



# REVISTA INCLUSIONES

INVESTIGANDO EN TIEMPOS DE CAMBIOS

Revista de Humanidades y Ciencias Sociales

Volumen 7 . Número Especial

Julio / Septiembre

2020

ISSN 0719-4706

**CUERPO DIRECTIVO**

**Directores**

**Dr. Juan Guillermo Mansilla Sepúlveda**

Universidad Católica de Temuco, Chile

**Dr. Francisco Ganga Contreras**

Universidad de Tarapacá, Chile

**Editor**

**Drdo. Juan Guillermo Estay Sepúlveda**

Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

**Editor Científico**

**Dr. Luiz Alberto David Araujo**

Pontificia Universidade Católica de Sao Paulo, Brasil

**Editor Europa del Este**

**Dr. Aleksandar Ivanov Katrandzhiev**

Universidad Suroeste "Neofit Rilski", Bulgaria

**Cuerpo Asistente**

**Traductora: Inglés**

**Lic. Pauline Corthorn Escudero**

Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

**Portada**

**Lic. Graciela Pantigoso de Los Santos**

Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

**COMITÉ EDITORIAL**

**Dr. Jaime Bassa Mercado**

Universidad de Valparaíso, Chile

**Dra. Heloísa Bellotto**

Universidad de Sao Paulo, Brasil

**Dra. Nidia Burgos**

Universidad Nacional del Sur, Argentina

**Mg. María Eugenia Campos**

Universidad Nacional Autónoma de México, México

**Dr. Francisco José Francisco Carrera**

Universidad de Valladolid, España

**Dr. Pablo Guadarrama González**

Universidad Central de Las Villas, Cuba

**Mg. Amelia Herrera Lavanchy**

Universidad de La Serena, Chile

**Dr. Claudio Llanos Reyes**

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

**Dr. Werner Mackenbach**

Universidad de Potsdam, Alemania

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

**Mg. Rocío del Pilar Martínez Marín**

Universidad de Santander, Colombia

**Ph. D. Natalia Milanese**

Universidad de Houston, Estados Unidos

**Ph. D. Maritza Montero**

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

**Dra. Eleonora Pencheva**

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

**Dra. Rosa María Regueiro Ferreira**

Universidad de La Coruña, España

**Dr. Andrés Saavedra Barahona**

Universidad San Clemente de Ojrid de Sofía, Bulgaria

**Dr. Efraín Sánchez Cabra**

Academia Colombiana de Historia, Colombia

**Dra. Mirka Seitz**

Universidad del Salvador, Argentina

**Ph. D. Stefan Todorov Kapralov**

South West University, Bulgaria

**COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL**

**Comité Científico Internacional de Honor**

**Dr. Adolfo A. Abadía**

Universidad ICESI, Colombia

**Dr. Carlos Antonio Aguirre Rojas**

Universidad Nacional Autónoma de México, México

**Dr. Martino Contu**

Universidad de Sassari, Italia

**Dr. Luiz Alberto David Araujo**

Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil

**Dra. Patricia Brogna**

Universidad Nacional Autónoma de México, México

# REVISTA INCLUSIONES

REVISTA DE HUMANIDADES  
Y CIENCIAS SOCIALES

**Dr. Horacio Capel Sáez**

*Universidad de Barcelona, España*

**Dr. Javier Carreón Guillén**

*Universidad Nacional Autónoma de México, México*

**Dr. Lancelot Cowie**

*Universidad West Indies, Trinidad y Tobago*

**Dra. Isabel Cruz Ovalle de Amenabar**

*Universidad de Los Andes, Chile*

**Dr. Rodolfo Cruz Vadillo**

*Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla,  
México*

**Dr. Adolfo Omar Cueto**

*Universidad Nacional de Cuyo, Argentina*

**Dr. Miguel Ángel de Marco**

*Universidad de Buenos Aires, Argentina*

**Dra. Emma de Ramón Acevedo**

*Universidad de Chile, Chile*

**Dr. Gerardo Echeita Sarrionandía**

*Universidad Autónoma de Madrid, España*

**Dr. Antonio Hermosa Andújar**

*Universidad de Sevilla, España*

**Dra. Patricia Galeana**

*Universidad Nacional Autónoma de México, México*

**Dra. Manuela Garau**

*Centro Studi Sea, Italia*

**Dr. Carlo Ginzburg Ginzburg**

*Scuola Normale Superiore de Pisa, Italia  
Universidad de California Los Ángeles, Estados Unidos*

**Dr. Francisco Luis Girardo Gutiérrez**

*Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia*

**José Manuel González Freire**

*Universidad de Colima, México*

**Dra. Antonia Heredia Herrera**

*Universidad Internacional de Andalucía, España*

**Dr. Eduardo Gomes Onofre**

*Universidade Estadual da Paraíba, Brasil*

## CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

**+ Dr. Miguel León-Portilla**

*Universidad Nacional Autónoma de México, México*

**Dr. Miguel Ángel Mateo Saura**

*Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel",  
España*

**Dr. Carlos Tulio da Silva Medeiros**

*Diálogos em MERCOSUR, Brasil*

**+ Dr. Álvaro Márquez-Fernández**

*Universidad del Zulia, Venezuela*

**Dr. Oscar Ortega Arango**

*Universidad Autónoma de Yucatán, México*

**Dr. Antonio-Carlos Pereira Menaut**

*Universidad Santiago de Compostela, España*

**Dr. José Sergio Puig Espinosa**

*Dilemas Contemporáneos, México*

**Dra. Francesca Randazzo**

*Universidad Nacional Autónoma de Honduras,  
Honduras*

**Dra. Yolando Ricardo**

*Universidad de La Habana, Cuba*

**Dr. Manuel Alves da Rocha**

*Universidade Católica de Angola Angola*

**Mg. Arnaldo Rodríguez Espinoza**

*Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica*

**Dr. Miguel Rojas Mix**

*Coordinador la Cumbre de Rectores Universidades  
Estatales América Latina y el Caribe*

