.A.*	2 022 016,5	2 110 919,3	4%	683 386,5	700 752,7	3%	2 705 403,0	2 811 671,9	4%
2	Electroperú SA	1 763 139,7	1 844 590,4	5%	556 592,9	593 371,9	7%	2 319 732,6	2 437 962,3	5%
3	Energía del Sur SA	773 300,3	1 000 777,3	29%	239 618,0	356 618,2	49%	1 012 918,2	1 357 395,5	34%
4	Duke Energy International - Egenor San Cpor A	685 057,1	719 093,6	5%	227 662,8	246 646,9	8%	912 719,9	965 740,5	6%
5	TERMOSELVA S.R.L.	201 471,3	208 608,0	4%	84 237,3	83 222,4	-1%	285 708,6	291 830,4	2%
6	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa SA	278 522,7	258 035,8	-7%	87 797,5	67 168,0	-23%	366 320,2	325 203,7	-11%
7	Empresa de Electricidad de los Andes SA	146 790,3	274 613,1	87%	41 537,4	88 427,8	113%	188 327,7	363 040,9	93%
8	Empresa Eléctrica de Piura SA	118 134,5	124 263,4	5%	21 484,2	32 630,1	52%	139 618,7	156 893,5	12%
9	Empresa de Generación Eléctrica Michuyichu SA	179 522,8	179 732,9	0%	61 943,6	60 645,6	-2%	241 466,4	240 378,5	0%
10	Empresa de Generación Eléctrica San Gabán SA	233 531,1	235 479,2	1%	77 740,0	78 770,1	1%	311 271,1	314 249,3	1%
11	Empresa de Generación Eléctrica Chhua SA	151 556,8	153 837,9	2%	50 292,9	62 217,3	24%	201 849,7	216 055,2	7%
12	Orcs	280 751,6	439 074,2	56%	144 313,0	143 995,9	-0,2%	425 064,5	583 070,1	37%
	TOTAL	6 833 794,5	7 549 024,9	10%	2 276 606,1	2 514 466,9	10%	9 110 400,7	10 063 491,8	10%

A partir de Junio del año 2006, la empresa Edegel es responsable de operar la Central Térmica de Ventanilla (RM N° 298-2007-MEM/DM - 22.06.07)

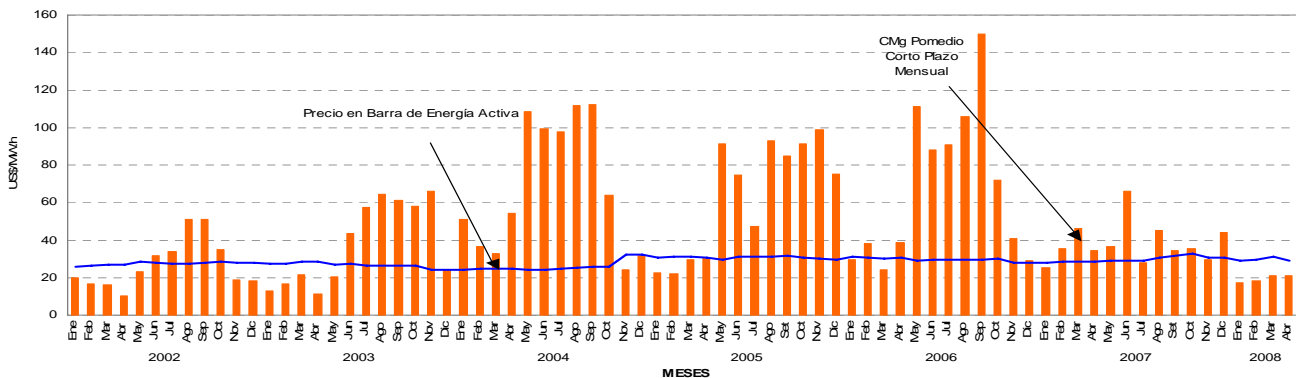


** Preliminar



Costo Marginal y Precio de Barra de Energía Activa Mensual SEIN
Costo Equivalente Barra Santa Rosa

US\$/MW.h mes	Costo Marginal	Precio en Barra
Feb-08	18,36	29,44
Mar-08	20,89	31,09
Abr-08	20,90	29,12



Fuente: COES-SINAC



CONSUMO DE GAS NATURAL EN EL SECTOR ELÉCTRICO
Comportamiento mensual - Abril 2008

Gráfico N° 1

El consumo de gas natural para la generación de energía eléctrica en el mes de abril del año 2008 alcanzó los 159,2 millones de metros cúbicos y tuvo un incremento de 38,9% respecto del mismo periodo del año anterior.

