



Universidad de Chile

Facultad de filosofía y Humanidades

Seminario de Grado:

Geografía, Naturaleza y Sociedad

Quintero-Puchuncaví: Imaginarios y prácticas sociales de un territorio sacrificado

Informe para optar al grado de Licenciado presentado por:

Diego Álvarez Díaz

Profesor guía: Enrique Aliste Almuna

Santiago de Chile

2019

Agradecimientos

Quisiera agradecer partiendo por mi familia, mi madre, mi abuela y mi hermano que han sido un apoyo incondicional a lo largo de mi vida. Al profesor Aliste por encaminarme en la temática. A mis compañeros y compañeras de universidad, que comparten las ganas y el entusiasmo de realizar un trabajo que sea un aporte al conocimiento. Quisiera agradecer especialmente a Gabriel por su apoyo en el transcurso de la tesis. A mis amigas y amigos, en especial a Javier, pilar fundamental durante el año 2019. Sin cada una y una de esas personas este trabajo no habría sido posible, muchas gracias.

Índice

Introducción.....	3
Primer Capítulo: El territorio y los movimientos socioambientales.....	8
Aportes al estudio desde la geografía Social: Territorio, imaginarios, prácticas discursivas y prácticas espaciales.....	8
Características de los movimientos socioambientales en el mundo neoliberal.....	10
Aportes al conflicto a través de la ecología política y la justicia ambiental.....	11
Los conflictos socioambientales en Chile.....	14
La problemática socioambiental en Quintero-Puchuncaví: La Zona de Sacrificio.....	16
Segundo Capítulo: Contexto Histórico de la zona Quintero-Puchuncaví.....	19
Tercer Capítulo: La Vida En Quintero-Puchuncaví.....	28
Como se vive el territorio de Quintero-Puchuncaví.....	28
Unidos por el territorio: Prácticas y Movimientos Socioambientales.....	31
Reflexiones Finales.....	34
Bibliografía.....	36
Anexos.....	39

Introducción

Este trabajo está inserto en el seminario de grado “Geografía, naturaleza y sociedad”, en donde se aprecia que cada uno de los tres ejes se encuentra íntimamente ligado, como un proceso que puede ser estudiado y comprendido a través de la historia.

La temática medioambiental es la seleccionada para la investigación, que concuerda con cada una de las concepciones expuestas anteriormente. Esta temática en Chile comenzó a ser estudiada con mayor atención en el ámbito académico y con mayor sistematización a finales de los años 90. Si bien, durante los años 80 y 90 hubo aportes y debates sobre conflictos medioambientales, se centraba en debates públicos y la crónica que motiva a diferentes tipos de movilización social. (texto A) Sin embargo, las disputas en relación con el territorio, a las comunidades y el ambiente provienen de una data mucho anterior.

A pesar de su trayectoria, el tema medioambiental no abarcaba la contingencia ni la urgencia de hoy en día. Esto podría ser explicado, debido a la información expuesta por medios de comunicación. Javiera Carmona y Melisa Jaimes en su artículo “Desigualdad ambiental y desigualdad comunicacional. Las portadas de El Mercurio de Valparaíso sobre el derrame de petróleo en la Bahía de Quintero”¹ confirman la tendencia de los medios chilenos de comunicación chilenos en preocuparse de lo ambiental desde la perspectiva del conflicto, desplazando contenidos ambientales por judiciales, dejando de lado condiciones de desigualdad ambiental de la esfera pública, constituyendo un factor de desigualdad comunicacional.

Sin embargo, el año 2018, entre los meses de agosto y octubre se generó un episodio de contaminación en el que los habitantes de Quintero y Puchuncaví se vieron afectados alarmando a las autoridades de salud. Debido a esta situación, se decretó alerta amarilla en la zona donde se reportaron 150 personas afectadas, obligando a levantar un hospital de emergencia y suspender las clases. La doctora en toxicología de la Universidad de Valparaíso, Fernanda Cavieres, señaló las características de los gases contaminantes que afectaron a la población: "Estos gases son hidrocarburos del tipo solvente, eso significa que son moléculas bastante afines por los sistemas biológicos, es decir, tienen alta biodisponibilidad (...) Entonces, estos gases entran al sistema respiratorio y llegan muy fácil al organismo"(Humeres, 2018)².

Este episodio de contaminación es solo una parte de la larga lista de sucesos que han contaminado a un conjunto de personas que viven en un territorio mermado. De aquí, nace el deseo de entender como las comunidades interpretan un territorio con las características medioambientales del mismo, y en qué medida ha ido evolucionando esta interpretación, asociado a prácticas sociales de organización centradas en el tema medioambiental. Es por esto, que he decidido realizar una investigación referente al

¹ Carmona Javiera, Jaimes Melisa Desigualdad ambiental y desigualdad comunicacional. Las portadas de El Mercurio de Valparaíso sobre el derrame de petróleo en la Bahía de Quintero. Universidad de Playa Ancha, Versión electrónica: ISSN 0719-367x 2015.

² Por Josefina Humeres, Diario El Mercurio, 2018

conflicto medioambiental de la zona Quintero-Puchuncaví, zona catalogada como “Sacrificio”. Por lo cual, el estudio de este caso da cuenta de diversos discursos que existen en un conflicto ambiental contemporáneo. Debido a la controversia de la zona de Quintero-Puchuncaví, se hace factible esta investigación revelando el carácter histórico de los problemas ambientales que aquejan a la población desde hace ya 50 años, y cuáles son los imaginarios y prácticas de las comunidades que habitan esta Zona de Sacrificio.

Las investigaciones en Chile con respecto a los conflictos medioambientales no han sido exploradas con mucha determinación. Por lo mismo, bajo las perspectivas presentadas por Enrique Aliste en su texto “Territorio y ciencias sociales: trayectorias espaciales y ambientales en debate” podemos ver la urgencia que radica el estudio de un territorio dinámico que cambia en la medida que sus paisajes cambian, por lo mismo, la emergencia de una Geografía Social que posicione las trayectorias de las transformaciones. Por lo anterior, propone metodológicamente la construcción social a través de nociones de gran interés que serán exploradas en este trabajo, como son la noción de Imaginarios y de prácticas discursivas y territoriales.

Para lograr esta investigación, el objetivo principal se centra en comprender en qué consisten y qué permite caracterizar los imaginarios de la zona Quintero-Puchuncaví en las implicancias que la definen como zona de sacrificio, y cómo responden a las prácticas sociales de la misma. En orden de obtener este objetivo mayor, se debe caracterizar la forma en que se habita la zona de Quintero-Puchuncaví como zona de sacrificio, explorando y analizando los imaginarios que se generan dentro de la comunidad, lo que se realizara al comparar las practicas sociales y espaciales con sus diversas percepciones y discursos de los habitantes. En orden de una mayor comprensión, el trabajo se encuentra dividido en tres partes o capítulos. El primero reflejará las concepciones claves, y el carácter de los conflictos ambientales en Latinoamérica, con aportes de la justicia ambiental y la ecología política, para comprender las características de los movimientos sociales y la organización de las comunidades; el segundo reflejara el contexto histórico de la zona de Quintero-Puchuncaví; por último, un análisis de entrevistas realizadas en Octubre del presente año para presentar las dimensiones de la vida de los habitantes de la zona, objetivo principal de este trabajo.

Se parte de la hipótesis de que, en esta zona, los imaginarios irían cambiando a medida que la población de la zona ha ido interiorizando el problema ambiental y su condición de Zona de Sacrificio en el territorio en que habitan. Estos imaginarios se representarían en actividades concretas de organización de las comunidades que se caracterizarían por prácticas políticas de intervención y uso formal de los medios judiciales, además del uso de redes sociales que han dado la facilidad de concientización hacia los problemas ambientales que aquejan. No necesariamente estos imaginarios serían iguales, pueden existir percepciones más radicales que otras, y esta investigación apunta a diferenciar estos puntos de vista.

Con respecto a la metodología utilizada en esta indagación, se utilizará el enfoque cualitativo, ya que, la investigación analizará subjetividades, debido a que el método cuantitativo no ofrece las técnicas necesarias para este tipo de análisis. Lo cualitativo

integra las dimensiones subjetivas de lo investigado, lo que permite el hablar de lo social, como cara visible de la sociedad (Canales, 2006)³. Con esto podemos tener una base firme para entender las significaciones de la comunidad Quintero-Puchuncaví. La metodología de este método posibilita la reproducción de la comunidad a través del análisis y comprensión de la lengua en común, así, se representa a la sociedad como códigos que comparten y se circulan en redes intersubjetivas (Canales,2006)⁴.

“Ni variables ni individuos; el objeto es complejo, pues articula un plano manifiesto y uno generador, mientras que el individuo está estructuralmente articulado con otros, e internamente articulado como totalidad” (Canales, 2006)⁵

Esta complejidad es característica de los hechos culturales y sociales, implicando una disposición observadora de que busca describir el orden de significación, la perspectiva y la visión de lo investigado.

Esta elección de metodología permite ir ajustándose a los detalles mientras realizamos trabajo de campo, lo que proporciona la alternativa de ir adoptando enfoques metodológicos según sea requerido en el transcurso de la investigación (Bodgan, 2000)⁶.Lo que permite como investigador adaptar los enfoques según el estudio lo vaya requiriendo. En este sentido, podemos observar y describir los imaginarios y las prácticas de los habitantes de un espacio acotado.

“estudiar la vida social y cultural de una comunidad, vecindario, grupos humanos lo más naturalmente posible y en profundidad (...) el eje es la búsqueda de la totalidad, y de la reconstrucción de los significados simbólicos de las relaciones sociales” (Sautu en Bodgan,2000)⁷.

Por otro lado, se utilizará como instrumento cualitativo la entrevista semiestructurada. Se complementa mejor esta técnica para conocer las diferentes posiciones de los habitantes de la zona en torno a su territorio y el lenguaje que utiliza para explicar su realidad.

“puede definirse como una técnica social que pone en relación de comunicación directa cara a cara a un investigador/entrevistador y a un individuo entrevistado con el cual se establece una relación peculiar de conocimiento que es dialógica, espontánea, concentrada y de intensidad variable” (Canales, 2006)⁸

Esta es una pieza fundamental para entender el lenguaje focalizado en una zona de sacrificio y que explicaría las maneras de vivir en el espacio.

La muestra para esta entrevista será acorde a tres entrevistas correspondientes a un criterio etario. Esto responde a la evolución de los imaginarios a través del tiempo, que

³ Canales 2006a p. 13-14

⁴ Canales 2006b p.19

⁵ Canales2006c p. 19

⁶ Bodgan Taylor 2000 p.34

⁷ Sautu en Taylor Bodgan p.41

⁸ Canales 2006 p.216-220

es crucial en este trabajo para entender la visión de la población actual de la zona sobre su propio territorio y su estilo de vida. Estos discursos serán complementados con el análisis de datos que dan cuenta del proceso sociohistórico en el que se desarrolla esta investigación. Los datos serán conseguidos por el Programas de Regulación Ambiental (PRAS) y las políticas de salud y ambientales que comienzan a tomar relevancia desde los años 90.

Al término de la investigación, se pretende lograr una lectura de las percepciones y las prácticas socioespaciales generadas por los habitantes de una zona de sacrificio que han aguantado la contaminación ambiental. Con esto, se espera dar una reflexión que permita comprender los movimientos en resistencia de un proceso que ha perdurado por medio siglo, en un contexto de regulación ineficiente por parte de los distintos gobiernos en los que se desarrolla e insertos en un sistema económico que les da una condición de vulnerabilidad.

PRIMER CAPÍTULO: EL TERRITORIO Y LOS MOVIMIENTOS SOCIOAMBIENTALES

Aportes al estudio desde la geografía Social: Territorio, imaginarios, prácticas discursivas y prácticas espaciales

El territorio es ontológicamente un concepto sujeto a transformaciones de diversa índole, pues en sí mismo, sienta sus bases en las incidencias de la sociedad sobre el espacio vivido. Todas las aproximaciones al término apuntan a fenómenos de apropiación del espacio en donde los actores sociales bajo sus distintas formas logran desarrollar un proceso de asimilación e incorporación del espacio geográfico como una extensión y parte de sí mismos, plasmando sobre él la complejidad propia de la sociedad. (Gonçalves, 2001; Di méo y Buléon 2005 en Aliste, 2010)⁹

Por lo tanto, el territorio se configura con nuestra capacidad como sociedad de entenderlo, de leerlo, escribirlo y sentirlo, como una construcción social que hoy en día le da una nueva fuerza y forma de socialización. Es esta idea la que le da al territorio la posibilidad de estudiar la complejidad ambiental (Leff,2000 en Aliste,2010)¹⁰. Estas temáticas ambientales tienen en común un territorio específico, una localización espacial y sus efectos son tanto territoriales como ambientales. (Romero & Vasquez,2005; Aliste,2008 en Aliste,2010)¹¹. El territorio por tanto debe ser entendido como parte del contenido de los fenómenos, consecuencias, impactos o aspectos ambientales según sea el caso. (Morin,2001 en Aliste,2010)¹². Es por esta razón, que hablar del medio ambiente sin abordar aspectos culturales crea una imagen sesgada y no toma en consideración elementos de carácter significativo para quienes habitan los lugares y viven el medio ambiente en su cotidianeidad. (Aliste,2010)¹³.