**Dr. Luis Alberto Romero**

*CONICET / Universidad de Buenos Aires, Argentina*

**Dra. Maura de la Caridad Salabarría Roig**

*Dilemas Contemporáneos, México*

**Dr. Adalberto Santana Hernández**

*Universidad Nacional Autónoma de México, México*

**Dr. Juan Antonio Seda**

*Universidad de Buenos Aires, Argentina*

**Dr. Saulo Cesar Paulino e Silva**

*Universidad de Sao Paulo, Brasil*

**Dr. Miguel Ángel Verdugo Alonso**  
*Universidad de Salamanca, España*

**Dr. Josep Vives Rego**  
*Universidad de Barcelona, España*

**Dr. Eugenio Raúl Zaffaroni**  
*Universidad de Buenos Aires, Argentina*

**Dra. Blanca Estela Zardel Jacobo**  
*Universidad Nacional Autónoma de México, México*

**Comité Científico Internacional**

**Dra. Elian Araujo**  
*Universidad de Mackenzie, Brasil*

**Mg. Rumyana Atanasova Popova**  
*Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria*

**Dra. Ana Bénard da Costa**  
*Instituto Universitario de Lisboa, Portugal*  
*Centro de Estudios Africanos, Portugal*

**Dra. Noemí Brenta**  
*Universidad de Buenos Aires, Argentina*

**Ph. D. Juan R. Coca**  
*Universidad de Valladolid, España*

**Dr. Antonio Colomer Vialdel**  
*Universidad Politécnica de Valencia, España*

**Dr. Christian Daniel Cwik**  
*Universidad de Colonia, Alemania*

**Dr. Eric de Léséulec**  
*INS HEA, Francia*

**Dr. Andrés Di Masso Tarditti**  
*Universidad de Barcelona, España*

**Ph. D. Mauricio Dimant**  
*Universidad Hebrea de Jerusalem, Israel*

**Dr. Jorge Enrique Elías Caro**  
*Universidad de Magdalena, Colombia*

**Ph. D. Valentin Kitanov**  
*Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria*

**Mg. Luis Oporto Ordóñez**  
*Universidad Mayor San Andrés, Bolivia*

**Dr. Gino Ríos Patio**  
*Universidad de San Martín de Porres, Perú*

**Dra. María Laura Salinas**  
*Universidad Nacional del Nordeste, Argentina*

**Dra. Jaqueline Vassallo**  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*

**Dra. Maja Zawierzeniec**  
*Universidad Wszechnica Polska, Polonia*

Editorial Cuadernos de Sofía  
Santiago – Chile  
Representante Legal  
Juan Guillermo Estay Sepúlveda Editorial

## Indización, Repositorios y Bases de Datos Académicas

Revista Inclusiones, se encuentra indizada en:







REX



UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN



Universidad de Concepción



BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

**EL CHERNOBYL CHILENO: MOVILIZACIÓN ANTI EXTRACTIVISTA EN LA ZONA  
DE SACRIFICIO DE QUINTERO-PUCHUNCAVÍ**

**Dra. Camila Ponce Lara**

Universidad Católica Silva Henríquez, Chile

ORCID: 0000-0002-9834-3591

cponce@ucsh.cl

**Fecha de Recepción:** 23 de marzo de 2020 – **Fecha Revisión:** 24 de mayo 2020

**Fecha de Aceptación:** 30 de junio de 2020 – **Fecha de Publicación:** 01 de julio de 2020

**Resumen**

Las localidades de Ventanas y Quintero pasaron de ser apacibles lugares de veraneo a convertirse en una zona de sacrificio más que acumula nuestro país, donde las comunas hacen noticia por la contaminación que afecta gravemente a los niños, como por los altos índices de dióxido de azufre, trióxido de azufre, arsénico y material particulado 2.5. Esta investigación busca analizar el movimiento ambientalista de Quintero y Puchuncaví desde sus propios activistas y en el marco del estallido social y posterior pandemia del COVID-19. Mediante entrevistas en profundidad a los activistas de la zona, y análisis de datos secundarios como prensa nacional o artículos, se busca triangular información para dar cuenta de la situación actual del movimiento socioambiental y contra el modelo extractivo. Los resultados revelan los vínculos y solidaridades entre activistas diversos y repertorios de diferente tipo que se desarrollan para desplegar la lucha medioambiental en el territorio.

**Palabras Claves**

Extractivismo – Zona de sacrificio – Movimiento socioambiental – Activismo ambientalista

**Abstract**

Ventanas and Quintero towns were peaceful summer spots at the beginning, and they transformed to another slaughter area accumulated by Chile, where the area makes news for the pollution that seriously affects children, as well as for the high levels of sulfur dioxide, sulfur trioxide, arsenic and particulate matter 2.5. This research seeks to analyze the Puchuncavi and Quintero environmental movement from its own activists and within the framework of the social outbreak and subsequent pandemic of COVID-19. Through in-depth interviews with activists in the area and analysis of secondary data such as the national press or papers, which aims to triangulate information to account for the current situation of the socio-environmental movement and against the extractive model. Outcomes show links and solidarity between different types of activists and repertoires that they develop for the environmental fight in the territory.

**Keywords**

Extractivism – Slaughter area – Environmental movement – Environmental activism

El Chernobyl chileno: movilización anti extractivista en la zona de sacrificio de Quintero-Puchuncaví pág. 479

**Para Citar este Artículo:**

Ponce Lara, Camila. El Chernobyl chileno: movilización anti extractivista en la zona de sacrificio de Quintero-Puchuncaví. Revista Inclusiones Vol: 7 num Especial (2020): 478-493.

Licencia Creative Commons Attribution Non-Comercial 3.0 Unported

(CC BY-NC 3.0)

Licencia Internacional





## Introducción

Puchuncaví<sup>1</sup> se transformó en un símbolo de la contaminación y conmocionó al país el año 2011 cuando 33 niños y 9 profesores de la Escuela la Greda se desmayaron por intoxicación, luego de señalar que les picaban los ojos y tenían malestar en el estómago. A partir de entonces la empresa de Codelco Ventanas dispuso recursos para la construcción de un nuevo establecimiento educativo lejos del original, y el gobierno por su parte, empezó a trabajar en un plan de descontaminación en la zona<sup>2</sup>. Esta información fue constatada más tarde por diferentes investigaciones que señalaron los efectos biológicos detectables en el plomo presente en la sangre de los niños y niñas de la Escuela Básica La Greda<sup>3</sup>.

Sin embargo, los habitantes de la zona de Puchuncaví y Quintero llevan décadas denunciando la contaminación generada por el parque industrial instalado en la región mediante diferentes repertorios de acción desde su origen. Puesto que hacia fines de los años 50 también se debatió el lugar que debía albergar el cuestionado complejo, en ese momento las comunidades locales no sospechaban las consecuencias de las fundiciones de cobre en su salud y en el medio ambiente. La Empresa Nacional de Fundiciones construyó el complejo industrial en Ventanas porque aparentemente presentaba las mejores condiciones para la dispersión de gases que otras locaciones, además era necesario contar con un polo de desarrollo en la comuna de Puchuncaví<sup>4</sup>.

Esta investigación forma parte de un proyecto<sup>5</sup> que abarca otros conflictos medioambientales y activismos en el Chile actual. Sin embargo, en este artículo se busca analizar en específico el contexto de abandono de esta zona de sacrificio, en el cual se configura este movimiento. Por lo tanto, los objetivos de este artículo buscan comprender como se construye el conflicto desde la instalación del parque industrial de Ventanas hasta el momento de la pandemia COVID-19. Otro de los objetivos de esta investigación busca comprender las demandas desde las voces de sus propios activistas, que además interactúan con otros activistas fuera del territorio en el marco de un movimiento más amplio contra el modelo neoliberal y extractivo. Asimismo, se busca analizar los repertorios de acción colectiva desarrollados.

Esta investigación es de carácter exploratoria y busca analizar al movimiento, triangulando fuentes secundarias -prensa nacional online y artículos académicos- además de entrevistas en profundidad, a los principales activistas del movimiento.

## El parque industrial de Puchuncaví-Quintero y sus efectos

En 1964 comenzó a funcionar la primera fundición de refinación de cobre de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI). Así es como se configura poco a poco el parque industrial que actualmente alberga más de 17 empresas, entre las que destacan siete

<sup>1</sup> Puchuncaví y Quintero son parte de la Región de Valparaíso, ubicadas en la zona central de Chile.

