

¿Transformación o persistencia del modelo extractivista?

Los desafíos del gobierno de Gabriel Boric

Katrin Metzger

University of Kassel

Camila Ponce Lara

Philipps-University of Marburg

info@extractivism.de | www.extractivism.de



| The Author(s)

Katrin Metzger, is a researcher at the University of Kassel and Ph.D. student at extractivism.de

Dr. Camila Ponce Lara, is a senior researcher at Philipps-University of Marburg at the Center for Middle Eastern Studies and post-doctoral researcher at extractivism.de.

Extractivism Policy Brief is an Open Access online publication downloaded freely at www.extractivism.de. Readers are free to share, copy, and redistribute this document in any medium or format for any purpose, even commercially, according to the [Attribution-NoDerivs 3.0 Germany \(CC BY-ND 3.0 DE\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/). Conditions imply that no changes are made to the text, and writers and the www.extractivism.de project are referenced correctly as the original. Extractivism Policy Briefs publish on social-economic, cultural, political, and timely topics concerning extractivism in both regions. Extractivism.de team is responsible for reviewing, fact-checking, editing, and publishing the final policy briefs. The opinions expressed in each publication are exclusive of the respective authors and do not necessarily reflect the views of the project. Extractivism.de cannot be held liable for any consequences concerning a policy brief following its publication.

© Extractivism.de, 2022, All rights reserved.

| IN SHORT

EN

- The European energy transition has an impact on political decisions in Chile
- President Boric intends to change the mining sector towards climate neutrality
- Natural resources from Chile are important for European industries and their sustainable technologies
- This Policy Brief discusses three future scenarios of the Chilean extractive model

DE

- Die europäische Energiewende hat Auswirkungen auf politische Entscheidungen in Chile
- Präsident Boric will den Bergbausektor verändern und klimaneutral gestalten
- Rohstoffe aus Chile sind wichtig für die europäische Industrie und deren nachhaltige Technologien
- Drei Zukunftsszenarien des chilenischen extraktiven Modells werden diskutiert

FR

- La transition énergétique a des répercussions sur les décisions politiques au Chili
- Président Boric veut transformer le secteur minier et le rendre climatiquement neutre
- Les matières premières chiliennes sont importantes pour l'industrie européenne et ses technologies durables
- Trois scénarios futurs du modèle extractif sont présentés

ES

- La transición energética influye en las decisiones políticas de Chile
- Presidente Boric busca transformar el sector minero y generar neutralidad climática
- Las materias primas de Chile son importantes para la industria europea y sus tecnologías sostenibles
- Tres posibles escenarios futuros del modelo extractivista está analizado

| Transición energética y el lado oscuro de la sustentabilidad

Actualmente, el cambio climático global está en proceso de transformación, fundamentalmente en lo que refiere a tecnología, movilidad y economía. El desarrollo de nuevas tecnologías “verdes” ha comenzado, pero la transición energética está aún en sus inicios. Por ejemplo, la crisis en Ucrania da cuenta de la fuerte dependencia de los países europeos respecto a los recursos naturales, sobre todo aquellos de energía fósil. Para poder enfrentar tanto al cambio climático como a sus consecuencias globales, se requiere un importante desarrollo de nuevas tecnologías como la expansión de ellas. Por lo cual, esta transición podría impactar en la economía global y transformarla profundamente en el futuro.

El desarrollo de nuevas tecnologías verdes ha causado un incremento de ciertas materias primas. Por ejemplo, la construcción de motores eléctricos requiere litio, entre otros materiales. Esta transformación de demanda desafía al modelo extractivo en los países exportadores de estas materias. En el año 2011, una comisión de la Unión Europea (UE) evaluó por primera vez materias primas no energéticas y no agrícolas según su importancia económica y su riesgo de abastecimiento para la UE. La lista de estas materias primas incluye 30 diferentes, entre ellos, bauxita, litio y estroncio. La importancia económica de estos materiales se mide por su conexión a todas las áreas de industria, la dependencia del desarrollo de tecnologías nuevas y la vinculación con tecnologías energéticas verdes, como por ejemplo paneles solares, turbinas de viento o motores eléctricos (European Commission, 2020). Por lo tanto, la coyuntura global por la sustentabilidad afectará tanto a la extracción en sí, como a la demanda de ciertos recursos. Así es como, se anuncia un nuevo auge de materias primas por la transición energética global.