En este aspecto, la geografía social nos permite comprender la relación entre lo social y lo espacial. (Di Méo & Buléon,2005 en Aliste,2010)¹⁴ asumiendo el desafío de la complejidad de mirar la temática ambiental desde un cuerpo metodológico y teórico. Pues lo que ha mantenido al tema ambiental como temática de interés tiene que ver con su dimensión social que con lo estrictamente ecológico. En Chile, proyectos con las condiciones técnicas, científicas y de gestiones dan cuenta de soluciones, que no se ven presentadas en su ámbito socioeconómico ni cultural (Aliste,2005 en Aliste,2010)¹⁵. Este matiz es el que crea la necesidad de visualizar las características del espacio geográfico

⁹ Aliste, Enrique y Urquiza, Anahí. Medio ambiente y sociedad: conceptos, metodologías y experiencias desde las ciencias sociales y humanas. Santiago: RIL editores, 2010 Pág.59

¹⁰ Ibid. Pág.62

¹¹ Ibid. Pág.60

¹² Ídem

¹³ Ídem

¹⁴ Ibid. Pág.61

¹⁵ Ibid. Pág.63

en el plano de las relaciones y elementos que le otorgan al espacio una condición particular.

El territorio se materializa y se aprecia en el paisaje. Las transformaciones del paisaje son el resultado propio de una sociedad que se transforma junto a él. Las intervenciones espaciales, el uso urbano, el uso de espacios industriales, entre otros, son un proceso que significa el accionar y el movimiento de una sociedad constantemente dinámica. Estas transformaciones derivan también en la valoración del espacio que con el paso del tiempo permiten asignarles un valor a los paisajes, dándole importancia a las representaciones espaciales. Debido a esta idea que la dinámica territorial se convierte en un recurso conceptual para explorar la relación entre las ciencias sociales y el medio ambiente. (Aliste,2010)¹⁶ Allí también la propia idea de geografía social adquiere sentido. De esta manera, las percepciones y valoraciones del territorio son parte del modo en que los diferentes grupos sociales van poniendo en evidencia sus diferentes prácticas sociales, las que finalmente, quedaran reflejadas en mecanismos y disposiciones que terminaran por otorgar al territorio una valoración en determinadas direcciones.

La Geografía social por tanto nos proporciona herramientas para el estudio de los problemas que aquejan la zona de Quintero-Puchuncaví en su amplia complejidad. A continuación, se dará hincapié a los conceptos necesarios para entender el análisis de las entrevistas posteriores. Estos conceptos proporcionan la mirada metodológica necesaria para comprender la complejidad de las relaciones sociales en las que se encuentra inserta la comunidad. Estos conceptos son:

Imaginario territorial: La noción de imaginarios no ha sido extensamente explorada. Ther (2008) plantea la posibilidad de imaginarios territoriales, entendidos como “la imagen de los territorios vividos que (...) remiten a memorias, tradiciones, usos y costumbres, (...) que se extienden sobre el espacio abarcando áreas comunes a más de un modo de vida, de tal suerte que estos se encuentran/desencuentran con costumbres variadas” (Ther,2008 en Aliste,2010)¹⁷. La fuente primaria para entender estos imaginarios se concentra en entrevistas y encuestas, pero también existen importantes aportes desde fuentes secundarias como bitácoras, crónicas de viaje, memorias de gobierno, entre otros. (Aliste,2010)¹⁸

Prácticas discursivas: Los discursos son portadores de una noción o idea de la sociedad plasmada en el espacio para convertirlo en territorio. Es a partir de estos discursos que la acción crea y moviliza a la sociedad dependiendo de la posición en la que se ejercen. Algunas fuentes de análisis son la administración del Estado, archivos, memorias, cartas públicas, o inserciones en la prensa. Su estudio permite ver el sentido, intención, concordancia, etc., de formas de actuar sobre el territorio y el medio ambiente. (Aliste,2010)¹⁹

¹⁶ Ídem

¹⁷ Ibid. Pág.69

¹⁸ Ídem

¹⁹ Ibid. Pág. 69-70

Prácticas espaciales: Busca registrar ciertos hábitos y formas de habitar a un territorio en concreto. Censos, entrevistas y encuestas pueden rescatar los comportamientos para analizar las practicas espaciales a partir de la identificación de ciertos “habitus” (Bourdieu,1991 en Aliste,2010)²⁰ en el espacio vivido. (Aliste,2010)²¹

Características de los movimientos socioambientales en el mundo neoliberal

El sistema capitalista neoliberal actual requiere de un modelo extractivista-exportador. Este modelo genera industrias contaminantes necesarias para su constante dinamización. A las transformaciones del sistema van acompañadas de modificaciones en el modo de vida y de trabajo, que a partir de la década de los 90, se ven ligadas a cambios en los ajustes fiscales y las privatizaciones, sumándose una generalización del modelo extractivo-exportador que apuntó y consolidó aún más la brecha social entre países, en base al saqueo de recursos naturales cada vez más escasos, la contaminación irreversible del ambiente, la extensión de monocultivos y por consiguiente, la pérdida de la biodiversidad y posibilidad de soberanía alimentaria(Svampa,2008)²². Se traduce también en los grandes megaproyectos industriales en distintos territorios que va en contraposición con la visión de las comunidades locales y movimientos sociales del continente. Así mismo, la crítica al modelo capitalista ha tomado rol fundamental a la hora de analizar los procesos en los que se encuentra inserto.

En Latinoamérica, una fuerte crítica ha iniciado a raíz de la profundización neoliberal extractivista del modelo, que ha suscitado nuevas dimensiones y prácticas contestatarias en los movimientos sociales. Estos movimientos comparten dimensiones territoriales, en donde el territorio aparece como un lugar de resistencia, resignificación y nuevas relaciones sociales; de acción directa no institucional, estrechamente ligada a las luchas marcadas por la crisis de representatividad y el agotamiento de las medidas institucionalizadas; de democracia asamblearia, con carácter flexible, no jerárquicas, horizontales que apuntan a la profundización de la democracia; y la búsqueda de autonomía, que remite a la autodeterminación de los territorios y las comunidades(Svampa,2008)²³. En el caso de los movimientos de carácter ambiental, se debe entender un entramado que converge lo político, económico y social, dónde lo internacional y lo nacional se mezclan en alianzas de empresas multinacionales y un estado que promueve un determinado modelo de desarrollo, junto a resistencia de comunidades que ven afectados sus modos de vida.

²⁰ Ibid. Pág.70

²¹ Ibid. Pág.70-71

²² Svampa Maristella. Cambio de época: Movimientos sociales y poder Político. Buenos aires: Siglo XXI Editores Argentina, 2008. Pág.35

²³ Ibid. Pág.75-79

Aportes al conflicto a través de la ecología política y la justicia ambiental

En este escenario, las cuatro dimensiones anteriormente expuestas evocan una vuelta al territorio para su redefinición bajo lenguajes ecológicos y medioambientales. Los aportes de la ecología política y la justicia ambiental permiten entender las estrategias de recuperación del territorio, en la búsqueda de nuevas formas de ejercer ciudadanía, generando nuevas comprensiones impuestas por las luchas contemporáneas de las organizaciones y movimientos, planteando una crítica directa a la democracia representativa, dándole cabida a una reinterpretación de la identidad de las organizaciones en conflicto.

Ecología política: La ecología política tiene sus inicios a partir de elaboraciones académicas de las tradiciones anglosajonas y francesas. El campo de la ecología política se fue estableciendo de forma molecular, a partir del surgimiento de nuevas preguntas que daban espacio a desafíos teóricos y prácticos. Por un lado, se fue dando un giro ecológico (Svampa, 2011 en Bolados, 2016)²⁴, que abrió la relectura de la propia tradición disciplinaria y el establecimiento de nuevos diálogos interdisciplinarios. Este giro ecológico fue un acercamiento a dar respuesta a la presencia de nuevos sujetos sociopolíticos que, en las sociedades denominadas avanzadas, asumían posiciones críticas y activas con relación a temas de suma importancia como el pacifismo en tiempos de guerra fría, la crítica al consumismo, las políticas de energía nuclear y la protección de ambientes naturales, muchas veces vinculados con la formación de partidos “verdes”. En las últimas décadas del siglo XX, se fue haciendo evidente que también se estaba encausando una nueva dimensión de la relación capital/naturaleza, consolidando mecanismos de apropiación y explotación de los recursos planetarios de dimensiones y efectos desconocidos hasta ese entonces. Fue a partir de allí que el término “ecología política” comenzó a circular por Latinoamérica. En el momento actual, varios autores que han realizado balances de ese campo intelectual coinciden en caracterizar la ecología política latinoamericana como una tradición política intelectual específica, con una dinámica y estructura de enunciación que no tiene equivalente en otras áreas de elaboración político- intelectual. (Alimonda, 2015)²⁵

En este sentido, se considera a la ecología política como parte de la tradición del pensamiento crítico latinoamericano, los cuales presentan cinco características en común:

1. El pensamiento crítico latinoamericano y la ecología política comparten nuestro punto de partida la duda sobre nuestra identidad y la búsqueda ansiosa de las claves de esta. En ese caso, solo tenemos certidumbre de que no somos iguales a los países ejemplos tutelares de modernidad y desarrollo. Tampoco lo somos, dicho sea de paso, en relación con

²⁴ Bolados, Paola. Conflictos socioambientales/territoriales y el surgimiento de identidades post neoliberales (Valparaíso-Chile), Izquierdas, 31: 102-129, diciembre 2016. Pág.108

²⁵ Alimonda, Héctor. Ecología política latinoamericana y pensamiento crítico: vanguardias arraigadas. Desenvolv. Meio Ambiente, v. 35, p. 161-168, dez. 2015. Pág.162-163

sociedades de otros continentes, donde la destrucción de culturas tradicionales por parte del eurocentrismo modernizante no llegó a los extremos de América.

2. Esta búsqueda de identidad solo puede encontrar respuestas recurriendo al examen de nuestro pasado. De allí el recurso a la perspectiva histórica de interpretación, presente en todo el ensayismo latinoamericano, y también en la ecología política, en su entronque con la historia ambiental. Al hacerlo, surge como evidente el papel jugado en la definición de esa identidad por el proceso de conquista ibérica, destruyendo civilizaciones nativas e incorporando a la modernidad/colonialidad en posiciones subordinadas. A partir de allí se origina nuestra particular heterogeneidad estructural, que se manifiesta en la economía, sociedad, cultura, memoria, identidades, subordinación sistemática de poblaciones excluidas de la ciudadanía, dificultades para constituir un régimen republicano que efectivamente funcione, y un Estado Nacional capaz de actuar legítimamente la persistente actitud colonial también en lo que se refiere a la naturaleza, a la orientación de nuestras economías en la dirección del mercado mundial, en cadencias cíclicas de euforia y destrucción, entre otros males.
3. El proceder a la enunciación de sus puntos de vista más generales, tanto el pensamiento crítico como la ecología política latinoamericana, lo hacen en referencia a una realidad geo-histórica común, en la que se reconocen, aun cuando estén tratando de una sociedad nacional en particular(...) La generalización de la ofensiva por el despojo ambiental y la acumulación por desposesión en toda la región es tal que la pluralidad de libros que coleccionan estudios de caso de conflictos ambientales, en especial en temas como la gran minería, presentan situaciones que parecen reproducirse con las mismas características generales en todos los países.
4. Entre el pensamiento crítico y la ecología política que se hace en América Latina existe una común desconfianza hacia el instrumental teórico y metodológico de las ciencias sociales convencionales. Se exhibieron y se exhiben dudas sobre su validez y aplicabilidad a las particularidades de nuestras realidades, sobre su vinculación con perspectivas finalistas de la historia, que desde el comienzo nos pone en lugar de casos desviados en la marcha del progreso, sobre su dificultad, siendo que han sido elaboradas a partir de los repertorios de la modernidad, para interpelar a nuestras poblaciones desde posiciones de respeto y autonomía. Por esta causa, las herramientas metodológicas del pensamiento crítico y de la ecología política acostumbran a presentar un destacado sesgo antipositivista, y las fuentes son con frecuencia poco convencionales, pero de ellas se espera que puedan fundamentar con mayor pertinencia argumentaciones críticas al orden establecido. Con frecuencia, existen interlocuciones y articulaciones discursivas con tradiciones políticas populares

subalternadas. La ecología política tiene vinculaciones con el activismo socioambiental, en diferentes escalas.

