

# Medio Ambiente

MAYO DE 2007 • SUPLEMENTO MENSUAL • AÑO V • XLIX

## Estrategias

Debate sobre el cambio climático en Madrid [P. 2]

## Cajas

Bancaja pone nota a la estrategia ambiental [P. 4]

## Recursos

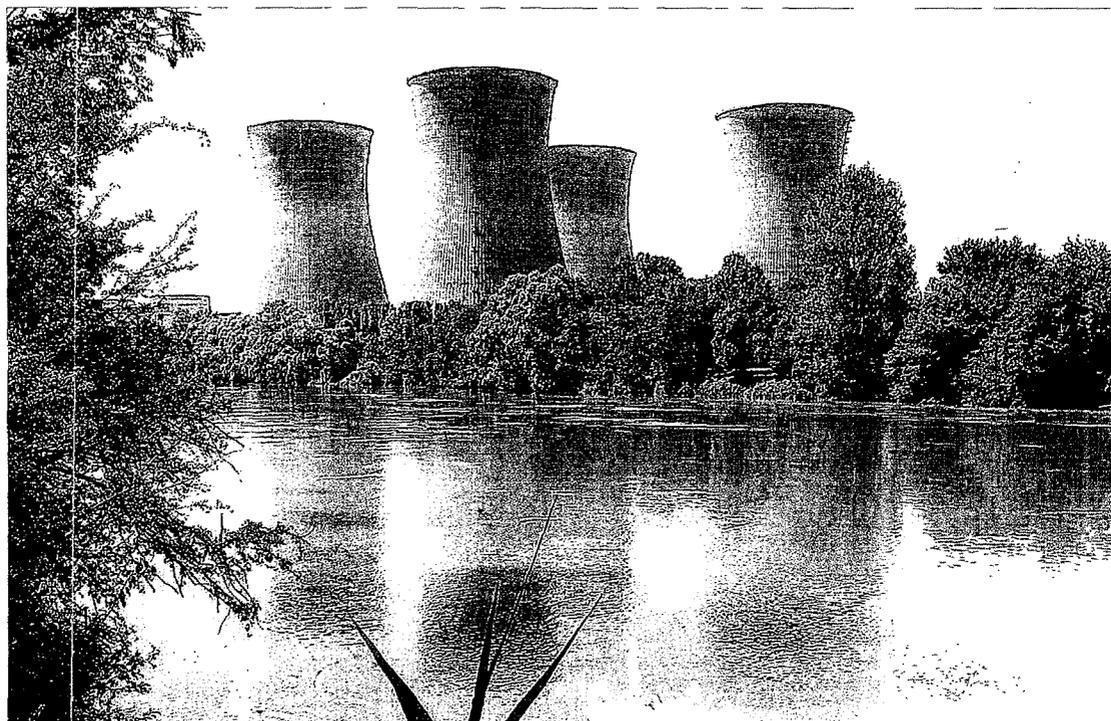
Presentada la Plataforma Tecnológica Española del Riego [P. 4]

## Desafíos

Técnicas para gestionar el agua con eficacia y equidad [P. 6]

## Energía

Abengoa ha abierto en España su planta solar térmica [P. 7]



El informe de Foro Nuclear cita a organismos nacionales e internacionales que apoyan a la energía nuclear como fuente de suministro eléctrico.

## Apoyo a la industria nuclear

EL INFORME DEL FORO SOBRE 2006 AFIRMA QUE LA PRODUCCIÓN NUCLEAR HA CONTRIBUIDO A LIMITAR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

**F**ORO Nuclear (Foro de la Industria Nuclear Española) acaba de publicar su informe *Resultados y perspectivas nucleares 2006. Un año de energía nuclear*, en el que se hace especial hincapié en las nuevas perspectivas abiertas a lo largo del ejercicio por parte de organismos nacionales e internacionales, que han adoptado "posiciones de apoyo explícito a la energía nuclear como fuente de suministro de electricidad".

Eduardo González Gómez, presidente de Foro Nuclear, es elocuente en las estimaciones con que abre dicho informe. En España, las nueve centrales nucleares (Ascó I y II, Almaraz I y II, Cofrentes, José Cabrera, Santa María de Garoña, Trillo y Vandellós II) han producido 60.071,84 millones de kWh, lo que ha supuesto un incremento del 4,3% con relación al año anterior. Se mantiene una cuota del 20% de la producción eléctrica, a

pesar del cese del funcionamiento en el mes de abril de la central de José Cabrera.

La producción nuclear ha contribuido de una manera significativa a frenar el incremento de emisiones de gases de efecto invernadero, al evitar verter a la atmósfera cerca de 50 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>. El funcionamiento "excelente" del parque, con un factor de disponibilidad cercano al 90%, ha apoyado la estabilidad del sistema eléctrico con un

kWh estable y disponible para afrontar la creciente demanda.

