



matriz energética nacional

La exitosa diversificación de la matriz energética nacional

La exitosa diversificación de la matriz energética nacional

Por Federico Bernal

Buenos Aires, Febrero de 2013

Resulta tragicómico escuchar a ex secretarios de energía quejándose de la altísima dependencia hidrocarburífera del país. No sólo olvidan que en 2003 tal dependencia era superior a la actual y mayor al 90% sino también que fueron justamente ellos los responsables de tal dependencia, incrementada exponencialmente entre las décadas del ochenta y noventa cuando intentaron dismantelar los planes nuclear e hidroeléctrico nacionales, mientras apostaban todo a la termoelectricidad. Pero felizmente para el país, sus habitantes, su aparato productivo y el desenvolvimiento de una ciencia y una tecnología modernas y soberanas, el Plan Energético Nacional 2004-2019 ha comenzado a reducir la participación hidrocarburífera en la matriz primaria y, paralelamente, inaugurado una política en alternativas y renovables sumamente activa y exitosa. En la actualidad, la oferta nuclear e hidráulica supera el 8%, con las renovables eólica y biocombustibles en fuerte ascenso. Para 2015 se prevé que las primeras pasen al 17% y las segundas a más del 8%.

Cuando hablamos del exitoso proceso de diversificación de la matriz energética debemos referirnos en primer lugar a la Ley 26.190 o Ley de Régimen de fomento nacional para el uso de fuentes renovables de energía destinada a la producción de energía eléctrica. Con esta normativa, aprobada a fines de 2006, el país dio el primer y estratégico paso en el insoslayable camino de la diversificación energética. La ley 26.190 desembocó en la creación del Programa para promover la Generación de Energía Eléctrica a partir de Fuentes Renovables (GENREN). Dicho programa fue lanzando en 2009 por parte del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Pero el GENREN no podría cumplir su propósito si no fuera por una pieza fundamental del modelo energético nacional, la empresa de energía ENARSA, creada por Néstor Kirchner en 2004. Es más, fue ENARSA –en estricta colaboración con el Ministerio de Planificación– la que permitió recopilar la información requerida para determinar el potencial nacional en la generación de energía de fuentes renovables. Fruto de esta intensa labor fueron: el Mapa Eólico Argentino (del que también participó el Centro Regional de Energía Eólica de la provincia de Chubut), el Mapa del Potencial Biomásico, los relevamientos de Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos, la generación a partir de energía solar y la energía geotérmica. A partir de este diagnóstico se formuló el Programa GENREN, el cual consiste en licitaciones gestionadas por ENARSA para la compra de energía eléctrica a partir de fuentes renovables por 1.000 MW, la mitad de los cuales son eólicos y el resto se divide entre biocombustibles, residuos urbanos, biomasa, pequeños aprovechamientos hidroeléctricos, geotermia, origen solar y biogás. La energía generada será comercializada por ENARSA en el Mercado Eléctrico Mayorista a



través de contratos de compra de energía por un plazo de quince años. Cabe destacar asimismo, que dicho proceso licitatorio comenzó en 2009. Desde entonces, existen alrededor de 40 proyectos en ejecución y terminados para todos los tipos de fuentes renovables aludidas, los cuales y como se dijo aportarán cerca de 1.000 MW adicionales al Sistema Interconectado Nacional.