5. Tanto el pensamiento crítico como la ecología política latinoamericana elaborada en la región se localizan en una posición fronteriza en relación a los sistemas de conocimiento establecidos (...) De la misma forma, a pesar del notable impulso que ha tenido en la región, la ecología política fue creciendo en los márgenes de las estructuras universitarias, donde, a pesar de las apelaciones a la interdisciplinariedad, aun resisten los recortes disciplinarios como fundamento de estructuras establecidas de poder institucionalizado. (Alimonda,2015)²⁶

En estas características, se ha destacado la búsqueda de identidad propia a partir de la indagación del pasado y la búsqueda de una reinterpretación desde el trabajo académico de las realidades latinoamericanas. No podría proceder de otra manera la formulación de una ecología política latinoamericana, que vendrá a proponer nuevas lecturas de todo nuestro proceso histórico y de la formación de nuestras sociedades a partir de sus claves estratégicas de interpretación. (Alimonda,2015)²⁷

Justicia Ambiental: La Justicia ambiental es un concepto emergente que integra el proceso histórico de construcción de la cultura de los derechos subjetivos. En la experiencia reciente, esta noción de la justicia surge de la creatividad estratégica de los movimientos sociales que cambiaron la configuración de fuerzas sociales que participan en las luchas ambientales, y en determinadas circunstancias, producir cambios en la unidad de estado y reguladores responsables de la protección del medio ambiente. (Acselrad,2010)²⁸

En la experiencia estadounidense el movimiento surgió a mediados de los años 1980 denunciando la lógica socio territorial abogando por la politización de la cuestión del racismo y la desigualdad medio ambiental con la consigna NIMBY “not in my backyard” (no en mi patio trasero). (Bullard,2002 en Acselrad,2010)²⁹

En Latinoamérica, la experiencia brasileña generó una definición de justicia ambiental bajo la Red Brasileña de Justicia Ambiental en septiembre del 2001 que designa un conjunto de principios y prácticas, estas son:

1. Que aseguran que ningún grupo social, etnia, racial o clase, soporte una parte desproporcionada de las consecuencias ambientales negativas de las operaciones económicas, decisiones políticas, federales, estatales, locales, así como la ausencia u omisión de tales políticas
2. Garantizar un acceso justo y equitativo, directo e indirecto a los recursos ambientales del país

²⁶ Ibid. Pág.165-166

²⁷ Ibid. Pág.168

²⁸ Acselrad, Henri. Ambientalizacao das lutas sociais – o caso do movimento por justiça ambiental. Estudos Avançados 24 (68).2010 pp. 103-119. Pág.111. Traducción propia

²⁹ Ídem

3. Garantizar un amplio acceso a la información relevante sobre el uso de los recursos ambientales y la asignación de los residuos y la ubicación de las fuentes de riesgo ambientales, así como los procesos democráticos y participativos en las políticas, planes, programas y proyectos que les afectan
4. Favorecer la constitución de sujetos colectivos de derechos, movimientos sociales y organizaciones populares a ser protagonistas en la construcción de modelos alternativos de desarrollo para garantizar la democratización del acceso a los recursos del medioambiente y la sustentabilidad de uso. (Acsehrad,2004 en Acsehrad,2010)³⁰

Estas ideas nacieron debido a la resistencia de las comunidades locales para resistir el “Chantagem locacional” o “chantaje de localización”, es decir, el juego político de las grandes empresas, que pretenden imponerse a los sectores menos organizados de la sociedad para aceptar los niveles de contaminación rechazados por países y sectores sociales más organizados en el establecimiento de restricciones a procesos contaminantes que dañan el medio ambiente. Es en este contexto que rechazan la imposición, exigiendo amplio acceso a la información relevante sobre el uso de los recursos ambientales y la capacidad autónoma para decidir sobre su territorio. Así es como en la noción de justicia ambiental se ha materializado. (Acsehrad,2008 en Acsehrad,2010)³¹.

Los conflictos socioambientales en Chile

La visión crítica a los procesos económicos que merman la vida de los habitantes de distintas zonas de Latinoamérica también es presentada en Chile. Sin embargo, desde los inicios de los estudios de esta índole no centran sus miradas en el análisis sobre los conflictos socioambientales (Bolados,2016)³². Los primeros aportes académicos se vienen desarrollando desde los años 90 con la vuelta a la democracia, centrado en la crónica y denuncia pública, con predominancia en ambientes rurales, con la dimensión urbana menos visible, especialmente derivados de la instalación de establecimientos de tipo rural. (Aliste & Stamm, 2015)³³

Las primeras líneas de investigación con respecto al inicio de los conflictos, es el trabajo inaugural de Padilla y San Martín (1994), sosteniendo que el régimen militar y sus reestructuraciones económicas tuvieron como grandes perdedores a algunos sectores sociales y al ambiente que formaron el substrato de explotación para la inserción definitiva de Chile en el mercado internacional. En la misma línea, Sabatini (1996) ha

³⁰ Ibid. Pág. 112

³¹ Ibid. Pág.113

³² Bolados, Paola. Conflictos socioambientales/territoriales y el surgimiento de identidades post neoliberales (Valparaíso-Chile), Izquierdas, 31: 102-129, diciembre 2016. Pág.103

³³ Aliste, Enrique & Stamm Caroline. Hacia una geografía de los conflictos socioambientales en Santiago de Chile: Lecturas para una ecología política del territorio. Rev.estud.soc N° 55, 2015. Pág.46

planteado la existencia de una especie de relación directamente proporcional entre el nivel de inversión en el sector exportador y la cantidad de conflictos ambientales que se han suscitado en el país. Marcel Claude (1997) argumentaba que las claves del modelo económico vigente han sido fomento de las exportaciones y la no intervención del estado, lo cual se ha traducido en un incremento de la presión sobre la base de recursos naturales del país, que habría tenido como consecuencia el deterioro progresivo de las condiciones ambientales, lo que desembocaría en “la multiplicación de los conflictos de carácter ambiental que probablemente generan situaciones de ingobernabilidad en el futuro próximo”. La lectura chilena terminó adoptando una visión ambientalista al pretender que estos conflictos sean de inspiración valórica o ideológica y que incluso puedan llegar a ser anti-sistémicos. (Folchi,2001)³⁴. Esta lectura chilena adolece de una gran simplicidad que construye una lectura extremadamente lineal: Irrumpe un actor con suficiente poder para transformar el medio, esta transformación implica impactos ambientales que perjudican a una comunidad, la que en conciencia reacciona defendiendo el medio ambiente. (Folchi,2001)³⁵

Tal y como expresa Mauricio Folchi en su texto “El ecologismo popular en debate” es históricamente incorrecto atribuir a las transformaciones económicas del régimen militar el punto de partida para los conflictos ambientales. Los conflictos ambientales en Chile han existido desde mucho antes. La zona de Quintero Puchuncaví es un excelente ejemplo de esto. Este territorio lleva una data histórica de 50 años bajo condiciones de contaminación que confluyen en graves episodios de contaminación de aguas, problemas de salud de los habitantes, destrucción de la flora y fauna local, entre otros.³⁶

De acuerdo con esta argumentación, el concepto clave para interpretar los vínculos entre un grupo humano y su ambiente es el de la relación. En la medida que una comunidad consigue estabilizar su relación con el ambiente, logra consolidar históricamente un espacio *socioambiental* caracterizado por una relación sociedad/naturaleza específica que tiende a hacerse tradicional o normal en tanto funciona con las distintas expresiones culturales de esa sociedad: organización política, sistemas de creencias, distribución o asignación de recursos, nivel de desarrollo tecnológico, etc. Un ejemplo es la situación de los colonos al Sur de Chile que vieron amenazado su establecimiento por el proyecto de parques naturales. Ellos habían establecido una relación de subsistencia socialmente estable (ni ellos incomodan a alguien ni nadie los incomoda a ellos) pero ecológicamente es degradante (Folchi,2001)³⁷

³⁴ Folchi, Mauricio. Conflictos de contenido ambiental y ecologismo de los pobres: no siempre pobres, ni siempre ecologistas. *Ecología Política*, No. 22, p. 79-100, 2001. Pág.81

³⁵ Ibid. Pág.92

³⁶ Más información en la segunda parte: Contexto Histórico de Quintero-Puchuncaví

³⁷ Folchi, Mauricio. Conflictos de contenido ambiental y ecologismo de los pobres: no siempre pobres, ni siempre ecologistas. *Ecología Política*, No. 22, p. 79-100, 2001. Pág.91

Es en esta línea, Enrique Aliste junto a Caroline Stamm, ocupan la definición de Mauricio Folchi para entender un problema socioambiental. Este trabajo se encuentra en la misma definición. Un conflicto socioambiental se define como:

“la situación sobre la cual se genera un conflicto de contenido ambiental se produce, justamente, cuando se tensiona la estabilidad histórica conseguida entre una comunidad y su hábitat, Esto ocurre como consecuencia de la acción de algún agente extraño que altera o pretende alterar las relaciones preexistentes entre una comunidad y su ambiente, o bien, a la inversa, cuando una comunidad decide modificar su vinculación con el ambiente afectando los intereses de alguien más. Lo que entonces se produce no es un conflicto entre dos actores por el medio ambiente, sino un conflicto de intereses entre dos actores, en un medio ambiente en específico, dicho en otras palabras, una tensión entre intereses incompatibles con el medio ambiente de por medio”. (Folchi,2001; Aliste & Stamm,2015)³⁸

Esta definición permite un espectro amplio para entender los conflictos que involucran al medioambiente. Por lo tanto, la condición de un conflicto socioambiental está dada no solo por su reivindicación ambiental, amparada en aspectos sostenidos socialmente, sino también por la manifestación de nuevos aspectos que resaltaría o profundizarían condiciones de desigualdad o inequidad social, en las que el detrimento ambiental sería un elemento adicional. De aquí su estrecho vínculo con la ecología política en la medida que se estaría dando cabida a una discusión que, sostenida científicamente, permitiría incorporar elementos argumentativos en aspectos reivindicativos socioambientalmente. (Aliste & Stamm,2015)³⁹

La problemática socioambiental en Quintero-Puchuncaví: La Zona de Sacrificio

Las políticas económicas chilenas acordes al modelo económico se caracterizaron por tener un carácter desarrollista a mediados del siglo XX, que potenciaron el avance de las industrias en la búsqueda de transformar al país para lograr la meta del desarrollo. Estas políticas tenían como objetivo potenciar el crecimiento económico. Para ello, se procedió en base a una planificación territorial acorde a las necesidades energéticas de ese entonces.

La planificación surge cuando formas de poder han alcanzado un grado de madurez suficiente y comienzan a articular un proyecto de hegemonía social que interpela a las técnicas de ordenación del territorio. Materializar en el espacio ese proyecto, producir una nueva configuración territorial que facilite otras instancias de gobierno y

³⁸ Ídem; Aliste, Enrique & Stamm, Caroline. Hacia una geografía de los conflictos socioambientales en Santiago de Chile: Lecturas para una ecología política del territorio. Rev.estud.soc N° 55, 2015. Pág.51

³⁹ Aliste, Enrique & Stamm, Caroline. Hacia una geografía de los conflictos socioambientales en Santiago de Chile: Lecturas para una ecología política del territorio. Rev.estud.soc N° 55, 2015.Pág. 57

ejercicio del poder, participando así en la formación del nuevo orden: esta es la tarea con la cual nace la planificación, vecina a la aparición del capitalismo. (Sevilla,2014)⁴⁰

Sumado a la planificación, una frágil legislación ambiental histórica en Chile ha dado paso a la creación de zonas contaminadas que conllevan un problema en el desarrollo integral de los habitantes de los territorios elegidos para la creación de industrias, que en Chile se caracterizan por ser de carácter energético y minero.

La zona de Quintero-Puchuncaví posee un amplio recorrido histórico en la relación a problemáticas ambientales, tanto así que en el año 1994 se declara “Declara zona saturada de anhídrido sulfuroso y material particulado al área circundante del Complejo Industrial Ventanas, V Región” (PRAS,2017)⁴¹. Esta denominación caracteriza la problemática ambiental de la zona, caracterizada por un deterioro de la calidad de vida de los habitantes de la zona, sufriendo constantes episodios históricos de contaminación, problemas de salud, reducción de los espacios sociales y exclusión política.

En el último tiempo se ha utilizado un concepto específico para zonas contaminadas con características que reflejan la calidad de vida y el modo de vida de las comunidades antes mencionadas: Zonas de Sacrificio. Quintero-Puchuncaví, Mejillones Tocopilla, Huasco y Coronel son las zonas chilenas de sacrificio. (TERRAM,2016)⁴²

Este término no tiene una definición fija, y su primer uso no ha sido clarificado con seguridad, sin embargo, las fuentes consultadas lo posicionan primeramente en la Guerra Fría refiriéndose a áreas inhabitables por la lluvia radioactiva (Kuletz,1998;Lerner,2010 en Holifield & Day 2017)⁴³.Por otro lado, una diferente perspectiva de su nacimiento nace en los primeros debates estadounidenses sobre energía nuclear utilizado por el Departamento de Energía como “*national sacrifice area*” vinculándose a la eliminación de residuos químicos. Posteriormente, activistas y periodistas se apropiaron del término para referirse a vínculos entre la explotación y el empobrecimiento ambiental en los EE. UU, sobre todo en el caso de los campos de carbón Apalaches (*Appalachian coal fields*). (Shade,2015)⁴⁴

A pesar de las diferencias en su nacimiento, el término evoca paisajes que se encuentran degradados físicamente y en los cuales, territorios humanos y el ecosistema en general se encuentra en sacrificio en post de un sistema económico. Los territorios con esta definición comparten características con otros espacios de sacrificio como lo son la

⁴⁰ Sevilla, Buitrago, Álvaro. Hegemonía, gubernamentalidad, territorio. Apuntes metodológicos para una historia social de la planificación. Revista de metodología de ciencias sociales N°27, pp.49-72, 2014. Pág.67

⁴¹ Ministerio del Medio Ambiente. Quintero Puchuncaví: Programa para la recuperación ambiental y social. Santiago de Chile, diciembre 2017. Recuadro Pág.48

⁴² Fundación TERRAM. Infografía: conoce las zonas de sacrificio ambiental del país. <https://www.terram.cl/2016/02/infografias-conoce-las-zonas-de-sacrificio-ambiental-del-pais-2/> 2016

⁴³ Holifield, Ryan & Day Mick A framework for a critical physical geography of ‘sacrifice zones’: Physical landscapes and discursive spaces of frac sand mining in western Wisconsin Geoforum 85, University of Wisconsin, 2017. Pp. 269-279 Pág.269, Traducción propia

⁴⁴ Shade, Lindsay. Sustainable development or sacrifice zone? Politics below the surface in post-neoliberal Ecuador. Elsevier, Volumen 2, diciembre 2015, Pages 775-784. Pág. 776, Traducción propia

despoblación, empobrecimiento y problemas de salud relacionados con la contaminación ambiental (Shade, 2015)⁴⁵. Generalmente estas zonas están ligadas a actividades mineras y afines. La preocupación por los impactos ambientales negativos de estas actividades ha sufrido cambios significativos a finales del siglo XX y comienzos del siglo XXI. La influencia en estas zonas de las organizaciones ambientales; los derechos indígenas; movimientos de justicia y discursos de desarrollo sustentable hacen una combinación que ha colocado una presión sin precedentes sobre las operaciones de las actividades económicas que no solo abarcan la contaminación y la seguridad de los y las trabajadoras, sino además cuestiones más amplias como la estabilidad de la comunidad, la integridad cultural y los derechos indígenas (Puente,2001 en Holifield & Day 2017)⁴⁶.

