

Ensayo.

# Extracción del cobre chileno y sus consecuencias socioambientales.

Vásquez Peralta, Francisco.

Cita:

Vásquez Peralta, Francisco (2014). *Extracción del cobre chileno y sus consecuencias socioambientales*. Ensayo.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/francisco.vasquez.peralta/2>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pgSy/bWV>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.  
Para ver una copia de esta licencia, visite  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*

## Extracción del cobre chileno y sus consecuencias socioambientales

El cobre no se produce, se extrae. Al respecto tenemos algunos autores como el uruguayo Eduardo Gudynas quien plantea que el extractivismo es un “tipo de extracción de recursos naturales, en gran volumen o alta intensidad, y que están orientados esencialmente a ser exportados como materias primas sin procesar, o con un procesamiento mínimo.” (Gudynas, 2013, pág. 3). No toda extracción de bienes naturales se refiere a extractivismo, debe cumplir ciertas características, las cuales se detallan de mejor manera en el siguiente cuadro.

**Cuadro Nº 1:** Tipos de extracción y destino de recursos naturales.

| Destino comercial | Volumen / Intensidad de la extracción           |   |   |
|-------------------|---|---|---|
|                   | Bajo  | Medio   | Alto  |
| Local             | Cultivo campesino de alimentos para autoconsumo | Tala de bosque nativo para obtener leña                   | Captura de agua para riego o uso doméstico  |
| Nacional          | Fibras vegetales para cestería, techos, etc     | Frutas y verduras convencionales para mercados nacionales | Arenas y gravas para construcción   |
| Exportación       | Alimentos orgánicos                             | Flores de invernadero                                     | <b>EXTRACTIVISMO</b><br>Minerales<br>Hidrocarburos<br>Monocultivos de exportación |

Cabe destacar que el extractivismo comprende varias etapas, las que abarcan desde “las acciones de exploración, descubrimiento, las actividades propias de la extracción, pero también las fases posteriores (como cierre y abandono de los sitios de apropiación).” (Gudynas, 2013, pág. 3), es decir las fases previas como las posteriores a la extracción de los bienes naturales. Es bajo este marco analítico que enfocamos la situación del cobre en el país.

### El cobre: ¿La riqueza de Chile?

Chile tiene entre el 40% y el 50% de cobre económicamente explotables existentes en el mundo. Al año 2005 los recursos de cobre que poseía Chile eran alrededor de 380 millones de toneladas de cobre fino, de los cuales 200 millones estaban en manos de la estatal Corporación del Cobre (CODELCO) (Alcayaga, 2005, pág. 10). No obstante, tenemos que si para el año 1990 Codelco producía cerca del 90% del cobre en Chile, para el año 2010 su producción cayó al 30%, dejando el resto en manos de empresas privadas transnacionales y nacionales. La re-privatización del cobre (después de la nacionalización de 1971 bajo el Gobierno de la Unidad Popular) se llevó a cabo bajo el estatuto de inversión extranjera del año 1974, el Decreto Ley (DL) 600, el cual estableció “un sistema de incentivos y beneficios para que los

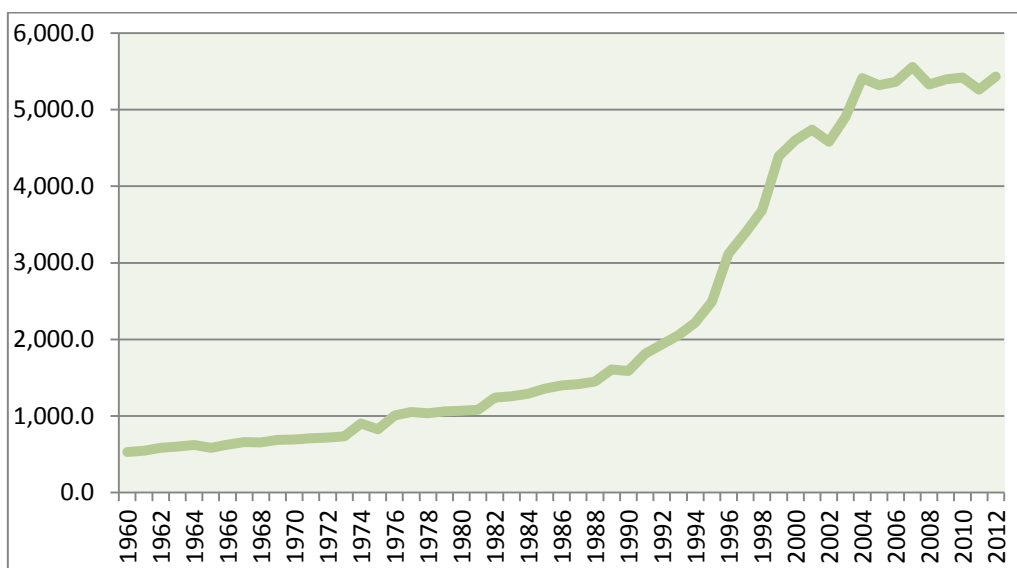
inversionistas extranjeros se instalaran en el país... otorgar un régimen de invariabilidad tributaria, trato no discriminatorio respecto al inversionista nacional, libre acceso a mercados y mínima intervención de la autoridad estatal en las actividades que estos quisieran efectuar.” (Lorca y Ponce). Sin embargo, como veremos a continuación fue después de la dictadura miliar donde la inversión extranjera se expandió en la minería del cobre, relegando al Estado a un segundo plano en la participación en la extracción y exportación de este mineral.