Por otro lado, la producción de energía eléctrica con gas natural en el mes de abril fue de 639,5 GW.h y aumentó 54,5% con relación al mismo mes del año 2007. En el gráfico N° 1, se puede apreciar el incremento de la producción con gas natural, y la disminución de la energía generada con diesel-residual, y con carbón en abril 2008, comparada con el mes de abril del año 2007.

Las contribuciones del gas natural, hidroenergía, diesel - residual y carbón para la generación de energía de abril del año 2008 fueron, 26,3%, 70,5%, 1,1% y 2,1%, respectivamente.

En el Gráfico N° 2, se muestra la evolución mensual del consumo de gas natural por cada central térmica, desde enero 2004 a la fecha; y, en el Gráfico N°3, se puede apreciar la evolución de la producción mensual de energía eléctrica de las centrales térmicas a gas: C.T. Ventanilla* y Santa Rosa (Edegel), Malacas (EEPSA) y Aguaytía (Termoselva), para el periodo indicado. Así como la producción de energía eléctrica de las centrales térmicas Chilca 1 y Kalpa.

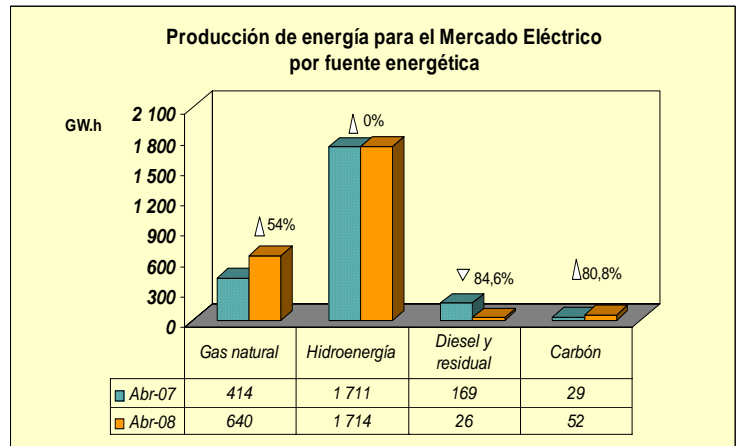
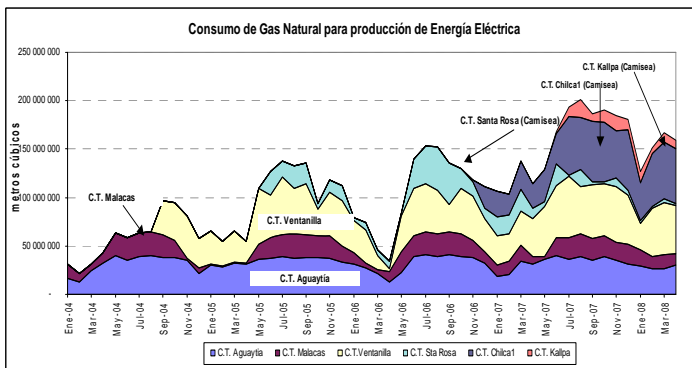
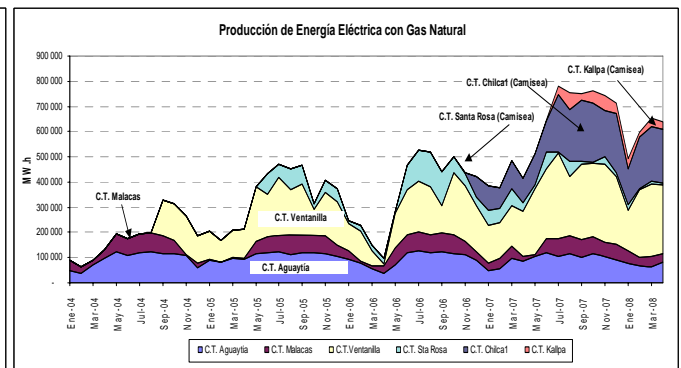