<sup>2</sup> Daniela Astudillo, "La olvidada escuela de La Greda", La Tercera, Valparaíso, 6 de abril 2019. Consultado el 11 de junio de 2020: <https://www.latercera.com/nacional/noticia/la-olvidada-escuela-la-greda/603939/>

<sup>3</sup> Departamento de Salud Pública PUC. "Evaluación de los efectos en salud en escolares asistentes a la Escuela Básica La Greda", Santiago: PUC. 2011. [http://www.ispch.cl/sites/default/files/Informe\\_Final\\_La\\_Greda\\_\\_PUC.pdf](http://www.ispch.cl/sites/default/files/Informe_Final_La_Greda__PUC.pdf)

<sup>4</sup> Francisco Sabatini; Francisco Mena y Patricio Vergara, "Otra vuelta a la espiral: El conflicto ambiental de Puchuncaví bajo democracia", Ambiente y Desarrollo. Vol: XII num 4 (1996): 30-40.

<sup>5</sup> Este artículo forma parte de la investigación Fondecyt Iniciación 11170930.

termoeléctricas a carbón, una refinería y una fundición de cobre, tres empresas relacionadas a la distribución de hidrocarburos, dos empresas almacenadoras de químicos y tres empresas distribuidoras de gas<sup>6</sup>, tal como se puede observar en la imagen N°1, donde la mayoría de estas empresas se despliegan en el borde costero.

Posteriormente a la inauguración de la primera fundición y la termoeléctrica, la comunidad comenzó a movilizarse hasta la recuperación de la democracia en 1990, donde miembros de la comunidad local se organizaron para conseguir reparaciones individuales o colectivas<sup>7</sup>. Posteriormente, se crea en 1990 el Comité de Defensa del Medio Ambiente, por sugerencia de la Junta de Adelanto, donde la organización es liderada por el alcalde y con participación de representantes comunitarios y funcionarios de la salud, la educación y de las empresas contaminantes: Enami y Chilgener<sup>8</sup>. Más tarde otro tipo de organizaciones fueron creadas como la Asociación de ex funcionarios de Enami-Codelco Ventanas (Asofren) más conocidos por 'hombres verdes'<sup>9</sup> quienes, liderados por Luis Pino, han realizado distintas demandas desde 1987 contra las empresas para denunciar los daños y muertes ocasionadas a los ex funcionarios por los metales pesados acumulados en la sangre<sup>10</sup>.

Tal como se señala en distintas investigaciones, los niveles máximos de dióxido de azufre, trióxido de azufre, arsénico, material particulado 2.5 y otros contaminantes son sobrepasados de manera reiterada. Las consecuencias de los excesos de estos químicos son conocidos por todos los habitantes de Puchuncaví y Quintero. Esto ha afectado enormemente las principales actividades económicas de la zona que eran la pesca y la agricultura, producciones que se vieron mermadas durante el transcurso de la década de los noventa<sup>11</sup>. Razón por la cual, los pescadores artesanales han debido cambiar su oficio al de recolectores de algas ante la escasez de peces y mariscos que antes abundaban en la bahía<sup>12</sup>.

---

<sup>6</sup> Paola Bolados y Alejandra Sánchez, "Una ecología política feminista en construcción: El caso de las "Mujeres de zonas de sacrificio en resistencia", Región de Valparaíso, Chile", *Psicoperspectivas* Vol: 16 (2017): 33-42.

<https://scielo.conicyt.cl/pdf/psicop/v16n2/0718-6924-psicop-16-02-00033.pdf>

<sup>7</sup> Francisco Sabatini; Francisco Mena y Patricio Vergara, "Otra vuelta a la espiral..."

<sup>8</sup> Francisco Sabatini; Francisco Mena y Patricio Vergara, "Otra vuelta a la espiral..."

<sup>9</sup> La denominación de hombres verdes, refiere a que estos funcionarios exhudaban este color verdoso amarillento en sus ropas y sus sábanas durante años, algunos vecinos de la zona señalan que llamaban a sus familiares Hulk por el color verdoso que tenían. A partir de esto se realiza el documental *hombres verdes* que da cuenta de la realidad del líder de la Asociación de ex Funcionarios de Enami-Codelco, Luis Pino y dos viudas de ex funcionarios Eliana Morales y Carolina Vega. El documental fue realizado por Juan Luis Tamayo y derecho comunicaciones <https://www.youtube.com/watch?v=8RSUaqkORW4>

<sup>10</sup> Macarena Scheuch, "Ex trabajadores de Enami acusan persistencia de contaminación en Puchuncaví y Quintero". *Radio Uchile*, Santiago, 4 de junio 2012. Consultado el 12 de Junio 2020 en: <https://radio.uchile.cl/2012/06/14/ex-trabajadores-de-enami-acusan-persistencia-de-contaminacion-en-puchuncavi-y-quintero/>

<sup>11</sup> Francisco Sabatini; Francisco Mena y Patricio Vergara, "Otra vuelta a la espiral..."

<sup>12</sup> Luis Espinoza, "El polo industrial Quintero-Ventanas ¿Hacia dónde fue el desarrollo?", *Revista Digital de Ciencias Sociales Millcayac* Vol II, N°3 (2015): 245-269.

<http://revistas.uncuyo.edu.ar/ojs/index.php/millca-digital/article/view/529/334>

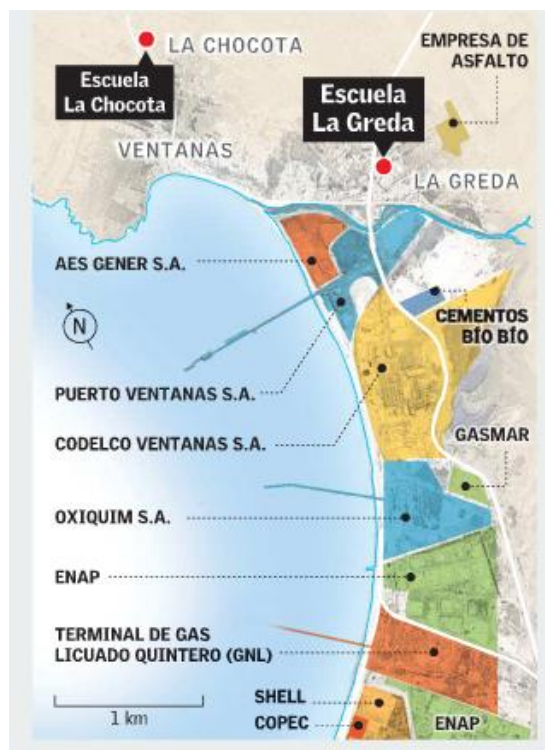


Imagen 1

Mapa del parque industrial en la comuna de Puchuncaví

Fuente: Plataformaurbana.cl

Asimismo, los efectos de la contaminación han afectado sus propias vidas, historias de mutación, corrosión y muerte en plantas, humanos, peces y ganado son conocidas por las familias de Puchuncaví y Quintero. Ellos viven lo que denominan 'vidas tóxicas', que implica enfrentar un problema bioquímico que se traspasa de generación en generación y se cuela en cada rincón de su vida cotidiana<sup>13</sup>. Tal como lo han denunciado los 'hombres verdes' en distintas ocasiones y a través de diferentes medios y plataformas. Dentro de la organización hay más de 250 afectados registrados, pero la estimación es mucho mayor, incluidas personas que no han trabajado nunca en la empresa donde también hay niños incluidos. Algunas de las consecuencias son distintos tipos de cáncer, paros cardíacos e infartos al miocardio<sup>14</sup>. Es en este contexto que se conforma la Agrupación de Mujeres de Zonas de Sacrificio en Resistencia de Puchuncaví-Quintero el año 2014, donde participan mujeres de trayectorias diversas como el grupo Acción Ecológica en los años 90, la Organización por el Derecho a la Vida en la primera década del 2000, desde la Casa de la Cultura y otras organizaciones<sup>15</sup> para luchar por los derechos humanos -desde una perspectiva de género- de los habitantes de este territorio.

