



Vientos de cambio en el offshore petrolero argentino

CLICeT
Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

Por Federico Bernal
Noviembre de 2012

Imagen de portada: adquirida por el satélite de teleobservación Aqua de la NASA.

Vientos de cambio en el offshore petrolero argentino
El país sigue ganando en soberanía, reforzando su presencia física y su interés energético en el Atlántico Sur, cercando la presencia ilegal e ilegítima del invasor colonialista en Malvinas.

Por Federico Bernal

Buenos Aires, Noviembre de 2012

ENARSA, la empresa de energía nacional creada por Néstor Kirchner en 2004, cuenta entre sus muchos atributos y funciones el de poseer la titularidad de los permisos de exploración y de las concesiones de explotación sobre la totalidad de las áreas marítimas nacionales que no se encuentran adjudicadas (antes de noviembre de 2004, fecha de su creación). Si bien ENARSA condujo ingentes estudios exploratorios sísmicos en el Mar Argentino, están al caer importantes anuncios relativos a nuestro Mar Argentino y sus hidrocarburos, anuncios que sin duda permiten rescatar lo mejor de la tradición exploratoria ypfiana, anuncios vinculados a su vez a nuestras Malvinas y, por ende, de gran implicancia geopolítica.

BREVES CONSIDERACIONES GEOLÓGICAS DEL OFFSHORE ARGENTINO. Políticos opositores y supuestos especialistas en energía y petróleo (ex secretarios de Energía de la Nación de los '80 y '90) han afirmado en relación a la política exploratoria nacional de hidrocarburos costas afuera, que vistas las similitudes geológicas del subsuelo marítimo entre Brasil y la Argentina, la nuestra es un fracaso y la suya un éxito. Nada más alejado de la realidad. En primer lugar, la noción de continuidad geológica entre la plataforma brasilera y la nuestra carece de todo sustento técnico. Si bien esto no implica descartar esfuerzos exploratorios en el offshore propio, la potencialidad petrolera y gasífera seguro será menor a la verificada en las muy ricas cuencas brasileras. A propósito y tal como señala el especialista Daniel Kokogian "es incorrecto plantear que aquí no hemos encontrado yacimientos similares a los de Brasil por el sencillo hecho de que no los hemos buscado. Esta afirmación nos lleva a un simplismo básico y elemental, desprovisto del mínimo contenido técnico, cuando no información panfletaria. La verdad es que no hay posibilidad alguna de encontrar ese play (la riqueza del pre-sal) debajo de nuestras aguas" (Revista Petrotecnia. Perspectivas exploratorias de la plataforma continental argentina. Octubre - 2010). En segundo lugar, es igualmente falso afirmar que nuestro subsuelo marítimo no ha sido explorado. ¿Por qué será que omiten este "pequeño" detalle?

BREVES CONSIDERACIONES HISTÓRICAS DEL OFFSHORE ARGENTINO. Distintos informes y trabajos realizados por técnicos de YPF demostraban que el interés petrolero marítimo de la empresa se centraba, básicamente, en la Cuenca Austral. Fue así que se puso en marcha el plan exploratorio en aguas marinas (adyacentes a Tierra del Fuego) cuya piedra angular sería la plataforma semisumergible General



