



Ciencia y Energía

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

¿Argentina rumbo al colapso eléctrico?

Si...

al Plan Energético Nacional

¿Argentina rumbo al colapso eléctrico? Si...

Por Ricardo A. De Dicco

Buenos Aires, Marzo de 2006

Es bueno recordar, y no me canso de hacerlo, que Argentina es un país hidrocarburo-dependiente, ya que el petróleo (41,5%) y el gas natural (48,8%) explicaban a comienzos de 2005 el 90,3% de las necesidades energéticas del aparato productivo nacional. Incluso cuando se analiza la matriz de suministro de energía eléctrica se observa que las centrales térmicas, abastecidas mayoritariamente con gas natural y en menor medida con derivados del crudo (fuel-oil y gas-oil) y carbón mineral, satisfacen algo más del 55% de la demanda de energía eléctrica del país.

Esta dependencia de los estratégicos hidrocarburos, recursos naturales no renovables, se viene manifestando desde los años '70, y en el caso particular del suministro eléctrico no ha ocurrido ninguna diversificación en el riesgo de abastecimiento luego de la privatización del sector clave de la economía nacional; es más, sólo se ha incrementado la capacidad instalada del parque térmico, en desmedro de las opciones hidroeléctrica y nucleoelectrica, y privilegiando a las compañías petroleras que se beneficiaron de la privatización de YPF.

De acuerdo a informes de investigación científica que publiqué en el Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO-USAL el año pasado, triangulados a su vez con datos de la Comisión Nacional de Energía Atómica, para el año 2024 Argentina necesitará incrementar la potencia instalada del sector eléctrico en aproximadamente 42.000 MWe adicionales a los 23.858 MWe existentes en 2005, para cubrir la demanda de energía eléctrica proyectada.

Pero hasta el momento los anuncios oficiales señalan que para 2010 ingresarán al Sistema Argentino de Interconexión (SADI) dos centrales térmicas de ciclo combinado (gas natural) de 800 MWe netos cada una, 1.400 MWe netos adicionales en la hidroeléctrica Yacyretá y 692 MWe netos de la central nuclear Atucha II; es decir, 3.692 MWe netos.

Al ritmo actual de estas obras, Yacyreta y Atucha II no estarán disponibles en 2010, y las dos usinas termicas no podran ser abastecidas a gas natural, salvo que las preparen para consumir fuel-oil, que si bien es mas caro seria la mejor opcion por no presentar problemas de disponibilidad en el futuro (el fuel-oil se puede importar sin problemas, mientras que el gas natural deberiamos importarlo de Bolivia, con todo lo que ello implica, y se requeririan de varios gasoductos de 30 millones de m3/diarios si no se piensa disminuir la alta dependencia gasifera en la generacion de energia electrica).

El documento "*Plan Energético Nacional 2004-2008*" que publicó la Secretaría de Energía de la Nación el 11 de Mayo de 2004 no contempla la introducción de más potencia instalada que la mencionada. Entonces me pregunto: ¿y los 38.308 MWe restantes?, ¿cómo, cuándo y de qué forma piensa el gobierno federal planificar su instalación? Todo parece indicar que no se esta pensando en ello; mas aun cuando es de publico conocimiento que la Secretaria de Energia de la Nacion carece de personal calificado en Planificacion Energetica. Peor aun, a la Administracion Kirchner ha demostrado no interesarle controlar seriamente el sector clave de la economia nacional.

Ha de tenerse en cuenta que los tiempos de planificación energética no son muy bondadosos. Considerando la necesidad de diversificar la seguridad del abastecimiento de energía eléctrica incrementando las participaciones hidráulica y nuclear, debe advertirse que una central hidroeléctrica similar a los proyectos Garabí (de 1.500 MW) o Corpus Christi (de 3.000 MW) puede demorar entre 8 y 12 años su ingreso al SADI, debido principalmente a problemas derivados de los planes de reasentamiento involuntario de las poblaciones afectadas por el aprovechamiento hidroeléctrico y a los planes de recuperación de circuitos productivos (generalmente rurales o semi-rurales) que se destruyen por la inundación provocada por el embalse que se genera.