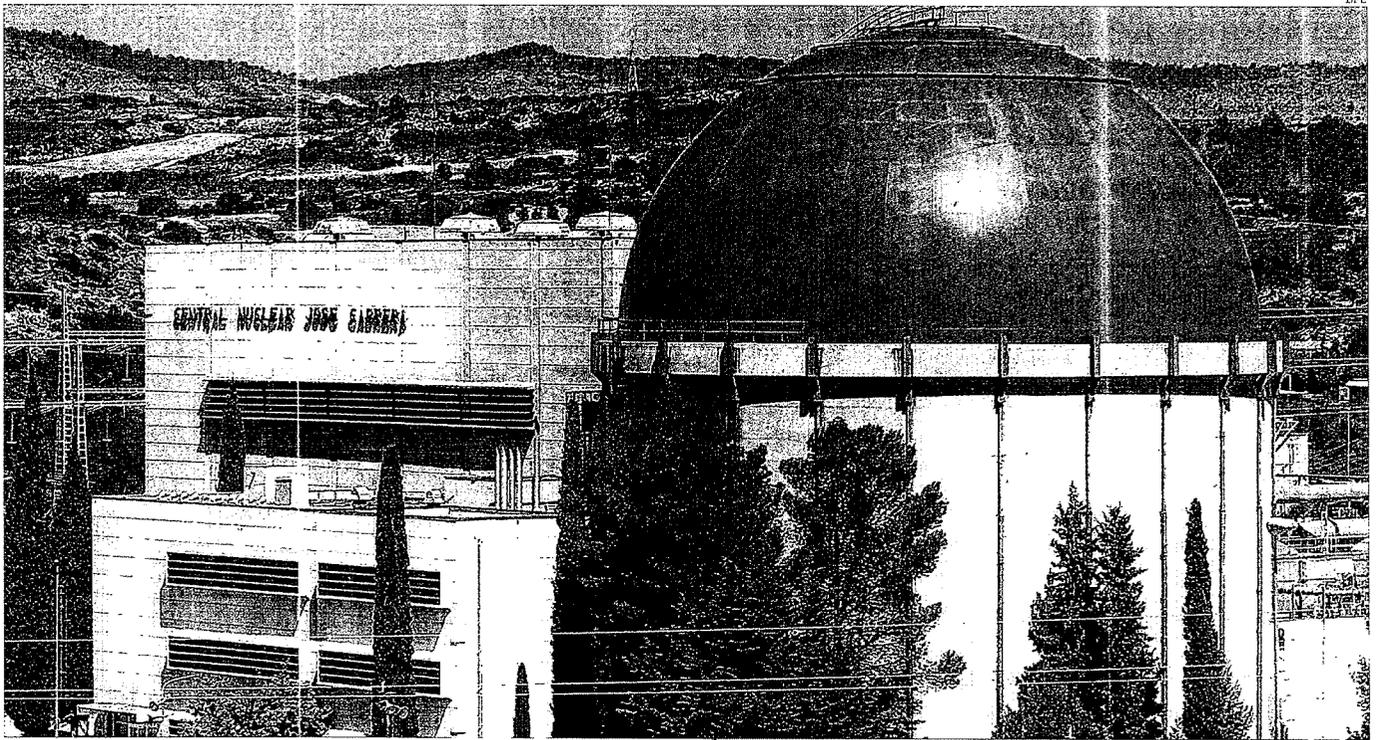
Desde un punto de vista económico, precisa, es necesario señalar que el kWh de origen nuclear es el más competitivo, después del hidráulico, con un coste de producción cercano a un tercio de su precio en el mercado eléctrico. Por su volumen de producción y por sus costes, la producción de electricidad de origen nuclear es la más eficiente y contribuye

de manera muy importante a la competitividad de nuestra economía. La dependencia energética exterior es, en España, superior al 80%, y sin la energía nuclear existente nuestra balanza de pagos vería incrementado su ya preocupante déficit en 2.500 millones de euros.

(Sigue en la página 3)

Suplemento coordinado por Manuel Gómez García

FUTURO / Continúa el desarrollo tecnológico a escala internacional y se afianza como fuente necesaria



La energía nuclear mantiene una cuota del 20% de la producción eléctrica, a pesar del cese del funcionamiento en el mes de abril de la central de José Cabrera.

(Viene de la página 1)

La Mesa de diálogo sobre el futuro de la energía nuclear, cuyas reuniones se desarrollaron en la primera mitad del año, concluyó que en la actualidad no existe una alternativa realista para poder sustituir la electricidad de origen nuclear. El resto de conclusiones y propuestas relativas a aspectos como los residuos, la legislación, el desarrollo tecnológico y la opinión pública empiezan a tomar cuerpo.