Sin embargo, como es el caso chileno, las actividades económicas siguen prosperando en estas zonas y ejerciendo políticas de intensa actividad minera. Estas zonas por tanto no pueden entenderse solo en términos de dotación de recursos naturales, sino como espacios que se caracterizan por tener degradados derechos fundamentales, patrones de desigualdad social, siendo excluidos de toma de decisiones políticas en las que estas comunidades deben soportar efectos negativos del crecimiento económico, que no va acompañado de obras de infraestructura necesarias para la población de la zona (Nuñez, fecha desconocida; Carmona & Jaimes,2015;Vallejo,2014)⁴⁷

⁴⁵ Ibid. Pág. 776

⁴⁶ Holifield, Ryan & Day Mick A framework for a critical physical geography of 'sacrifice zones': Physical landscapes and discursive spaces of frac sand mining in western Wisconsin Geoforum 85, University of Wisconsin, 2017. Pp. 269-279 Pág.271, Traducción propia

⁴⁷ Nuñez, Viegas, Rodrigo. Desigualdade Ambiental e "Zonas de Sacrificio". Encontrado en http://www.dominiopublico.gov.br/pesquisa/PesquisaObraForm.do?select_action=&co_autor=33926. Fecha desconocida. Traducción propia Pág. 3; Carmona, Javiera, & Jaimes Melisa Desigualdad ambiental y desigualdad comunicacional. Las portadas de El Mercurio de Valparaíso sobre el derrame de petróleo en la Bahía de Quintero. Universidad de Playa Ancha, Versión electrónica: ISSN 0719-367x 2015. Pág. 5; Vallejo Javiera. Bahía de Quintero: Zona de Sacrificio: Un aporte desde la Justicia Ambiental. Fundación TERRAM, 2012. Pág. 3

SEGUNDO CAPÍTULO: CONTEXTO HISTÓRICO DE LA ZONA QUINTERO-PUCHUNCAVÍ

A pesar de la escasez de información con respecto al pasado de Quintero y Puchuncaví, en el Programa para la Recuperación Ambiental y Social de Quintero-Puchuncaví, PRAS, del Ministerio del Medioambiente el año 2017 se realiza una investigación de fuentes secundarias que hace posible reconstruir su historia⁴⁸.

Quintero y Puchuncaví se encuentran en la costa centro de la Región de Valparaíso, teniendo una estrecha relación históricamente que se ha traducida en ciertos periodos de tiempo a una unión del espacio de carácter administrativo (PRAS,2017)⁴⁹. El nombre de la comuna de Quintero se debe al español don Alonso de Quintero quien acompañó a Diego de Almagro en su travesía por mar recalando en la bahía (PRAS,2017)⁵⁰. Por otro lado, María Graham en su texto “Diario de mi residencia en Chile” de 1822 describe la zona como:

“La bahía de Quinteros, o más bien dicho La Herradura, es muy bonita, mejor abrigada que Valparaíso contra los vientos del norte, más abastecida de agua y de leña, y más inmediata a los campos de Quillota y del Valle de Santa Rosa para la provisión de víveres para los buques. Antes de la embocadura de la bahía hay algunas rocas que son muy conocidas; pero adentro, salvo muy pocos lugares, el fondeadero es muy bueno (Graham,1822 en PRAS,2017)⁵¹

Paralelamente, el territorio fue blanco de piratas y corsarios de la época que se sentían atraídos por la cantidad de metales preciosos extraídos del país, la fertilidad de la tierra y su clima, entre quienes se encontraban Thomas Cavendish y Francis Drake en el Siglo XVI y Joris Van Spilbergen en el siglo XVII (PRAS,2017)⁵².

El nombre de Puchuncaví deriva del mapudungun “puchuncahuin” que significa “en donde abundan las fiestas”. Esta zona es una de las más antiguas de Chile y terminal del “Camino del Inca” según el historiador Benjamín Vicuña Mackenna. En este sector se habría localizado un “curaca” o representante directo del Inca, quien cobraba tributos e imponía la autoridad imperial. (PRAS,2017)⁵³ Fue declarada villa el 6 de marzo de 1875 y a partir de 1889 fue durante varias ocasiones cabecera de provincia. (PRAS,2017)⁵⁴

El sector de las comunas de Quintero-Puchuncaví por tanto era habitado por pequeños asentamientos que basaban su actividad económica de la explotación de los

⁴⁸ La información obtenida en el Programa esta resumida en un recuadro de este, para mayor información consultar Anexos

⁴⁹ Ministerio del Medio Ambiente. Quintero Puchuncaví: Programa para la recuperación ambiental y social. Santiago de Chile, diciembre 2017. Recuadro Pág.45

⁵⁰ Ibid. Pág. 44

⁵¹ Ídem

⁵² Ídem

⁵³ Ídem

⁵⁴ Ídem

recursos marinos y una creciente actividad agrícola. La actividad portuaria de la zona comienza en 1865 a través de la creación del Puerto mayor de Quintero, sin una actividad industrial hasta el año 1950, donde las políticas nacionales de desarrollo bajo el mandato de Jorge Alessandri impulsan las actividades de esta índole. (Correa,2012)⁵⁵ Durante estos años, la prensa planteaba la necesidad del progreso y desarrollo, trayendo beneficios a nivel nacional y al territorio que se adjudicara el Complejo Industrial o ursina. Para definir el espacio, dos expertos norteamericanos, Middleton y Mallete que eligieron la zona de Quintero como propicia en contraposición a las otras candidatas en la zona de La Calera y Papudo, debido a que la contaminación sería menor. (Buschmann,2012)⁵⁶. En la misma tónica, la prensa de la época animaba a la comunidad a sacrificarse por el bien del país.

“Los vecinos deben mirar este problema con ánimo patriótico y aceptar algunos sacrificios; de otra manera no se podría instalar la fundición en ninguna parte del país. Las naciones que se han industrializado han aceptado estos sacrificios. Es el precio del progreso. La lluvia es indispensable para la agricultura, pero cuando llueve algunos tienen que mojarse y cada nuevo edificio le quita el sol a alguien, pero nadie pensaría por eso en paralizar la construcción. (Anónimo, El Mercurio de Valparaíso 1957 en Buschmann,2012)⁵⁷

En esta toma de decisiones, sin embargo, participaron algunos actores sociales que realizan campañas para traer la ursina, estos son El Centro del progreso de Valparaíso, parlamentarios de la zona y “El Mercurio de Valparaíso” como el frente mediático. Por otro lado, la comunidad de agricultores de la zona de Quintero hacía un llamado a tomar en cuenta que la agricultura de la zona es mucho más relevante de lo que los expertos han podido observar. (Buschmann,2012)⁵⁸ Sin embargo, estas demandas no son suficientes y en el año 1959 se comienza a gestionar la construcción de la ursina

Finalmente, en 1960 se crea ENAMI, Empresa Nacional de Minería, a partir de la fusión de la caja de Crédito y Fomento Minero y la Empresa Nacional de Fundiciones, inaugurando así en el año 1961 el Complejo Industrial Ventanas compuesto por la Fundición de Cobre de Ventanas ENAMI, entrando en operaciones en 1964. En el mismo año se une la primera termoeléctrica de Chilectra (hoy AES Gener S.A.) para dos años más tarde, en 1966 entrar en operaciones la Refinería de Cobre de ENAMI cuyo objetivo era recopilar el mineral extraído por la pequeña y mediana minería a modo de potenciar el crecimiento del país y procesar los materiales, que luego serían vendidos a un mejor precio. (Buschmann,2012)⁵⁹.

⁵⁵ Correa, Josefina Complejo Industrial Ventanas: Exclusión de la ciudadanía y problemas de gobernabilidad. El caso “Campiche” entre lo legal y lo legítimo. Revista Justicia Ambiental, No. 4, 2012. Pp.121-136 Pág.123

⁵⁶ Buschmann Josefina, Jacob Daniela. Arqueología de una controversia: El Centro Industrial de Ventanas. estudio licitado por el Ministerio de Medio Ambiente a GreenlabUC e ISUC, 2012. Pág. 5

⁵⁷ ídem

⁵⁸ Ibid. Pág. 6

⁵⁹ Ibid. Pág. 4

En el transcurso de los años las apariciones en la prensa del CIV se va silenciando, sumándole que en el año 1973 Chile pasa a ser regido por una dictadura militar, limitando las libertades y relegando los conflictos socioambientales a un segundo plano. Los conflictos de la zona son poco atendidos por la agenda política, y las comunidades en resistencia no poseen ni fuerzas ni medios para imponer las temáticas. Sumado a esto, se advierte de que varios habitantes de la zona trabajaban en las empresas o tenían parientes, haciendo aún más difícil conocer las problemáticas del territorio. Durante esta época, cabe recalcar que la zona de Puchuncaví pasa a cambiar su escudo expresando una inclusión de una chimenea, lo que sugiere que las empresas forman parte constitutiva del territorio. (Buschmann,2012)⁶⁰

A pesar de las dificultades, los agricultores de la zona aquejados por la contaminación de ENAMI mantuvieron distintas formas de manifestaciones, principalmente a través de denuncias, en las cuales algunos tuvieron ciertas compensaciones de particulares. Por otro lado, un segundo grupo social interpuso demandas judiciales que fueron rechazados por la justicia por no comprobar una relación causal. Ejemplos serían de Los Maitenes en 1968 y en 1981 demandas de Andrés Da Costa Petersen y Justo Terraza Torres en contra de ENAMI buscando compensaciones, debido a la contaminación de los cultivos en ambos casos. Finalmente, una tercera manera de manifestación es la intervención cultural a través de rogativas religiosas realizadas en “Bailes Chinos” anuales en la zona. (Buschmann,2012)⁶¹

Existen cambios en la materialidad del CIV, como la inauguración de la termoeléctrica Ventanas II en 1977, con funcionamiento a vapor y carboncillo (PRAS,2017)⁶²; la prolongación de una chimenea en 1978 y la instalación de un electro-filtro en 1981 (Buschmann,2012)⁶³, en la Refinería y en la fundición de ENAMI. Estos cambios se ven relacionados con las proyecciones de ampliación del CIV junto a medidas que demuestran la información de las autoridades en relación con la contaminación de la zona.

El sindicato de trabajadores de ENAMI creado en 1979, junto a algunos habitantes de la zona “dueño(a)s de casa” (Buschmann,2012)⁶⁴ se contactan con el ingeniero químico Jaime Chiang quien trabajaba en metodologías de detección y cuantificaciones de contaminantes, en búsqueda de una visión científica que aporte argumentos legítimamente aceptados en la luz pública. En una entrevista en el año 2012 Jaime Chiang expresa que los primeros contaminantes observados en la zona son relacionados a ácidos utilizados en la época que dañaba cercados, haciendo el daño evidente.

⁶⁰ Ibid. Pág.8

⁶¹ Ídem

⁶² Ministerio del Medio Ambiente. Quintero Puchuncaví: Programa para la recuperación ambiental y social. Santiago de Chile, diciembre 2017. Recuadro Pág.45

⁶³ Buschmann Josefina, Jacob Daniela. Arqueología de una controversia: El Centro Industrial de Ventanas. estudio licitado por el Ministerio de Medio Ambiente a GreenlabUC e ISUC, 2012. Pág.9

⁶⁴ Ídem

“Esta preocupación mía llegó a oídos de la gente en Puchuncaví, no los directivos de industrias, sino que me refiero a la gente (...) fueron los presidentes de los sindicatos, dueñas de casa que querían mostrarme que estaba pasando con sus campos, que estaba pasando con sus casas, cercados... Pero ¿Por qué se producía eso? Porque principalmente el daño que en primera instancia se observó fue un daño de ataque ácido a por ejemplo los techos de las casas que eran todos de calamina con los gases sulfurados que se hacían fuertemente presentes en aquella época (...) como también dañaba a los cercados... o sea, había un daño evidente” (Chiang,2012 entrevista en Buschmann,2012)⁶⁵.

Sin embargo, en agosto de 1987 se publica el decreto supremo N°116 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, que modifica el plan regulador intercomunal ampliando la zona tipificada como “Zona de Industrias Peligrosas e Insalubres” y declarando ciertas zonas de riesgo para el asentamiento humano. Con este decreto se solidifica las decisiones tomadas anteriormente desde la instalación del CIV como un polo de desarrollo industrial en expansión, como un área que debe ser sacrificada por el bien nacional. (Correa,2012)⁶⁶

Al siguiente año, a través de un plebiscito nacional, termina la dictadura del General Augusto Pinochet, concentrándose en 1990 un proceso democrático en el cual es elegido presidente electo Patricio Aylwin. Esto necesariamente lleva a una reactivación de diversos movimientos sociales (Sabatini,1996 en Buschmann,2012)⁶⁷. La libertad de prensa es clave y la concientización de la problemática de lo que sucede en el CIV comienza a salir con mayor intensidad a la luz pública. En este año se creó la Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA, y es el mismo año en el que ENAMI reconoció públicamente la problemática ambiental antes silenciadas y negadas.