En nuestros días, los países exportadores de materias primas están en el centro del debate en la actual transición energética global. Es el caso de Chile, que dada la enorme cantidad y variedad de recursos naturales que posee, es un país clave en este proceso. La minería chilena tiene una importancia estratégica para la economía europea y mundial. Aparte de ser el productor principal de molibdeno y litio, se extraen altas cantidades

de plata, cobre y oro. Además, de hierro, bauxita, plomo y concentrados de zinc, que son elementales para la industria europea. La transición energética exige hoy la exportación de estos minerales, por lo cual, la industria extractiva chilena ganará mayor relevancia internacional. Por ejemplo, para producir baterías para vehículos eléctricos y el almacenamiento de energía, la UE necesitaría hasta 18 veces más litio en 2030, y casi 60 veces en 2050, en comparación con el suministro actual para toda la economía de la UE (European Commission, 2020).

La transición energética también produce diversos efectos en los países exportadores de recursos naturales. Muchos de ellos aspiraban al desarrollo de una industria alternativa al modelo extractivo, puesto que es un sector económico propenso a las crisis. Ante la fuerte demanda de nuevos recursos, parece difícil imaginar y crear otro modelo económico. Además, la diversificación de materias y su exploración conllevan a fuertes cargas para el medio ambiente y pueden generar resistencias y conflictos sociales (Warnecke-Berger et al., 2022).

Los efectos de la transición energética a políticas nacionales se pueden analizar claramente en el caso chileno. Gabriel Boric ganó el balotaje de las elecciones presidenciales de Chile el pasado 19 de diciembre de 2021. Una de sus principales propuestas refiere a la transformación de la industria extractiva, en un país clave de exportación de materias primas. Con ese plan, el programa de Boric absorbe las demandas de los movimientos ambientalistas, los discursos de sustentabilidad y el desarrollo de tecnologías verdes. Movilizaciones y cuestionamientos por la destrucción y el daño irreparable al medio ambiente tienen una larga trayectoria en Chile (Ponce, 2019) y han sido claves en el debate electoral de la presidencia de Chile en el año 2021. Sin embargo, sus planes políticos desafían este sector económico tan importante para la economía del país. Este dilema demuestra la complejidad de una posible transformación del modelo extractivo. Por lo tanto, en Chile se pueden observar debates políticos interesantes sobre la transición energética que afectarán directamente al futuro de este país y sus habitantes.

Gráfico 1: Distribución de exportaciones en Chile según categorías de bienes en porcentaje, año 2019



Fuente: Gráfico basado en datos de: Growth Lab. *The Atlas of economic complexity*, 2022.

El modelo extractivo es uno de los pilares económicos más importantes de Chile, tanto así que la exportación de minerales y metales concentra el 45,9% del total de productos y servicios facturados en 2019, seguido por la agricultura y los servicios, tal como se observa en el gráfico 1. Varios países de América Latina dependen también de este modelo que consiste en la extracción y exportación de recursos naturales. El modelo extractivista no solo ha afectado a la economía y a las zonas de extracción de recursos, sino también a las prácticas de sus habitantes, imaginarios y discursos, un enfoque de investigación del proyecto colaborative www.extractivism.de. Este modelo de desarrollo también ha marcado profundamente la política en Latinoamérica. Así es como, durante 15 años desde los inicios del 2000 aproximadamente, estos países se

beneficiaron de grandes ganancias en el mercado mundial gracias a las exportaciones de recursos naturales. Tras décadas de gobiernos de derecha, en algunos casos con dictaduras militares, fueron elegidos gobiernos con políticas progresistas. Especialmente países como Venezuela, Bolivia, Argentina, Ecuador, y Brasil que formaron parte de la llamada "marea rosa". Estos gobiernos siguieron el modelo "neo-extractivista" que consistía en extraer y exportar materias primas con el fin de invertir estos ingresos en diversos proyectos para mejorar las condiciones de vida de su población, como también mejorar la infraestructura o diversificar su economía. Aunque se realizó la reducción significativa de la pobreza, las estructuras desiguales de estas sociedades latinoamericanas se mantuvieron sin generar cambios relevantes (Burchardt et al., 2021).