<sup>13</sup> Manuel Tironi, "Hacia una política atmosférica: Químicos, afectos y cuidado en Puchuncaví", Revista Pléyade Vol: 14 (2014): 165-189

<https://biblat.unam.mx/hevila/PleyadeSantiago/2014/no14/8.pdf>

<sup>14</sup> Luis Pino en CNN Chile, "Hombres verdes de Enami también piden justicia: Evidentemente hay cuasidelito de homicidio. CNN Chile, Santiago, 7 de septiembre de 2018.

[https://www.cnnchile.com/lodijeronencnn/hombres-verdes-de-enami-tambien-piden-justicia-evidentemente-hay-cuasidelito-de-homicidio\\_20180907/](https://www.cnnchile.com/lodijeronencnn/hombres-verdes-de-enami-tambien-piden-justicia-evidentemente-hay-cuasidelito-de-homicidio_20180907/)

<sup>15</sup> Paola Bolados y Alejandra Sánchez, "Una ecología política feminista en construcción..."

## Modelo extractivo y zonas de sacrificio

En América Latina se ha instalado la opción “extractivista”, basada en la apropiación irresponsable de recursos naturales no renovables, que ha dado lugar a nuevas asimetrías económicas, políticas y ambientales entre el norte y el sur. El extractivismo debe ser comprendido como aquel patrón de acumulación basado en la sobre-explotación de recursos naturales, en gran parte no renovables<sup>16</sup>. Al mismo tiempo, se observa en el mundo entero, una creciente sensibilización ambiental a causa del cambio climático<sup>17</sup>.

Sin embargo, las exportaciones de minerales y petróleo mantienen un ritmo creciente y los gobiernos -en particular latinoamericanos- insisten en concebirlas como los motores centrales del crecimiento económico, independiente de si son gobiernos progresivos o autoritarios<sup>18</sup>. Así es como en el contexto actual, independiente del gobierno de turno, el modelo extractivista ha persistido y se ha fortalecido. En este sentido, Chile aparece en una serie de investigaciones como el “modelo del modelo”<sup>19</sup> donde el extractivismo no es únicamente parte de la concepción de la economía, sino también es un elemento fundamental de la política pública, institucionalizado a partir de la constitución, donde se establece como gestionar el negocio minero, la privatización del agua y la protección del sistema<sup>20</sup> como lo conocemos.

A partir de esto, se identifican zonas que presentan características específicas de daño a la población como al ecosistema, denominadas zonas de sacrificio. Expresión que nace en Estados Unidos en la década de 1980 para referirse a zonas receptoras o contaminadas con desechos radiactivos producidos durante décadas por la industria de armamento nuclear<sup>21</sup>. Así es como, pasa a ser una denominación utilizada por los movimientos de justicia ambiental para designar localidades en las que se observa una superposición de empresas e instalaciones responsables por daños y riesgos ambientales<sup>22</sup>.

En el caso chileno la expresión “zona de sacrificio” comenzó a utilizarse para designar la misma idea y tanto las ONGs, como las comunidades afectadas por los impactos ambientales, se apropiaron el concepto para denunciar la contaminación en los lugares que

<sup>16</sup> Maristella Svampa, “Néo-«développementisme» extractiviste, gouvernements et mouvements sociaux en Amérique latine”. *Problèmes d'Amérique latine* Vol: 81 num 3 (2011): 101-127.

<sup>17</sup> Narda Henríquez, “Le sujet local et global. À propos des ressources naturelles dans les pays andins”. En *Mouvements sociaux. Quand le sujet devient acteur*, editado por Geoffrey Pleyers Capitaine y Brieg (Paris: Editions Fondation Maison des Sciences de l'Homme, 2016).

<sup>18</sup> Eduardo Gudynas, “Diez tesis urgentes sobre el nuevo extractivismo: Contextos y demandas bajo el progresismo sudamericano actual”. En: *Extractivismo, política y sociedad*, editado por Centro Andino de Acción Popular y Centro Latino Americano de Ecología Social (Quito: CAAP/CLAES, 2009).

<sup>19</sup> Lucio Cuenca, “Proyecciones del Chile extractivista”. En: *Memoria Seminario Internacional Extractivismo en América Latina... Agua que no has de beber* (Santiago: Editorial Quimantú, 2014).

<sup>20</sup> Luis Espinoza, “El polo industrial Quintero-Ventanas ¿Hacia dónde...”

<sup>21</sup> Mauricio Folchi, “Zonas de sacrificio: Distinto origen, mismo destino”. En: *Los territorios que habita(re)mos: ¿Qué futuro existe para las zonas de sacrificio?*, editado por Programa de Reducción de Riesgos y Desastres, Unidad de Redes Transdisciplinarias, Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile (Santiago: Universidad de Chile, 2020), 29.

<sup>22</sup> Rodrigo Viégas, “Desigualdade Ambiental e Zonas de Sacrificio”. En: *Mapa dos conflitos ambientais no estado do Rio de Janeiro (Rio de Janeiro FASE e IPPUR, 2006)*.

habitan<sup>23</sup>. Estos son lugares donde la devastación tiene implicancias directas en el ejercicio pleno de los derechos fundamentales de las personas: derecho a la vida, a la salud, a la educación, al trabajo, a la alimentación y a la vivienda. En estos territorios el daño ambiental ha significado una situación de vulnerabilidad y empobrecimiento de las comunidades<sup>24</sup>. En Chile, es posible contar cinco de ellas: Tocopilla, Mejillones, Huasco, Coronel y Quintero-Puchuncaví<sup>25</sup>. Así es como se reconoce la zona de Quintero-Puchuncaví como una de las distintas zonas de sacrificio por el daño ambiental del parque industrial y la poca regulación de las autoridades gubernamentales.

### Repertorios de acción colectiva en la Zona de Sacrificio de Quintero y Puchuncaví

Para entender la configuración de los movimientos que se despliegan en la región y los diferentes repertorios que utilizan, necesitamos primero que nada entender este concepto en específico. Según Sydney Tarrow, el repertorio tiene dimensiones estructurales y culturales por lo tanto no solo es relevante lo que realizan quienes participan en la acción colectiva, sino también lo que saben hacer y aquello que se espera que realicen<sup>26</sup>. Por lo tanto, son todas aquellas acciones, más o menos tradicionales que los movimientos sociales realizan para conseguir sus objetivos y hacerse escuchar. Estas acciones pueden ser tan diversas como realizar marchas, solicitar firmas, hacer piquetes en la ruta o tomarse instituciones públicas.