Según datos de la World Metal Statistics en 1989 Chile participaba con el 17,8% en la extracción mundial de cobre y para el 2012 alcanzaba una participación de 31,8% (COCHILCO, 2012b). Este aumento se ha debido al crecimiento considerable que ha tenido la extracción de cobre desde 1990. A continuación presentamos algunos datos referidos a esta expansión.

### Expansión de la extracción de cobre en Chile

Al año 1960 se extraían 531,9 miles de toneladas de cobre en Chile, al comienzo del régimen miliar (1973) se alcanzaba las 735,4 y a su término (1989) era más del doble con 1609,3. El mayor aumento se ha presentado bajo los Gobierno de la Concertación (actual Nueva Mayoría) quienes en 20 años triplicaron la extracción de cobre en el país alcanzando una extracción de cobre de 5394,4 miles de toneladas a 2010. En 2012 se alcanzó las 5.433,9 miles de TM (COCHILCO, 2012a). Esta expansión en la extracción de cobre se ha debido esencialmente a la privatización creciente de la minería, lo que ha generado un aumento considerable de las inversiones (principalmente extranjeras), las cuales son promovidas y favorecidas desde las instancias de poder. Según estimaciones de la COCHILCO para el año 2020 la extracción de cobre llegaría a las 7.491.000 toneladas, de los cuales el 37% corresponderá a producción aportada por los nuevos proyectos (COCHILCO, 2010).

**Grafico Nº 1:** Extracción de cobre en Chile entre 1960 y 2012 en Miles de Toneladas Metricas



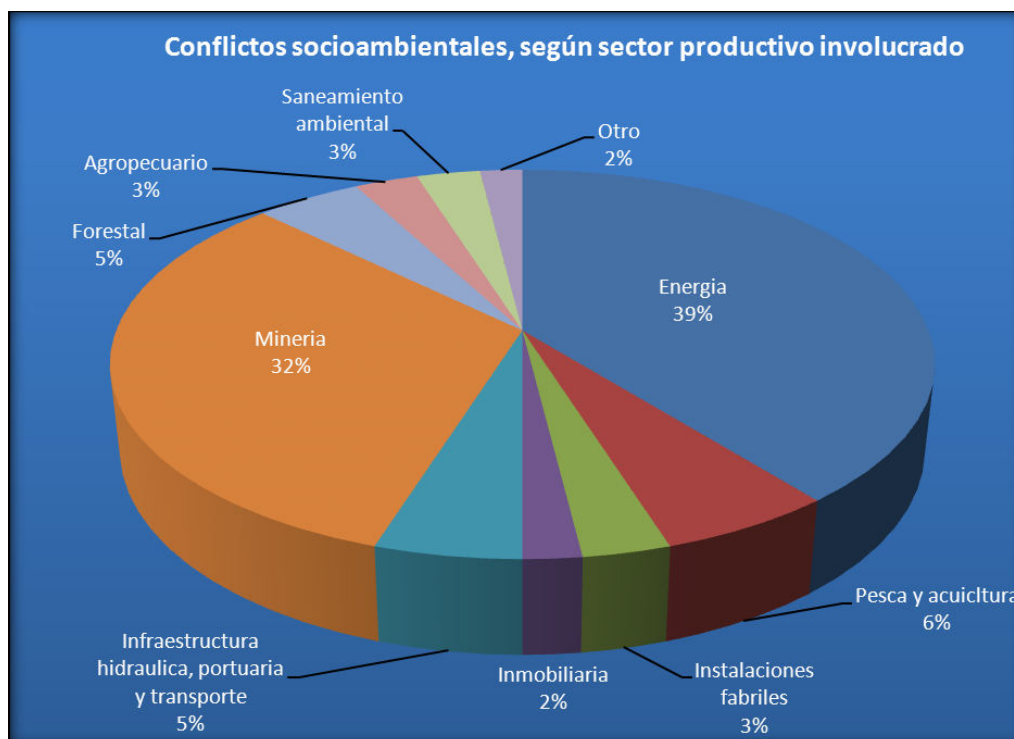
Fuente: Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO)