Chile está en el centro de la transición energética

Debido a su variada geografía que se extiende a lo largo de aproximadamente 4.300 km de norte a sur entre el Océano Pacífico y la Cordillera de los Andes, se concentran diversos productos mineros. Estas materias primas se extraen principalmente en el norte del país donde se concentra la minería. Chile forma parte del

llamado "Triángulo del Litio" Sudamericano, una zona que alberga salinas con litio en las fronteras de Argentina, Bolivia y Chile. En este territorio, Chile posee un 60% de las reservas mundiales de litio (Vasters y Sonnenberg, 2011). La utilización más importante de este metal refiere a las baterías recargables (e-movilidad, e-

almacenamiento para las energías regenerativas), por lo que su extracción ha aumentado considerablemente desde el año 2015. Actualmente, Chile extrae 36% de la producción mundial (Gráfico 2), ocupando así el segundo lugar después de Australia.

No obstante, es el cobre el mineral más relevante para la economía chilena. Con aproximadamente 23% de la producción mundial tal como se observa en el gráfico 2, este país sudamericano lidera el abastecimiento mundial del cobre. En 2020, las exportaciones mineras constituyeron un 56% de las exportaciones nacionales, de lo cual su mayoría (90%) proviene del cobre (SERNAGEOMIN, 2021). Por lo cual, el cobre ha pasado a ser denominado “el sueldo de Chile”, dado que su venta en los mercados internacionales es central en la economía nacional.

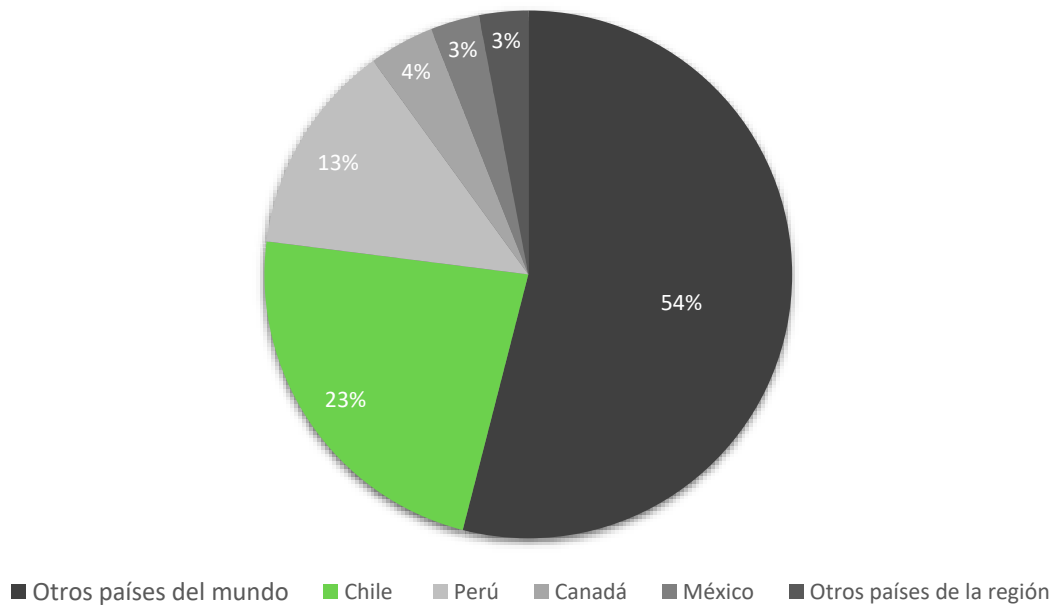
Tanto Europa occidental como China, dependen del abastecimiento constante de estos recursos. Por ejemplo, en el año 2019 Alemania tenía una demanda de 1.101.000 toneladas de minerales y concentrados de cobre en total y cubrió 1.020.157 toneladas a través de importaciones. Un 17,4 % ha sido importado de Chile (BGR, 2020). Con respecto al litio, Chile se ha convertido en un importante proveedor de esa materia prima para la UE, cubriendo así el 78% de sus importaciones (European Commission, 2020). Esto demuestra que Chile representa uno de los proveedores más importantes de materias primas. Este papel cobrará más importancia durante la transición energética.

