

Fornillo, B. *et al.* *Litio en Sudamérica: geopolítica, energía y territorios*. Buenos Aires: El Colectivo, 2019. 324 p. Disponible en: <http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/se/20190717034932/Litio_en_Sudamerica.pdf>.

Litio en Sudamérica (Fornillo *et al.*, 2019) es un trabajo esencial para entender la complejidad de la cuestión del litio en América Latina y en el mundo, y en particular en los tres países que albergan la mayor parte de las reservas del planeta, el “Triángulo del litio”: Argentina, Bolivia y Chile. Según los autores, el litio permite pensar las problemáticas que cimientan la transición civilizacional: la crisis socioecológica derivada del cambio climático, el antropoceno y las transformaciones económicas del capitalismo verde. Es al mismo tiempo una oportunidad para construir nuevos caminos y un riesgo de perpetuar las desigualdades sociales existentes. Precisamente ahí, en lo que simboliza el mineral como pieza clave en la crisis climática, es donde reside la importancia de investigar las cuestiones en torno al litio. Pues no hay otro mineral que almacene la energía no-fósil como el litio.

Con el objetivo de encaminar las potencialidades emancipatorias de Sudamérica hacia una sociedad post-extractivista, la investigación *Litio en Sudamérica* navega entre lo global y lo local. Llega al entramado de las cadenas de valor del litio; a entender cómo se articulan las esferas de la ciencia, la industria y la política; las consecuencias socioterritoriales; y las posibilidades de una integración regional para tener una injerencia conjunta en el mercado global. A través de la transformación de la maquinaria fósil, se debería modificar nuestra cultura energívora y de ese modo, cambiar las relaciones históricas de dependencia Norte-Sur y los modelos de desarrollo.

El libro, coordinado por Bruno Fornillo, es el resultado de investigaciones llevadas a cabo por el Grupo de Estudios en Geopolítica y Bienes Comunes (GYBC) del Instituto de Estudios en América Latina y el Caribe (IEALC) de la Facultad de Ciencias Sociales de la UBA. Previamente publicaron *Geopolítica*

1. DOI: <http://dx.doi.org/10.38116/rtm23res>

2. Data de envío do artigo: 16/4/2020; Data de aceite: 26/8/2020.

3. Comunicadora social de la Universidad Complutense de Madrid; y maestranda en estudios sociales latinoamericanos de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Correo electrónico: <beahpino@hotmail.com>. Orcid: <<https://orcid.org/0000-0003-2827-900X>>.

del Litio: industria, ciencia y energía en Argentina, un trabajo centrado en la cuestión litífera en Argentina (Fornillo *et al.*, 2015). Superado, en mi opinión, por este segundo libro: mucho más ilustrativo por su carácter comparativo, y una interesante aproximación al caso de Brasil.

La investigación se inserta en un contexto global cambiante: el litio se convierte en un mineral indispensable que materializa la transición energética, el nuevo mercado eléctrico (la ecomovilidad) y geopolítica, como uno de los protagonistas del viraje de la hegemonía mundial hacia el continente asiático – situando a China a la vanguardia del entramado productivo post-fósil.

El grueso del libro está dividido en tres partes y tres anexos sobre las técnicas de extracción del litio, el funcionamiento de una batería y las líneas de investigación del litio en Argentina.

La *primera parte* analiza de forma global la cadena de valor del litio y su importancia como acumuladores de energía renovable. Si no se pone un remedio desde el punto de vista político, aseguran los autores, Latinoamérica se verá forzada a cumplir con su tradicional papel suministrador de materias primas para ser transformadas en industrias de innovación en los países centrales. Lo que cimentará “una neodependencia en el patrón tecno-energético” (Fornillo *et al.*, 2019, p. 290).

En la *segunda parte*, de forma transversal, se detalla la cuestión litífera en cada uno de los países. Además se descarta la posibilidad de una articulación regional. Las visiones entre los tres países son tan diferentes que nos encontramos ante una relación competitiva.

Por un lado Chile, desde una lógica mercantil, apunta a participar de cadenas de valor global pero no a controlarlas. Bolivia apunta al enfoque estatal para controlar las distintas fases del litio articulando ciencia, industria y política. El Movimiento al Socialismo (MAS) de Evo Morales, a través de una mirada nacional-desarrollista formó alianzas con capitales alemanes y chinos⁴ ante la escasez de capitales para afrontarlo en solitario. A diferencia de Chile y Bolivia, Argentina no ha desarrollado una política de Estado en torno al litio. Se inserta en el mercado global articulada por las corporaciones globales, en medio de un complejo entramado entre provincias, Estado central y comunidades originarias. Ha cedido el control ambiental a juicio de las mismas empresas extractivas,

4. Meses después de la publicación de este libro, Evo Morales derogaba el decreto que autorizaba la sociedad mixta con capital extranjeros por protestas locales que consideraban que el acuerdo sólo favorecía a las multinacionales extranjeras y exigían al gobierno boliviano más beneficios a la población. El principal foco de las protestas en torno al litio, además, fue uno de los sectores que se movilizó exigiendo la anulación de las elecciones generales por las sospechas de fraude electoral del MAS. Disponible en: <https://www.eldiario.es/economia/Evo-Morales-decreto-empresa-alemana_0_959604462.html>.

desperdiando el potencial tejido científico derivado de un sistema universitario público y gratuito.