Gráfico N° 2



Fuente: MEM/DGE/DPE

Gráfico N° 3



Fuente: COES - SINAC

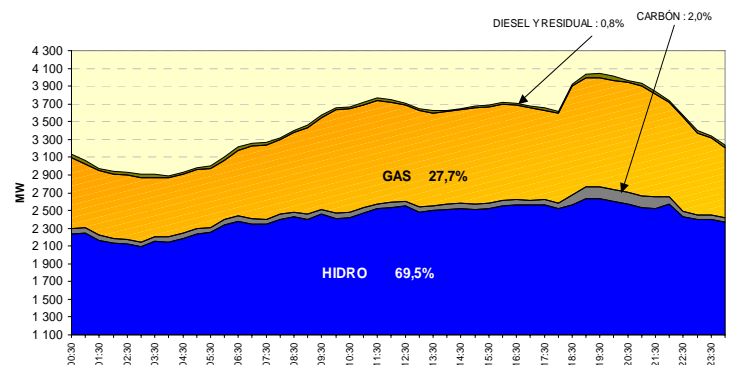
Gráfico N° 4

Despacho de generación por fuente de energía

DESPACHO DE CARGA POR FUENTE DE ENERGÍA

El despacho diario de carga correspondiente al 01 de Abril del año 2008 (día de máxima demanda de abril del presente año) se muestra en el Gráfico N° 4. En dicho día, el 27,7% de la energía eléctrica se generó con gas natural, 2% con carbón y 0,8% con diesel y residual. Asimismo, la generación hidroeléctrica mantuvo una participación de 69,5 % del total de energía producida en dicho día.

Fuente: COES - SINAC



Fuente: COES - SINAC

* A partir de Junio del año 2006, la empresa Edegel es responsable de la operación de la Central Térmica de Ventanilla .



La demanda de energía del subsector eléctrico

El país, al año 2007 tuvo un consumo de energía eléctrica per cápita que ascendió a 943,1 kilovatio hora por habitante. Moquegua es la región con mayor consumo per cápita 10 288,6 kW.h/hab, seguido de Ica, Pasco, Arequipa, Callao, Ancash, Lima, Junín, Loreto, La Libertad, Tumbes, Cusco, Tacna, y todas las Regiones con menores niveles, como Piura, Huancavelica, Lambayeque, Ucayali, que se muestran en las Figuras N°1 y N°2.

El consumo total de energía eléctrica ascendió a 26 344 GW.h, de los cuales 24 621 GW.h corresponden a la venta de energía a cliente final y 1 723 GW.h a la energía generada para uso propio (generación propia de la industria de cemento, manufactura, petrolera y minería). Las regiones de mayor consumo en dicho período fueron Lima, Arequipa, Moquegua, Ancash, Callao e Ica cuyas participaciones en el consumo total alcanzaron 41%, 8%, 6%, 7%, 5% y 5%, respectivamente.

Figura N°1

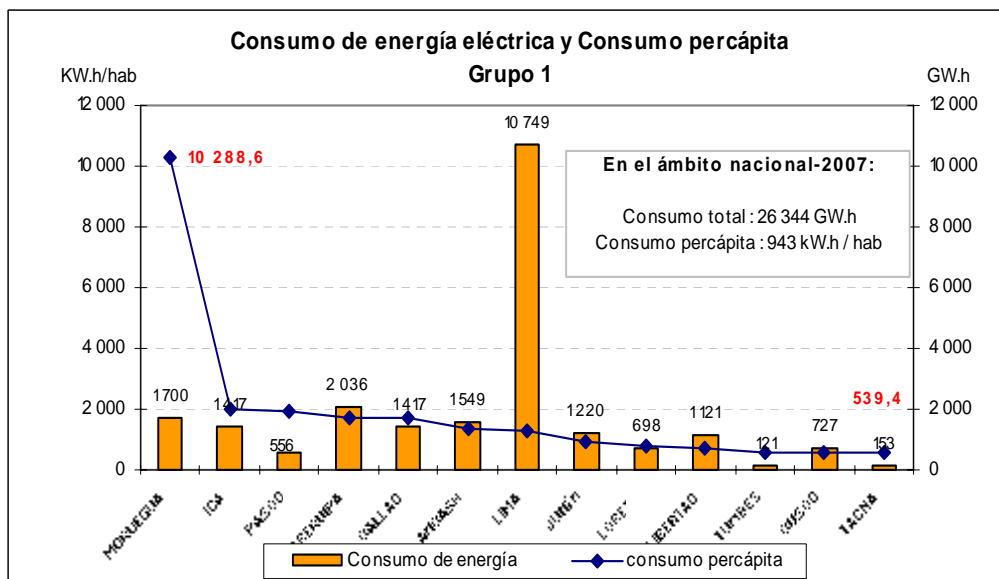


Figura N°2