Sin embargo, tanto la disponibilidad como la estabilidad de precios de estos recursos no está garantizada. La disponibilidad de estos recursos depende de su suministro geológico, del desarrollo de la tecnología de extracción y también el contexto sociopolítico y económico que repercute en el mercado internacional (Vasters y Sonnenberg, 2011).

La contribución del sector minero al PIB nacional ha variado durante los últimos años. Debido a las variaciones de los mercados internacionales y los precios de los recursos, la contribución de la minería bajó de 20,5% en 2007 a 8,1% en 2016 y ha subido considerablemente desde el año 2020 (SERNAGEOMIN, 2021). Actualmente se observa una tendencia al alza del sector minero por el abastecimiento de nuevas tecnologías y de la transición energética. Al mismo tiempo el sector industrial ha ido a la baja desde el último auge de materias primas. La historia chilena también da cuenta de diversos procesos que han involucrado la minería, por la relevancia que tiene este sector en la economía nacional. Razón por la cual, el 11 de julio de 1971, el Congreso Nacional votó por unanimidad la reforma de la Constitución Política de 1925 que permitió la nacionalización de la gran minería del cobre para que el Estado chileno se convirtiera en propietario de las riquezas nacionales del país (archivonacional.cl, 2022). Previo a la nacionalización y desde principios del siglo XX, eran diversas compañías norteamericanas quienes explotaban y se beneficiaban en su totalidad de los yacimientos cupríferos. Sin embargo, desde el golpe de Estado y la dictadura militar (1973-1990), la extracción de materias primas se desarrolla en un contexto de un modelo económico liberal fomentando el sector privado (Poveda Bonilla, 2020) donde participan empresas mineras multinacionales como AngloAmerican, BHP Billiton o Barrick Gold, aunque es CODELCO (Corporación Nacional del Cobre de Chile) la empresa que extrae la mayor cantidad de este mineral con un total de 1.618 miles de toneladas anuales (Comisión Chilena Cobre, 2022). Asimismo, la compra de armas y la defensa nacional estuvo largamente financiada por esta materia prima, mediante la Ley Reservada del Cobre. Esta ley 13.196 fue promulgada en 1958 durante el segundo gobierno del Presidente Carlos Ibáñez del Campo, modificada en dictadura y derogada en septiembre de 2019.

Gráfico 2: Porcentaje de la producción mundial de cobre según país productor en 2016.

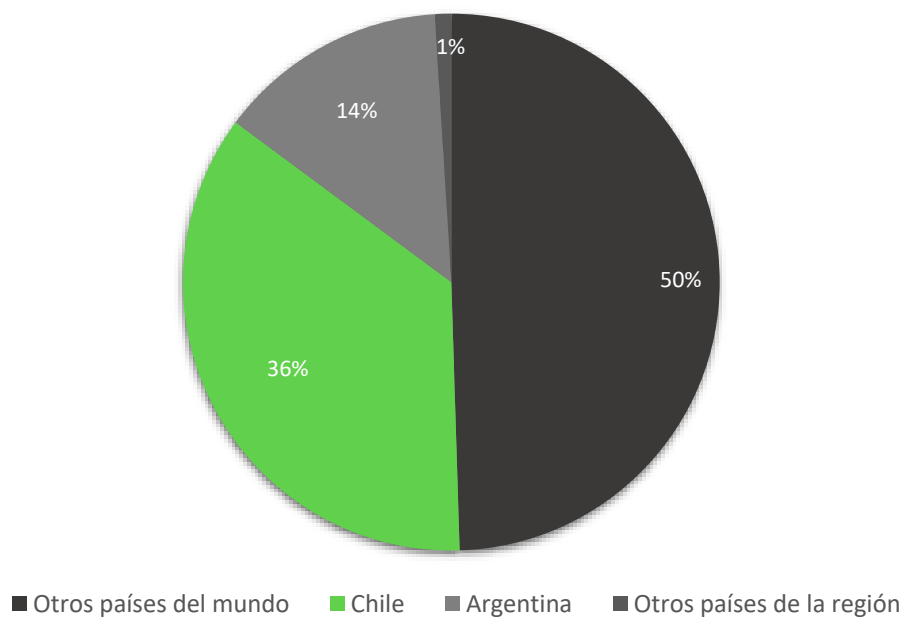
Cobre (Cu contenido de la producción minera)



