



Soberanía hidrocarburífera para una Argentina industrial y moderna

Soberanía hidrocarburífera para una Argentina industrial y moderna
A partir del mismo día del hallazgo, y promovido por algunos medios de prensa porteños, comenzó a tergiversarse los hechos. Causas concretas motivaron esa falsificación histórica.

Por Federico Bernal

Buenos Aires, Diciembre de 2012

La Dirección Nacional de Minería nació por decreto del 25 de octubre de 1904, bajo el nombre de la División de Minas, Geología e Hidrología, dependiente del Ministerio de Agricultura de la Nación. Su jefe, el ingeniero Enrique Hermitte. Entre sus finalidades figuraba la de "efectuar las exploraciones geológicas, mineralógicas e hidrológicas y, especialmente, los estudios de combustibles minerales y fuentes termales". Fue esta División la responsable del descubrimiento de petróleo en Comodoro Rivadavia, el 13 de diciembre de 1907. Dicha dependencia estaba organizada en cuatro secciones: Geología, Minas, Hidrología y Contabilidad. Entre 1904 y 1907, la sección Geología presidida por el Dr. Keidel, había colocado a la República Argentina a la par de las naciones más adelantadas. Su misión era la de ejecutar cuanto antes el mapa geológico del país, conforme instruí el decreto de 1904. Por su parte, la sección de Minas venía realizando incesantes esfuerzos para estudiar los yacimientos de petróleo en la provincia de Mendoza y en la región de Orán, provincia de Salta. Finalmente, estaba la sección de Hidrología, cuya misión era la de obtener datos para el conocimiento de la geología del subsuelo, así como la de hallar cuencas de agua surgente. Su jefe fue el ingeniero Julio Krause, del cual dependían cinco ingenieros, tres empleados administrativos, dos inspectores de máquinas, jefes de Talleres y Almacenes, y obreros especializados. El sector Perforaciones lo componían: 12 jefes de sondeo, 19 obreros y 56 peones. Esta sección fue la responsable específica del hallazgo de petróleo.

EL DESCUBRIMIENTO Y LA CUESTIÓN DEL AGUA. Comodoro Rivadavia fue fundado por el residente italiano Pietrobelli el 23 de febrero de 1901. Tan temprano como en 1903, la población había solicitado al gobierno nacional una perforación para la obtención de agua, desde que el preciado recurso debía traerse de una distancia de 25 kilómetros y a campo traviesa. Recién en 1905, la sección Hidrología envió el primer equipo de perforación, el cual al llegar a 170 metros de profundidad debió suspender su trabajo dadas las insuperables condiciones del subsuelo. Fue así como la División resolvió el envío de una máquina perforadora mucho más avanzada y preparada para los difíciles terrenos descubiertos. Se trataba de las típicas máquinas utilizadas para la perforación petrolera. El pozo, ubicado 3 kilómetros al norte del pueblo, comenzó sus actividades a fines de marzo. Siete meses después, se llegó a una profundidad de 535 metros –límite de la capacidad perforante del equipo– sin el más mínimo rastro de agua. Entonces, el ingeniero Hermitte tomó una decisión que



habría de cambiar la historia. Este, el argumento que la justificó: "Antes de abandonar la perforación, y basada en la convicción más absoluta de que cada metro de perforación es un beneficio para el país, esta División [ordenó] a los Jefes de Sondeo [...] llevar la perforación lo más profunda posible, pero siempre que [...] no haya absolutamente peligro de rotura [...]". Apenas se perforaron unos metros más, los días 11 y 12 de diciembre se presentaron los primeros indicios de petróleo. Su constatación definitiva vino un día después. En la Memoria correspondiente a 1908, Hermitte explicó en estos términos la gran obra: "El descubrimiento del petróleo de Comodoro Rivadavia, si bien imprevisto, no deja también de ser el resultado de la fe ciega en las consecuencias que tendrán para la República, las investigaciones de su subsuelo y un empeño constante de varios años para proseguir esos estudios [...]". Es decir y en función de las razones aludidas, fue la decisión de proseguir la perforación la que permitió llegar al inesperado pero buscado resultado.

