



**RIDAA**  
Repositorio Institucional  
Digital de Acceso Abierto de la  
Universidad Nacional de Quilmes



**Universidad  
Nacional  
de Quilmes**

Nacif, Federico

## Presentación del dossier



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Argentina.  
Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 2.5  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/ar/>

Documento descargado de RIDAA-UNQ Repositorio Institucional Digital de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Quilmes de la Universidad Nacional de Quilmes

*Cita recomendada:*

*Nacif, F. (2019). Presentación del dossier. Revista de Ciencias Sociales, 10(36), 7-11. Disponible en RIDAA-UNQ Repositorio Institucional Digital de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Quilmes <http://ridaa.unq.edu.ar/handle/20.500.11807/3506>*

Puede encontrar éste y otros documentos en: <https://ridaa.unq.edu.ar>

Federico Nacif

---

# Presentación del dossier

---

## Introducción

La relevancia económica de las salmueras continentales localizadas bajo los salares sudamericanos no radica solo en la *cantidad* de los recursos que concentra, sino también en su *calidad*. Si bien el litio también puede obtenerse a partir de yacimientos mineros convencionales –principalmente localizados en Australia–, los salares andinos ricos en “recursos evaporíticos” permiten obtener carbonato de litio ( $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ) en gran escala, con el grado de pureza que demanda la industria de baterías eléctricas (99,5%), bajo costos productivos mucho menores que los asociados a la minería tradicional. Baterías recargables que, por otra parte, bajo determinadas condiciones sociotécnicas, podrían producirse en la región para favorecer allí la emergencia de un nuevo régimen energético ambientalmente sustentable. Estos atributos no alcanzan de por sí para justificar la explotación de las grandes reservas litíferas, pero permiten profundizar los debates académicos y políticos sobre el llamado “extractivismo”, ampliando el horizonte con investigaciones empíricas al servicio del bien común.

Desde hace dos décadas, solo dos operaciones de litio radicadas en el salar de Atacama en Chile, a cargo de la Sociedad Química y Minera de Chile (SQM) y Albemarle, y una en el salar del Hombre Muerto en Argentina, a nombre de FMC Lithium Corp., explican alrededor del 50% de la oferta global de litio y más del 80% de su

producción a partir de salmueras –más de 100.000 toneladas de carbonato de litio equivalente (CLE) en 2017, según información del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)–.<sup>1</sup> Tanto los proyectos de Chile como los de Argentina fueron desarrollados originalmente con participación de empresas estatales y luego privatizados durante las décadas de 1980 y 1990. En la actualidad, las tres empresas transnacionales, junto a las nuevas corporaciones extractivas, automotrices y financieras que buscan participar del creciente mercado, presionan por expandir su producción o acceder a nuevos yacimientos, reeditando en cada caso las tradicionales promesas incumplidas del desarrollo local.

Mientras tanto, desde 2008, Bolivia impulsa un novedoso plan nacional de industrialización sobre la reserva fiscal de todos los salares y la creación de una empresa 100% estatal, única habilitada por el código de minería para la exploración y explotación de los recursos evaporíticos. A diez años de la inauguración de las primeras plantas piloto sobre el salar de Uyuni, y tras un extenso y dificultoso proceso de *aprendizaje en la práctica*, la flamante Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) acaba de contratar la construcción de las plantas industriales de potasio y litio –previstas para 2018 y 2019–, mientras elabora un complejo contrato de inversión productiva, inédito en la región, con la empresa alemana ACI Systems, para la instalación de una fábrica de baterías de litio y materiales catódicos, capaz de abastecer la totalidad del mercado europeo.

A pesar de esta extensa trayectoria, las reservas de litio sudamericanas no protagonizaron aún ninguna coordinación política oficial de verdadero alcance continental. *¿Debe la región limitarse una vez más al papel de proveedora de materia prima? ¿Puede impulsar un proceso de industrialización? ¿Bajo qué condiciones sociales y económicas, políticas y geopolíticas, tecnológicas y ambientales?*

Guiados por la necesidad de abordar esta nueva versión del viejo dilema del “desarrollo dependiente”, el Programa Interdisciplinario de Intervención Socio Ambiental de la Universidad Nacional de Quilmes (PIIDISA-UNQ)<sup>2</sup> junto con el Centro Cultural de la Cooperación “Florencia Gorini” realizaron en 2013 el primer seminario “ABC del sitio sudamericano: ¿nuevo *commodity* o recurso estratégico?”, que reunió por primera vez, en un espacio público, libre y gratuito, a académicos, profesionales y protagonistas sociales de distintas disciplinas, instituciones y nacionalidades para analizar las múltiples dimensiones implícitas en la cadena productiva del litio en general y en cada modelo nacional en particular. A partir de allí, la realización del segundo seminario en 2015, junto con la publicación del libro *ABC del litio sudamericano*,<sup>3</sup> fueron cristalizando en el surgimiento de un nuevo espacio académico, político

<sup>1</sup> <https://www.usgs.gov/centers/nmic/lithium-statistics-and-information>.

<sup>2</sup> <http://programasocioambiental.blog.unq.edu.ar/>.