Fuente: *Elaboración propia basada en Barry et al., 2021.*

Gráfico 3: Porcentaje de la producción mundial de litio según país productor en 2016.

Litio (Li contenido de la producción minera)



Fuente: *Elaboración propia basada en Barry et al., 2021.*

¿Quién es Gabriel Boric y cuál es su visión frente al modelo extractivo?

Las últimas elecciones presidenciales en Chile marcaron un hito histórico no sólo porque cerraron un ciclo luego de las intensas movilizaciones acontecidas en los últimos años conocidas como el estallido social, sino también porque impulsaron un nuevo proceso constituyente.

El estallido social o movimiento #ChileDespertó se inició el 18 de octubre del 2019, reveló una crisis profunda del sistema y de la desigualdad en la sociedad chilena. Este movimiento fue iniciado por estudiantes secundarios que exigían la rebaja del boleto de metro, pero se transformaron en movilizaciones masivas y persistentes que abarcaron otras demandas mucho más profundas. Ellas referían al fin de la Constitución de 1980 redactada en dictadura y desigualdades en distintos ámbitos, como la educación, sistema sanitario, las bajas pensiones, los salarios desiguales, pero también la privatización del agua, el fin de destrucción del medio ambiente o la violencia de género. A partir de todo aquello y luego de un año, el 25 de octubre de 2020 se realizó un plebiscito que aprobó con un 78% la redacción de una nueva constitución a través de una Convención Constituyente paritaria, que deberá ser ratificada durante el año 2022 en un plebiscito de salida.

Gabriel Boric inicia su carrera política institucional en la coalición de izquierda llamada Frente Amplio y es elegido diputado en 2014 por el distrito de Magallanes y la Antártida, conservando dicho puesto hasta ser elegido presidente. En 2021, su coalición determina que será el candidato en las elecciones presidenciales. El 21 de noviembre de 2021, Boric obtiene la segunda mayoría después del candidato de la oposición José Antonio Kast. Luego, tras el balotaje del 19 de diciembre de 2021, el anterior líder estudiantil es elegido presidente de Chile con el 56% de los votos contra José Antonio Kast, y con solo 35 años se convierte en el presidente más joven de la historia de Chile. En un inicio, Boric comienza su campaña con un discurso más confrontacional y crítico al modelo extractivo (El Mostrador, 2021). Discurso que

mientras su candidatura avanzaba fue volviéndose más conciliador y en busca de acuerdos. Sin embargo, su postura inicial se asoció a posibles efectos negativos para la economía durante el transcurso de la campaña electoral. Aun así, se ha posicionado como el candidato ecologista, el “niño árbol” como se mostraba en su franja electoral (Córdova, 2021), buscando integrar las luchas medioambientales y contra la crisis hídrica que afectan hoy al país.

En el programa de Boric, podemos dar cuenta del rol destacado que tiene la crisis climática y el medio ambiente. En dicho documento se señala que Chile debe declararse en estado de emergencia climática, contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y cumplir con los compromisos climáticos internacionales. A largo plazo, Chile debiese convertirse en un país de carbono neutral y proteger los ecosistemas terrestres y marinos, como glaciares, costas y océanos. Junto con esto, generar una reparación socioambiental a las zonas vulneradas del país. Así apunta a una transformación verde del sector minero para superar el extractivismo en un futuro (boricpresidente.cl, 2021).