A partir de esto, se observa que las principales organizaciones de la zona han trabajado arduamente para visibilizar sus demandas mediante los medios de comunicación y también mediante una serie de demandas a las empresas implicadas. Tal ha sido el caso del líder de la Asociación de ex Funcionarios de Enami-Codelco, Luis Pino, quien da cuenta de la situación actual que viven los afectados:

Nosotros en la empresa nacional de Minería Codelco, del momento que ingresamos a nuestra empresa, entramos sanos y ahora hemos salido con secuelas que realmente ustedes no pueden darse cuenta de la situación de cada uno de nosotros. Contaminados con arsénicos, con cadmio con cobre, sustancias nocivas en nuestros cuerpos. En este momento llevamos más de 160 trabajadores fallecidos, más de 60 por paros cardíacos, más de 60 por distintos tipos de cáncer y otros por accidentes laborales de la minería de Codelco. En Puchuncaví no tenemos salud, no nos hicieron un análisis de metales pesados, nosotros hemos sido abandonados por el Estado y por los gobiernos sucesivos<sup>27</sup>.

<sup>23</sup> Mauricio Folchi, "Zonas de sacrificio: Distinto origen, mismo destino..."

<sup>24</sup> Terram. "Infografías: conoce las zonas de sacrificio ambiental del país". Santiago: Terram. 2016. Recuperado de: <https://www.terram.cl/2016/02/infografias-conoce-las-zonas-de-sacrificio-ambiental-del-pais-2/>

<sup>25</sup> Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH). "Informe Misión de Observación Zona de Quintero y Puchuncaví". Santiago: INDH. 2018. 1-23. Consultado el 12 de junio de 2020: <https://bibliotecadigital.indh.cl/bitstream/handle/123456789/1168/misionquintero.pdf?sequence=1>; Nina Hormazabal; Sandra Maino; Magdalena Vergara y Matías Vergara, "Habitar en una zona de sacrificio: Análisis multiescalar de la comuna de Puchuncaví", Revista Hábitat Sustentable, Vol: 9 num 2 (2019): 6-15 <https://doi.org/10.22320/07190700.2019.09.02.01>

<sup>26</sup> Sidney Tarrow, El poder en movimiento. Los movimientos sociales, la acción colectiva y la política (Madrid: Alianza, 2004).

<sup>27</sup> Luis Pino en Derecho comunicaciones. "Documental Hombres Verdes" en: <https://www.youtube.com/watch?v=8RSUaqkORW4>

Este relato evidencia la vulnerabilidad y desamparo de los trabajadores y habitantes de esta zona de sacrificio frente a las empresas, donde el Estado es ausente y no proporciona ningún tipo de reparación frente a los hechos. Además, que la violencia se ejerce sobre los propios cuerpos de los trabajadores, sus familias y los vecinos de la zona de sacrificio, graficado en el color verdoso de su piel que perdura en el tiempo. Por otro lado, al revisar las continuas apariciones y el trabajo de este líder de la Asociación de los ex Funcionarios de Enami-Codelco, hay un trabajo reiterado por visibilizar la crudeza de la exposición de estos gases y partículas en sus propias vidas y hacer memoria del daño de estas empresas. Puesto que son muchos los que ya no están -a causa de distintas enfermedades- por lo tanto es necesario que los que siguen vivos hagan justicia y recuperen este legado para que la historia no se repita.

Por su parte, la Agrupación de Mujeres de Zonas de Sacrificio en Resistencia de Puchuncaví-Quintero han realizado distintas acciones, que pasan fundamentalmente por su trabajo con actores políticos del Congreso, y organizaciones tanto nacionales como internacionales, tal es el caso de la ONU o el Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH). Tal como se señala a continuación:

Bueno, ahora nosotros estamos trabajando con la Cámara de Diputados en la Comisión de Medio Ambiente y logramos esa comisión investigadora, y ahora también estamos con la Comisión de Medio Ambiente del Senado trabajando. Que se paró por la pandemia, porque con ella nos reuníamos una vez al mes para ir viendo qué acciones ir tomando y de alguna manera para que ellos de alguna manera influyan también al Ejecutivo (...). Nosotros fuimos a la ONU, trabajamos mucho con el INDH y en talleres para que la gente aprenda lo que se pueda hacer y lo que no se pueda hacer, un poco para empoderar a la gente de que puede hacer cosas, a la sociedad civil y los invitamos a todos ellos. Nos conseguimos recursos para un fin de semana cortito no más, con alguna ONG para poder presentar el examen periódico universal que presentamos, entonces presentamos cada zona en conjunto todas las zonas de sacrificio...<sup>28</sup>

Por lo tanto, el trabajo de esta agrupación también está destinado a educar a los habitantes de la zona de sacrificio para que conozcan su historia y cómo generar un cambio mediante el diálogo y el trabajo colectivo con distintos actores. A partir de los distintos relatos, es posible constatar una tradición de activismo que se traspa de generación en generación en la comunidad de Puchuncaví y Quintero, donde se destaca y reconoce el trabajo realizado por los activistas con una mayor trayectoria y quienes han fallecido producto de la contaminación. Tal es el caso del relato de esta activista:

La comunidad se moviliza y tenemos luchadores como Alberto González, quien es uno de los pioneros en la defensa de nuestro territorio. Él fue quien me invitó a participar en su agrupación de Ventanas y me instruyó. Lamentablemente falleció hace 2 años por cáncer gástrico y renal, ya que su pozo de agua estaba contaminado con metales pesados. Él, además de ser un defensor de nuestra biosfera, fue el que denunció a través de su fotografía todo lo que estábamos viviendo en Quintero y Puchuncaví<sup>29</sup>.

<sup>28</sup> Entrevista a Katta Alonso, realizada el 3 de Junio de 2020 por zoom. Katta es activista y vocera de la Agrupación de Mujeres de zonas de sacrificio en resistencia.

<sup>29</sup> Carolina Orellana, "Vivir en una zona de sacrificio". En: Los territorios que habita(re)mos: ¿Qué futuro existe para las zonas de sacrificio?, editado por Programa de Reducción de Riesgos y



Los repertorios de acción colectiva señalados por los activistas no pasan únicamente por aquellos tradicionales y que se repiten en el escenario nacional, como son las marchas, las tomas o las ocupaciones. En el caso de este movimiento en específico, cobra más sentido realizar acciones legales, el trabajo con actores políticos y el trabajo artístico de difusión de la contaminación en la zona. Así es como, esta situación ha llegado a oídos de otros activistas que no son necesariamente de la zona ni de la región, pero que aún así se sensibilizan con la violencia del extractivismo y buscan desplegar su arte y *artivismo* generando una concientización colectiva sobre esta zona de sacrificio. Es el caso del colectivo DelightLab que utiliza el arte como instrumento de lucha y visibilización de demandas políticas. Gracias a ellos, muchas organizaciones y activistas han podido visibilizar y darle mayor fuerza a sus luchas. Así es como ellos proyectaron el mensaje 'zona de sacrificio', en la fumarola de Ventanas durante el año 2019 tal como se observa en la imagen n°2. Sobre estas instalaciones artísticas una de sus integrantes reflexiona:

No es que tengamos una agenda, así como vamos a hacer esto tal día por esto, o sea obviamente si pasa algo muy importante decimos, oye igual podríamos hacer algo porque está pasando esto, pero desde que empezamos hacer las lumínicas, desde la idea de Camilo Catrillanca y de las intervenciones que hicimos, más medio ambientales, nos han estado llamando mucho<sup>30</sup>.