Para terminar esta parte, las sociólogas Argento y Puente, hablan de cómo toda esta cuestión afecta a las comunidades originarias íntimamente vinculadas a los salares. En Chile, a pesar de tener tradición de negociación con las comunidades, los años acumulados de extracción ha “erosionado el tejido comunitario y mercantilizado el derecho a decidir sobre el ambiente” (Fornillo *et al.*, 2019, p. 290). Argentina es un país de promesas incumplidas con las comunidades, lo que ha provocado conflictos. En este punto es interesante el protocolo Kachi Yupi (Huellas de Sal) de consulta emanado de la asamblea de comunidades afectadas.⁵ En el caso de Bolivia, se supone que las organizaciones sociales participaron desde el comienzo en el proyecto litífero.⁶

En la *tercera y última parte* del libro, se tratan las problemáticas ambientales. Están principalmente vinculadas al alto consumo de agua en un ecosistema semidesértico de gran fragilidad, situado a miles de metros sobre el nivel del mar. La investigación habla de territorios hidro-sociales por el grave impacto que causa la modificación de los usos de agua dulce. Corriendo el riesgo de convertir estas áreas en “zonas de sacrificio en nombre del cambio climático”.

Chile, el país minero por excelencia, padece escasez de agua crónica. Bolivia, a pesar de su control estatal y cosmovisiones originarias de la naturaleza, “no ha reparado en una consideración sustancial de los riesgos ecológicos” (Fornillo *et al.*, 2019, p. 291). Aunque sí ha patentado una técnica extractiva que consume muy poca agua, denominada “técnica de los conos”. La situación en Argentina nos lleva a los dudosos resultados de los Estudios de Impacto Medioambiental que son monitoreados por las mismas empresas.

Por último se trata el caso de Brasil. Relativamente desconocido y abordado de una manera algo superficial, pero sin duda muy esclarecedor si pensamos en términos geopolíticos de transición energética en América Latina. Seguramente este interrogante nos anticipe los próximos pasos del GYBC. Entender qué sucede en Brasil resulta determinante: posee reservas propias, tradición en el tratamiento del recurso, densidad económica-productiva y peso en el mercado regional e internacional.

5. Mesa de las 33 Comunidades de la Cuenca de Salinas Grandes y Laguna de Guayatayoc.

6. A día de hoy, en medio de la incertidumbre planteada por el Golpe de Estado de fines del año pasado, está por ver el futuro de la cuestión: si vira hacia un modelo más neoliberal como el de sus vecinos, o continúa con la apuesta del control estatal con Yacimientos Litíferos Bolivianos (YLB) del MAS. Sea como sea, en el libro se reitera la idea de que “en ningún caso la extracción de litio debería hacerse a espaldas de la voluntad de la población local” (Fornillo *et al.*, 2019, p. 291).

En las consideraciones finales, concluyen la necesidad de acción por medio de la vía política y su articulación con la ciencia pública. El libro intenta construir caminos a escenarios post-extractivistas aunque quizás con demasiado ímpetu en las figuras nacionales-estatales. No creo que la respuesta sea la fantasía futurista de confiar en que la ciencia lo arreglará todo sin recabar en otros mecanismos sociológicos que asienten nuevos modos de metabolismo social. Aunque sin la articulación de política y ciencia, eso sí, estamos perdidos en un mar de intereses de la economía de mercado *dispuestos a todo* en nombre de la emergencia climática.

Es necesario construir una geopolítica crítica del cambio climático para no caer en falacias que perpetúen el abuso de los recursos naturales y los seres vivos – entre los que nos incluyo. Sin duda, el litio materializa esas tensiones que necesariamente han de pensarse desde varios puntos de vista y ubicaciones planetarias. Y aporta, además, una interesante visión a los debates ecopolíticos entorno a la Ecogubernamentalidad Climática Global (Ulloa, 2011).

La socióloga Maristella Svampa, durante la presentación de este libro, en Buenos Aires, recordaba a Mariátegui y su visión del marxismo como una brújula (Mariátegui, 1959) para Latinoamérica. Algo así debería ser el antropoceno en nuestras sociedades, para impedir el intento de salvar el capitalismo con más capitalismo sin un cambio epistémico de las relaciones sociedad-naturaleza. En un recorrido de tantos dilemas, “sólo tendremos la brújula antropocénica”, decía Svampa en aquella ocasión.

REFERENCIAS

FORNILLO, B. *et al.* **Geopolítica del Litio**: industria, ciencia y energía en Argentina. 1. ed. Buenos Aires: El Colectivo; Clasco, 2015. 212 p.

_____. **Litio en Sudamérica**: geopolítica, energía y territorios. Buenos Aires: El Colectivo, 2019. 324 p. Disponible en: <http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/se/20190717034932/Litio_en_Sudamerica.pdf>.

MARIÁTEGUI, J. C. **Defensa del marxismo**. Lima: Biblioteca Amanauta, 1959. v. 5.

ULLOA, A. A ecogovernamentalidade e suas contradições. **Revista Ecopolítica**, São Paulo, p. 26-42, 2011.