



## El rol energético argentino en UNASUR

## El rol energético argentino en UNASUR

Por *Federico Bernal*

Buenos Aires, Octubre de 2008

Según detalla el Informe Operacional Financiero (IOF) publicado por PDVSA y correspondiente al primer semestre de 2008, sus activos totales alcanzaron un saldo de 135.711 millones de dólares, mientras que su patrimonio consolidado finalizó en 70.176 millones de la moneda estadounidense. Estos balances la convierten en la empresa estatal dedicada al sector de los hidrocarburos más sólida de América Latina. Nada casual. Venezuela es en la actualidad la octava reserva gasífera y la tercera reserva petrolera del mundo, aunque a pasos de convertirse en la primera potencia petrolera cuando en diciembre de 2009 culmine la certificación de reservas de la Faja del Orinoco.<sup>1</sup> Haciendo uso de su recurso estratégico, Venezuela coloca sus hidrocarburos como propulsor de la unidad sudamericana. En esta dirección y considerando como verdadero Estado-Nación a la América del Sur, propone para la provisión segura, confiable y barata de petróleo, gas natural y productos químicos y derivados a: Petroandina (Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela), PetroSur (la Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) y Petroquímica del Sur (la región toda).

Por su parte, Brasil contribuye a la unidad regional con su desarrollo y tecnologías aeronáutica, espacial y en biocombustibles.<sup>2</sup> En materia hidrocarburífera, el gigante del Sur cuenta con una de las más modernas y requeridas tecnologías en exploración y explotación en aguas profundas. Según estimaciones de Petrobras, de certificarse los recientes hallazgos sus reservas aumentarían un 50% de los actuales 14 mil millones de barriles de crudo (1% del total mundial). Brasil es además una potencia mundial en la producción de bioetanol, cuyo uso en 2007 superó el registrado por los combustibles tradicionales. Cuenta, asimismo, con un importante desarrollo nuclear y con el dominio completo del ciclo de combustible.<sup>3</sup>

Ahora bien, visto que la energía es uno de los pilares estratégicos de la unidad sudamericana, ¿cuál debería ser el rol argentino en el actual proceso de integración energética? ¿Uno pasivo o uno activo? ¿Está el país en condiciones de hacer un aporte en esta materia o debe quedarse al margen? De la misma manera que sucedió con la YPF estatal y con las campañas de Enrique Mosconi en relación al fomento de la explotación estatal hidrocarburífera en América latina, el país debe retomar igual rol

<sup>1</sup> Véanse al respecto los siguientes informes publicados por el CLICeT:

De Dicco, Ricardo (2008). *El Potencial Petrolero del Orinoco*. Departamento de Latinoamérica e Integración Regional del CLICeT. Buenos Aires, Septiembre de 2008.

Bernal, Federico (2008). *Venezuela: potencia petrolera mundial*. Departamento de Latinoamérica e Integración Regional del CLICeT. Buenos Aires, Septiembre de 2008.

<sup>2</sup> De Dicco, Ricardo (2008). *El Potencial Petrolero del Orinoco*. Departamento de Latinoamérica e Integración Regional del CLICeT. Buenos Aires, Septiembre de 2008.

<sup>3</sup> Deluchi, Facundo (2008). *El Desarrollo de la Energía Nuclear en Brasil*. Departamento de Latinoamérica e Integración Regional del CLICeT. Buenos Aires, Junio de 2008.



