

17 y 18 de Noviembre de 2015

II Seminario



## del litio sudamericano

soberanía, ambiente, tecnología e industria

### INSTITUCIONES

Programa Institucional Interdisciplinario de Intervención Socio Ambiental (PIIDISA)  
**Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)**

Centro Interdisciplinario de Estudios en Ciencia, Tecnología e Innovación (CIECTI)  
**Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT)**

Departamento de Economía Política y Sistema Mundial  
**Centro Cultural de la Cooperación "Floreal Gorini" (CCC)**

### DATOS DEL EVENTO

**Lugar: Centro Cultural de la Cooperación (CCC)**  
Av. Corrientes 1543 (Capital Federal)

**Fecha**  
17 y 18 de Noviembre de 2015

**Preinscripción con certificado**  
[ABC.Litio@gmail.com](mailto:ABC.Litio@gmail.com)

**Modalidad**  
Mesas secuenciales

**Productos esperados**  
Documento: sistematización de las conclusiones y recomendaciones.  
Libro: edición a partir de todas las ponencias y debates.  
DVD: edición a partir del material audiovisual registrado.

### COORDINACIÓN GENERAL

**Dr. Miguel Lacabana** | [mlacabana@unq.edu.ar](mailto:mlacabana@unq.edu.ar)  
**Lic. Federico Nacif** | [federico.nacif@gmail.com](mailto:federico.nacif@gmail.com)  
**Lic. Soledad Medina** | [smedina@uvq.edu.ar](mailto:smedina@uvq.edu.ar)  
**Dra. María Elena Herrera** | [herrera.el390@gmail.com](mailto:herrera.el390@gmail.com)  
**Mg. Martín Burgos** | [martinburgosz@gmail.com](mailto:martinburgosz@gmail.com)

## PRESENTACIÓN

Según las estimaciones más modestas, los salares andinos de Argentina, Bolivia y Chile concentran cerca del 80% de las reservas mundiales de litio en salmueras, factor tecnológico clave para el desarrollo de una nueva generación de baterías recargables demandadas por la naciente industria de vehículos eléctricos. Más allá del mercado mundial, las tecnologías disponibles en almacenamiento electroquímico basadas en las propiedades del litio, permiten en la actualidad satisfacer un amplio rango de aplicaciones demandadas por la sociedad, desde dispositivos inalámbricos de todo tipo hasta el almacenamiento estático de energías renovables y la propulsión eléctrica de vehículos destinados al transporte público. ¿La región deberá relegarse una vez más al papel de proveedora de materia prima estratégica o existe la posibilidad de impulsar un proceso soberano de desarrollo tecnológico al servicio de un nuevo esquema energético sustentable?

Guiados por la necesidad de abordar esta nueva versión del viejo dilema del desarrollo dependiente, el Programa de Intervención Socio Ambiental de la Universidad Nacional de Quilmes (PIIdISA), junto al Centro Cultural de la Cooperación “Floreal Gorini”, realizaron en noviembre de 2013 el primer **Seminario “ABC del Litio Sudamericano: ¿nuevo commodity o recurso estratégico?”**. En aquella oportunidad, diversos académicos y actores sociales de múltiples disciplinas, instituciones y naciones, analizaron las múltiples dimensiones implícitas en la cadena productiva del litio (energía, tecnología, economía y ambiente) y particularmente en los modelos de explotación vigentes en Argentina, Bolivia y Chile. Posteriormente, los expositores fueron convocados a participaren la edición de un libro de igual nombre (y de pronta publicación), junto a nuevos aportes de expertos en el tema. Tanto la profundidad de las exposiciones como la complejidad de los interrogantes allí planteados, fundamentan hoy la realización de un segundo seminario, que contribuya a los debates nacionales, regionales e internacionales sobre la explotación del litio (sus formas y sus consecuencias), cada vez más justificados por la urgente necesidad mundial de un cambio en la matriz energética tradicional.