Del mismo modo, mediante su programa señala que busca transformar el modelo extractivo mediante la inversión y la ciencia aplicada en la minería, realizando una transición a una minería de bajas emisiones. También espera realizar un royalty minero, puesto que, aunque el Estado posea el dominio de los yacimientos de cobre del país, una proporción importante ha sido apropiada por diversas compañías multinacionales. Así, Boric propone en su programa recuperar las rentas del cobre para Chile y destinarla a una transformación productiva verde, lo que quiere decir, más en sintonía con el medio ambiente y las comunidades locales. Con respecto al litio, busca crear una empresa nacional que desarrolle una industria de este recurso donde las comunidades locales sean las protagonistas (boricpresidente.cl, 2021).

La estrategia de Boric con respecto al modelo extractivo y posibles escenarios

Los planes de Gabriel Boric sobre la política de recursos naturales todavía no están claros, y evidentemente depende de diversos factores y contextos tan amplios como la fluctuación de precios de estas materias primas en los mercados internacionales, la estabilidad interna del país o las interacciones entre políticos, empresarios y actores locales. Por su parte, la UE depende casi exclusivamente de las importaciones de muchas materias primas como el litio para cumplir los planes de neutralidad climática, pero esto debe hacerse de manera sostenible y con las regulaciones correspondientes. Hasta ahora, el daño al medio ambiente que la UE quiere erradicar con nuevas tecnologías, solamente se ha desplazado geográficamente en los países exportadores de recursos naturales. A partir de esto, surgen tres posibles escenarios del próximo gobierno de Gabriel Boric en lo que refiere a su política frente al modelo extractivo y a sus consecuencias.

Un **primer escenario** trae consigo una transformación verde de los sectores industriales. Aquí, Chile debería invertir en nuevas tecnologías verdes, modificando la industria extractiva, reduciendo las emisiones contaminantes y también desarrollando sectores industriales nuevos. En este escenario “optimista” Boric aprovecharía del nuevo boom de materias primas. Una transformación importante que permitiría crear e instalar tecnologías alternativas fuera del sector extractivo sería mediante un royalty minero. Imponer este royalty facilita que el Estado recupere una proporción significativa de las rentas del cobre y de otros minerales. En tiempos de precios altos de los recursos naturales, el royalty puede ser un juego de suma positiva de lo que todos se benefician.

Las empresas extractivas seguirían ganando bastante, pero el Estado al imponer un royalty minero, podría beneficiarse de los fuertes aumentos de los precios internacionales y de los aumentos moderados domésticos posteriores al royalty. Este escenario, podría beneficiar tanto a los sectores empresariales que no están a favor del royalty minero, como también a los sectores ambientalistas que adherirían a las transformaciones realizadas. Los primeros pueden, a su vez, encontrar incentivos en otras áreas de producción afuera de los sectores extractivos. El elemento central es

la canalización de nuevos ingresos fiscales hacia el desarrollo de sectores productivos nuevos y alternativos. Esto puede tener éxito si Boric desarrolla un proyecto social que aprenda de los errores del pasado y evalúe correctamente el curso del futuro y cree una amplia base para una “transición justa”.

En el **segundo escenario**, llamado “pesimista”, Boric no disminuiría la industria extractiva, ni reduciría las emisiones contaminantes, y menos implementaría un royalty minero, como anhelan varios representantes del empresariado en Chile. De cierto modo, esto se asemeja a situaciones precedentes en la historia de Chile, en las que las fuerzas contrarias al régimen fueron finalmente capaces de impedir el cambio social apoyado por amplias mayorías de la población, incluso con el uso de la violencia. Escenario que generaría importantes movilizaciones y descontento social, puesto que no simplemente continuaría con la política extractiva de los gobiernos precedentes, sino que no estaría cumpliendo con las promesas declaradas durante su campaña. Al mismo tiempo, podría responder a las demandas de mercados internacionales, en particular provenientes de China y de Europa occidental.