Mosconi, encargada por YPF a Francia en 1975 y pensada para entrar en operación a mediados de 1977. La decisión de explorar en el mar no había nacido de un repollo, sino que obedecía a una importante tarea exploratoria inaugurada en 1969. Volviendo al caso de la plataforma semisumergible y a finales de 1975, un artículo publicado en la revista *Petróleo Internacional* anunciaba que “dentro de pocos meses la empresa estatal argentina YPF iniciará una campaña de exploración por taladro en aguas de Santa Cruz y Tierra del Fuego”. Para llevarla a cabo, YPF había pedido dos perforadoras marinas que debería recibir el año siguiente. Acompañan lo vertido en ese artículo las declaraciones efectuadas por el teniente coronel Jorge Obón, interventor de YPF, a finales del mismo año: "En 1976, será explorada la plataforma submarina del país, incluyendo las Islas Malvinas. En Dunkerke se está construyendo una plataforma flotante para que la empresa explore y explote la zona submarina adyacente a las costas patagónicas y de las Islas Malvinas." Sin embargo, luego de la caída del gobierno constitucional se forma una comisión en YPF que, con fecha 7 de junio de 1976, procedió a confeccionar el proyecto de pliego para llamar a concurso internacional de propuestas para la perforación de pozos de exploración en la Cuenca Colorada Marina Uno, situada al sudeste de Bahía Blanca. Este proyecto fue avalado al día siguiente por una resolución firmada por el interventor de YPF, el general Juan Reyes. Es decir, la dictadura había cambiado el destino de la plataforma General Mosconi. En efecto, contrariamente a lo estipulado en los planes de exploración de YPF antes del golpe, cuando en 1977 llegó al país la moderna torre de perforación comprada por YPF, en vez de destinarla a la Cuenca Marina Austral (cercañas de Tierra del Fuego) se la terminó ubicando en la Cuenca del Colorado, de mínimas perspectivas petroleras, y más tarde en la Cuenca del Golfo de San Jorge. En ambas cuencas se perforaron entre el 2 de febrero de 1977 y el 6 de mayo de 1979 un total de nueve pozos, invirtiéndose un poco más de 104 millones de dólares. ¿Por qué el cambio de cuencas? Sucedió que mientras se tenía ocupada la plataforma General Mosconi en dos zonas de pocas posibilidades petroleras, se comenzó a licitar la zona realmente importante a empresas multinacionales extranjeras. Incluso, se registró el siguiente agravante: la empresa británico-holandesa Shell ganó la licitación de una zona ubicada en la salida del estratégico estrecho de Magallanes. Por su parte, la empresa francesa Total se adjudicó áreas en las cercanías de Tierra del Fuego y Esso en aguas afuera (ver para más detalles el excelente libro de Jorge Scalabrini Ortiz, *Diez años de política petrolera 1976-1986*). La resolución de la guerra de 1982 completó la entrega: Inglaterra impuso una zona de exclusión de 200 millas alrededor de las islas, en aguas continentales argentinas de enormes posibilidades petroleras. La política petrolera entreguista y antinacional de Martínez de Hoz se profundizó luego con Alfonsín, para terminar de coronarse con Carlos Menem. En suma y sin perder de vista las disimilitudes geológicas con Brasil referidas más arriba, las diferencias en materia de resultados exploratorios en mares brasilero y argentino hunden sus raíces en el sabotaje hacia la YPF estatal y su política exploratoria en el offshore entre 1976 y 1979, luego profundizada por la fase de endeudamiento, privatización y desnacionalización de la empresa.



ENARSA Y PDVSA EN EL ATLÁNTICO SUR. Según constató este autor y en el marco de los acuerdos firmados entre ENARSA y PDVSA en los últimos meses, una delegación de técnicos de ambas empresas se encuentra trabajando en el estudio de datos técnicos y geológicos de dos bloques en el sur de la plataforma marítima nacional. Las áreas se ubican específicamente entre las Islas Malvinas y Tierra del Fuego, en la denominada Cuenca Austral. ENARSA, como concesionaria de los bloques off-shore no adjudicados al momento de su creación por la Ley 25.943, preparó la información de tal forma de evaluar junto a PDVSA futuros planes de prospectiva y explotación de petróleo y gas natural en las referidas zonas. Se estima que las reuniones, en su primera etapa en Buenos Aires, finalizarán a finales del corriente mes, para luego proseguir en Venezuela y culminar a mediados de diciembre con informes de avance (para cada ciclo de estudio) y uno final. La decisión para la adquisición de la sísmica 3D del primer bloque, se tomará a comienzos de diciembre. Si los resultados son positivos se perforará un pozo. Actualmente, el equipo integrado por geofísicos, geólogos, geoquímicos y reservoristas de ENARSA y PDVSA se encuentran evaluando la información disponible a modo de control de calidad de los datos para adquirir conocimientos de las cuencas en cuestión. Esto solo, que ya significa un gran paso, es consecuencia directa del fabuloso cambio producido desde la renacionalización de YPF, la sanción de la Ley de Soberanía Hidrocarburífera y el Decreto 1277. La República Argentina, desde el Estado nacional y aliado a la potencia petrolera de Venezuela, recupera la mejor tradición ypfiana en materia exploratoria del offshore, ejecutada con anterioridad al golpe de 1976. El país sigue ganando en soberanía, reforzando su presencia física y su interés energético en el estratégico Atlántico Sur, cercandando de forma progresiva la presencia ilegal e ilegítima del invasor colonialista en Malvinas.

Federico Bernal. Buenos Aires, 11 de Octubre de 2012.



Informes/artículos Área Energía del CLICET publicados en entre Enero y Noviembre de 2012 (ordenados por fecha):

Bernal, Federico (Noviembre/2012). *Vientos de cambio en el offshore petrolero argentino*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/251112_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Octubre/2012). *¿Perdió autosuficiencia energética Argentina?*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/111012_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Octubre/2012). *ENARSA y el Programa Energía Total*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/031012_fb_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Octubre/2012). *El rol de ENARSA en la diversificación de la matriz energética nacional*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/011012_rad_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Septiembre/2012). *Diagnóstico y perspectivas del sector eólico en Argentina*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/020912_rad_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Agosto/2012). *Diagnóstico del Plan Energético Nacional 2004-2019*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/140812_rad_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Agosto/2012). *YPF: Plan Estratégico 2013-2017*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/130812_rad_arg.pdf