protagónico, nada más que esta vez deberá replicarlo en materia nuclear, y secundariamente, en energías renovables. Efectivamente, el gran aporte argentino pasa por la transformación (modernización) de la matriz energética regional (dependiente en un 64% del petróleo y el gas natural, BP – 2007) a una con mayor participación nuclear, esto es, una tecnológicamente más avanzada, confiable y eficaz. Si las reservas probadas de Venezuela y Ecuador aseguran a las matrices energéticas primaria de los miembros de UNASUR una provisión de petróleo y gas natural por un período adicional de 230 y 50 años, respectivamente, y de productos derivados para las matrices secundarias por 150 años, la Argentina tiene una misión igualmente estratégica pero como proveedor nucleoelectrico. En este sentido, nuestro país no puede perder más tiempo. En el contexto del Tratado Energético Sudamericano, la complementariedad y el abastecimiento de energía barata y confiable se impone la elaboración de un Plan Nuclear Sudamericano (PNS). Sin mayores dilaciones, el gobierno argentino debería proponer la creación de: 1) Una Empresa Eólica Sudamericana (desde INVAP, IMPSA y ENARSA como base y aportación argentina) para la construcción de equipos aerogeneradores de alta potencia con el fin de complementar usinas hidroeléctricas de la región (estratégico, dado que el 30% de la matriz primaria regional proviene de la energía hidráulica, BP – 2007); 2) Una Empresa Nucleoelectrica Sudamericana (desde CNEA, NASA SA, INVAP SE, CONUAR SA, FAE SA, DIOXITEK SA, ARN, Instituto Balseiro, Instituto Sábato, Centro de Estudios Nucleares, Hospital Nacional Roffo y Universidades Nacionales como base y aportación argentina). Nucleoelectrica Sudamericana deberá concentrarse en la provisión de servicios integrados de ciclo completo; el diseño, fabricación y leasing de combustibles y de reactores nucleares; la transferencia de tecnología y la colaboración en recursos humanos; la fabricación de equipos destinados a la extracción de crudos pesados, a la alimentación de plantas de electrólisis para la producción de hidrógeno vehicular y al procesamiento de radioisótopos de uso industrial y medicinal; y 3) Yacimientos Uraníferos Sudamericanos, para la prospección y explotación de uranio, orientada a la provisión segura y confiable del mineral requerido para el normal funcionamiento del PNS. Finalmente, el PNS deberá apostar al desarrollo de la actividad nuclear con aplicación militar, de donde el trabajo mancomunado con Brasil resultará clave.

En suma, el país puede y debe retomar el rol protagónico de otras épocas, participando activamente en el actual proceso de unidad regional con sus recursos estratégicos. La consolidación industrial, científico-tecnológica y militar futura de UNASUR será proporcional al éxito de un plan que, de manera semejante al que expusimos, coloque a disposición del Estado-Nación sudamericano la erudición y la práctica nuclear argentina.

**Federico Bernal. Buenos Aires, 31 de Octubre de 2008**



## NOTAS SOBRE EL AUTOR

### Federico Bernal

- Es bioquímico y biotecnólogo de la Universidad de Buenos Aires.
- 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 del periódico Página/12 y del mensual 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.
- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina.
- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"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.



Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

*Ciencia y Energía* es el Portal de Internet Oficial del CLICeT



### **Staff del CLICeT**

#### **Dirección Editorial**

Federico Bernal y Ricardo De Dicco  
[editorial@cienciayenergia.com](mailto:editorial@cienciayenergia.com)

#### **Dirección de Investigación Científico-Técnica**


Ricardo De Dicco y José Francisco Freda  
[investigacion@cienciayenergia.com](mailto:investigacion@cienciayenergia.com)

#### **Dirección Comercial y Prensa**

Juan Manuel García  
[comercialyprensa@cienciayenergia.com](mailto:comercialyprensa@cienciayenergia.com)

#### **Dirección de Arte y Diseño Gráfico**

Gabriel De Dicco  
[webmaster@cienciayenergia.com](mailto:webmaster@cienciayenergia.com)

	<b>Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas</b>
<a href="http://www.cienciayenergia.com">http://www.cienciayenergia.com</a>	<b>Buenos Aires, República Argentina</b>
<i>Ciencia y Energía</i> es el Portal de Internet 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
- ***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***  
Facundo Deluchi y Gustavo Lahoud
- ***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 Argentina***  
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 el Portal de Internet Oficial del CLICeT