



# Los acuerdos estratégicos en materia energética firmados entre Argentina y Ecuador

## Los acuerdos estratégicos en materia energética firmados entre Argentina y Ecuador

Por *Gustavo Lahoud y Ricardo De Dicco*

Buenos Aires, Junio de 2008

**E**n el marco del avance del proceso de integración continental de la Unión Sudamericana, es importante destacar los estrechos vínculos que Argentina y Ecuador están consolidando con el objetivo de proveer un entorno seguro en materia de disponibilidad de energía a mediano y largo plazo y, simultáneamente, afianzar los pasos para una diversificación de la matriz energética en un contexto de profundización de la integración física de la región sudamericana.

En ese marco, cobran relevancia dos de proyectos que se han firmado a comienzos de 2008 y que son el preanuncio de un escenario más sólido de cooperación en materia de complementación energética.

El primero de ellos, es el acuerdo firmado entre las empresas estatales Termopichincha de Ecuador y ENARSA de Argentina, para constituir la compañía “Coca Codo Sinclair S.A.”, la cual se encargará de la construcción del proyecto hidroeléctrico más grande del Ecuador.

En tal sentido, El pasado mes de diciembre el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable suscribió un Convenio de Alianza Estratégica con el Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la República de Argentina, para llevar adelante este proyecto, que tendrá una potencia instalada de 1.500 MWe.

Según lo convenido el proyecto será financiado en un 70% por el Estado ecuatoriano y un 30% por el Gobierno argentino y se estima que el costo total será de unos USD 1.600 millones. A su vez, las inversiones deberán canalizarse a través de las empresas estatales designadas por cada país. Según se ha difundido, la empresa contará con un capital inicial de USD 400 mil, de los cuales 280 mil serán aportados por Termopichincha y los restantes 120 mil por Enarsa.

Este proyecto ha sido identificado como prioridad nacional por el presidente Rafael Correa quien ha enfatizado en la importancia que tiene el proyecto para el desarrollo energético del Ecuador. “Cada año que pase sin que el Coca Codo Sinclair entre a operar le representa al país una pérdida de USD 500 millones”, señaló el mandatario ecuatoriano.<sup>1</sup>

Coca Codo Sinclair se ubica en el límite provincial de Napo y Sucumbíos, aprovecha el caudal hídrico de los ríos Salado y Quijos, que al confluir forman el Coca, para

<sup>1</sup> Ministerio de Electricidad y Energías Renovables de Ecuador.



generar alrededor de 10.300 GWh al año de electricidad que permitirá compensar el déficit de energía que tiene el país.

Entre las ventajas del Proyecto se destaca que no requiere de embalse. En tanto, su túnel de captación de 25 Km de largo permanecerá lleno gran parte del año garantizando una provisión estable de energía, incluso en la temporada de estiaje.

Al disponer de una potencia instalada de 1.500 MWe que representa más del 60% de la demanda actual de energía, el Coca Codo Sinclair ha sido reconocido como prioridad nacional por el Gobierno del presidente Rafael Correa.

Debido a su gran magnitud, la construcción de esta Central requiere de una gran variedad de insumos y servicios que se contratarán al interior de la región, lo que contribuirá enormemente a dinamizar el comercio y la economía local. Estimaciones iniciales señalan que el proyecto generará cerca de tres mil puestos directos de trabajo.

Para dar un ejemplo, se planea la construcción de instalaciones para el procesamiento de carnes y lácteos, que sirvan para atender la demanda alimenticia del personal que habitará en la región, lo cual permitirá mejorar las capacidades productivas de la población para la apertura de nuevos mercados y oportunidades de comercio fuera de la provincia donde se construirá el proyecto.

Por otro lado, el segundo proyecto pretende avanzar en el área de los biocombustibles. A tales efectos, el Ministerio de Electricidad de Ecuador y el Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Argentina, firmaron un Memorando de Entendimiento con la finalidad de poner en marcha tareas de investigación y desarrollo en proyectos concretos.

Para ello se han implementado procesos de investigación en tierras que contribuyan al desarrollo de cultivos como Piñón y Aceite de Palma para la generación de biodiesel, y Caña de Azúcar para la generación de etanol.

Entre los principales beneficios que se esperan obtener se pueden mencionar: el desarrollo agrícola con fuerte impacto en materia de generación de empleo, los favorables impactos ambientales en términos de menores emisiones contaminantes y, finalmente, el mejoramiento en los estándares de seguridad energética del país, disminuyendo, con ello, la dependencia de la importación de derivados de combustible. Asimismo, se ha sostenido que estos emprendimientos podrán avanzar siempre y cuando no pongan en riesgo la seguridad alimentaria y ambiental de la población, buscando, de esa manera, la implementación más eficiente posible de los citados proyectos.

Este Memorando fue firmado en el marco del Convenio Básico de Cooperación Técnica y Científica existente entre ambos países.

Puesto que se tiene un alto interés de desarrollo para un sistema de mutua colaboración en las áreas de investigación, la firma de este acuerdo ayudará a la



generación, aplicación y difusión de tecnologías que permitan mejorar las actividades en materia energética de ambas partes.

El apoyo mutuo que se brindarán entre Ecuador y Argentina, propondrá un desarrollo científico, tecnológico y de innovación para lograr un progreso en el sector energético, dando soporte con intercambios y capacitación de técnicos en materia de biocombustibles que sustenten el desarrollo de una propuesta de diversificación de la matriz energética; al igual que un avance conjunto de proyectos tecnológicos, asistencia técnica, participación en programas y articulación de redes regionales en áreas de interés común.