Un **tercer escenario** implica continuar con el extractivismo y al mismo tiempo, cambiar la tecnológica de extracción hacia una verde. Al largo plazo, este tercer escenario podría parecerse al primero. La diferencia queda en el foco a la selección de tecnología: cambiar el extractivismo hacia uno verde, o cambiar la sociedad a una sociedad verde. Es decir, en el tercer escenario, se trata más bien de apoyo fiscal al sector extractivista y requeriría de mayor fiscalización de las emisiones contaminantes, como también la construcción y modernización de plantas que permitan filtrar dichas emisiones. En este marco, se cumpliría con las exigencias de los movimientos ambientalistas y las comunidades locales que se han visto afectadas por la extracción, pero al mismo tiempo, no se construirían alternativas al modelo extractivo. En lugar de diversificar la economía, el lema aquí es la transformación sustentable diversificación del extractivismo. Esto podría eventualmente entrar en contradicción con la demanda internacional, como se puede observar claramente hoy en día con respecto a la crisis en Ucrania que generó un

aumento de precios de los recursos naturales tradicionales en el corto plazo. Entonces, este escenario puede entrar en crisis cuando la demanda internacional por estos recursos no se materializa o cuando los costos de transformación tecnológica sean demasiado altos. Crisis que a su vez provocará inestabilidad interna y cuestionamientos, principalmente con los empresarios de la minería.

Por último, todavía no está definido el escenario al que apunta el nuevo gobierno chileno. No es evidente hacer un pronóstico hoy, pero en Chile como en el resto de

Latinoamérica, se observan raíces profundas del modelo extractivo que obstaculizan las transformaciones en esta industria. Por lo tanto, el tercer escenario parece el más factible dentro de los presentados en este artículo. Por el momento, los indicadores que tenemos para ello refieren más bien a los discursos desarrollados por los principales actores del gobierno y la selección de los ministros, tanto de minería, medio ambiente y hacienda, donde se ha buscado la convivencia del modelo extractivo y el empresariado minero con una mirada más verde y sustentable.

References

- Archivo Nacional (2022). "El cobre: el sueldo de Chile, para conquistar la independencia económica". Archivo Nacional de Chile. <https://www.archivonacional.gob.cl/616/w3-article-8083.html?noredirect=1>.
- Barry, James, J., Inestroza, J. J., Moon, J. W., Perez, A. A., Szczesniak, Philip, A. y Soto-Viruet, Y. (2021). The Mineral Industries of Latin America and Canada. En USGS United States Geological Survey (Ed.), 2016 Minerals Yearbook: Latin America and Canada [Advance Release] (1.1-1.8).
- Boricpresidente.cl (2021). *Programa de gobierno Apruebo Dignidad*. Consultado el 30 de diciembre 2021 en: <https://boricpresidente.cl/propuestas>.
- BGR (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe). (2020). Deutschland - Rohstoffsituation 2019. Hannover. Consultado el 14 de enero de 2022 en: https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Min_rohstoffe/Downloads/rohsite/2019.pdf?blob=publicationFile&v=4.
- Burchardt, H.-J., Dietz, K. y Warnecke-Berger, H. (2021). Dependency, Rent, and the Failure of Neo-Extractivism. En A. Madariaga y S. Palestini Céspedes (Eds.), *International Political Economy Series. Dependent capitalisms in contemporary Latin America and Europe* (pp. 207–229). Palgrave Macmillan.
- Burchardt, H.-J. y Peters, S. (2017). Der (Neo-) Extraktivismus in Lateinamerika nach dem Ende des Rohstoffbooms. En S. Peters y H.-J. Burchardt (Eds.), *Umwelt und Entwicklung in globaler Perspektive: Ressourcen - Konflikte - Degrowth* (pp. 33–59). Campus Verlag.
- Comisión Chilena del Cobre (2022). Exportaciones mineras. Consultado del 25 de febrero 2022 en: <https://www.cochilco.cl/Paginas/Estadisticas/Bases%20de%20Datos/Exportaciones-Mineras.aspx>.
- Córdova, E. (2021). "Boric vuelve a trepar el árbol ícono de su campaña electoral en Punta Arenas: podemos dar la sorpresa". *La Nación*. Consultado el 5 de enero 2022 en: <https://www.lanacion.cl/boric-vuelve-a-trepar-el-arbol-icono-de-su-campana-electoral-en-punta-arenas-podemos-dar-la-sorpresa/>.
- El Mostrador (2021). "Gabriel Boric lamenta aprobación de proyecto Dominga: "Queremos desarrollo, pero no a costa del medio ambiente y las comunidades". *El Mostrador*. Consultado el 3 de enero 2022 en: <https://www.elmostrador.cl/dia/2021/08/11/gabriel-boric-lamenta-aprobacion-de-proyecto-dominga-queremos-desarrollo-pero-no-a-costa-del-medio-ambiente-y-las-comunidades/>.
- European Commission. (2020). *Communication from the commission to the European Parliament, the council, the European Economic and social committee and the committee of the regions: Critical Raw Materials Resilience: Charting a Path towards greater Security*