Para terminar y más allá de las ventajas medioambientales, la sustitución de importación de combustibles y la diversificación de la matriz que implica el GENREN, es justo señalar las favorables condiciones que este programa genera para la atracción de inversiones nacionales y extranjeras, oportunamente estimadas en 2.500 millones de dólares (y un equivalente de 8.000 puestos de trabajo). Nada de esto preocupaba a los ex secretarios de los ochenta y los noventa. Sucede que, a decir verdad, nada de esto podría haber ocurrido entonces, con un país desconectado eléctricamente (recién en marzo de 2006 se estableció por primera vez en la historia argentina el vínculo entre el Sistema Patagónico y el Sistema Argentino de Interconexión). Inversa e inéditamente, desde 2004 el Estado lleva invertidos más de 84.000 millones de pesos en obras que ya están concluidas para expandir y modernizar la infraestructura energética nacional (sumado a ello otros 45.000 millones de pesos adicionales correspondientes a inversiones en ejecución y próximas a realizar), acompañando el promedio anual de crecimiento económico del 8%. De esa ingente masa de recursos, un 75% corresponden a inversión pública. En fin, no son palabras si no hechos y logros. En 2010, la dependencia hidrocarburífera sobre la oferta total de energía ya había descendido al 88%. La continuidad y profundización del modelo energético vigente permitirá que para 2017 y 2024 la participación hidrocarburífera caiga al 83,1 y 75%, respectivamente. La concreción de tales objetivos beneficiará a todos los argentinos.

Federico Bernal. Buenos Aires, 18 de Febrero de 2013.




NOTAS SOBRE EL AUTOR

Federico Bernal

- Es bioquímico y biotecnólogo de la Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Fue becario de investigación en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en el Instituto Nacional de Alimentos (INAL) y en el Instituto Nacional de Medicamentos (INAME).
- Desde hace varios años se desempeña como Director Ejecutivo de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC) y como Director Editorial del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT).
- También se desempeña como colaborador del Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO (Universidad del Salvador), y como columnista especializado en materia energética, económica y política de diversos medios de comunicación, entre los cuales se destacan: los periódicos Buenos Aires Económico (BAE), Tiempo Argentino, El Argentino, Miradas al Sur y Página/12, y el mensuario Le Monde Diplomatique "el Dipló" (Edición Cono Sur).
- En 2006 fue conductor del programa de TV por cable "Conciencia y Energía", transmitido por Canal Metro y entre 2010 y 2012 del canal de Televisión Digital Abierta CN23 (programa "Primera Mañana").
- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética, económica y política a nivel nacional, latinoamericano y mundial.
- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"Malvinas y Petróleo. Una historia de piratas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2011), *"El Mito Agrario. Una comparación con Australia y Canadá"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2010), *"Petróleo, Estado y Soberanía. Hacia la empresa multiestatal latinoamericana de hidrocarburos"* (Ed. Biblos, Buenos Aires, 2005) y co-autor de *"Cien años de petróleo argentino. Descubrimiento, saqueo y perspectivas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2008).
- Es bisnieto del Ing. Enrique Hermitte, descubridor del petróleo argentino en Comodoro Rivadavia, el 13 de Diciembre de 1907.

Correo electrónico: editorial@cienciayenergia.com

	Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas
http://www.cienciayenergia.com	Buenos Aires, República Argentina
Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT	



Staff del CLICeT

Dirección Editorial

Federico Bernal y Ricardo De Dicco
editorial@cienciayenergia.com

Dirección de Investigación Científico-Técnica

Ricardo De Dicco y José Francisco Freda
clicet@gmail.com

Dirección Comercial y Prensa

Juan Manuel García
clicet@gmail.com

Dirección de Arte y Diseño Gráfico

Gabriel De Dicco
clicet@gmail.com



Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT



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

- ***Latinoamérica e Integración Regional***
Gustavo Lahoud y Federico Bernal
- ***Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica y Recursos Naturales***
Gustavo Lahoud
- ***Industria, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo***
Federico Bernal y Ricardo De Dicco
- ***Agro, Soberanía Alimentaria y Cuestión Nacional***
Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Economía, Política y Sociedad***
Federico Bernal
- ***Estadística, Prospectiva y Planificación Energética***
Ricardo De Dicco, José Francisco Freda y Alfredo Fernández Franzini
- ***Energía en Argentina***
Federico Bernal y José Francisco Freda
- ***Energía en el Mundo***
Gustavo Lahoud y Facundo Deluchi
- ***Energías Alternativas***
Juan Manuel García y Ricardo De Dicco
- ***Combustibles Renovables***
Juan Manuel García y Federico Bernal
- ***Tecnología Nuclear Argentina***
Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi
- ***Tecnología Aeroespacial***
Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi



Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es la Publicación Oficial del CLICeT