Bajo este contexto, el alcalde de Puchuncaví y ambientalistas locales formaron un comité que logró integrar a las empresas con el fin de ser un espacio de mediación. En la prensa nacional comienza a difundirse los datos del Dr. Jaime Chiang realizados en 1979 y otros científicos que demostraban el impacto de las chimeneas sobre la salud local y el medio ambiente. (Buschmann,2012)⁶⁸

El comité de Defensa del Medio Ambiente funcionó los primeros meses creciendo en números. Ambientalistas locales propusieron un “plan de desarrollo alternativo” que sería financiado por el estado. En marzo de 1990 la Junta de Adelanto aprobó el documento “Bases para una política ambiental” que sería el timón de la comunidad en el Comité de Defensa. En este escrito se reconoce que el modelo productivo inserto en la zona tiene, por un lado, el desarrollo nacional, y por el otro, el subdesarrollo de la localidad, satisfaciéndose con el drenaje de la calidad ambiental de la zona para una mejor

⁶⁵ Ídem

⁶⁶ Correa, Josefina. Complejo Industrial Ventanas: Exclusión de la ciudadanía y problemas de gobernabilidad. El caso “Campiche” entre lo legal y lo legítimo. Revista Justicia Ambiental, No. 4, 2012. Pp.121-136 Pág.126

⁶⁷ Buschmann, Josefina & Jacob Daniela. Arqueología de una controversia: El Centro Industrial de Ventanas. estudio licitado por el Ministerio de Medio Ambiente a GreenlabUC e ISUC, 2012. Pág.10

⁶⁸ Ídem

calidad de vida en el resto del país.(Sabatini,1996)⁶⁹ También se refiere a aportes no compensados que son la deuda ambiental con las personas y con el medio, señalando que la solución deberá defender permanentemente la tesis de los aportes ambientales realizados por la comuna al desarrollo del país.

Paralelamente se puso en marcha un “plan oficial” por parte del gobierno que incluía un plan de descontaminación y un Programa Ambiental de Ventanas, PAV. Consistía en un programa de reducción de la contaminación de manera gradual hacia el año 1999, traducándose en inversiones en contra de la contaminación y una red de monitoreo permanente. En efecto, durante los siguientes años se promulgan diversos decretos supremos por parte de los ministerios de minería y agricultura, para regular las emisiones contaminantes. En el año 1991 se promulga por ordenanza del ministerio de minería el decreto supremo N°185/91 que regula los establecimientos y fuentes emisoras de anhídrido sulfuroso, material particulado o arsénico, y obliga a las empresas a instalar redes de monitoreo. Ese mismo año se instala la planta de recuperación de ácido sulfúrico (CODELCO Ventanas) y el puerto Ventanas pasa a ser Puerto Ventanas S.A. En el año siguiente el ministerio de minería promulga el decreto supremo N° 252 que “Aprueba el Plan de Descontaminación del Complejo Industrial Ventanas, aplicable a ENAMI, Fundición y Refinería Las Ventanas y la Planta de Termoeléctrica CHILGENER, para dar cumplimiento al D.S 185 con las estaciones de monitoreo de calidad del aire para SO₂ y PM₁₀ de los Maitenes, La Greda, Puchuncaví y Valle Alegre” (PRAS,2017)⁷⁰. Se construye además el terminal marítimo de GASMAR para distribución de gas licuado. Durante el año 1994 se declara el Decreto Supremo N° 346/94 del Ministerio de Agricultura que “Declara zona saturada de anhídrido sulfuroso y material particulado al área circundante del Complejo Industrial Ventanas, V Región”. Este mismo año se dicta la Ley General del Medio Ambiente, número 19.300 que propone un orden jurídico adecuado y constitucional que asegure a todas las personas vivir en un entorno libre de contaminación. Al año posterior, se aprueba el Plan Operacional ante Episodios Críticos por el Ministerio de Salud, resolución N° 2161/95, y se hace obligatoria la segunda fase de reducción de emisiones de MP para CHILGENER. (PRAS,2017)⁷¹

A pesar de que la comunidad y el gobierno trabajaban en la misma temática de la zona, las maneras de abordarlo fueron distintas, por lo que los dos planes aquí expuestos no llegan a unificarse, y finalmente es la perspectiva de las empresas, gobierno y parlamentarios la que abordará el tema medioambiental, lo que rectifica la dependencia de la zona como lugar de sacrificio en favor del desarrollo del país. Cabe recalcar que, debido al cambio del plan regulador de 1987, el aumento de empresas contaminantes en la zona será una ofensiva clave para la puesta en marcha del PAV, dejando de lado a las agrupaciones sociales en la toma de decisiones, llevando a un paro en las actividades de

⁶⁹ Sabatini, Francisco & Mena Francisco, Vergara Patricio Otra vuelta a la espiral: El conflicto ambiental de Puchuncaví bajo democracia. Ambiente y desarrollo, VOL XII pp30-40, 1996. Pág.31

⁷⁰ Ministerio del Medio Ambiente. Quintero Puchuncaví: Programa para la recuperación ambiental y social. Santiago de Chile, diciembre 2017. Recuadro Pág.45

⁷¹ Ídem

la Junta de Adelanto y el Circulo de Agricultores, quienes fueron activos partícipes del Comité de Defensa del Medio Ambiente. (Buschmann,2012)⁷²

En comienzos de la época de los 2000, se construye en el CIV la Terminal de Asfaltos y Combustibles Cordex, cuya función es distribuir y almacenar petróleo y sus derivados, junto a una bodega de almacenamiento de cobre en Puerto Ventanas (PRAS,2017)⁷³. En el año 2002 se modifica el Plan Regulador Intercomunal que tiene relación con los espacios urbanos de la ciudad y los límites para las zonas industriales, cuyo resultado es un aumento de las áreas del parque industrial. Por lo mismo, se instalan en el año 2006 y en el año 2008 la Termoeléctrica Nueva Ventanas (GENER) y la Central Termoeléctrica Campiche junto a la Planta de Lubricantes COPEC Loncura respectivamente, mientras que al siguiente año entra en funcionamiento GNL Quintero, terminal marítimo de gas licuado de ENAP. (PRAS,2017)⁷⁴

Junto a este aumento del territorio industrial y de la actividad misma, se inicia un aumento explosivo en relación con la información producida en torno al CIV en contraposición a épocas anteriores. Esto podría ser respuesta al advenimiento de la sociedad de la información, que trae consigo el nuevo rol de las redes sociales en procesos de organización en torno a entidades medioambientales de la zona Quintero-Puchuncaví. (Buschmann,2012)⁷⁵ La aparición de distintas de estas organizaciones caracteriza los últimos años del conflicto ya que serán estas últimas quienes comenzaran a organizarse con mayor fuerza que los años anteriores y a plantear negociaciones estratégicas con el gobierno y las industrias, aunque aún no poseen el mismo peso en la toma de decisiones, en las cuales se organizan contactándose entre sí y formando alianzas para contrapesar las empresas, lo que denota un quiebre de las etapas anteriores. (Buschmann,2012)⁷⁶

“...entendíamos que tenía que ser algo en común con otras organizaciones del lugar... Nosotros llevamos 10 años trabajando y son puras capacidades profesionales, la fuerza está en sus capacidades técnicas, por eso se pudo abordar el territorio... (Correa,2012 entrevista en Buschmann,2012)⁷⁷

Las principales controversias que se han generado en este periodo comienzan con la locación del depósito Rivox de la empresa Oxiquim. La organización más influyente en el conflicto con Oxiquim es el Consejo Ecológico Puchuncaví-Quintero (CEPQ). El CEPQ es una organización que nace como una constitución estratégica orientada a la reivindicación de derechos de defensa de intereses locales, que responde a la motivación de una situación claramente injusta y que mediante la organización de una resistencia

⁷² Buschmann, Josefina & Jacob Daniela. Arqueología de una controversia: El Centro Industrial de Ventanas. estudio licitado por el Ministerio de Medio Ambiente a GreenlabUC e ISUC, 2012. Pág.13

⁷³ Ministerio del Medio Ambiente. Quintero Puchuncaví: Programa para la recuperación ambiental y social. Santiago de Chile, diciembre 2017. Recuadro Pág.45

⁷⁴ Ídem

⁷⁵ Buschmann, Josefina & Jacob Daniela. Arqueología de una controversia: El Centro Industrial de Ventanas. estudio licitado por el Ministerio de Medio Ambiente a GreenlabUC e ISUC, 2012. Pág.14

⁷⁶ Ídem

⁷⁷ Ídem

organizada es posible hacerle frente. (Sandoval,2013)⁷⁸ Esta constitución responde a dos momentos claves a fines de la década de 1990. El primero en el despliegue del Comité Ecológico de la Municipalidad de Puchuncaví para transformarse en un organismo autónomo, argumentando que el Gobierno Local busca determinados intereses políticos-partidistas más que a la ciudadanía (Sandoval,2013)⁷⁹.

En segunda instancia se trata de la organización de una marcha para detener el proyecto de Rivox expuesto anteriormente, lo que significó la consolidación de la organización. La finalidad de la empresa era establecer un acopio para residuos industriales líquidos (Riles). Las organizaciones locales y juntas de vecinos llamaron a un cabildo abierto respaldado por el director de la OBC Chinchimén, (Sandoval,2013)⁸⁰ en el que se proponía ampliar la mirada de la ciudadanía con relación a la magnitud de la problemática. En aquellos cabildos se presenta gente vecina de la comuna y agrupaciones de pescadores. La instancia permitió la interpelación directa de las autoridades pidiendo explicaciones sobre acuerdos que estaban por la espalda de la ciudadanía. Finalmente, el presidente de CEPQ y de la OBC decidieron convocar una marcha en rechazo del proyecto, contando con una amplia asistencia y consiguiendo que la empresa desistiera del proyecto. (Sandoval,2013)⁸¹

El segundo caso controversial es la ya nombrada Termoeléctrica Campiche. Este proyecto fue presentado en agosto de 2007 siendo catalogado favorable por resolución exenta N° 499 de la Comisión Regional de Medio Ambiente de Valparaíso (CORAMA) el 9 de mayo de 2008. La comunidad nuevamente organizada bajo el CEPQ presento observaciones durante la tramitación del proyecto que no fueron atendidas (Correa,2012)⁸². Por lo tanto, se comenzó a utilizar vías jurídico-administrativas presentando un recurso de protección que sostenía que la aprobación del proyecto se había efectuado de manera ilegal, ya que la resolución por parte de la Dirección de Obras Municipales, que fue quien modifico el uso del suelo para el emplazamiento del establecimiento, no tenía la jurisdicción para ello, ya que la zona estaba definida en el Plan de Regional Intercomunal de Valparaíso como Zona de Restricción Primaria para asentamiento humano, vulnerando derechos fundamentales reconocidos en la Constitución Chilena, como el de vivir en un ambiente libre de contaminación y el ejercicio de una libre actividad económica. (Correa,2012)⁸³

La Corte de Apelaciones de Valparaíso fallo en favor de las comunidades y en contra de la Comisión Nacional de Medio Ambiente y la empresa AES GENER en el recurso rol 317/2008. Pero el tema no quedara zanjado ahí, ya que el ministro del Interior

⁷⁸ Sandoval, Gajardo Iván. Construcción de resistencia ciudadana en un conflicto socioambiental. Estudio de la movilización del Consejo Ecológico Puchuncaví-Quintero contra el proyecto termoeléctrico Campiche. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, 2013. Pág. 48

⁷⁹ Ibid. Pág.57

⁸⁰ Ibid.Pág.58

⁸¹ Ídem

⁸² Correa, Josefina. Complejo Industrial Ventanas: Exclusión de la ciudadanía y problemas de gobernabilidad. El caso "Campiche" entre lo legal y lo legítimo. Revista Justicia Ambiental, No. 4, 2012. Pp.121-136 Pág.130

⁸³ Ídem

de ese entonces, Edmundo Pérez Yoma, tras una reunión con el gerente de AES GENER en Chile, indico que se habían iniciado conversaciones con el Ministerio de Vivienda de la ministra Patricia Poblete para un posible cambio de uso de suelo en la zona. Efectivamente, el 31 de diciembre de 2009 se concretó este cambio en la ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, reiniciando el proceso estando agotadas las instancias de participación de la comunidad. (Correa,2012)⁸⁴.

En febrero del siguiente año la COREMA aprobaba el proyecto que sufrirá un revés debido a un recurso de protección presentado esta vez por la Municipalidad de Puchuncaví, en el que declaraba que el proyecto era un peligro para la salud y una amenaza para la población. Las mesas de trabajo que fueron posteriores a este recurso no incluían al CEPQ, evidenciando las diferencias de posición frente a la problemática ambiental. Finalmente, se realiza una transacción de 4 millones de dólares de la empresa AES GENER hacia la Municipalidad en compensación y con el compromiso de realizar mejoras sustanciales en el ámbito tecnológico. (Correa,2012)⁸⁵.

Un tercer caso controversial se producirá el 23 de marzo del año 2011, día en el cual diversos medios de comunicación daban cuenta del cierre de la escuela La Greda en la zona de Quintero por un episodio de intoxicación que afectó a más de 35 personas, entre las cuales se encontraban en su mayoría menores de edad expuestos a nubes tóxicas emanadas de la fundición Ventanas por un desperfecto técnico. Los síntomas de las personas afectadas se centraban en fuertes dolores de garganta, mareos y pérdida del conocimiento, además de crisis respiratorias e irritación ocular. (Vallejo,2012)⁸⁶ Este episodio genera un debate en torno a las responsabilidades del estado de Chile como de las industrias, ya que se verán reiterados episodios de contaminación durante el año, uno de ellos ocurre el 24 de noviembre en la misma escuela La Greda donde se intoxican 31 niños, 7 profesores y 2 apoderados. La constante de esta problemática lleva a la Secretaria Regional Ministerial de Salud a realizar un informe de la situación de 14 escuelas ubicadas en la provincia de Puchuncaví, determinando contaminación por metales pesados tales como plomo, cadmio, níquel, cromo, arsénico y zinc. (Vallejo,2012)⁸⁷

Durante este periodo, no solo será la intoxicación de la escuela lo que abrirá el debate mediático en torno a la zona. Entre el año 2011 y 2012 ocurrieron 4 episodios de vertimiento de carbón en la Bahía de Ventanas, y otros 7 episodios de Peaks de SO₂ y una emanación de hidrocarburos que dejara a 7 personas con mareos y vómitos por faenas de limpieza en la Refinería Ventanas. (Vallejo,2012)⁸⁸

En los años posteriores, se verán tres episodios de contaminación del mar por derrames de petróleo. El primero ocurrió en septiembre del 2014 donde se estima una cantidad de 38 mil litros de crudo debido a una rotura de una conexión entre un buque y

⁸⁴ Ibid. Pág. 132

⁸⁵ Ibid. Pág. 135

⁸⁶ Vallejo, Javiera. Bahía de Quintero: Zona de Sacrificio: Un aporte desde la Justicia Ambiental. Fundación TERRAM, 2012. Pág. 20

⁸⁷ Ibid. Pág. 20-21

⁸⁸ Ibid. Pág. 22-23

la terminal. Este episodio generó un plan de descontaminación por parte de ENAP y un proceso judicial en el que los formalizados quedarían en libertad en junio del 2015. (Nuñez,2016)⁸⁹

El segundo episodio ocurrió en agosto del 2015 mientras se reponía combustible en un buque ubicado en el terminal de ENAP. Las autoridades locales pidieron al ministro del interior, Jorge Burgos, aumentar las medidas de seguridad en la carga y descarga de combustible. (Nuñez,2016)⁹⁰ Por último, en el año 2016 se produjo un derrame al desprenderse uno de los flexibles de su terminal multicrudo desde donde escurrió el material. (El Mostrador,2016)⁹¹.