LA ZONCERA DEL AGUA. Ahora bien, a partir del mismo día del hallazgo y promovido por algunos medios de prensa porteños –entre ellos, La Nación– comenzó a tergiversarse los hechos y actores protagonistas del descubrimiento. En primer lugar, se atribuyó erróneamente el hallazgo al jefe de Sondeo Beghin, desplazando así a Hermitte y Krause, funcionarios de peso del gobierno nacional y responsables de la División de Minas y sección de Hidrología, respectivamente. En segundo lugar, se atribuyó el descubrimiento a la casualidad (buscaban agua y apareció petróleo), ocultando maliciosamente la planificación, capacitación y organización científico-técnica puesta en marcha al menos un lustro antes, así como los objetivos trazados originalmente por la División en base a las disposiciones del decreto de 1904, todo con el propósito expreso y expresado de descubrir petróleo y carbón mineral. Hermitte retrucaba en una carta dirigida al ministro de Agricultura, fechada en diciembre de 1907, el nacimiento de la zoncera del Agua: "Considero conveniente llamar la atención de V.E. sobre el hecho de haberse atribuido a una mera casualidad el descubrimiento del petróleo en Comodoro Rivadavia. No hay tal, sin duda. El propósito que se persigue y que siempre se ha hecho resaltar es única y exclusivamente investigar el subsuelo. Nada de extrañar que al ubicar una perforadora se haga en regiones desprovistas de agua y nada casual que se encuentre en el curso de la perforación de un yacimiento de petróleo o carbón, desde que se trata, por así decirlo, de elementos constitutivos de la corteza terrestre". ¿Por qué un acontecimiento planificado y esperado por el Estado se lo convirtió en uno regido por la casualidad? Causas concretas y lógicas motivaron la falsificación histórica, la descalificación del Estado en acción y eficiente. Ni Gran Bretaña ni la oligarquía argentina querían un país energéticamente autosuficiente. La ecuación comercial metrópoli-colonia que tanto los beneficiaba, necesitaba de la total dependencia de energéticos importados (carbón mineral traído de Gales). Hermitte, Krause y otros argentinos de su generación, de ideas progresistas en cuanto al desarrollo económico, la industrialización y el rol que al Estado le cabe en estas cuestiones, se proponían justamente alcanzar la autonomía energética nacional. De hecho, no resulta ninguna casualidad que la industrialización de

petróleo se haya conseguido en 1908, también en Comodoro. El primer quemador de petróleo en el país, ubicado en el pozo número 3, se servía del crudo proveniente del pozo número 2 (el descubridor), gracias a un aparato confeccionado por el mismo Krause. El petróleo, devenido ahora en combustible y elaborado por un equipo de fabricación nacional, se destinó exitosamente al funcionamiento de la locomotora del Ferrocarril del Estado, empresa estatal que cubría el trayecto entre Comodoro y Colonia Sarmiento.

EL ANTECEDENTE DIRECTO DE YPF, EN EL AÑO DE SU RENACIONALIZACIÓN. A pesar de las muchas trabas políticas, presupuestarias y culturales, la exploración y explotación estatal siguió su curso. Un día después del hallazgo, se dictó un decreto presidencial reservando al Estado y a los fines exploratorios, "un radio de cinco leguas kilométricas, contando desde el centro de la población". En ella, el sector privado tendría prohibido la denuncia de minas y concesión de permisos de cateo. En septiembre de 1909, también por decreto, se fijó "una extensión de cinco kilómetros alrededor de toda perforación que efectúe el Ministerio de Agricultura en terrenos pertenecientes al Estado". El mismo año, se aprobó la Ley 7059 que establecía una extensión de 5000 hectáreas en la zona petrolífera de Comodoro Rivadavia, limitándose exclusivamente al Estado las actividades exploratorias dentro de ella y por un plazo de cinco años. No obstante, la importancia de tales medidas, el hecho de mayor trascendencia vino dado por el Decreto del 24 de diciembre de 1910, y con él, la creación de la Dirección General de Explotación de Petróleo de Comodoro Rivadavia (DGEPC). En otras palabras, había nacido la primera comisión administrativa estatal a los efectos de planificar, controlar y gestionar la explotación del yacimiento descubierto y la industrialización del producido. La DGEPC fue el antecedente directo de YPF. Funcionó entre 1910 y 1922, año en el que pasó a denominarse Yacimientos Petrolíferos Fiscales. Su dirección fue presidida por una comisión compuesta por los ingenieros Hermitte y Huergo, el doctor Arata y los señores Villalonga y Villate. Este 13 de diciembre de 2012, año de la renacionalización de YPF y la recuperación del petróleo para usufructo y felicidad del pueblo argentino, se ha rendido justo homenaje a los argentinos y argentinas que, 105 años atrás libraron y ganaron la primera gran batalla contra la descolonización energética, por cierto, íntimamente vinculada a la económica y cultural.

Federico Bernal. Buenos Aires, 15 de Diciembre de 2012.



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

Bernal, Federico (Diciembre/2012). *Soberanía hidrocarburífera para una Argentina industrial y moderna*. Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).

http://www.cienciayenergia.com/Contenido/pdf/151212_fb_arg.pdf

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
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
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