Este incremento en la extracción de cobre ha generado serias consecuencias sociales y ambientales en los territorios donde se desarrollan, ya sea debido al uso y contaminación del agua, desplazamiento de comunidades locales, relegamiento a un segundo plano de actividades productivas históricas de las personas y los territorios (agricultura por ejemplo), etc.. Esta situación se ha traducido en comunidades que se han levantado frente a la alteración de la relación histórica que han tenido con su entorno, generándose de este modo conflictos de contenido ambiental (Folchi, 2001) o conflictos socioambientales (INDH, 2012).

### Conflictos socioambientales en torno a la minería

El Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH) define a este tipo de conflictos como “disputas entre diversos actores -personas naturales, organizaciones, empresas privadas y/o el Estado-, manifestadas públicamente y que expresan divergencias de opiniones, posiciones, intereses y planteamientos de demandas por la afectación (o potencial afectación) de derechos humanos, derivada del acceso y uso de los recursos naturales, así como por los impactos ambientales de las actividades económicas” (INDH, 2012, pág. 3). A junio de 2012 y bajo este enfoque de derechos el NDH identificó un total de 97 conflictos socioambientales en Chile, de los cuales 33 (más 1/3 del total) corresponden a conflictos ligados al sector minero<sup>1</sup>.

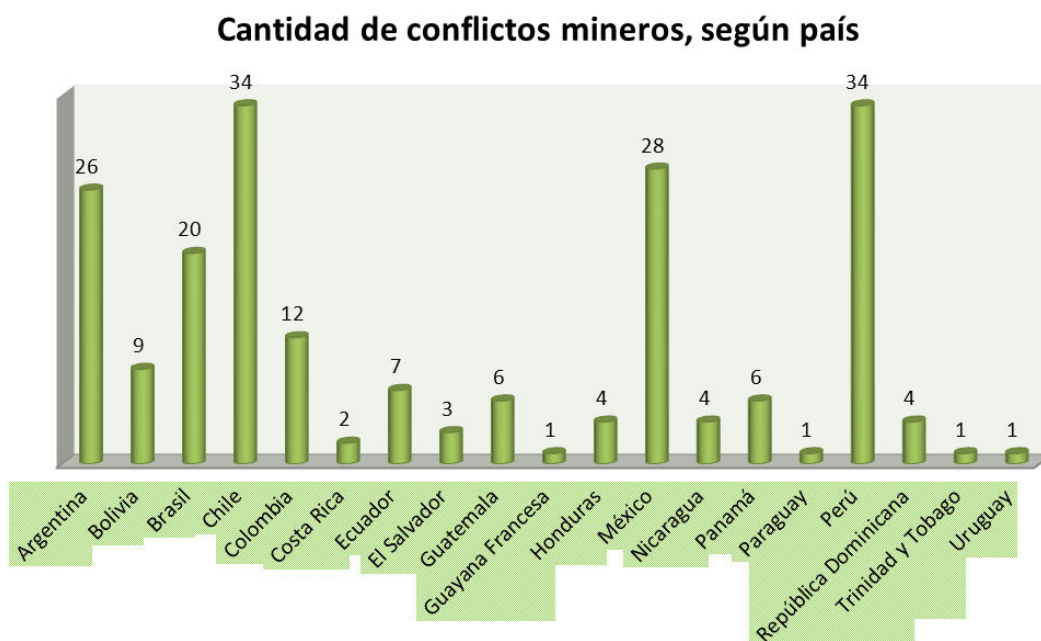
A continuación se presenta un gráfico en el cual se representa el porcentaje de conflictos socioambientales



Fuente: INDH

<sup>1</sup> Se puede encontrar un mapa interactivo de este mapa de conflictos socioambientales en: <http://www.indh.cl/mapaconflictos/>

A la vez Chile lidera la cantidad de conflictos mineros en América Latina. En la base de datos del Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina (OCMAL) se contabilizan un total de 197 conflictos en torno a la minería en la región, donde Chile y Perú son los países con mayor cantidad (34) de conflictos mineros, seguidos por México (28), Argentina (26) y Brasil (20). En el otro extremo aparecen Uruguay, Trinidad y Tobago, Paraguay y Guayana Francesa con un conflicto minero en sus territorios.



