



Ciencia y Energía

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

Reactivación del Plan Nuclear Argentino



Reactivación del Plan Nuclear Argentino

Por Ricardo A. De Dicco

Buenos Aires, Septiembre de 2006

El pasado 23 de Agosto fue presentado por parte de las autoridades del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación y de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) el nuevo “Plan Nuclear Argentino”, orientado a reactivar y recuperar aquellas capacidades científico-técnicas en materia nuclear que el país ha perdido en los últimos veinte años.

Dicho plan contempla aplicaciones pacíficas de la tecnología nuclear, tales como la generación de electricidad, la producción de radioisótopos de uso industrial y medicinal, la prospección y explotación minera del uranio, ampliaciones en la producción de agua pesada, reproducción de la fuerza de trabajo altamente calificada del sector nuclear, etc., para lo cual la Administración Kirchner invertirá alrededor de U\$S 3.500 millones durante los próximos ocho años, con un estimativo de generar 6.000 nuevos puestos de trabajo.

En ese sentido, cobran relevancia los proyectos Atucha II, extensión de la vida útil del actual parque de generación nucleoelectrica, construcción de un prototipo del CAREM y de la cuarta central nuclear. Las obras en la Central Nuclear Atucha II, las cuales se encontraban detenidas desde la primera Administración Menem, incluyen actividades de construcción, montaje y puesta en marcha de la central, que deberán estar finalizadas para el segundo semestre de 2010. La potencia neta de Atucha II será de 692 MWe y entregará al Mercado Eléctrico Mayorista alrededor de 5.800 GWh anuales, ahorrándole al país cerca de 1.200 millones de m³ de gas natural por año. La inversión total aproximada para la finalización de las obras es de U\$S 473 millones.

Con respecto a la extensión del actual parque de generación nucleoelectrica, el gobierno tiene planificado realizar las inversiones pertinentes para que las centrales nucleares Embalse y Atucha I, de 600 MWe y 335 MWe de potencia neta, respectivamente, sean modernizadas entre los años 2011 y 2013.

En relación a la construcción de una cuarta central nuclear de alta potencia (de 700 o 1.000 MWe), el gobierno anunció que se están realizando los estudios de factibilidad, tras la firma del acuerdo global tripartito el pasado 25 de Mayo entre CNEA, NA-SA¹ y AECL², que además incluye la extensión de la vida útil de la central Embalse hasta el año 2030.

Por otra parte, el gobierno anunció la construcción de un prototipo de la Central Argentina de Elementos Modulares (CAREM), diseñada por la CNEA en colaboración con la empresa INVAP Sociedad del Estado. Se trata de un módulo de baja potencia del

¹ NA-SA: Nucleoelectrica Argentina S.A. (empresa estatal), operadora de las centrales nucleares de Argentina (Atucha I y Embalse).

² AECL: Atomic Energy of Canada Limited, empresa canadiense de ingeniería y tecnología nuclear, diseñadora y desarrolladora de los reactores CANDU (CANada Deuterium Uranium), como el que posee la Central Nuclear Embalse. Además de Argentina y Canadá, los reactores CANDU son empleados por Rumania, Corea del Sur, República Popular China, India y Pakistán.

CAREM (de 27 MWe), podría generar electricidad para satisfacer las necesidades de una aglomeración urbana de 100 mil habitantes, o bien a una ciudad de menos habitantes y con un parque industrial intensivo en energía, o bien suministrar agua desalinizada y electricidad a una región aislada, o bien conectarse al Sistema Argentino de Interconexión energía eléctrica. Este proyecto tiene, como primer objetivo, finalizar el estudio de su factibilidad e ingeniería básica. La construcción del prototipo del CAREM permitirá la construcción futura de módulos de mediana potencia, que podrían alcanzar los 300 o 350 MWe, los cuales podrán ser destinados para suministrar energía eléctrica al Mercado Eléctrico Mayorista y diversos propósitos, además de la exportación de módulos de 25 a 350 MWe.

La reactivación del Plan Nuclear Argentino permitirá también la prospección en todo el Territorio Nacional de yacimientos uraníferos, a fin de establecer un reservorio estratégico. Además, los anuncios oficiales destacan que se ha iniciado el proceso de puesta en marcha de la Planta de Agua Pesada, ubicada en la Provincia de Neuquén, con el fin de producir 600 toneladas para Atucha II, pudiendo de esta forma abastecer en el futuro a otras centrales nucleares.

Y en lo concerniente a salud, actualmente, se están realizando en forma diaria más de nueve mil aplicaciones en diagnóstico y terapia utilizando los radioisótopos producidos en el país por la CNEA. También se está desarrollando un Centro de Diagnóstico Nuclear de alto nivel y se han cerrado acuerdos para el suministro gratuito de radiofármacos a hospitales para el tratamiento de pacientes carenciados.

Para mayor información, véase en el Sitio Web de la CNEA el discurso pronunciado por el ministro de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, Arq. Julio Miguel De Vido, en el acto "*Reactivación de la Actividad Nuclear en Argentina*", el 23 de Agosto de 2006: <http://www.cnea.gov.ar>

Ricardo A. De Dicco. Buenos Aires, 1º de Septiembre de 2006.

NOTAS SOBRE EL AUTOR

Ricardo A. De Dicco

- ❑ Integrante del equipo de investigación del Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del Instituto de Investigación en Ciencias Sociales (IDICSO) de la Universidad del Salvador (USAL).
- ❑ Investigador del Área de Economía de la Energía del Centro de Estudios del Pensamiento Económico Nacional (CEPEN) de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).
- ❑ Asesor de la Comisión de Energía y Combustibles de la H. Cámara de Diputados de la Nación.
- ❑ Profesor Invitado de la Cátedra *"América Latina frente a la Crisis Energética Mundial"* (Prof. Titular: Alejandro Álvarez) de la Escuela de Ciencia Política de la Facultad de Ciencias Sociales de la UBA.
- ❑ Consultor Internacional en Planificación e Infraestructura Energética.
- ❑ Autor del libro *2010, ¿Odisea Energética? Petróleo y Crisis*, publicado por Capital Intelectual, Colección "Claves para Todos", Buenos Aires, Agosto de 2006.

Correo electrónico para realizar consultas sobre este material:
dedicco@yahoo.com.ar