Con respecto a las centrales nucleares, éstas requieren de 4 años para su construcción más un año previo correspondiente a estudios de factibilidad de la ubicación geográfica que se desea asignar.

Por otra parte, deben considerarse los horizontes de vida de las reservas certificadas de hidrocarburos, que a comienzos de 2006 alcanzaban para apenas 8 años de petróleo y 9 años de gas natural. Pero cabe destacar que el problema del agotamiento de las reservas no llegará en 8 o 9 años, sino a partir del año 2009, cuando Argentina se convierta en un país importador neto de hidrocarburos y derivados.

Esto significa que a comienzos de la década entrante Argentina tendrá un colapso eléctrico sin precedentes. Se puede evitar de la siguiente manera: diversificando urgentemente la matriz energética, construyendo simultáneamente varias centrales nucleares a partir de ahora mismo para que ingresen al SADI desde 2011 y planificar la construcción de las hidroeléctricas Corpus Christi y Garabí para que ambas ingresen al SADI entre 2016 y 2020.

Si la Administración Kirchner no cambia urgentemente el rumbo nos conducirá al inicio del colapso energético antes de las elecciones generales de Octubre de 2007; colapso que sera una realidad total antes de finalizar la decada en curso.

Ricardo A. De Dicco. Buenos Aires, 1 de Marzo de 2006.

NOTAS SOBRE EL AUTOR

Ricardo A. De Dicco

- ❑ Director Editorial y Director de Investigación Científico-Técnica del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT), desde 2006.
- ❑ Coordinador del Departamento "Tecnología Aeroespacial Argentina" del CLICeT, desde 2006.
- ❑ Especialista en Economía de la Energía y en Infraestructura y Planificación Energética del Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del Instituto de Investigación en Ciencias Sociales (IDICSO) de la Universidad del Salvador, desde 2002.
- ❑ 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 UBA, desde 2005.
- ❑ Profesor Invitado de la Cátedra "*América Latina frente a la Crisis Energética Mundial*" (Prof. Titular: Alejandro Álvarez) de la Escuela de Ciencias Políticas de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA), desde 2006.
- ❑ Asesor de la Comisión de Energía y Combustibles de la H. Cámara de Diputados de la Nación, desde 2006.
- ❑ Consultor de organismos públicos e internacionales en materia de infraestructura energética de Argentina y de América Latina y el Caribe, desde 2005.
- ❑ Ex - consultor internacional de Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones (1991-2001).
- ❑ Autor de mas de un centenar de informes de investigación y artículos de opinión publicados en medios de prensa gráfica e instituciones educativas de Argentina, América Latina y el Caribe, Canadá, EE.UU., Europa, Rusia, Medio Oriente, China y Nueva Zelanda.

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

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT)

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es el Portal de Internet Oficial del CLICeT

Ciencia y Energía
Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas
(CLICeT)

Dirección Editorial

Federico Bernal
Ricardo De Dicco
editorial@cienciayenergia.com

Dirección de Investigación Científico-Técnica

Ricardo De Dicco
José Francisco Freda
info@cienciayenergia.com

Dirección Comercial y Prensa

Federico Bernal
Juan Manuel García
Gustavo Lahoud
comercialprensa@cienciayenergia.com

Dirección de Arte y Diseño Gráfico

Gabriel De Dicco
webmaster@cienciayenergia.com

Coordinadores de los Departamentos de la Dirección de Investigación Científico-Técnica

- ***Situación Energética de Argentina***
Federico Bernal
- ***Situación Energética en el Mundo***
Facundo Deluchi
- ***Latinoamérica e Integración Regional***
Gustavo Lahoud
- ***Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica y Recursos Naturales***
Gustavo Lahoud
- ***Energías Alternativas y Renovables***
José Francisco Freda
- ***Tecnología Nuclear Argentina***
Alfredo Fernández Franzini
- ***Tecnología Aeroespacial Argentina***
Ricardo De Dicco

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT)

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es el Portal de Internet Oficial del CLICeT