**Fuente: Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina (OCMAL).**

Según los datos de este OCMAL más del 90% de los conflictos mineros en Chile tienen su origen a partir de la década de los noventa, concentrándose principalmente en el transcurso del siglo XXI con 23 de los 34 conflictos registrados por dicho observatorio.

### **Energía y minería: la base de los conflictos socioambientales en Chile**

El año 2010 la Dirección de Estudios de la Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO) generó un estudio denominado *Demanda de energía eléctrica y seguridad de abastecimiento para la minería del cobre* el cual tenía por objetivo estimar cuánta “energía eléctrica demandará anualmente la minería del cobre hasta el año 2020 y analizar las perspectivas de abastecimiento eléctrico para satisfacer dicha demanda en el período, en el grado de suficiencia y seguridad que la minería del cobre requiere para su normal operación y su futuro desarrollo” (COCHILCO, 2010, pág. 3). Este estudio arrojó como resultado que al año 2008, “la electricidad explica el 53,2% del consumo energético directo de la minería del cobre. Este gran volumen significa que ella explica el 82,2% de las ventas de electricidad en el Sistema Interconectado del Norte Grande –SING-, y el 17,5% en el Sistema Interconectado Central –SIC-, lo que equivale al 33,7% de las ventas globales de ambos sistemas en dicho año” (COCHILCO, 2010, pág. 3). Cabe destacar que de los 97 conflictos socioambientales identificados

por el INDH 40 son debidos al sector energético, es decir que entre minería y energía abarcan 3/4 partes de este tipo de conflictos.

Si bien esto es solo una breve reseña con datos acerca de la extracción de cobre en Chile, es clara la necesidad de transitar hacia un modelo posextractivista, donde se supere la extracción por extracción, donde la gran minería deje de arrasar con comunidades locales, con sus bienes naturales, con su historia, su cultura, etc.. Dejar atrás esta minería que deja más costos que beneficios en los territorios donde se desarrollan.

## **Bibliografía**

- Alcayaga, J. (2005). Manual del defensor del cobre (en línea). Disponible en: (en línea). Disponible en: [http://druzhba.se/druzhba/articulos/cobre\\_chileno\\_ja.pdf](http://druzhba.se/druzhba/articulos/cobre_chileno_ja.pdf). Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- COCHILCO (2010). Demanda de energía eléctrica y seguridad de abastecimiento para la minería del cobre (en línea). Disponible en: [http://www.cochilco.cl/descargas/estudios/informes/energia/DEMANDA\\_ENERGIA\\_ELECTRICA\\_AL\\_ANO\\_2020\\_27ENE10.pdf](http://www.cochilco.cl/descargas/estudios/informes/energia/DEMANDA_ENERGIA_ELECTRICA_AL_ANO_2020_27ENE10.pdf). Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- COCHILCO (2012a). Producción cobre de mina por empresa (en línea). Disponible en: <http://www.cochilco.cl/estadisticas/produccion.asp>. Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- COCHILCO (2012b). Producción cobre de mina mundial y Chile. (en línea). Disponible en: <http://www.cochilco.cl/estadisticas/produccion.asp>. Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- Folchi, M. (2001). Conflictos de contenido ambiental y ecologismo de los pobres: no siempre pobres, si siempre ecologistas. 2do Encuentro de Historia y Medio Ambiente (en línea). Disponible en: [http://captura.uchile.cl/jspui/bitstream/2250/5791/1/folchi\\_m2.pdf](http://captura.uchile.cl/jspui/bitstream/2250/5791/1/folchi_m2.pdf). Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- Gudynas, E. (2013). Extracciones, extractivismos y extrahecciones. Un marco conceptual sobre la apropiación de recursos naturales (en línea). Disponible en: <http://www.extractivismo.com/documentos/GudynasApropiacionExtractivismoExtraheccionesOdeD2013.pdf>. Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- INDH (2012). Mapa de conflictos socioambientales en Chile (en línea). Disponible en: <http://www.indh.cl/mapaconflictos/assets/pdf/libro-web-descargable.pdf>. Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- Lorca, C. y Ponce, J.. Nacionalización y privatización del Cobre. Una historia, nuestro presente, nuestro futuro (en línea). Disponible en: <http://www.lemondediplomatique.cl/Nacionalizacion-y-privatizacion.html>. Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.
- OCMAL (2013): Base de datos de conflictos mineros, proyectos y empresas mineras en América Latina (en línea). Disponible en: [http://basedatos.conflictosmineros.net/ocmal\\_db/](http://basedatos.conflictosmineros.net/ocmal_db/). Fecha de última consulta: 30 de enero de 2014.

**Francisco Vásquez Peralta**  
**Licenciado en Sociología**  
**fcovasquezperalta@hotmail.com**