



Operación a largo plazo del parque nuclear: una visión desde la industria

Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña
Barcelona, 19 de mayo de 2009

Antonio González Jiménez
Director de Estudios y Apoyo Técnico

- **España es un país sin recursos propios**
 - Importa más del 80% de la energía primaria consumida
 - 50% de la producción eléctrica con combustibles importados
 - Vulnerabilidad
 - Factura energética exterior: ≈ 50.000 M€ / año
- **Consumo de energía primaria**

Carbón	Petróleo	Gas	Nuclear	Renovables
15%	48%	21%	10%	6%

- **Consumo de energía final**

Industria	Electricidad	Transporte	Otros
31,8%	21,1%	40,5%	6,6%

- **Problemática medioambiental asociada**
 - Compromisos del Protocolo de Kioto (emisiones de CO₂)
 - España triplica el máximo de emisiones permitidas

- **8 reactores** en funcionamiento en 6 emplazamientos
- 8,14% del total de la potencia instalada
- Producción en 2008 del **18,29%** de la electricidad consumida
- **Evitan la emisión anual de 40 millones de toneladas de CO₂**
- **Evitan la importación anual de 100 millones de barriles de petróleo**
- El sector nuclear **emplea a 30.000 personas**
- La energía nuclear es la **fuente que más horas funciona** al año
- **Estabilidad a la red** y garantizan el suministro eléctrico

Sistema energético español: cambio de modelo

- Necesidad de una estrategia energética sostenible a largo plazo, que garantice:
 - seguridad estratégica de suministro
 - respeto al medio ambiente
 - optimización de los costes de generación
- Hay que contar con una **cesta eléctrica equilibrada**: horizonte 2030
 - 1/3 energías renovables
 - 1/3 centrales térmicas (carbón + gas)
 - **1/3 energía nuclear**

Para pasar del 18% de la electricidad de origen nuclear actual al 30% es necesario:

- **Operar a largo plazo** el parque nuclear actual
 - Seguridad garantizada
 - Inversiones realizadas
 - Renovación de autorizaciones de explotación
- **Un nuevo programa de construcción de centrales nucleares**

- Ingeniería
- Fabricación y suministro de equipos
- Construcción y montaje
- Fabricación de combustible
- Puesta en marcha de instalaciones
- Operación y mantenimiento de instalaciones
- Desmantelamiento y clausura



Tenemos capacidad para **afrontar el 80% de un nuevo programa de construcción de centrales nucleares** en España

- **Planificación energética** que defina el mix más adecuado para España en 2030, asegurando una transición que permita seguridad de suministro, mejora de los problemas medioambientales, control de costes, mejora de la productividad e incremento del PIB de la industria
- **Operación a largo plazo de los reactores en operación**, entendiendo su valor estratégico en aspectos de empleo, contribución a minimizar las emisiones de CO₂ y mantenimiento de la tecnología y equipos humanos
- **La industria nuclear española**, competitiva y experta, **está preparada**
- Necesidad de un **Pacto de Estado** en materia energética

Muchas gracias



www.foronuclear.org