



## **El gas natural, principal fuente de producción eléctrica**

- **El 25% del total de la energía eléctrica producida en España en 2007 se ha generado con gas natural**
- **Se han transportado 142.059 GWh de gas natural para generación eléctrica en 2007, de los que Enagás ha transportado el 89% (125.008 GWh)**

El gas natural se ha convertido en la principal fuente de generación de energía eléctrica en España. Las entregas de gas natural al sector eléctrico han pasado de ser la sexta fuente en la cesta de generación eléctrica en el año 2002, a ser la primera desde el pasado 6 de febrero, considerando la suma del consumo de los últimos 365 días.

En el año 2007, un 25% del total de la energía eléctrica producida en España se ha generado utilizando gas natural, para lo que se han transportado 142.059 GWh, lo que supone un 5,5% más que en el ejercicio anterior.

Este invierno se ha alcanzado un nuevo récord de entregas de gas natural al sector eléctrico con 742 GWh, registrado el pasado 14 de diciembre. Ese día, el factor de utilización de los ciclos combinados fue del 78% y su peso en la cesta de generación eléctrica fue del 41%.

En enero de 2008 la demanda de gas natural para electricidad se ha incrementado en un 31%, con respecto al mismo mes de 2007.

El fuerte crecimiento del papel del gas natural como fuente de generación de electricidad se ha debido fundamentalmente al desarrollo de las centrales térmicas de ciclo combinado. En 2007 se incorporaron al sistema 14 grupos de ciclo combinado de 400 MW equivalentes cada uno. Al finalizar el año se contabilizaban 53 grupos, con una potencia total instalada en España de 20.990 MW.



El gas natural cumple una función fundamental como energía recurrente ante cualquier situación de escasez puntual de las energías renovables.

La demanda de gas natural, tanto del mercado convencional como de las centrales de ciclo combinado, ha sido atendida con seguridad y flexibilidad gracias al desarrollo de nuevas infraestructuras gasistas. Con el fin de poder atender esta demanda con holgura, incluso en situaciones puntas, y aumentar el margen de capacidad de transporte, se está realizando un importante esfuerzo inversor en el sector gasista.

Durante el periodo 2002-2007 fueron puestas en funcionamiento nuevas infraestructuras gasistas:

- 1.321 Km. de nuevos gasoductos de transporte, lo que supone un crecimiento de la red de transporte de gas natural del 20,5%.
- 12 nuevos tanques de almacenamiento de GNL, que representan un total de 1.711.500 m<sup>3</sup> GNL y un aumento de la capacidad de almacenamiento de un 353%.
- La capacidad de vaporización se ha incrementado en 4.562.800 Nm<sup>3</sup>/h, lo que implica un crecimiento del 277%.
- La red gasista se ha reforzado con nuevas estaciones de compresión, ampliando la potencia total instalada en 223.063 HP, lo que supone un incremento del 163%.

Madrid, 14 de febrero de 2008  
Dirección de Comunicación

Tel: 917 099 340

[www.enagas.es](http://www.enagas.es)  
dircom@enagas.es



## ANEXO

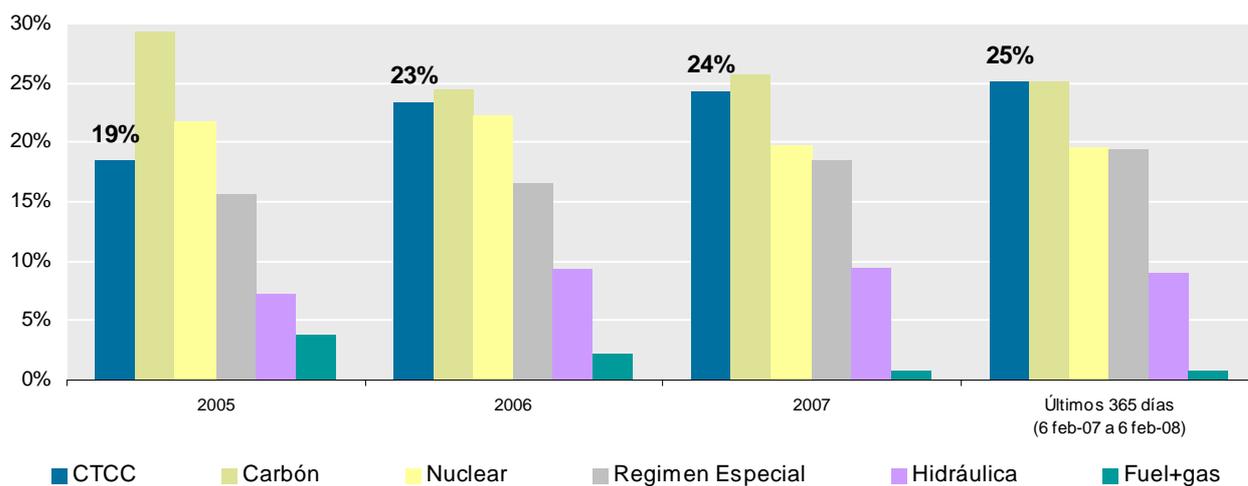
Unidad: GWh(e)

### Fuentes de generación eléctrica

Año	CTCC Ciclos Combinados	Carbón	Nuclear	Hidráulica	Fuel + Gas	Régimen Especial
2001	-	68.091	63.708	39.424	12.398	30.278
2002	<b>5.308</b>	78.768	63.016	22.598	16.474	35.401
2003	<b>14.991</b>	72.249	61.875	38.872	8.035	41.405
2004	<b>29.974</b>	76.358	63.606	29.777	7.697	45.868
2005	<b>48.869</b>	77.392	57.538	19.173	10.014	50.544
2006	<b>63.113</b>	65.927	59.946	25.317	5.859	49.596
2007	<b>68.136</b>	71.822	54.947	26.338	2.366	55.801
TAM *	<b>70.320</b>	70.313	55.101	25.377	2.369	57.171

\* TAM: total anual movil del 7-feb-07 al 6-feb-08

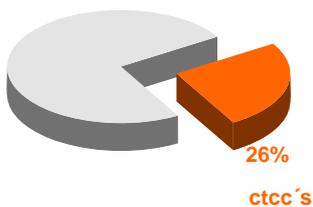
Fuente: REE





Cesta de generación eléctrica ENERO 2008

Unidad: GWh (e)		ene-07 real		ene-08 real		crecimiento 2008 s/2007
Régimen ordinario	Hidráulica	2.211	9%	1.374	6%	-38%
	Carbón	6.468	27%	5.315	22%	-18%
	Nuclear	5.542	23%	5.568	23%	+0%
	Fuel + Gas	116	0%	150	1%	+30%
	Ciclo combinado	6.182	26%	8.165	34%	+32%
	Régimen especial	4.689	19%	5.469	22%	+17%
	<i>Eólica*</i>	2.134	9%	2.603	11%	+22%
	<i>Resto regímenes especiales</i>	2.556	11%	2.866	12%	+12%
	Importación - Exportación	90	0%	-461	-2%	-610%
	<b>DEMANDA transporte</b>	<b>24.148</b>	<b>100%</b>	<b>24.366</b>	<b>100%</b>	<b>+1%</b>
* Potencia instalada MW	11.556		13.908		+20%	



Madrid, 14 de febrero de 2008  
Dirección de Comunicación

Tel: 917 099 340  
[www.enagas.es](http://www.enagas.es)  
dircom@enagas.es