Todo este proceso será ejecutado de acuerdo a las políticas definidas sobre la materia por cada país, y en el marco de protección de la propiedad intelectual.

Asimismo, el ministro de Electricidad y Energía Renovable, Alecksey Mosquera señaló que el Ecuador es un país que posee condiciones favorables para la producción de diversos tipos de biocombustibles que permitan desplazar en parte el consumo de combustibles derivados del petróleo.

*“Los biocombustibles son una fuente potencial de energía renovable. De allí el interés de investigar a profundidad el potencial que tiene el Ecuador para la generación de biocombustibles utilizando cultivos nativos como el piñón y la palma, que son aptos para la producción de biodiésel; y de la caña de azúcar que sirve para la obtención de etanol”* indicó el Ministro.<sup>2</sup>

El ministro Julio de Vido por su parte destacó la sólida experiencia que tiene Argentina en el campo de los biocombustibles, misma que puso a disposición del Gobierno ecuatoriano, teniendo en cuenta la factibilidad de desarrollar esta industria sin afectar la producción agrícola, ni la seguridad alimentaria de la población.

Los ministros coincidieron en la necesidad de diversificar la matriz energética de sus respectivos países, por lo que ratificaron su interés de que la firma del Acuerdo propicie la generación, aplicación y difusión de tecnologías que permitan mejorar las actividades en materia energética de ambas partes.

**Gustavo Lahoud y Ricardo De Dicco. Buenos Aires, Junio de 2008.**

---

<sup>2</sup> Ministerio de Electricidad y Energías Renovables de Ecuador.

## NOTAS SOBRE LOS AUTORES

### **Gustavo O. Lahoud**

- Lic. en Relaciones Internacionales de la Universidad del Salvador (USAL).
- Magíster en Defensa Nacional de la Escuela de Defensa Nacional (EDENA).
- Curso de Especialización Universitaria en Intereses Marítimos Argentinos del Centro de Estudios Estratégicos de la Armada Argentina, dependiente de la Escuela Superior de Guerra Naval.
- Curso de Postgrado sobre Modos y Modelos de Desarrollo en América Latina, en el marco de la Maestría en Relaciones Internacionales de la USAL.
- Especialista en Recursos Naturales, Recursos Energéticos, Recursos Hídricos, Intereses Marítimos, Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica, MERCOSUR, Medio Oriente e Integración Regional Sudamericana del IDICSO-USAL y del CLICeT.
- Docente Titular de la cátedra "Política Internacional Latinoamericana" de la Escuela de Relaciones Internacionales, Sede Posadas (Misiones), de la USAL.
- Docente Adjunto de la cátedra "Políticas Exteriores Latinoamericanas" de la Escuela de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias Sociales de la USAL.
- Profesor Invitado en el seminario "América Latina frente a la Crisis Energética Mundial" de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Coordinador del equipo de investigación del Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO-USAL. Integrante del equipo de investigación del Área de Relaciones Internacionales de América Latina del IDICSO-USAL.
- Coordinador de las áreas "Latinoamérica e Integración Regional", "Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica y Recursos Naturales" y de "Energía en el Mundo" del CLICeT.
- Consultor Internacional en Planificación e Infraestructura Energética.
- Ha sido asesor de organismos públicos e internacionales, como la Comisión de Relaciones Exteriores de la H. Cámara de Diputados de la Nación y de la Organización de Naciones Unidas, co-conductor del programa de TV por cable "Conciencia y Energía", transmitido por Canal Metro, y también profesor auxiliar de la Maestría en Inteligencia Estratégica de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).



**Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas**

<http://www.cienciayenergia.com>

**Buenos Aires, República Argentina**

*Ciencia y Energía* es la Publicación Oficial del CLICeT

## Ricardo A. De Dicco

- Es especialista en Economía de la Energía y en Infraestructura y Planificación Energética del Instituto de Investigación en Ciencias Sociales (IDICSO) de la Universidad del Salvador (USAL).
- Se desempeñó entre 1991 y 2001 como consultor internacional en Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones.
- A partir de 2002 inició sus actividades de docencia e investigación científica sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina en el Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO-USAL, desde 2005 en la Universidad de Buenos Aires y a partir de 2006 como Director de Investigación Científico-Técnica del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT).
- También brindó servicios de consultoría a PDVSA Argentina S.A. y de asesoramiento a organismos públicos e internacionales, como ser la Comisión de Energía y Combustibles de la H. Cámara de Diputados de la Nación y la Organización de Naciones Unidas.
- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina.
- Es autor de más de un centenar de informes de investigación y artículos de opinión publicados en instituciones académicas y medios de prensa del país y extranjeros.
- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"2010, ¿Odisea Energética? Petróleo y Crisis"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2006), co-autor de *"La Cuestión Energética en la Argentina"* (FCE-UBA y ACARA, Buenos Aires, 2006), de *"L'Argentine après la débâcle. Itinéraire d'une recomposition inédite"* (Michel Houdiard Editeur, París, 2007) y de *"Cien años de petróleo argentino. Descubrimiento, saqueo y perspectivas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2008).



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](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 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
- ***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 Argentina***  
Ricardo De Dicco y Facundo Deluchi

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