- and Sustainability*. Brussels. Consultado el 05 de enero 2022 en: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52020DC0474>.
- Growth Lab. The Atlas of economic complexity. Center for International Development at Harvard University. Consultado el 08 de abril 2022 en: <https://atlas.cid.harvard.edu/countries/42/export-basket>.
- Ponce, C. (2019). “¿Qué pasa 7 años después del estallido del movimiento estudiantil!? Convergencias en los movimientos chilenos de 2018”. *Revista Cátedra*. N°16. pp. 171-185.
- Poveda Bonilla, R. (2020). *Estudio de caso sobre la gobernanza del litio en Chile* (Recursos naturales y desarrollo No. 195). Santiago de Chile. CEPAL; Naciones Unidas. Consultado el 05 de enero 2022 en: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/45683-estudio-caso-la-gobernanza-litio-chile>.
- Santiago de Chile. Servicio Nacional de Geología y Minería. Consultado el 05 de enero 2022 en: https://www.sernageomin.cl/pdf/anuario_de_%20la%20Mineria_de_Chile_2020_290621.pdf.
- Vasters, J., & Sonnenberg, C. (2011). *Möglichkeiten deutscher Unternehmen für ein Engagement im chilenischen Rohstoffsektor*. Deutsche Rohstoffagentur (DERA); Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR); Deutsch-Chilenische Industrie- und Handelskammer (AHK Chile). Consultado el 05 de enero 2022 en: https://www.bgr.bund.de/DERA/DE/Downloads/Laenderstudie_Chile_Dez2011.pdf;jsessionid=9A66B7CE80728457BC543BC74A0813DD.1_cid331?blob=publicationFile&v=9.
- Warnecke-Berger, H., Burchardt, H.-J. y Ouassa, R. (2022). *Natural Resources, Raw Materials, and Extractivism: The Dark Side of Sustainability*. Extractivism Policy Brief 1/2022. Consultado el 03 de febrero 2022 en: https://extractivism.de/wp-content/uploads/2022/01/extractivism_policy_brief-1-2022.pdf.

EXTRACTIVISM

| The Project

The collaborative research project ***extractivism.de*** links the Universities of Kassel and Marburg. The project scrutinizes the extractivist development model and proposes new economic, political, and sociological conceptions of extractivism. It preliminarily focuses on Latin America and the Maghreb patterns. The project researches the conditions under which these patterns affect the persistence and transformative capacity of extractivism and its respective institutional settings. Finally, it explores how extractivism affects cultural processes and habitual routines and questions under what conditions and how far the development model extends into institution-building and social practice, i.e., everyday life.

The project aims to understand extractive societies not as deviants from the Western trajectory of development but in their own logic and their own particularities. The project, therefore, combines a strong empirical focus with theoretical work. It links both broad field research and data gathering of primary data and the qualitative and quantitative analysis of available secondary sources with a stringent transregional comparison. It develops methods in cross-area studies and investigates whether and why similar patterns of social change emerge in different areas and world regions despite significant cultural, social, or religious differences. Finally, the project intends to translate the findings for politics, society, and development cooperation.

Please visit www.extractivism.de for further information.