**Plan General de Residuos**

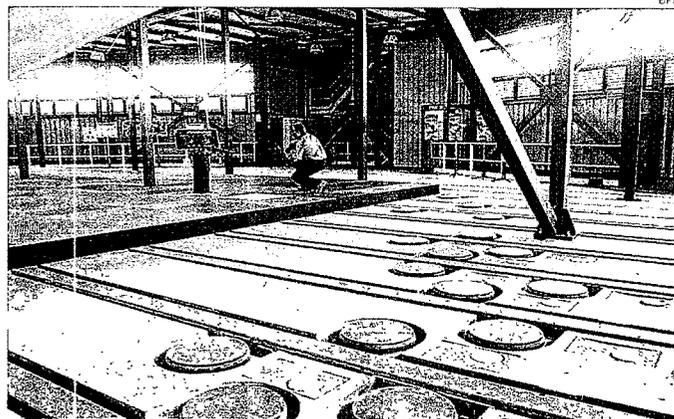
El Gobierno aprobó en el mes de junio el VI Plan General de Residuos Radiactivos, que prevé la construcción de un Almacén Temporal Centralizado (ATC) para los elementos de combustible extraídos del reactor. Esta decisión permitirá poder disponer de una solución operativa para estos elementos que, en el futuro, podrán ser reciclados como fuente de energía.

Por otra parte, el Congreso de los Diputados ha comenzado a debatir las modificaciones a introducir en la Ley de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear. La actualización deberá permitir un mejor conocimiento por parte de la sociedad de los controles existentes en las instalaciones y de su seguridad, que ha sido "demostrada a lo largo de los años de operación transcurridos sin ningún efecto negativo sobre las personas o el ambiente".

El desarrollo tecnológico de la energía nuclear continúa a escala internacional. Los reactores llamados de Generación III y III+ están disponibles en el mercado y

# La energía nuclear, eje del debate en la Unión Europea

**LAS NUEVE CENTRALES EN ESPAÑA PRODUJERON 60.071,84 MILLONES DE KWH EL AÑO PASADO, QUE SUPONE EL 4,3% MÁS QUE EL EJERCICIO ANTERIOR**



El Plan General de Residuos Radiactivos y el debate abierto en el Congreso referido a las modificaciones en la Ley de Creación del CSN evidencian la situación en España.

son los que se están instalando en los nuevos proyectos en curso. Las investigaciones sobre la Generación IV han comenzado a través de un consorcio internacional en el que España participa junto con los países de la Unión Europea.

El desarrollo del proyecto

ITER de fusión nuclear debería permitir a más largo plazo disponer de una fuente de energía de enorme potencial. En lo que respecta al parque existente, la industria y los centros de investigación realizan estudios relativos al funcionamiento seguro de las instalaciones y a su operación a largo plazo. El acuerdo existente con el Electric Power Research Institute (EPRI) de Estados Unidos permite a la industria española estar en vanguardia.

En el ámbito internacional, la consideración de la energía nuclear como una fuente de energía necesaria

se consolida. La Agencia Internacional de la Energía, en su informe *World Energy Outlook 2006*, ha introducido por primera vez un capítulo relativo a la energía nuclear y su contribución actual y futura al suministro de energía sin emisiones de gases de efecto invernadero, a precios competitivos y estables a largo plazo.

**¿Europa nuclear?**

La energía nuclear es uno de los ejes básicos del debate en la Unión Europea, según el Foro de la Industria Española. Además de los esfuerzos en ahorro y eficiencia, las tres líneas estratégicas de desarrollo son en estos momentos el cumplimiento de los compromisos de Kioto y el uso de fuentes no emisoras de CO<sub>2</sub>; el desarrollo de la estrategia de Lisboa (competitividad de la economía y actividades industriales de alto valor añadido) y, por último, la garantía de suministro, menor dependencia exterior y diversificación de fuentes. Todo ello está llevando a muchos países "a replantearse el uso de la energía nuclear".

En Europa, tal y como señala el presidente de Foro Nuclear, Finlandia y Francia ya han tomado decisiones en este sentido y los países del centro de Europa continúan

adelante con los proyectos existentes. Rusia ha mantenido su intención de seguir desarrollando su programa de energía nuclear. Estados Unidos, Canadá, México, Brasil y Argentina están adquiriendo compromisos en el mismo sentido.

En Asia, China e India incrementan sus esfuerzos para desarrollar un ambicioso programa nuclear, y Japón y Corea del Sur siguen desarrollando sus planes. En África, Sudáfrica ha manifestado su intención de seguir desarrollando sus actividades en este campo.

**Perspectivas**

Todos estos proyectos "tardarán algún tiempo en coger su velocidad de crucero, pero, ante los retos energéticos y medioambientales existentes, el esfuerzo por mantener e impulsar el uso de la energía nuclear será cada vez más evidente.

Se trata sin duda de una senda que deberá ser seguida por España, dado que "nuestra dependencia exterior, las dificultades para cumplir las exigencias medioambientales que se incrementarán a medio plazo y la demanda de una sociedad en crecimiento económico y demográfico requerirán del apoyo a la energía nuclear".