

RESUMENAMPLIADO MESA 7_GODFRID

Mesa 7: Desigualdad social y medio ambiente

Título: Minería y monitoreos ambientales comunitarios en Chile

JULIETA GODFRID

Universidad Autónoma de Chile, FONDECYT Postdoctorado N° 3200013

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile

El desarrollo de la minería a gran escala en los países andinos ha generado en los últimos veinte años múltiples conflictos en torno a la cuestión ambiental. En este contexto, los Estados y las empresas han respondido desarrollando programas de monitoreo de los ecosistemas circundantes a los proyectos extractivos. Sin embargo, en varios países estas experiencias poseen escasa legitimidad social y existe una generalizada desconfianza ciudadana respecto de la información producida por los Estados o las empresas.

El objetivo de este trabajo es indagar en torno a la emergencia de experiencias de monitoreo ambiental de base comunitaria. Desde un enfoque metodológico cualitativo, se analiza el caso de los monitores de calidad de aire de base comunitaria en la Bahía Quintero-Puchuncaví, Chile. En diálogo con la literatura sobre ciencia ciudadana y *transformaciones* (O'Brien, 2012; Feola, 2014; Patterson et al., 2017) el trabajo se pregunta ¿cuáles son las ventajas o limitaciones que presentan los monitoreos ambientales de base comunitaria? Y ¿qué tipo de cuestionamientos expresan al actual modelo de gobernanza ambiental? El caso se analiza a partir de la triangulación de fuentes primarias (entrevistas en profundidad realizadas durante el 2022-2023), revisión de literatura especializada y legislación chilena.

En Chile, la experiencia de monitoreo ambiental comunitario que se analiza se ubica en la Bahía de Quintero-Puchuncaví (Región de Valparaíso) en la costa central de Chile. Desde la década de 1960 con la construcción de la fundición y refinería de cobre "Ventanas", la Bahía de Quintero-Puchuncaví se ha transformado en uno de los complejos industriales más grandes de Chile. En 2023 alberga 16 empresas, incluidas fundiciones de cobre, plantas termoeléctricas, petroquímicas, industrias de refinación de petróleo, empresas de procesamiento químico y terminales de gas, entre otras.

El principal problema de la Bahía ha sido la contaminación del aire producida por las altas emisiones de diversos contaminantes como material particulado (PM), óxidos de nitrógeno

(NOx), dióxido de azufre (SO₂) y metales pesados. Las comunidades que viven en la bahía experimentan efectos negativos en su salud: riesgos de mortalidad cardiovascular y respiratoria, así como un aumento de los casos de cáncer (Berasaluce et al. 2019; Salmani-Ghabeshi et al. 2016).

Alrededor del 2017, comenzó una experiencia de monitoreo comunitario que puede entenderse como resultado de la acumulación de conflictos en torno a la contaminación en la Bahía. Los vecinos de Quintero-Puchuncaví han ensayado múltiples acciones políticas no sólo para denunciar la contaminación sino para construir alternativas sociales. Estas acciones han ido desde micro-resistencias (Tironi, 2014; Sepúlveda, 2019), protesta y performance callejera (Bolados, 2016) y acciones judiciales (Espinoza Almonacid, 2022), entre otras.

La experiencia de monitoreos incluye diferentes procesos: educación ambiental sobre calidad del aire y regulación chilena; participación en mecanismos públicos como el Consejo para la Recuperación Ambiental y Social (CRAS) para discutir planes de descontaminación y construcción de alternativas sociales para la Bahía; obtención de recursos económicos para construir los sensores de calidad del aire y la creación de una plataforma web para visualizar los datos; las pruebas de los dispositivos y toda una serie de decisiones sobre qué o cómo medir.

El caso analizado permite reflexionar en torno al potencial que tienen los monitoreos comunitarios para ampliar el acceso a la educación y la información ambiental por parte de actores locales en comunidades con profundas desigualdades socio-económicas y ecológicas.