Para finalizar, en el año 2018 se produjo un episodio de contaminación que afectó a 150 personas por gases tóxicos que obligó a levantar un hospital de campaña y suspender clases. Los principales gases encontrados en el ambiente son altas concentraciones de isobutano, nitrobenzenos y metilcloroformo. (Humeres,2018)⁹²

⁸⁹ Nuñez, María. Los derrames de petróleo que han marcado la costa de Quintero. Diario La Tercera, <https://www.latercera.com/noticia/los-derrames-de-petroleo-que-han-marcado-la-costa-de-quintero/> 2016 consultado en 15/12/2019

⁹⁰ Ídem

⁹¹ El Mostrador. Nuevo derrame de combustible en bahía Quinteros. Diario El Mostrador Online <https://m.elmostrador.cl/noticias/pais/2016/05/16/nuevo-derrame-de-combustible-en-bahia-quinteros/> 2016. Consultado en 15/12/2019

⁹² Por Josefina Humeres, Emol, Fuente: Emol.com - <https://www.emol.com/noticias/Nacional/2018/08/23/918107/Expertos-explican-las-consecuencias-en-la-salud-de-las-personas-por-intoxicacion-en-Quintero.html>, 2018 consultado en 20/07/19

TERCER CAPÍTULO: LA VIDA EN QUINTERO-PUCHUNCAVÍ

Para el análisis de las entrevistas realizadas se ha tomado en consideración los aspectos explicados en el primer capítulo de este trabajo. Entender el territorio como una construcción social que ha ido transformándose en procesos históricos propios de la sociedad es la base para comprender los movimientos socioambientales que han ocurrido en la zona de Quintero-Puchuncaví. Entenderlos aún más, en su característica de Zona de Sacrificio, permite entender que dentro de este espacio se han tomado decisiones políticas que buscan consolidar un sistema económico sin las debidas preocupaciones a los habitantes de un territorio que han sufrido constante contaminación de su espacio marítimo, aéreo y terrestre. Estas decisiones han afectado el cotidiano vivir de los habitantes de la zona Quintero-Puchuncaví, que han tenido que soportar durante medio siglo la construcción y ampliación del Centro Industrial Ventanas, y presenciado como su territorio ha ido cambiando a lo largo del tiempo. La propia visión del territorio ha ido modificándose por el mismo actuar social. Es precisamente en este territorio donde las comunidades en lucha han intentado redefinir y ser partícipes de su propio espacio, utilizando las medidas formales de justicia y las nuevas tecnologías para divulgar, informar y coordinar acciones concretas que buscan la redefinición de su territorio en base a sus propias vivencias.

A pesar de que históricamente la comunidad no ha sido escuchada, en el último tiempo han aumentado las protestas sociales en distintos indoles, y con ello, la visibilidad de la problemática que aqueja a las zonas de sacrificio.

Como se vive el territorio de Quintero-Puchuncaví

Dentro de este espacio, toma relevancia los imaginarios y las practicas discursivas y espaciales. Los imaginarios de la zona de Quintero han ido evolucionando junto al territorio. Lo expresado por María Graham en su “Diario de mi residencia en Chile” sobre la zona, va en contraposición con la mirada actual de los habitantes presentes en una zona de sacrificio. Es así, como la comunidad representa su espacio como un espacio altamente contaminado, con pocos espacios verdes. Lorenzo Collao, habitante toda su vida de la zona, al ser consultado sobre su infancia expresa el territorio como un espacio frondoso y en el cual se podía disfrutar de las bondades naturales de la zona, pero que a la llegada de las empresas ese espacio ha ido en decadencia, al respecto dice:

“Bueno, Quintero sin empresas era algo turístico neto, toda la gente aquí arrendaba un caballo, salía al campo. Mucha gente llegaba aquí con sus caballos, teníamos un vecino que el papá con sus hijos cada uno tenía su caballo, era la familia Zamorano Rivas. El hombre tenía pinta de mexicano, era de película, todos en caballo, a mi hermano que le gustaron los caballos desde chico, salíamos en caballo, los arrendábamos y ganábamos plata, ahora no se puede ganar nada. Salíamos al campo, no había ningún problema, uno

podía quedarse, hoy día no hay nada, hay poco bosque, más encima con las sequías que tenemos, no se ve nada, puro peladero, pura tierra”. (Lorenzo Collao, entrevista Octubre 19 del año 2019)

Otro aspecto importante de la zona debido a su contaminación es que impide la libre actividad para niños y adultos mayores, más propensos a sufrir daños a la salud, en especial durante la noche, por lo que la gente de la zona ha comenzado a disminuir su actividad nocturna, ya que, según ellos, es cuando más se siente la contaminación, con un aire “pesado” que impide la actividad física

“lo que es contaminación acá en Quintero, es todos los días, de 3 - 4 de la mañana, las empresas como es CODELCO por años a las 3-4 de la mañana ha soltado los gases, nosotros hemos reclamado eso por años, pero las autoridades aquí no hacen caso(...) mi nieto que en las noches empieza a ahogarse, como nació con el problema de asma y casi ciego, a eso de las 10 u 11 de la noche, ya empieza con la tos y pasa toda la noche, al otro día no puede ir a clases, hay que llevarlo al médico y cosas por el estilo”. (Lorenzo Collao, entrevista Octubre 19 del año 2019)

“(…) ahí mismo en la plaza, tú vas a la plaza con los niños, están jugando un rato y se cansan al tiro, y por el aire, porque ¿cómo un niño de 5 años se va a cansar jugando tan rápido, a los 10 minutos? Es una cosa que uno dice "o está enfermo o algo pasa", porque ellos siempre tienen energía, entonces que te diga que quiere irse porque está cansado o porque quiere acostarse, o porque le duele la cabeza, igual es raro. Entonces eso igual te hace evitar salir de tu casa. Te restringe de hacer ciertas actividades. Al Mateo, mi sobrino, yo siempre lo he tratado de llevar a parques o cosas así, pero un tiempo lo he evitado por lo mismo, porque dice que está cansado, o porque se quiere ir para a la casa, a pesar de que en la casa, encerrado, él juega todo el día, corre para allá, corre para acá, pero tú lo sacas al aire y camina media cuadra y ya está cansado, que quiere subirse a un auto. Por lo que disfrutar el medioambiente no es agradable aquí: Acá arriba hicieron un parque hermoso, el parque de los enamorados, pero nadie va, por lo mismo, porque estas un rato, te llega el olor pesado, o te falta el aire, entonces, ¿qué sacas con salir? Mejor te devuelves a la casa y estás con tu hijo en la casa” (Constanza Jara, entrevista octubre 19 del año 2019)

La convivencia con las empresas no ha sido grata para los habitantes. Expresan que no son suficientes las retribuciones que les han dado para todo el daño causado a su territorio. Se sienten pasados a llevar, y no perciben que el progreso nacional esté presente en su zona. Falta de conectividad, disminución de la población autóctona de la zona, sobre todo de la joven, que ha decidido irse de la zona en busca de mejores oportunidades laborales, mientras que en las empresas trabajan personas de otros sectores de la Quinta Región, son los aspectos más importantes reflejados en las entrevistas. Estos aspectos han ido en intensificación a medida que pasa el tiempo.

“En Loncura no hay alcantarillado, es agua de pozo, y por lo mismo, hubo este año como 3 o 4 veces que nos han cortado el agua, y cuando nos la dan, el agua sale negra, sale cochina, está contaminada, está negra. Entonces mi mamá, cuando le avisan que le

van a cortar el agua, ella guarda agua en un tambor, porque el agua cuando nos la vuelven a dar sale percutida, super rancia, imposible de ocupar, ni siquiera hervirla o para lavar los platos.(...) se cayó una mancha de petróleo y listo, pero eso quedó en el mar, quedó ahí, e igual contaminó, mató peces y todo el atado y mucha gente que trabaja en el mar quedó "parada", no pudieron trabajar todos los días o ni siquiera los fines de semana cuando es el "boom", porque no podían salir a pescar si estaba todo el mar cochino con petróleo, ¿qué iban a pescar? ¿pescados muertos?" (Constanza Jara, entrevista octubre 19 del año 2019)

“Mira la verdad es que las empresas a Quintero no le sirven, porque una, que tributan en Santiago, para Las Condes. La gente de quintero no trabaja en esas empresas, si son 100 personas las que trabajan es mucho, porque vienen de Viña, Valparaíso, Belloto, Villa alemana. Son caravanas de buses que salen, por eso te digo, a Quintero no nos sirven esas empresas porque la gente de Quintero no trabaja ahí”. (Lorenzo Collao, entrevista Octubre 19 del año 2019)

“(…) O sea, el daño para ellos del derrame de petróleo para la gente que vivimos en la zona, que vivimos afectados en cuanto al turismo a lo que era el comercio y todo lo demás, nos dieron 178.000 pesos. Para lo que ellos ganan no es nada, ¿tú que haces con 178.000 pesos? A una familia no le alcanza ni siquiera para pagar un arriendo, o para el mes porque uno tiene gastos en el mes, ya sea gas, luz, agua, comida, todo, entonces es una burla, 178.000 pesos ¿para qué?” (Catherine Jara, entrevista Octubre 19 del año 2019).

Acusan que la fuente histórica de trabajo para la zona, el turismo, ha disminuido considerablemente desde la masificación de las noticias en relación con la contaminación.

“las empresas a nosotros no nos dan nada, al contrario, nos quitan turismo, tu viste que, por la contaminación, llevamos 3 años con turismo bajo, se ha perdido mucha plata en Quintero, nosotros antes arrendábamos nuestra casa y ahora no, ya 3 años que no se ha arrendado nada, porque es poquito el que llega. Y el que llega y tiene su casa, ese es el que nos da pega a nosotros de reparación, de mantención, de todo eso: le hacemos gasfitería, albañilería, carpintería, de todo. Por eso te digo, el turismo, es lo que le da plata a Quintero, las empresas nos dañan, y nos dañan el turismo.” (Lorenzo Collao, entrevista Octubre 19 del año 2019)

En este aspecto, las festividades de la zona también han cambiado a lo largo del tiempo. Debido a la disminución del turismo, la población con puestos comerciales consolidados levantó reclamos al municipio respecto a la celebración de las festividades en la plaza de Quintero. La decisión de las autoridades fue modificar la zona de comercio, trasladándose al estadio de Quintero, en el cual, se paga para obtener un espacio, lo que antiguamente no ocurría, ya que, al ser en la plaza, la gente podría venir sin ningún pago previo a vender sus productos. Este aspecto ha creado una brecha interna entre comerciantes establecidos y pequeños comerciantes emergentes.

“para el dieciocho vino gente, pero no como otras veces, y el verano del año pasado, estuvo horrible, yo conozco mucha gente que es comerciante que trabaja

solamente para el verano y le fue super mal, no hubo el fluido de gente de siempre(...) aquí el monopolio del comercio lo tiene los turcos, aquí la gente de Quintero que es sencilla que es como uno le cuesta surgir porque por ejemplo, la fiesta del 18 de septiembre se celebraba en la plaza y se ponían puestos, y esos puestos los adquiría la gente a través del municipio y tu vendías y venía gente masivamente y vendía ahí mismo, ¿pero qué paso? la gente de locales establecidos empezó a reclamar porque eso le perjudicaba en las ventas, pero duraba 4 días, y que son 4 días en el año, ¿y cuál fue la solución?, lo cambiaron al estadio, igual yo no digo que no es bueno ni mucho menos, pero la gente es diferente porque al estar en la plaza, era más bonito, ocupabas todo el espacio, en el estadio uno queda lleno de tierra, porque es pura tierra, y aparte uno debe estar viendo donde poder ubicarse, en cambio acá en la plaza, como tienes escalones, mucha gente ponía una especie de sillas y ponían los puestos, era más cómodo y todo más cerca, el escenario era mucho más grande y los puestos artesanales vendían más, y ahora toda esa gente, aunque no la mayoría esta puesta en el estadio, porque eso igual significa un costo porque uno debe pagar para estar allí. (Catherine Jara, entrevista Octubre 19 del año 2019).

En definitiva, la visión de los habitantes de la zona sobre su propio territorio se caracteriza por estar en constante tensión con la contaminación, afectando su trabajo, su percepción del espacio, su calidad de vida, su acceso a salud y a espacios verdes.