<sup>3</sup> <http://programasocioambiental.blog.unq.edu.ar/wp-content/uploads/sites/4/2016/04/abc-litio.pdf>.

y social, una suerte de red temática autodenominada “ABC Litio”, multidisciplinaria y plurinacional, comprometida con la defensa de la soberanía sobre las reservas sudamericanas de litio, a partir del intercambio respetuoso de las experiencias, los debates, los desafíos y los conocimientos adquiridos en cada país.

En julio de 2018, por último, se llevó a cabo el tercer seminario internacional “ABC del litio sudamericano”, esta vez organizado en Chile por la Universidad de Antofagasta, representando un paso decisivo para la consolidación de la red “ABC Litio” a partir de la puesta en práctica de una firme convicción compartida por las distintas personas e instituciones que la integran: solo la transformación democrática de la producción científica y tecnológica posibilitará en nuestro continente la emergencia de una alternativa real y sustentable al desarrollo extractivista dependiente. En ese contexto se elaboró el primer *dossier* sobre “Litio, territorio, ambiente y globalización” para la *Revista de Ciencias Sociales. Segunda época* de la Universidad Nacional de Quilmes (2018).<sup>4</sup>

Continuando con el compromiso asumido desde la UNQ para profundizar y enriquecer los debates públicos del presente, presentamos en esta nueva oportunidad el segundo *dossier* “Litio, territorio, ambiente y globalización”, integrado esta vez por tres artículos que se proponen abordar, desde perspectivas y disciplinas distintas, las condiciones de explotación e industrialización de las reservas públicas.

En primer lugar, Alejandro Casalis analiza la relación de la explotación del litio con el desarrollo territorial en Argentina, considerando el rol de los distintos sectores sociales involucrados y las políticas públicas implementadas, tanto a nivel nacional como provincial (Catamarca, Salta y Jujuy). Indagando a su vez en los conflictos distributivos y socioambientales, el autor advierte sobre la necesidad de superar el esquema productivo extractivista-exportador y dependiente imperante.

Por su parte, Vera Mignaqui presenta los primeros resultados de su investigación acerca de los impactos de la explotación de litio sobre las reservas de agua salobre y la disponibilidad de agua dulce renovable, para encarar la difícil tarea de estimar en Argentina, al menos de manera preliminar, el impacto del esquema extractivo imperante sobre el balance hídrico de las cuencas afectadas.

Finalmente, el artículo de Iván Aranda repasa los principales hitos del proyecto industrializador vigente en Bolivia para preguntarse por la influencia de la selección de determinada tecnología en los procesos de aprendizaje y toma de decisiones, resignificando el carácter estratégico del litio contenido en las salmueras. Más allá de la demanda futura y de las características del nuevo régimen

<sup>4</sup> <http://www.unq.edu.ar/catalogo/474-revista-de-ciencias-sociales-n-34.php>.

energético en etapa de despegue –descentralización, almacenamiento y autoconsumo–, la *intensidad científico-tecnológica* que supondría el desarrollo doméstico de baterías de litio mejoraría a su vez las capacidades endógenas en ciencia y tecnología.

## Referencias bibliográficas

- Bradley, D. C. *et al.* (2017), “Lithium”, en Schulz, K. J. *et al.* (eds.), *Critical mineral resources of the United States-Economic and environmental geology and prospects for future supply*, U.S. Geological Survey Professional Paper 1802, pp. K1-K21. En línea: <<https://doi.org/10.3133/pp1802K>>.
- Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO) (2018), “Mercado internacional del litio y su potencial en Chile”, Santiago de Chile, Comisión Chilena del Cobre, Dirección de Estudios y Políticas Públicas.
- Nacif, F. y M. Lacabana (coords.) (2015), *Abc del litio sudamericano: soberanía, ambiente, tecnología e industria*, Bernal y Buenos Aires, Universidad Nacional de Quilmes y Ediciones del Centro Cultural de la Cooperación.

---

## Autor

**Federico Nacif** es licenciado en Sociología por la Universidad de Buenos Aires (UBA), becario doctoral de 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”, investigador del Instituto de Estudios de América Latina y el Caribe (IEALC) de la UBA, integrante del Programa Socio Ambiental de la Universidad Nacional de Quilmes (PIIDISA) y profesor adjunto interino de Introducción a las Ciencias Sociales de la Licenciatura en Economía de la Universidad Metropolitana por la Educación y el Trabajo (UMET).

### Publicaciones recientes:

- Nacif, Federico (2018), “Litio en América del Sur: enclave minero o alternativa post-extractivista”, en Ramírez, M. y Schmalz, S. (edit.), *¿Fin de la bonanza?: entradas, salidas y encrucijadas del extractivismo*, Buenos Aires, Biblos.
- (2018), “El abc del litio sudamericano. Apuntes para un análisis socio-técnico.”, *Revista de Ciencias Sociales. Segunda época*, N° 34, Bernal, Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes.
- (2015), “Un estado a la medida del extractivismo. Las políticas de la ‘Minería Sustentable’ impulsadas en América Latina desde los años 1990”, *Integra Educativa*, vol. VIII, N° 3, La Paz.

### **Cómo citar este artículo**

Nacif, Federico, "Presentación del dossier", *Revista de Ciencias Sociales, segunda época*, año 10, N° 36, Bernal, Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes, primavera de 2019, pp. 7-11, edición digital, <<https://ediciones.unq.edu.ar/538-revista-de-ciencias-sociales-segunda-epoca-no-36.html>>.