



Debilidades y oportunidades del sistema español de generación de electricidad: El papel del gas natural

Javier Alcaide
Director de Estudios

UIMP
2 de julio de 2007



1

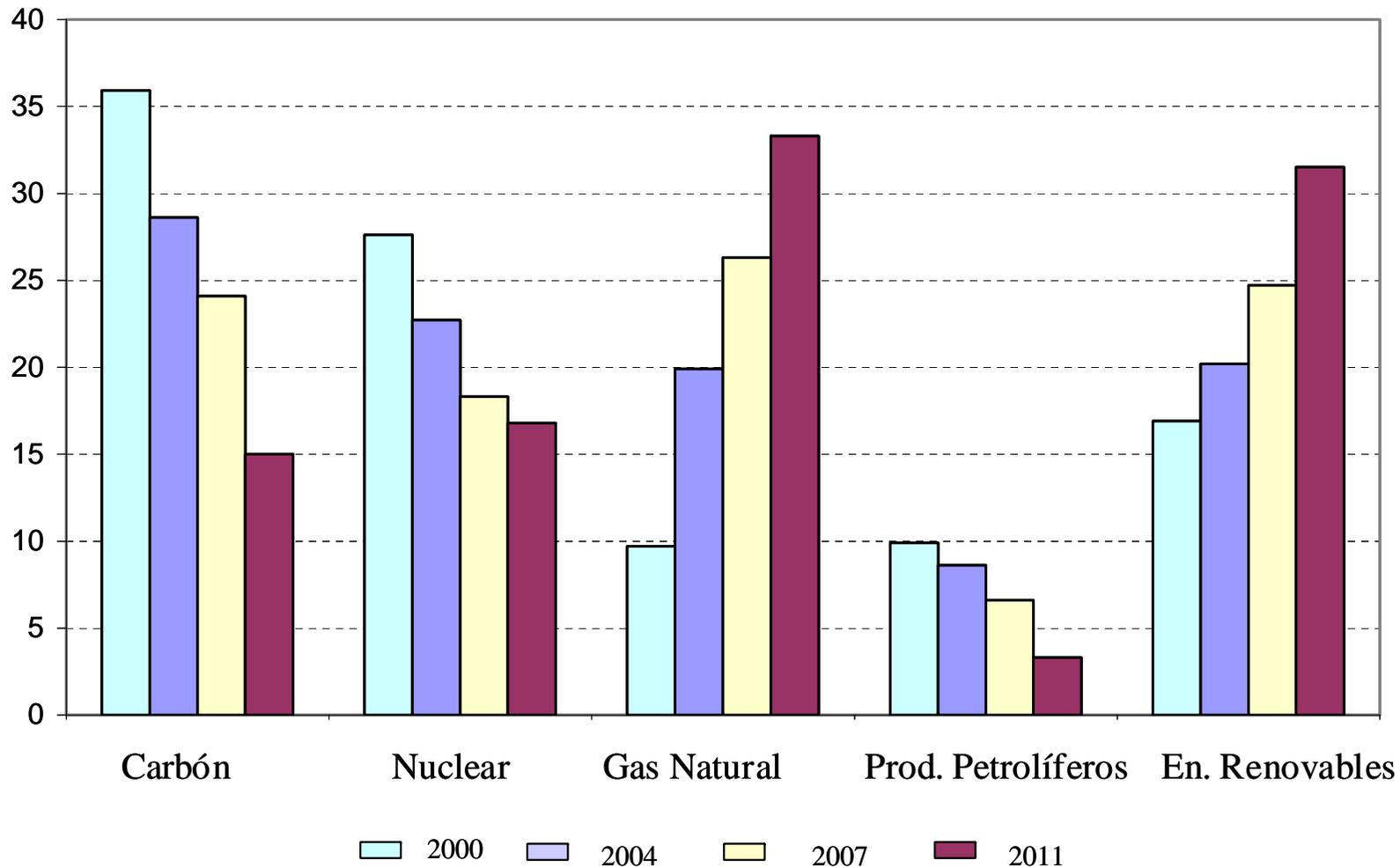
Gas natural y generación de electricidad

Gas y generación de electricidad

- La planificación vigente de redes de electricidad y gas, cuyo horizonte termina en 2011, ha apostado claramente por las energías renovables y por el gas natural como fuentes para la nueva potencia.
- Las energías renovables se llevarán casi al máximo técnicamente posible y el gas natural será la fuente de cierre, tanto en la potencia necesaria como en la generación diaria, incluida la cobertura de los fallos puntuales de las otras fuentes.
- Las centrales nucleares mantienen prácticamente la potencia instalada.
- Se reduce la generación con carbón y con productos petrolíferos.

Gas y generación de electricidad

Estructura de generación de electricidad (% sobre total generación bruta)



Gas y generación de electricidad

- Con las previsiones actuales, la electricidad generada con gas natural habrá pasado de menos del 10% en 2000 al 33% en 2011.
- Las energías renovables, que habrán aumentado su cuota hasta el 32% en 2011, seguramente no podrán seguir aportando nueva potencia al mismo ritmo a partir de entonces.
- En el nuevo proceso de planificación, cuyo horizonte es 2016, se está realizando un análisis de la cesta de fuentes más adecuada para la nueva potencia.
- Esta nueva potencia tendrá dos componentes diferenciados: la nueva potencia necesaria en base y la nueva potencia de respaldo para las energías renovables no gestionables que se incorporen.

Gas y generación de electricidad

- Si, como es probable, se llega a la conclusión de que la participación del gas natural deba seguir aumentando tanto en el componente de generación en base como en el de respaldo, habrá que asegurar también el crecimiento de la capacidad de los almacenamientos de gas que haga posible el uso de toda la potencia de generación que se necesite en las situaciones de demanda punta.

2 Debilidades y oportunidades

Debilidades

- La principal debilidad del sistema español de generación de electricidad es la escasa potencia de interconexión al norte de los Pirineos.
- Además, cabe añadir la debilidad estructural del sistema energético español: dependencia excesiva de las importaciones de energía.
- Para reducir de forma relevante los efectos negativos de ambas debilidades, la mejor solución es la ampliación de la capacidad de interconexión con Francia, tanto del sistema eléctrico como del sistema gasista.
- Las actuaciones con los demás países vecinos: Portugal, Marruecos y Argelia, también serán positivas.

Oportunidades

- La ampliación de las interconexiones de electricidad y gas con el norte de Europa proporcionará a España la oportunidad de integrarse realmente en el Mercado Único Europeo de la energía, lo que llevará a mayor seguridad de suministro con precios similares a los del resto de países de la Unión.
- Además, en el caso del gas, permitiría que España fuera también un país de tránsito del gas argelino hacia el norte de Europa, lo que supondría un importante refuerzo del sistema gasista sin coste para los consumidores españoles.



Santander

2 de julio de 2007