Unidos por el territorio: Prácticas y Movimientos Socioambientales

La idea de imaginarios va de la mano con las practicas espaciales y discursivas de la población, que han ido evolucionando a medida que su espacio lo hace. Estas prácticas están relacionadas con movimientos socioambientales que intentan reivindicar su espacio. Estos movimientos se han visto en constante disputa con los idearios de progreso interpuestos por los distintos gobiernos con relación al beneficio energético y económico del CIV.

Los primeros discursos en torno al territorio las apreciamos en los inicios del CIV. Como ya hemos explicado en el segundo capítulo, la prensa de la época animaba a la comunidad a sacrificarse por el bien del país. Este discurso se mantuvo durante mucho tiempo vigente en la prensa, lo que no era congruente con el pensamiento de los habitantes de la zona, en la cual agrupaciones de agricultores y pescadores hacían un llamado a darle la importancia debida a estas actividades que se verían mermadas por la instalación de las empresas.

En efecto, estas actividades fueron mermadas, por lo que los agricultores y pescadores buscaron compensaciones formales de las cuales solo algunas se vieron exitosas. En este sentido, el uso de las instancias formales de justicia fue una tónica que se ha mantenido hasta el día de hoy. Los recursos de protección son parte importante de la manera en que la comunidad intenta intervenir en la toma de decisiones de su propio

territorio, que históricamente había intentado ser silenciada. Este uso de los medios formales se intensifica con la vuelta a la democracia en los años 1990. Desde ese entonces, la comunidad comienza a prepararse a través del uso práctico de medios de comunicación y de organización vecinal. El CEPQ fue el ejemplo más trascendental en la década de los noventa, que logró cancelar el proyecto de RIVOX en la zona, a pesar de esta victoria, no siempre se han salido airosos de este tipo de instancias.

Los medios de comunicación cumplen otro rol fundamental en los discursos referentes a la Zona de Sacrificio. La prensa ha sido clave fundamental en el discurso oficial para entender la problemática de Quintero-Puchuncaví. Al respecto, Javiera Carmona y Melisa Jaimes en su artículo “Desigualdad ambiental y desigualdad comunicacional. Las portadas de El Mercurio de Valparaíso sobre el derrame de petróleo en la Bahía de Quintero”, dan un excelente ejemplo del uso de la prensa para representar tanto el discurso, como el conflicto. Al respecto, el trabajo centra sus miradas en tres portadas del periódico local “El mercurio de Valparaíso” con respecto al derrame de petróleo del año 2014. En estas portadas, se sigue la tendencia chilena centrada sobre la cuestión medioambiental, rigiéndose en un criterio de noticiabilidad basado en el conflicto y el desplazamiento de los contenidos judiciales del acontecimiento catastrófico. En el mismo año, la representación visual del movimiento socioambiental ciudadano en las portadas del periódico apunta a pequeñas fotografías de la playa y de pescadores con pañuelos en la cara huyendo del carro lanza aguas. Estas imágenes refuerzan ideas negativas en torno a la protesta social en la calle asociadas a la violencia. El examen final de estas portadas refuerza un relato de la idea del derrame como equivalente a un fenómeno natural que no es una amenaza para la población, pero sí para el medioambiente. Se omite cualquier vínculo con la comunidad directamente afectada, así como las referencias del descuido de la empresa y de la armada que causó el vertido de petróleo en el trasvasije de los estanques. Por último, se obvia el escenario de conflicto de larga data en el que se sitúa el accidente, pues solo se reconoce a un sujeto, en este caso la empresa estatal, asumiendo la tarea que habitualmente se asocia a grupos ambientalistas en las crisis ecológicas: denuncia y la limpieza o reversión del daño. Por lo tanto, las portadas niegan la condición de desigualdad ambiental permanente en Quintero en el que sitúa el derrame de petróleo (Carmona, 2015)⁹³.

Lo que podemos expresar referente a las prácticas espaciales del territorio, tiene relación con las características de la protesta en las calles de Quintero-Puchuncaví. Un ejemplo de esto son las protestas de bailes chinos de la zona e Puchuncaví que durante los años 1965 hasta la vuelta a la democracia de 1990 eran costumbres anuales en señal de protesta a la contaminación de la zona. (Sabatini, 1996)⁹⁴. Hoy en día las protestas han tomado los tintes de marchas, así lo deja en claro Catherina Jara Leiva, corredora de

⁹³ Carmona Javiera, Jaimes Melisa Desigualdad ambiental y desigualdad comunicacional. Las portadas de El Mercurio de Valparaíso sobre el derrame de petróleo en la Bahía de Quintero. Universidad de Playa Ancha, Versión electrónica: ISSN 0719-367x 2015. Pág. 11-12

⁹⁴ Sabatini Francisco, Mena Francisco, Vergara Patricio Otra vuelta a la espiral: El conflicto ambiental de Puchuncaví bajo democracia. Ambiente y desarrollo, VOL XII pp30-40, 1996. Pág. 31

propiedades de la zona que al ser consultada por su participación en movimientos sociales expresa:

“Te avisaban por Facebook y comunicaban que se iban a juntar a una marcha a cierta hora en el cruce de la virgen, que es la entrada, y uno se juntaba en el cruce de la virgen y caminaba hacia el centro con toda la gente, no hubo destrozo, siempre pacifico, con pancartas, carteles, las mujeres pintadas de negro” (Catherine Jara, entrevista Octubre 19 del año 2019).

En relación con el uso de los medios de comunicación masivos, a principios de los 2000 la televisión ha compartido más información referente a la problemática ambiental de la zona, pero que, como hemos expresado anteriormente, se diferencia con la problemática socioambiental, más amplia y con mayores matices en la vida. Por otro lado, las redes sociales han conformado parte fundamental en los últimos años para que las comunidades de la zona presenten su visión y sus quejas en torno a lo que acontece en la zona, expresando una mirada más completa en torno a la complejidad del tema. El uso de instancias como Facebook e Instagram han permitido dar un enfoque distinto al presentado por la prensa oficial. Esto, ha llevado el conflicto socioambiental a ser conocido por una mayor población desde una perspectiva distinta. Esto, sin embargo, no es necesariamente bueno para la población de la zona, al respecto Catherine Jara expresa que la gente ya no viene como, lo que afecta el turismo y el trabajo de la zona, debido a que la gente conoce en mayor profundidad la contaminación marina y aérea de la zona. Al respecto expresa:

“(...)el asunto de la contaminación en sí y de las empresas ha echado a perder el turismo, la venta, porque yo que trabajo en venta de terreno la gente ya no quiere comprar en esta zona debido a la contaminación, la gente ya no quiere comprar aquí en Quintero, ni tampoco en Loncura ni en los alrededores, antes por ejemplo yo llegaba a mi oficina y el teléfono sonaba y sonaba, terreno en Loncura, terreno en Quintero, en Ventanas o en Horcón, pero ahora no, yo creo que con suerte llamaran una vez a la semana, una vez al mes.(...) Eso fue como tres años atrás porque había contaminación, pero no era tan viral.(...) antes de eso toda la gente preguntaba si yo tenía un terreno o algo, pero cuando salió en la tele y se dio más información de lo que estaba pasando aquí en la contaminación eso cambio. (...) Por ejemplo, uno va a Santiago a hacer trámites y allá dicen, “quien va a ir a esa playa no me voy a contaminar”, o “no voy a llevar a mi hijo a un lugar a un lugar que yo sé que se puede enfermar”. Entonces es lógico, ¿quién va a venir a ver aquí? Uno prioriza la salud de los hijos, y por lo mismo la gente pensaba cuando se hizo la demanda del petróleo, que afecto mucho a los comerciantes, pescadores, sobre todo, pensaron que iban indemnizar por todo lo que dejaron de trabajar de producir, en ese verano del derrame de petróleo no vino nadie y se hicieron demandas y yo sé que algunos unos pescadores les dieron más de los 178.000 pesos, un millón por ahí”

Reflexiones Finales

La revista “Ambiente y Desarrollo” (Sabatini,1996)⁹⁵ caracteriza a la población de la época con una visión muy crítica con respecto al CIV. No solo ven como su espacio territorial ha generalizado un deterioro ambiental y en la calidad de vida, sino que además no perciben un aporte económico local, y el bajo número de empleos que ofrecen a los habitantes hace que la desconfianza vaya en aumento tanto para el gobierno como para las empresas en este periodo. Esta visión sería representada en las prioridades de la comunidad que oscilaban entre la disyuntiva de resolver el problema de la contaminación o de impulsar el desarrollo económico local a través de fuentes de trabajo, en el cual, se han inclinado las decisiones por el primer punto. Esto es marcado principalmente en las jefas de hogar, quienes tienen una proporción especialmente alta en desear que las empresas cierren permanentemente, sobre todo de quienes poseen niños en los hogares. A pesar de los avances en materia de libertad de prensa y de información, la mayoría de los jefes de hogares que fueron consultados en el artículo no poseen información clara sobre las chimeneas de la zona, lo que aumenta los sentimientos de desconfianza. En definitiva, existía en este periodo una época de desconfianza hacia las autoridades y las empresas sobre el desarrollo histórico de la zona, en el que anhelan una compensación al daño acumulado, pero entienden que esa consigna no es viable.

Esta visión pareciese mantenerse en la población de hoy en día. El deterioro ambiental continua y la calidad de vida de la comunidad se ha visto dañada, teniendo que restringir su propio deseo de disfrutar de su territorio, en lo que equivale a intentar evitar los horarios nocturnos en los cuales acusan el aumento de los gases tóxicos en el aire, durante ya 3 o 4 años de manera consecutiva. Esta iniciativa busca proteger a los más pequeños y adultos mayores, que lamentablemente ya han existido episodios críticos en escuelas donde los jóvenes han sido llevados de urgencias a hospitales llenos y que no dan con la infraestructura necesaria en una zona que claramente necesita una mayor cobertura médica. Desde aquí, por ejemplo, nace la agrupación “Mujeres en Zona de Sacrificio” (Bolados,2017)⁹⁶.

El aporte económico de las empresas es nulo, no solo han mermado la capacidad de pescadores y agricultores de obtener sus productos, sino que el turismo de la zona, base para algunas familias, se ha visto tan dañado que han tenido que buscar trabajo en otros rubros. Además, los jóvenes han comenzado a retirarse de su territorio en busca de mejores oportunidades laborales. Las autoridades, que no han podido estar a la altura de las circunstancias, han acentuado la problemática a través de una débil legislación

⁹⁵ Sabatini Francisco, Mena Francisco, Vergara Patricio Otra vuelta a la espiral: El conflicto ambiental de Puchuncaví bajo democracia. Ambiente y desarrollo, VOL XII pp30-40, 1996

⁹⁶ Bolados Paola. Una ecología política feminista en construcción: El caso de las “Mujeres de zonas de sacrificio en resistencia”, Región de Valparaíso, Chile. Psico perspectivas, individuo y sociedad, VOL 16 N°2, pp. 33-42, 2017.Pág. 37

ambiental y la poca iniciativa de querer hacer partícipe a la población ha generado que la desconfianza solo vaya en aumento.

Sin embargo, no podemos afirmar como Sabatini, que “la consigna no es viable”. En el transcurso de la realización de este trabajo, el 18 de Octubre del 2019 comenzó una coyuntura social a lo largo y ancho del país en busca de una mejor calidad de vida en muchos aspectos de la población. “Marchas por la dignidad” se han extendido por varias ciudades del país, que buscan mejorar el salario de los trabajadores; la eliminación de las AFP; una mejor calidad en la educación y volverla gratuita; la disminución de los salarios parlamentarios; entre otros, que convergen en una sola demanda: Cambio en la constitución política de Chile, legado que no ha sido modificado sustancialmente desde la presentada por Jaime Guzmán en la dictadura de Augusto Pinochet.

En estas protestas, hemos visto como se han violado derechos humanos por parte de las fuerzas especiales y de orden. En este sentido, históricamente en Quintero Puchuncaví se han violado los derechos de la comunidad, en especial el Artículo 19 N°8 de la constitución política chilena: el derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación. Es deber del Estado velar por que este derecho no sea afectado y tutelar la preservación de la naturaleza.

Esta problemática generalizada en Chile tiene su desarrollo histórico, al igual que en la Zona de Sacrificio de Quintero-Puchuncaví. El sistema económico neoliberal actual ha generado problemáticas que van más allá de lo ambiental, llegando a mermar aspectos de la vida tan trascendentales como el poder comprar el pan todos los días, el salir a jugar al parque, o poder llegar a casa a disfrutar de la familia. La brecha económica se ha hecho cada vez mas grande, en donde solo unos pocos disfrutan realmente del progreso chileno, mientras que otros deben sufrir las consecuencias. ¿Cuántas escuelas deben detener sus actividades por la contaminación para generar un real cambio? ¿Cuántos niños deben llegar graves al hospital? ¿Cuántos disparos a los ojos deben ser sacrificados? El malestar histórico de los habitantes de Quintero-Puchuncaví ha sido impregnado ahora en la población en general, lo que ha generado episodios históricos de demandas sociales, con un solo objetivo en mente: Dignidad.