Bernal, Federico (Agosto/2012). *¿Provincialización o federalismo? Esa es la cuestión*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/120812_fb_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Agosto/2012). *Nuevos acuerdos energéticos de Argentina con Venezuela y Bolivia*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/060812_rad_arg.pdf

Bernal, Federico (Agosto/2012). *Estado, federalismo y petróleo en la batalla cultural*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/050812_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Agosto/2012). *Por qué conviene PDVSA a la República Argentina*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/020812_fb_arg.pdf



De Dicco, Ricardo (Julio/2012). *Decreto 1277/2012: Reglamentación de la Ley 26.741 de Soberanía Hidrocarburífera de Argentina*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/270712_rad_arg.pdf

Bernal, Federico (Julio/2012). *Argentina y Venezuela: independencia en la unidad*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/260712_fb_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Julio/2012). *Cerro Dragón, Don Moyano y la Seguridad Nacional*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/020712_rad_arg.pdf

Bernal, Federico (Junio/2012). *Estado, petróleo e historia verdadera: lo que Repsol no pudo ni quiso destruir*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/100612_fb_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Junio/2012). *YPF: presentación avance del Plan Estratégico*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/060612_rad_arg.pdf

Bernal, Federico (Mayo/2012). *Seguridad jurídica y Estado de derecho para los 40 millones*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/270512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Mayo/2012). *¿Qué diría Mosconi sobre YPF?*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/140512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Mayo/2012). *La única "crisis energética" en la Argentina es la del modelo neoliberal*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/130512_fb_arg.pdf

Freda, José Francisco (Mayo/2012). *¿YPF estratégico para el país?*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010512_jjf_arg.pdf

Fernández Franzini, Alfredo (Mayo/2012). *Recuperación de YPF: una esperanza hecha realidad*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010512_aff_arg.pdf

Bernal, Federico (Mayo/2012). *Conflictos de interés. Por un marco regulatorio que desincentive el lobby*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010512_fb_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Mayo/2012). *YPF: motor de desarrollo de la Nación Argentina*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010512_rad_arg.pdf



De Dicco R., Schneider L. y Bernal F. (Mayo/2012). *Repsol provocó la caída en la producción de hidrocarburos*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/020512_rad_arg.pdf

Schneider, Lucas (Mayo/2012). *YPF: hito fundamental para el desarrollo nacional*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010512_ls_arg.pdf

Trinelli, Arturo (Abril/2012). *Los desafíos de YPF para recuperar el autoabastecimiento*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010512_at_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Abril/2012). *A Rajoy le salió el tiro por la culata*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/040512_rad_arg.pdf

De Dicco, Ricardo y Bernal, Federico (Abril/2012). *Pito catalán para Brufau*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/030512_rad_arg.pdf

Bernal, Federico (Abril/2012). *Petrobras, YPF y el desafío de administrar para los 40 millones*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/020512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Abril/2012). *El lobby energético contra YPF*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/030512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Abril/2012). *Del descubrimiento del petróleo en 1907 a la renacionalización de YPF*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/040512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Abril/2012). *Cristina, Enrique Hermitte y el Ayacucho energético*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/050512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Abril/2012). *Mosconi e YPF: eficiencia, superación y un modelo para toda Latinoamérica*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/060512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Abril/2012). *Hacia una YPF de y para todos*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/070512_fb_arg.pdf

Sabbatella, Ignacio (Marzo/2012). *Petrolera estatal integrada*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/080512_is_arg.pdf

Bernal, Federico (Marzo/2012). *De la California a UNASUR: por una solución definitiva a la problemática petrolera*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/080512_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Febrero/2012). *La seguridad jurídica del pueblo argentino y el control de los recursos*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/090512_fb_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Febrero/2012). *Avances del Plan Nuclear Nacional*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/011211_rad_tn.pdf

De Dicco, Ricardo (Febrero/2012). *¿Por qué el Estado debería comprar YPF?* Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010212_fb_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Enero/2012). *Denuncian a cinco petrolera de abuso de posición dominante*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/040112_rad_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Enero/2012). *Notable expansión de las energías alternativas en Argentina*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/070112_rad_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Enero/2012). *Síntesis de los indicadores energéticos de Argentina y principales hitos del Plan Energético Nacional 2004-2015*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/051211_rad_arg.pdf

De Dicco, Ricardo (Enero/2012). *Inauguración de la central térmica Ensenada de Barragán*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/060112_rad_arg.pdf

Bernal, Federico (Enero/2012). *Radiografía del mercado de combustibles líquidos en Argentina*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/010112_fb_arg.pdf

Bernal, Federico (Enero/2012). *El origen del oligopolio petrolero*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).


http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/020112_fb_arg.pdf

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
<i>Ciencia y Energía</i> 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
cliket@gmail.com

Dirección Comercial y Prensa

Juan Manuel García
cliket@gmail.com

Dirección de Arte y Diseño Gráfico

Gabriel De Dicco
cliket@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