

INFORME: La energía limpia no debe depender de la minería sucia

Nueva investigación expone magnitud de demanda mineral para tecnologías limpias

PARA DIFUSIÓN INMEDIATA ♦ 17 de abril de 2019

Earthworks | UTS ISF

Contactos: Brendan McLaughlin, Earthworks, bmclaughlin@earthworksaction.org, +1.206.892.8832 | Jane Easton, University of Technology Sydney, Jane.EastonJones@uts.edu.au +61.435.239.369

El día de hoy, Earthworks publicó una [nueva investigación](#) que detalla la demanda de minerales que se prevé para construir vehículos eléctricos, paneles solares, turbinas eólicas y otras infraestructuras de la energía renovable necesarias para cumplir con los ambiciosos objetivos del Acuerdo de París sobre el Clima y evitar los impactos más desastrosos del cambio climático. La investigación, a cargo del Institute for Sustainable Futures (Instituto para Futuros Sustentables - ISF) de la University of Technology Sydney, indica que conforme se dispara la demanda de estos minerales, es muy probable que los impactos ambientales y humanos de la minería, que de por sí son significativos, corran la misma suerte. Da muestra de la necesidad de realizar un cambio radical en el sector de las tecnologías limpias hacia un abastecimiento de minerales más responsable.

«Si actuamos ahora, tenemos la oportunidad de garantizar que la economía emergente de la energía limpia sea realmente limpia, al igual que justa y equitativa, y que no dependa de la minería sucia» **dijo Payal Sampat, encargada del Programa de Minería de Earthworks.** «Conforme expandimos las tecnologías de energía limpia en aras de cumplir los objetivos climáticos, necesariamente ambiciosos, debemos proteger la salud de las comunidades, el agua, los derechos humanos y el ambiente».

Puntos sobresalientes de la [investigación](#):

- En un escenario de energía renovable al 100 %, los requisitos de metales podrían aumentar vertiginosamente, requiriendo nuevas fuentes primarias y recicladas.
- Las tecnologías limpias requieren una variedad de minerales, principalmente cobalto, níquel, litio, cobre, aluminio, plata y tierras raras.
- El cobalto, el litio y las tierras raras son los metales más preocupantes con relación al aumento de la demanda y de riesgos de suministro en las tecnologías limpias.
- Las baterías para vehículos eléctricos son el mayor impulsor de la acelerada demanda de minerales.
- Las fuentes recicladas pueden reducir la demanda primaria de forma significativa, pero es probable que se creen nuevos proyectos de explotación y ya hay nuevos proyectos en curso vinculados a la energía renovable.

- En los casos en que las fuentes de reciclaje no pueden satisfacer el suministro, se requiere abastecimiento responsable.

Earthworks encargó la investigación como parte de su proyecto «[Making Clean Energy Clean, Just & Equitable](#)» («Para una energía limpia que sea limpia, justa y equitativa»), recientemente inaugurado, que busca garantizar que la transición a la energía renovable se propulse con minerales de abastecimiento responsable y equitativo, minimizando la dependencia de extracción nueva y propiciando prácticas responsables para la industria minera.

«La transición a los materiales responsables deberá ampliarse tan ambiciosamente como la transición a la energía 100 % renovable», **dijo el Dr. Sven Teske, director de investigaciones del Institute for Sustainable Futures, UTS.**

Esto requiere un compromiso concertado del sector empresarial y de los gobiernos para ampliar drásticamente el uso de minerales reciclados, utilizar los materiales de forma más eficiente, requerir que las operaciones mineras respeten estándares ambientales y de derechos humanos estrictos e independientes y priorizar la inversión en sistemas eléctricos de transporte público.

«La transición a la energía renovable solo será sustentable si garantiza el respeto de los derechos humanos en las comunidades donde se explotan materiales para abastecer las tecnologías de energía renovable y baterías», **dijo Elsa Dominish, asesora principal de investigaciones del Institute for Sustainable Futures, UTS.** «Si los fabricantes demuestran un compromiso con el abastecimiento responsable, alentarán a una mayor cantidad de proyectos mineros a participar en prácticas responsables y programas de certificación. A su vez, urge invertir en sistemas de reciclaje y reutilización para garantizar la recuperación de los valiosos metales que se utilizan en estas tecnologías, para que así se explote lo estrictamente necesario».

La extracción de minerales ya impone costos importantes para las comunidades y el ambiente, incentivando conflictos y vulneraciones de los derechos humanos, contaminación masiva de recursos hídricos y destrucción de la fauna y de los bosques. La mayor parte del cobalto del mundo, que se utiliza en las baterías recargables de vehículos eléctricos y teléfonos, se explota en la República Democrática del Congo, a menudo a mano, en condiciones de trabajo inseguras, utilizando mano de obra infantil. A comienzos de año, el colapso de dos diques de colas en la mina de mineral de hierro Brumadinho de Vale en Brasil provocó la muerte de cientos de trabajadores y pobladores. Estos fallos catastróficos vienen ocurriendo con mayor frecuencia y se prevé que la tendencia continúe, según una investigación independiente que examina datos sobre fallos de presas de residuos mineros a lo largo de décadas.

«En Noruega, el gobierno nos dice que debemos sacrificar los fiordos para explotar el cobre que la energía limpia requiere», **dijo Silje Karine Muotka, miembro del Parlamento Indígena Sami,** que lucha contra un proyecto minero propuesto en sus tierras tradicionales para pastoreo de renos. «Yo entiendo que necesitamos materiales para tecnologías nuevas, pero deberíamos buscar formas de hacerlo sin dañar el ambiente o amenazar a las culturas indígenas».

«La producción de energía solar y eólica está aumentando con rapidez, mientras que el costo de tecnologías para energías limpias sigue disminuyendo», **dijo Danny Kennedy, director gerente**

del California Clean Energy Fund. «Si hay algo que hemos aprendido de la revolución de energía limpia, es que la humanidad posee una capacidad de innovación ilimitada. Nuestra tarea es fijar los parámetros de innovación para garantizar que la energía limpia lo sea verdaderamente».

Para más información

Informe de la UTS-ISF *El abastecimiento responsable de minerales en la energía renovable:*

- [Resumen ejecutivo](#)
- [Informe completo \(en inglés\)](#)

Proyecto *Making Clean Energy Clean, Just & Equitable* de Earthworks:

- [Página de inicio del proyecto \(en inglés\)](#)
- [Documento de posición](#)
- [Comunicado de prensa](#)
- [Imágenes libres de derechos](#)

Categorías: MINERÍA