Imagen 2  
Lumínica de DelightLab en Ventanas

Tal como señala la artista, las acciones que realizan son bastante espontáneas y no necesitan una programación de lo que realizarán. En el caso de ellos el repertorio es bastante claro y es mediante la luz, lo cual es creativo, llamativo y además no deja huellas. Solo memoria que puede ser graficada mediante videos o fotografías.

---

Desastres, Unidad de Redes Transdisciplinarias, Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile (Santiago: Universidad de Chile, 2020), 38.

<sup>30</sup> Entrevista a Andrea Gana, realizada el 2 de Junio de 2020 por zoom. Andrea es artista y es parte de Delight Lab.



un sistema de salud y de educación profundamente desigual y segregado. El movimiento social también dio cuenta de otras dimensiones, como la feminista<sup>34</sup> y medio ambiental, puesto que la problemática de las zonas de sacrificio y el saqueo del agua estaba presente tanto en pancartas de los manifestantes como en *graffitis* que quedaron plasmados en la ciudad de Santiago tal como se puede observar en las imágenes 3 y 4. En ambas fotografías está presente el tema medioambiental, puesto que en la primera se hace mención a la frase que se observa reiteradamente en distintos lienzos y pancartas “no es sequía, es saqueo”, mientras que en la siguiente imagen está escrito “no a las zonas de sacrificio” y “agua libre y gratuita”. Por lo cual, se observa que estas demandas van más allá del territorio afectado sus habitantes, y se transforma en una problemática estructural del movimiento.

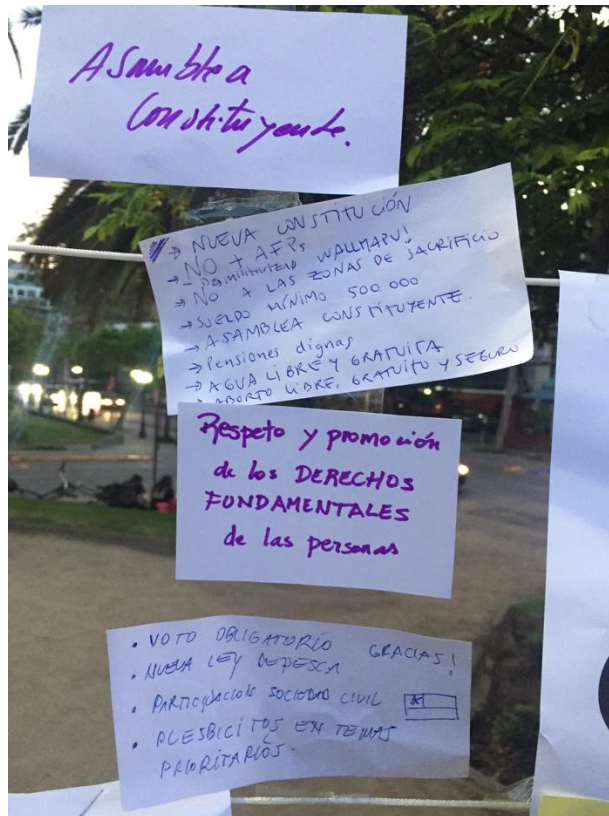


Imagen 4  
Otras demandas de la ciudadanía en el estallido social  
Fuente: archivo fotográfico autora

El posicionamiento de los y las activistas frente al conflicto es claro. Ellos saben que en el marco del estallido es fundamental movilizarse con mayor fuerza puesto que representa un momento histórico para la transformación social. Tal como reflexiona Carolina Orellana en el siguiente apartado:

Para evitar que estos proyectos sigan siendo aprobados e instalándose en nuestro territorio, tenemos que protestar y lamentablemente tenemos que arriesgarnos y ser doblemente violentados porque ahora nuestras comunas han sido militarizadas: hemos sido reprimidos por Fuerzas Especiales de la

<sup>34</sup> Camila Ponce, “Du mouvement féministe étudiante au mouvement...”

El Chernobyl chileno: movilización anti extractivista en la zona de sacrificio de Quintero-Puchuncaví pág. 489

7a Comisaría de Valparaíso. Esta violencia simbólica y directa no nos impedirá luchar por nuestra vida<sup>35</sup>.

Tal como se señala aquí, la represión de la policía y de los militares fue brutal, tanto en las grandes ciudades como en las localidades, y se tradujo en 951 querellas por torturas, 445 heridos oculares y 3.765 personas heridas<sup>36</sup>. Aunque la represión no fue un impedimento para las protestas y movilizaciones de todo tipo que se desarrollaron en distintos lugares del país. Fue hasta las restricciones y toques de queda que se volvieron a instalar producto de la pandemia del COVID-19 que el movimiento social quedó en pausa en el espacio público, pero se sigue movilizándose a través de otras vías: virtuales o mediante ollas comunes para alimentar a aquellos que más lo necesitan. Mientras tanto, la contaminación sigue afectando a la zona de Puchuncaví y Quintero de manera más dura que antes, tal como la señala una de sus activistas más visibles:

Está comprobadísimo que la contaminación te afecta mucho tu sistema inmune y tu sistema respiratorio, o sea entre nosotros hay enfermedades y que además te hablan del material particulado que hay en el aire, el virus se transporta. Entonces por eso nosotros estamos pidiendo que paren el parque industrial por la pandemia y se pueda cumplir el fallo de la Corte Suprema, porque estamos en una desventaja terrible, o sea, terrible. Aquí casi todos tenemos enfermedades respiratorias y cardiovasculares existentes, te fijai (sic). Hay muy poca gente que no las tiene y el virus ataca justamente esa parte, entonces la gente que se contagiara de la zona va hacer muy difícil que sobreviva. Así que es grave, por eso estamos pidiendo y tratando que nos escuchen, justamente es eso, que paren, para poder respirar aire limpio. Ya que estamos en desventaja y ya que tenemos enfermedades preexistentes en el organismo<sup>37</sup>.

Tal como lo señala esta activista, la situación de los habitantes de esta zona en sacrificio durante la pandemia empeora considerablemente, tomando en cuenta que en tiempos normales ya tenían malas condiciones de salud producto de la contaminación. Del mismo modo, las movilizaciones, la apropiación del espacio público o los repertorios más institucionalizados como el trabajo con actores del mundo político, quedaron cancelados o prohibidos. La política gubernamental ha sido negligente con estos territorios y sus habitantes desde el punto de vista de la pandemia como en sus condiciones previas, puesto que no garantiza el desarrollo de su vida en las condiciones mínimas ni esperables.

Un hecho simbólico y relevante ocurrió meses antes del estallido social. El 29 de mayo de 2019, la Corte Suprema falló positivamente el recurso de protección interpuesto por el Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH) y otros 11 recurrentes. El fallo refería específicamente a los efectos de la emergencia ambiental y sanitaria entre los días 21 y 23 de agosto y 4 de septiembre del 2018 que afectó a los habitantes de las comunas de Quintero y Puchuncaví<sup>38</sup>. Lo importante de las medidas solicitadas refieren a determinar los

<sup>35</sup> Carolina Orellana, "Vivir en una zona de sacrificio... 41.

