



¿Una transición justa?

LA EXPLOTACIÓN DE LITIO EN MÉXICO

México ya produce tres minerales fundamentales para la tecnología de las energías renovables: cobre, manganeso y zinc. Sin embargo, las enormes reservas de litio recién descubiertas pueden situar a México en el mapa como uno de los proveedores más importantes de minerales de transición durante, al menos, los próximos 15 años. Se calcula que únicamente en el yacimiento de Sonora hay por lo menos 243,8 millones de toneladas (TM) de litio, casi la mitad que las cinco mayores minas del mundo juntas.

El litio es un componente fundamental en la producción de las baterías de iones de litio necesarias para la producción de vehículos eléctricos, pero su explotación y desarrollo conlleva importantes riesgos para los derechos humanos, como se pone de manifiesto en nuestros estudios de caso sobre los vehículos eléctricos y el agua. Los abusos ya son evidentes en el sector de los minerales de transición en México. Una investigación regional realizada por nuestro Monitor de Minerales de Transición registró la existencia de 11 empresas productoras de zinc, manganeso y cobre en México y Centroamérica. Se registraron 40 denuncias, el mayor número de las cuales tuvo lugar en México, lo que representa dos tercios (66 %) de las denuncias de derechos humanos de la región.

Explotación de Bacanora Lithium en Sonora, México

En 2018, Bacanora Lithium anunció que había descubierto la que podría ser la mayor reserva de litio del mundo, en Bacadéhuachi, Sonora, México. Desde entonces, el Gobierno de México ha otorgado licencias a más de 30 empresas de cuatro países, tres de las cuales han comenzado la exploración: Bacanora Lithium, Organimax y One World Lithium.

La minería del litio requiere un uso intensivo del agua¹ y en Sonora, el uso y el acceso al agua son un problema crítico. Según el Instituto de Recursos Mundiales, Sonora ya se enfrenta a un alto nivel de desertificación y está clasificada como una zona con “estrés hídrico de base extremadamente alto”. A esto se suma la contaminación del agua que ya afecta a la población local, tras un vertido tóxico de la mina de cobre Buena Vista, del Grupo México en 2014, que desembocó en los ríos Bacanuchi y Sonora y afectó a más de 22.000 residentes en la zona.

CIFRAS CLAVE



Yacimiento
de Sonora

243.8 Mt

(millones de toneladas
métricas) de litio



Reservas equivalentes a las de **casi la mitad** de las cinco mayores minas de litio del mundo juntas



26/40 denuncias en la región
se registraron
en México

El Proyecto Sonora, que se extiende aproximadamente sobre unas 100.000 hectáreas² de terrenos anteriormente dedicados al pastoreo de ganado, prevé producir 17.500 toneladas de litio al año durante los primeros cuatro años, para después aumentar a 35.500 toneladas anuales.³ El proyecto será llevado a cabo por [Bacanora Lithium](#), una empresa británica y canadiense, y por sus filiales [Mexilit](#) y [Megalit](#) (ambas propiedad conjunta de [Cadence Minerals](#) (Reino Unido) y [Minera Sonora Borax SA de CV](#) ("MSB").

Las organizaciones de la sociedad civil y los pueblos indígenas mexicanos han expresado su preocupación por la posibilidad de que se repliquen los impactos sociales y ambientales de la minería del litio ocurridos en otros países de América Latina. En marzo de 2020, la Red Mexicana de Afectadas/os por la Minería (REMA), formada por comunidades, organizaciones y personas que han sufrido los impactos socio-ambientales de la minería en México —que, además, llevan a cabo actividades de sensibilización al respecto—, se opuso oficialmente al proyecto de litio de [Bacanora](#) en Sonora. Esta red expresó su preocupación de que este proyecto fuera a causar los mismos impactos negativos sobre los recursos hídricos, el medio ambiente y las comunidades que se habían producido en otros proyectos en [Chile, Argentina y Bolivia](#), y planteó la pregunta más importante: “¿qué tipo de transición energética queremos como país?”. Este grupo ha cuestionado si la minería del litio se diferenciará fundamentalmente de otras formas de minería que han experimentado y que han provocado desplazamientos forzados y divisiones en el seno de las comunidades, despojo de tierras y uso indiscriminado de los recursos naturales, entre otros, el agua. La tribu Yaqui de Sonora también se ha opuesto al proyecto, haciendo hincapié en la contaminación del agua [causada por](#) las actividades de las empresas y en el estrés adicional que los proyectos a gran escala tendrían sobre los recursos hídricos de Sonora.

Las responsabilidades de las empresas y los financiadores

Los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos señalan que las empresas y los inversores tienen la responsabilidad de proteger los derechos humanos en sus actividades y sus inversiones, así como de proporcionar una reparación efectiva en caso de abusos. Ni Bacanora ni varios de sus principales inversores cuentan con políticas de derechos humanos claramente definidas, ni con mecanismos de reclamación operativos diseñados para proporcionar acceso a reparación en caso de que se produzcan o se denuncien abusos.

Además, varios de los financiadores de Bacanora Lithium se han enfrentado a denuncias de abusos relacionadas con otros proyectos, incluidos algunos de litio. [Jiangxi Ganfeng Lithium](#) (China), un inversor y comprador del litio procedente de este proyecto, cuenta con dos denuncias de abusos cometidos en sus actividades relacionadas con el litio en Argentina, relativas a violaciones de los derechos sobre la tierra y los derechos de los pueblos indígenas, así como la falta de cumplimiento de las normas internacionales sobre consentimiento libre, previo e informado. La empresa no respondió a la solicitud de explicaciones por parte del Centro de Recursos.

La rápida expansión del sector del litio en México presenta tanto oportunidades como riesgos. Los próximos pasos principales son los siguientes:

- ➔ **Políticas de derechos humanos más sólidas** por parte de las empresas y los inversores;
- ➔ **Esfuerzos para adoptar mecanismos efectivos de reclamación** para proporcionar acceso a reparación; y
- ➔ **Requisitos legales más estrictos para que las empresas** lleven a cabo la debida diligencia en materia de derechos humanos y medio ambiente.

Todo ello es fundamental para que este sector en crecimiento contribuya a una transición verdaderamente justa hacia una economía cero emisiones en México y en todo el mundo.

1 Consulte nuestro último estudio de caso sobre la extracción de agua y la minería del litio del lanzamiento del Monitor de Minerales de Transición.

2 Bacanora Lithium. “[Sobre nosotros](#)” Consultado a través del sitio web de la empresa el 19 de julio de 2020.

3 Cadence Minerals. 2020. “[El proyecto de litio de Sonora](#).” Consultado a través del sitio web de Cadence Minerals