En esta nueva oportunidad, el **II Seminario “ABC del Litio Sudamericano: soberanía, industria, tecnología y ambiente”**, pretende profundizar de manera integral y multidisciplinaria, los aspectos más relevantes a la hora de reflexionar sobre la mejor alternativa productiva para los países de la región:

- 1) La soberanía sobre los bienes naturales comunes: especialmente en relación a las actividades de investigación, desarrollo e innovación productiva;
- 2) La compleja relación litio/ambiente: tanto en relación al proceso extractivo como al impacto potencial de su industrialización sobre la matriz energética (acumulación de energías renovables y transporte público eléctrico).
- 3) Las potencialidades tecno-productivas: en relación a las condiciones y consecuencias económicas, sociales y ambientales, de los distintos tipos de acumuladores electroquímicos, desarrollados y por desarrollar.

Dirigido tanto al público experto como a estudiantes universitarios, a representantes de organismos públicos y de organizaciones sociales, esta segunda edición del **Seminario ABC del Litio Sudamericano** contará con la participación de especialistas y protagonistas, profesionales e investigadores, autoridades políticas y académicas de distintos países de América Latina. Esta nueva convocatoria al debate público, abierto y franco, sobre un tema tan relevante como poco conocido, se propone a su vez como lugar de encuentro para consolidar una amplia red académica comprometida con la producción y divulgación de conocimiento en torno a los bienes comunes contenidos en los salares de la puna sudamericana. La propuesta se enmarca así en una firme convicción compartida por todas las instituciones convocantes: sólo la transformación democrática de la producción científica y tecnológica posibilitará en nuestro continente la emergencia de una alternativa real al desarrollo extractivista dependiente.

# CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

## DÍA 1 | MARTES 17 DE NOVIEMBRE

9 a 10 hs

### PRESENTACIÓN E INTRODUCCIÓN

Aula Jacobo Lacks | 3er Piso

10:15 a 13 hs

### MESA 1 | SOBERANÍA

Aula Jacobo Lacks | 3er Piso

#### Modera: Mg. Nicolás Gutman

Magister en Economía y Políticas Públicas, George Mason University, EEUU. Investigador del Departamento de Economía Política y Sistema Mundial del CCC.

#### Lic. Rodolfo Tecchi

Rector de la Universidad Nacional de Jujuy. Biólogo, docente universitario y coordinador de la Comisión Asesora sobre la Biodiversidad y la Sustentabilidad, del Ministerio de CTeIP. Ex Director de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y ex Ministro de Educación de la provincia de Jujuy.

#### Ing. Luis Alberto Echazú

Gerente Nacional de Recursos Evaporíticos de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL). Ingeniero en Metalúrgica por la Facultad Nacional de Ingeniería de la Universidad Técnica de Oruro (FNI-UTO). Ex Ministro de Minería y Metalurgia del Estado Plurinacional de Bolivia entre 2007 y 2010.

#### Ing. Vicente Pérez Vidal

Ingeniero Civil Químico (Universidad Santa María de Valparaíso), integró la Comisión Nacional del Litio creada en 2014. Analista de Sistemas de la Empresa Nacional de Computación e Informática (ECOM), es también integrante de la Comisión Chilena del Cobre.

#### Dra. Mónica Bruckmann

Socióloga, doctora en ciencia política por la Universidad Federal Fluminense (Brasil) e investigadora de la Cátedra y Red UNESCO/UNU sobre Economía Global y Desarrollo Sustentable – REGGEN. Experta en la gestión de los recursos naturales para Sudamérica y ex asesora de la secretaría general de UNASUR.

13 a 14:30 hs

### ALMUERZO

14:30 a 17 hs

### MESA 2 | AMBIENTE

Aula Jacobo Lacks | 3er Piso

#### Modera: Dr. Miguel Lacabana

Economista (UNLP), Dr. en Ciencias Sociales y Profesor investigador del Centro de Estudios del Desarrollo (CENDES) de la Universidad Central de Venezuela. Profesor de Economía Ecológica en grado y posgrado, investigador y director del Programa Socio Ambiental (PIIDISA) de la Universidad Nacional de Quilmes.

#### Sr. Carlos Guzmán / Dr. Jorge Iglesias

Integrante y Representante legal del Colectivo Apacheta formado por pequeños productores de la localidad de Susques, Jujuy. Desde 2012, impulsan una acción judicial contra Sales de Jujuy SA (Orocobre/Totoya/JEMSE) por presuntas irregularidades en la aprobación del proyecto de litio.

#### Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo

Ingeniero Metalúrgico, Investigador del Instituto de Investigaciones en Metalurgia y Materiales (IIMETMAT) de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA). Ex director de Operaciones de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos de la COMIBOL.

#### Dr. Roberto Kosulj

Doctor en Economía Energética y Vicerrector de la Sede Andina de la Universidad Nacional de Río Negro. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Política Energética y Ambiental (Facultad de Economía de la Universidad Nacional del Comahue y Fundación Bariloche) y consultor experto de CEPAL.

#### Dr. Arnaldo Visintín

Doctor en Ciencias Químicas con orientación en Tecnología Química, integrante del Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas INIFTA (CONICET-UNLP). Desde 2011 dirige el PICT “Desarrollo de nuevos materiales para acumuladores de alta densidad de energía: Baterías de ion litio”.

17 a 18 hs

### DEBATE ABIERTO

## DÍA 2 | MIÉRCOLES 18 DE NOVIEMBRE

09 a 13 hs

### MESA 3 | TECNOLOGÍA E INDUSTRIA

Aula Jacobo Lacks | 3er Piso

#### **Modera: Lic. Federico Nacif**

Sociólogo (UBA), becario CONICET en Temas Estratégicos con el proyecto “El litio en América del Sur: Argentina, Bolivia y Chile, entre la reprimarización y la industrialización de sus recursos naturales” e integrante del Programa de Intervención Socio Ambiental (PIIdISA) de la Universidad Nacional de Quilmes.

#### **Dr. Bruno Fornillo**

Doctor en Ciencias Sociales (UBA) y en Geopolítica (Universidad de París 8), investigador del CONICET e integrante del Instituto de Estudios sobre América Latina y el Caribe (Facultad de Cs Sociales, UBA).

#### **Ing. Marcelo Kloster / Lic. Andrés Castello**

Consultores del Centro Interdisciplinario de Estudios en Ciencia, Tecnología e Innovación (CIECTI-MINCYT) en temas relacionados con la cadena productiva del litio en Argentina.

#### **Dr. Ernesto Julio Calvo**

Licenciado y Doctor en Química (UBA y UNLP, respectivamente), director del Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía INQUIMAE (CONICET-UBA). Especialista en Fisicoquímica, Electroquímica y Nanotecnología, dirige trabajos sobre baterías de litio aire y nuevos métodos de evaporación para recuperación de litio.

10:40 a 11:00

### COFFE-BREAK

#### **Ing. Iván Aranda Garoz** *(en teleconferencia desde Madrid)*

Químico (Universidad Autónoma de Madrid) e Ingeniero Superior de Materiales (Universidad Complutense de Madrid), Consultor Estratégico de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos de la Corporación Minera de Bolivia (GNRE-COMIBOL) para la 3er Fase de cátodos y baterías (2009-2014).

#### **Dr. Alexis Mercado Suárez**

Licenciado en Química (Universidad Central de Venezuela), Máster en Política Científica y tecnológica (Universidad de Campinas) y PhD en Estudios de la Ciencia (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas). Docente e investigador del Centro de Estudios del Desarrollo (CENDES-UCV).

12 a 13 hs

### DEBATE ABIERTO

13 a 14:30 hs

### ALMUERZO

14:30 a 15:30 hs

### PRESENTACIÓN DE LIBROS

Sala Raúl González Tuñón | 1er Piso

- **“ABC del Litio Sudamericano”** | Nacif y Lacabana (Coord), Ed. UNQ-CCC, 2015
- **“Recursos naturales y la geopolítica de la integración sudamericana”** | Bruckmann, 2015.

15:30 a 17:00 hs

### SÍNTESIS Y CIERRE

Sala Raúl González Tuñón | 1er Piso

#### **Dr. Fernando Porta**

Coordinador del Centro Interdisciplinario de Estudios sobre Ciencia, Tecnología e Innovación (CIECTI-MINCYT).

#### **Mg. Martín Burgos**

Coordinador del Departamento de Economía política y Sistema Mundial del CCC.

#### **Dip. Juan Carlos Junio**

Diputado Nacional por la Capital Federal (Partido Solidario) y Director del CCC.

#### **Dr. Alejandro Villar**

Vicerrector de la Universidad Nacional de Quilmes.