<sup>36</sup> CNN Chile, "Reporte del INDH a cuatro meses del estallido: 3.765 heridos, 445 heridos oculares y 951 querellas por tortura", CNN Chile, 19 de febrero de 2020. Consultado el 26 de Junio de 2020: [https://www.cnnchile.com/pais/reporte-indh-estallido-social-heridos-oculares-querellas\\_20200219/](https://www.cnnchile.com/pais/reporte-indh-estallido-social-heridos-oculares-querellas_20200219/)

<sup>37</sup> Entrevista a Katta Alonso, op cit.

<sup>38</sup> Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH), "Corte Suprema falla en favor de población afectada por empresa de Quintero y Puchuncaví y acoge argumentos INDH", INDH, 29 de mayo de 2019. Consultado el 27 de junio de 2020: <https://www.indh.cl/corte-suprema-falla-en-favor-de-poblacion-afectada-por-empresas-de-quintero-y-puchuncavi-y-acoge-argumentos-indh/>

contaminantes que afectan a la población, adoptar las medidas pertinentes y necesarias para resguardar la salud de la población afectada, diagnosticar y determinar las patologías presentes en los habitantes de la zona. También se exige monitorear a las personas afectadas por la nube tóxica generada por el campo industrial y vigilar epidemiológicamente la zona ejecutando programas sanitarios que correspondan a sus necesidades<sup>39</sup>. Sin embargo, a más de un año del fallo -que es justamente el plazo que estipula la corte para cumplir las exigencias legales y reglamentarias- y a pesar de todo el trabajo realizado por los activistas, actores políticos, instituciones de defensa de los derechos humanos y ONGs medio ambientalistas, la contaminación sigue afectando al territorio y sus habitantes están cada vez más expuestos a los efectos nocivos del modelo extractivo de desarrollo.

## Conclusiones

La zona de sacrificio de Quintero y Puchuncaví tal como plantea el título de este artículo, presenta características de abandono y olvido por parte del Estado, tal como fue el caso de Chernobyl, donde se produjo el accidente nuclear en una central ucraniana. En el caso de esta zona de sacrificio no hay energía nuclear de por medio, pero si hay un abandono sistemático a sus habitantes en distintas dimensiones: políticas, económicas, medioambientales, de salud y de calidad de vida. Están limitados para desplegar su vida plenamente, puesto que sus derechos básicos no están asegurados y corren el riesgo de enfermarse por la contaminación que azota sus aires y también están más expuestos ante la pandemia del Covid-19 que hoy sacude nuestras vidas. En lo que refiere a la dimensión laboral y económica, sus habitantes están fuertemente restringidos, puesto que el Estado con su política extractiva ha limitado el desarrollo de estas localidades como polo turístico, gastronómico, agrícola o de extracción de pescado y mariscos. El modelo neoliberal y extractivo ha revelado que solo aporta para unos pocos, donde porcentajes importantes de la población no tienen cabida y son rechazados por el modelo. Puesto que los habitantes de esta zona de sacrificio se siguen muriendo y siguen siendo vulnerados a diario.

Al analizar las distintas investigaciones precedentes a ésta que narran sobre esta zona de sacrificio<sup>40</sup> y de sus implicancias de vivir en ella<sup>41</sup>, la mayoría de ellas lo hacen desde un punto de vista del conflicto medioambiental<sup>42</sup>, del modelo de desarrollo<sup>43</sup> o de un movimiento en específico<sup>44</sup> que moviliza a sus habitantes. Otras investigaciones, por el contrario, dan cuenta de cómo el movimiento en distintos momentos pierde fuerza<sup>45</sup> o se apolitiza el movimiento, centrando el objeto en las prácticas de los habitantes en el cuidado o la preservación la vida<sup>46</sup>. Sin embargo, este artículo tuvo como eje, la mirada sobre los actores de este movimiento, tejiendo un recorrido entre sus transferencias de información y repertorios hasta nuestros días, dándole énfasis al estallido social y al hito de la pandemia con sus cuarentenas. Un recorrido que fue construyendo un movimiento sólido, que cristaliza solidaridades de activistas muy diversos, lo cual queda graficado en el movimiento

<sup>39</sup> Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH), "Corte Suprema falla..."

<sup>40</sup> Mauricio Folchi, "Zonas de sacrificio: Distinto origen, mismo destino..."

<sup>41</sup> Carolina Orellana, "Vivir en una zona de sacrificio..."

<sup>42</sup> Francisco Sabatini; Francisco Mena y Patricio Vergara, "Otra vuelta a la espiral..."

<sup>43</sup> Luis Espinoza, "El polo industrial Quintero-Ventanas ¿Hacia dónde..."

<sup>44</sup> Paola Bolados y Alejandra Sánchez, "Una ecología política feminista en construcción..."

<sup>45</sup> Mauricio Folchi, "La gestación de la política ambiental minera antes de la revolución ambiental de los noventa". En: Enrique Aliste y Anahí Urquiza (comps.) Medioambiente y sociedad. Conceptos, metodologías y experiencias desde las ciencias sociales y humanas. Santiago: Ril Editores. 2010. 177- 207.

<sup>46</sup> Manuel Tironi, "Hacia una política atmosférica: Químicos, afectos..."

de Octubre de 2019, puesto que las consignas mencionan constantemente a las zonas de sacrificio y solidarizan con su lucha.

Esta investigación en el contexto de pandemia tuvo limitaciones importantes, puesto que se buscaba entrevistar a muchos más activistas de la zona. En un primer momento, de manera presencial y con observaciones en el terreno, pero luego esto debió mutar a un formato virtual. Aún así, la enfermedad de muchos de los posibles entrevistados y también los problemas asociados a su conectividad, impidieron que esto fuera posible. Por lo tanto, en las investigaciones futuras a partir de este artículo, podrían abordar el contexto posterior a la pandemia y las negociaciones futuras de estos activistas con el gobierno a partir del fallo de la Corte Suprema. Del mismo modo, un análisis comparado en el contexto de pandemia analizando otras zonas de sacrificio sigue siendo un elemento fundamental para tener presente.

## Referencias

Bolados, Paola y Sánchez, Alejandra. "Una ecología política feminista en construcción: El caso de las "Mujeres de zonas de sacrificio en resistencia", Región de Valparaíso, Chile". *Psicoperspectivas* Vol: 16 (2017): 33-42. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/psicop/v16n2/0718-6924-psicop-16-02-00033.pdf>

Cuenca, Lucio. "Proyecciones del Chile extractivista". En: *Memoria Seminario Internacional Extractivismo en América Latina... Agua que no has de beber*. Santiago: Editorial Quimantú. 2014.

Departamento de Salud Pública PUC. "Evaluación de los efectos en salud en escolares asistentes a la Escuela Básica La Greda", Santiago: PUC. 2011. [http://www.ispch.cl/sites/default/files/Informe\\_Final\\_La\\_Greda\\_\\_PUC.pdf](http://www.ispch.cl/sites/default/files/Informe_Final_La_Greda__PUC.pdf)

Espinoza, Luis. "El polo industrial Quintero-Ventanas ¿Hacia dónde fue el desarrollo?". *Revista Digital de Ciencias Sociales Millcayac* Vol: II num 3 (2015): 245-269. <http://revistas.uncuyo.edu.ar/ojs/index.php/millca-digital/article/view/529/334>

Folchi, Mauricio. "La gestación de la política ambiental minera antes de la revolución ambiental de los noventa". En: *Aliste, Enrique y Urquiza, Anahí (comps.) Medioambiente y sociedad. Conceptos, metodologías y experiencias desde las ciencias sociales y humanas*. Santiago: Ril Editores. 2010. 177- 207.

Folchi, Mauricio. "Zonas de sacrificio: Distinto origen, mismo destino". En: *Los territorios que habita(re)mos: ¿Qué futuro existe para las zonas de sacrificio?*, editado por Programa de Reducción de Riesgos y Desastres, Unidad de Redes Transdisciplinarias, Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile. Santiago: Universidad de Chile. 2020. 29-34.

Faure, Antoine y Maillet, Antoine. "*Chile despertó. Mobilisations sociales et politisation au Chili*", *IdeAs* Vol: 15 (2020): 1-6. <http://journals.openedition.org/ideas/8364>

Gudynas, Eduardo. "Diez tesis urgentes sobre el nuevo extractivismo: Contextos y demandas bajo el progresismo sudamericano actual". En: *Extractivismo, política y sociedad*, editado por Centro Andino de Acción Popular y Centro Latino Americano de Ecología Social. Quito: CAAP/CLAES. 2009. 187-225.



Henríquez, Narda. "Le sujet local et global. À propos des ressources naturelles dans les pays andins". En *Mouvements sociaux. Quand le sujet devient acteur*, editado por Geoffrey Pleyers Capitaine y Brieg. Paris: Editions Fondation Maison des Sciences de l'Homme. 2016. 163-177.

Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH). "Informe Misión de Observación Zona de Quintero y Puchuncaví". Santiago: INDH. 2018. 1-23. Consultado el 12 de junio de 2020: <https://bibliotecadigital.indh.cl/bitstream/handle/123456789/1168/misionquintero.pdf?sequence=1>

Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH). "Corte Suprema falla en favor de población afectada por empresa de Quintero y Puchuncaví y acoge argumentos INDH", INDH, 29 de mayo de 2019. Consultado el 27 de junio de 2020: <https://www.indh.cl/corte-suprema-falla-en-favor-de-poblacion-afectada-por-empresas-de-quintero-y-puchuncavi-y-acoge-argumentos-indh/>

Hormazabal, Nina; Maino, Sandra; Vergara, Magdalena y Vergara, Matías. "Habitar en una zona de sacrificio: Análisis multiescalar de la comuna de Puchuncaví". *Revista Hábitat Sustentable*, Vol: 9 num 2 (2019): 6-15 <https://doi.org/10.22320/07190700.2019.09.02.01>

Orellana, Carolina. "Vivir en una zona de sacrificio". En: *Los territorios que habita(re)mos: ¿Qué futuro existe para las zonas de sacrificio?*, editado por Programa de Reducción de Riesgos y Desastres, Unidad de Redes Transdisciplinarias, Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile. Santiago: Universidad de Chile. 2020. 36-41.

Ponce, Camila. "Du mouvement féministe étudiante au mouvement social #ChileDespertó". *Revista IdeAs*, Vol: 15 (2020): 1-8. <https://doi.org/10.4000/ideas.8396>

Sabatini, Francisco; Mena, Francisco y Vergara, Patricio. "Otra vuelta a la espiral: El conflicto ambiental de Puchuncaví bajo democracia". *Ambiente y Desarrollo*. Vol: XII nim 4 (1996): 30-40.

Svampa, Maristella. "Néo-«développementisme» extractiviste, gouvernements et mouvements sociaux en Amérique latine". *Problèmes d'Amérique Latine* Vol: 81 num 3 (2011): 101-127.

Tarrow, Sidney. *El poder en movimiento. Los movimientos sociales, la acción colectiva y la política*. Madrid: Alianza. 2004.

Terram. "Infografías: conoce las zonas de sacrificio ambiental del país". Santiago: Terram. 2016. Recuperado de: <https://www.terram.cl/2016/02/infografias-conoce-las-zonas-de-sacrificio-ambiental-del-pais-2/>

Tironi, Manuel. "Hacia una política atmosférica: Químicos, afectos y cuidado en Puchuncaví". *Revista Pléyade* Vol: 14 (2014): 165-189 <https://biblat.unam.mx/hevila/PleyadeSantiago/2014/no14/8.pdf>

Viégas, Rodrigo. "Desigualdade Ambiental e Zonas de Sacrificio". En: *Mapa dos conflitos ambientais no estado do Rio de Janeiro: FASE e IPPUR*. 2006.

## Prensa y documental

BBC News. "Protestas en Chile: la histórica marcha de más de un millón de personas que tomó las calles de Santiago", BBC News, 26 de octubre 2019. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-50190029>

CNN Chile. "Hombres verdes de Enami también piden justicia: Evidentemente hay cuasidelito de homicidio. CNN Chile, Santiago, 7 de septiembre de 2018. [https://www.cnnchile.com/lodijeronencnn/hombres-verdes-de-enami-tambien-piden-justicia-evidentemente-hay-cuasidelito-de-homicidio\\_20180907/](https://www.cnnchile.com/lodijeronencnn/hombres-verdes-de-enami-tambien-piden-justicia-evidentemente-hay-cuasidelito-de-homicidio_20180907/)

CNN Chile. "Reporte del INDH a cuatro meses del estallido: 3.765 heridos, 445 heridos oculares y 951 querellas por tortura", CNN Chile, 19 de febrero de 2020. Consultado el 26 de Junio de 2020: [https://www.cnnchile.com/pais/reportes-indh-estallido-social-heridos-oculares-querellas\\_20200219/](https://www.cnnchile.com/pais/reportes-indh-estallido-social-heridos-oculares-querellas_20200219/)

Daniela Astudillo. "La olvidada escuela de La Greda", La Tercera, Valparaíso, 6 de abril 2019. Consultado el 11 de junio de 2020: <https://www.latercera.com/nacional/noticia/la-olvidada-escuela-la-greda/603939/>

Derejo comunicaciones. "Documental Hombres Verdes". 2013. Consultado el 10 de Junio 2020 en: <https://www.youtube.com/watch?v=8RSUaqkORW4>

Jessica Martínez. "Central Ventanas y la convivencia diaria con sectores industriales", Plataforma Urbana, 1 de abril 2011. Consultado el 20 de Junio de 2020: <http://www.plataformaurbana.cl/archive/2011/04/01/central-ventanas-y-la-convivencia-diaria-con-sectores-industriales/>

Macarena Scheuch, "Ex trabajadores de Enami acusan persistencia de contaminación en Puchuncaví y Quintero". Radio Uchile, Santiago, 4 de junio 2012. Consultado el 12 de Junio 2020 en: <https://radio.uchile.cl/2012/06/14/ex-trabajadores-de-enami-acusan-persistencia-de-contaminacion-en-puchuncavi-y-quintero/>

## Entrevistas

Andrea Gana, entrevista realizada el 2 de Junio de 2020 por zoom. Andrea es activista y es parte de Delight Lab.

Katta Alonso, entrevista realizada el 3 de Junio de 2020 por zoom. Katta es activista y vocera de la Agrupación de Mujeres de zonas de sacrificio en resistencia.

## CUADERNOS DE SOFÍA EDITORIAL

Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de **Revista Inclusiones**.

La reproducción parcial y/o total de este artículo  
Puede hacerse sin permiso de **Revista Inclusiones**, citando la fuente.