Bibliografía:

- Acelrad Henri, *Inserção econômica internacional e "resolução negociada" de conflitos ambientais na América Latina*. Eure VOL. 36 N°107, pp 27-47, 2010
- Acelrad Henri, *Ambientalização das lutas sociais – o caso do movimento por justiça ambiental*. Estudos Avançados 24 (68) pp. 103-119, 2010
- Alimonda Héctor. *Ecología política e pensamento crítico latinoamericanos: vanguarda arraigada*. Desenvolv. Meio Ambiente, v. 35, p. 161-168, dez. 2015
- Aliste Enrique, Stamm Caroline. *Hacia una geografía de los conflictos socioambientales en Santiago de Chile: Lecturas para una ecología política del territorio*. Rev.estud.soc N° 55, 2015
- Aliste, Enrique y Urquiza, Anahí. *Medio ambiente y sociedad: conceptos, metodologías y experiencias desde las ciencias sociales y humanas*. Santiago: RIL editores, 2010
- Aliste Enrique, Folchi Mauricio, Núñez Andrés. *Discourses of Nature in New Perceptions of the Natural Landscape in Southern Chile*. *Frontiers in Psychology*. (2018).
- Auyero, Javier y Swistun, Débora. *The Social Production of Toxic Uncertainty*. *American Sociological Review*, 73(3), pp.357-379. 2018
- Barça Stefania 'Telling the right story: environmental violence and liberation narratives' Universidade de Coimbra Portugal. *Environment and History* 20 ,2014
- Bolados Paola, *Conflictos socioambientales/territoriales y el surgimiento de identidades post neoliberales (Valparaíso-Chile)*, *Izquierdas*, 31: 102-129, diciembre 2016
- Bolados Paola. *Una ecología política feminista en construcción: El caso de las "Mujeres de zonas de sacrificio en resistencia"*, *Región de Valparaíso, Chile*. *Psico perspectivas, individuo y sociedad*, VOL 16 N°2, pp. 33-42, 2017
- Buschmann Josefina, Jacob Daniela. *Arqueología de una controversia: El Centro Industrial de Ventanas*. estudio licitado por el Ministerio de Medio Ambiente a GreenlabUC e ISUC, 2012
- Canales, Manuel. *Metodologías de investigación social*. Santiago. LOM, 2006.
- Carmona Javiera, Jaimes Melisa *Desigualdad ambiental y desigualdad comunicacional. Las portadas de El Mercurio de Valparaíso sobre el derrame de petróleo en la Bahía de Quintero*. Universidad de Playa Ancha, Versión electrónica: ISSN 0719-367x 2015.
- Corte Suprema de Chile *Fallo suprema corte en caso de protección de la Bahía de Quintero*, 28 de mayo 2019, obtenido en bibliografía complementaria CFG Universidad de Chile: VA-01-0321-1 Análisis estratégico de conflictos socioambientales. Qué nos enseña el caso de la Bahía de Quintero
- Correa, Josefina *Complejo Industrial Ventanas: Exclusión de la ciudadanía y problemas de gobernabilidad. El caso "Campiche" entre lo legal y lo legítimo*. *Revista Justicia Ambiental*, No. 4, 2012

- El Mostrador. *Nuevo derrame de combustible en bahía Quinteros*. Diario El Mostrador Online <https://m.elmostrador.cl/noticias/pais/2016/05/16/nuevo-derrame-de-combustible-en-bahia-quinteros/> 2016
- Folchi Mauricio. *Conflictos de contenido ambiental y ecologismo de los pobres: no siempre pobres, ni siempre ecologistas*. Ecología Política, No. 22, p. 79-100, 2001
- Folchi Mauricio, Rubio Mar. *El consumo de energía fósil y la especificidad de la transición energética en América Latina, 1900-1930*, Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, España, departamento de Ciencias históricas Universidad de Chile.
- Fundación TERRAM. *Infografía: conoce las zonas de sacrificio ambiental del país*. <https://www.terram.cl/2016/02/infografias-conoce-las-zonas-de-sacrificio-ambiental-del-pais-2/> 2016
- Green Marcus *Gramsci Cannot Speak: Presentations and Interpretations of Gramsci's Concept of the Subaltern* Rethinking Marxism Volumen 14, Numero 3, 2002
- Holifield Ryan, Day Mick *A framework for a critical physical geography of 'sacrifice zones': Physical landscapes and discursive spaces of frac sand mining in western Wisconsin* Geoforum 85, University of Wisconsin, 2017
- Lerner Steve. *Sacrifice zones: the front lines of toxic chemical exposure in the United States*, The MIT press Cambridge, Massachusetts London. 2010
- Ministerio del Medio Ambiente. *Quintero Puchuncaví: Programa para la recuperación ambiental y social*. Santiago de Chile, diciembre 2017
- Nel Adrian. *The choreography of sacrifice: Market environmentalism, biopolitics and environmental damage*. Geoforum 65, pp 246-254, 2015
- Nixon, Rob *Slow Violence and the Environmentalism of the Poor*, Harvard University press 1st ed. Londres, 2010
- Núñez, María. *Los derrames de petróleo que han marcado la costa de Quintero*. Diario La Tercera Online, <https://www.latercera.com/noticia/los-derrames-de-petroleo-que-han-marcado-la-costa-de-quintero/> 2016
- Nuñez Viegas, Rodrigo. *Desigualdade Ambiental e "Zonas de Sacrificio"*. Encontrado en http://www.dominipublico.gov.br/pesquisa/PesquisaObraForm.do?select_acao_n=&co_autor=33926
- *Principios jurídicos ambientales para un desarrollo ecológicamente sustentable*. Poder Judicial de la República de Chile Organización de Estados Americanos Cumbre Judicial Iberoamericana, impreso en Santiago de Chile septiembre de 2018
- Pulido, Laura. *Environmentalism and economic justice: Two Chicano struggles in the Southwest*. 1st ed. Tucson: University of Arizona Press. 1996
- Por Josefina Humeres, Emol, Fuente: Emol.com - <https://www.emol.com/noticias/Nacional/2018/08/23/918107/Expertos-explican-las-consecuencias-en-la-salud-de-las-personas-por-intoxicacion-en-Quintero.html>, 2018
- Rojas Gabriel. *Historia ambiental de la generación termoeléctrica en ventanas: La producción ecológica de la compensación económica*. Universidad de Chile

- Ruiz Cayuela, Sergio *Rejecting Fate. The challenge of a subaltern community to the creation of a sacrifice zone in Can Sant Joan, Catalonia* Coventry University 2016
- Sabatini Francisco, Mena Francisco, Vergara Patricio *Otra vuelta a la espiral: El conflicto ambiental de Puchuncaví bajo democracia.* Ambiente y desarrollo, VOL XII pp30-40, 1996
- Sandoval Gajardo Iván *Construcción de resistencia ciudadana en un conflicto socioambiental. Estudio de la movilización del Consejo Ecológico Puchuncaví-Quintero contra el proyecto termoeléctrico Campiche.* Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, 2013
- Sevilla Buitrago Álvaro. *Hegemonía, gubernamentalidad, territorio. Apuntes metodológicos para una historia social de la planificación.* Revista de metodología de ciencias sociales N°27, pp.49-72, 2014
- Shade Lindsay *Sustainable development or sacrifice zone? Politics below the surface in post-neoliberal Ecuador.* Elsevier, Volumen 2, diciembre 2015, Pages 775-784
- *Situación Bahía de Quintero: Exigencias de la comunidad.* Octubre, 2013
- Svampa Maristella. *Cambio de época: Movimientos sociales y poder Político.* Buenos aires: Siglo XXI Editores Argentina, 2008
- Taylor, S., Bodgan, R. *Introducción a los métodos cualitativos.* Barcelona. Paidós, 2000.
- Vallejo Javiera. *Bahía de Quintero: Zona de Sacrificio: Un aporte desde la Justicia Ambiental.* Fundación TERRAM, 2012
- Verdejo Katerina. *Discursos y apropiación de espacios productivos en caleta Ventanas, 1960-2011.* Universidad académica de humanismo cristiano, Santiago 2014
- White Rob. *Crimes against nature: environmental criminology and ecological justice.* Devon: Willian Publishing. 2008

Anexos

Tabla: Hitos con incidencia ambiental. Fuente Seremi del Medio Ambiente Región de Valparaíso

Tabla 12: Hitos con incidencia ambiental. Fuente Seremi del Medio Ambiente Región de Valparaíso.

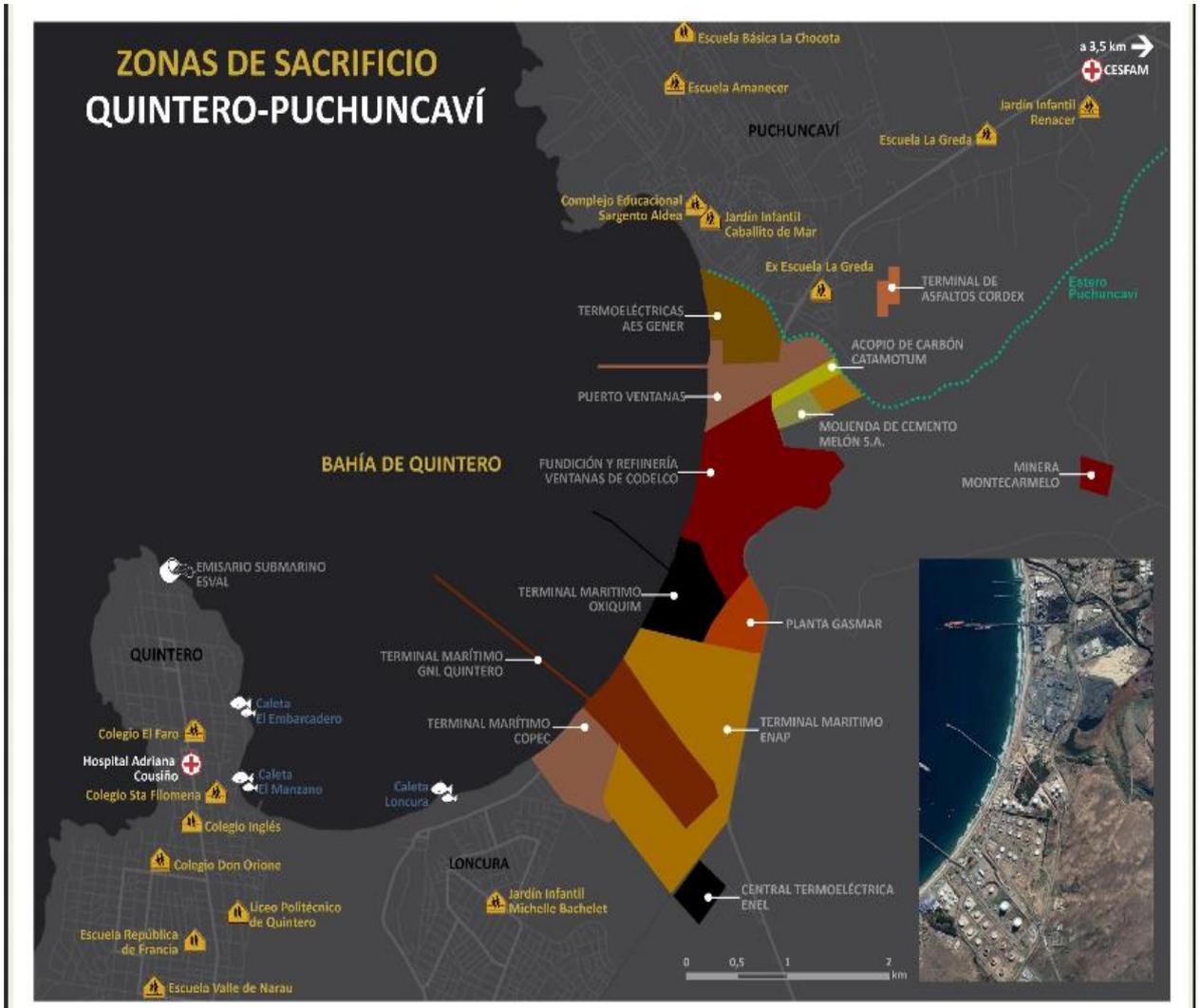
Fecha	Acciones	Fecha	Acciones
1958	Instalación CHILECTRA.	1998	Se hace obligatoria la segunda fase de reducción de emisiones de MP y SO ₂ para ENAMI de 3.400 a 2.000 Ton/año de MP y de 62.000 a 45.000 Ton/año de SO ₂ . Se promulga D.S. N° 59/98 Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Norma de Calidad Primaria para MP 10.
1964	Puesta en Marcha Fundición ENAMI Ventanas.	1999	Se hace obligatoria la segunda fase de reducción de emisiones de MP para ENAMI de 3.400 a 2.000 Ton/año. Se hace obligatorio el cumplimiento de las normas de calidad del aire dentro de la zona saturada de Ventanas y se finaliza el cronograma de reducción de emisiones propuesto por ENAMI y CHILGENER.
1965	Primer Plan Regulador Intercomunal (Decreto N° 30, de 1965, MOP), actualmente se encuentra vigente con modificaciones.	2000	Se construye Terminal de Asfaltos y Combustibles Cordex (almacena y distribuye petróleo y derivados).
1966	Puesta en marcha de Termoeléctrica Ventanas I, potencia de 120 MW. Funciona a vapor y carboncillo. Primera chimenea de termoeléctrica. Establecimiento de unidad de electrorrefinación de cátodos de cobre en refinería Ventanas y planta de metales nobles. Se construye Puerto Ventanas (CHILGENER).	2001	Se construye bodega de almacenamiento de cobre en Puerto Ventanas (contrato con ANGLOAMERICAN). Se promulga D.S. N° 45/2001, Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que modifica decreto N° 59, de 1998, que establece la norma de calidad primaria para material particulado respirable MP 10.
1977	Puesta en marcha de Termoeléctrica Ventanas II. Potencia de 220 MW. Funciona a vapor y carboncillo.	1984-2002	Se modifica el Plan Regulador intercomunal en relación a: los límites urbanos de la ciudad, límites para el establecimiento de zonas industriales, tipología de industrias, entre otras. Resultado: crecimiento del parque industrial.
1981	Construcción de terminal marítimo de OXIQUIM.	2002	Se promulga D.S. N° 113, de 2002, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, Norma de Calidad Primaria de Aire para Dióxido de Azufre (SO ₂).
1990	ENAMI y CHILGENER reconocen sus problemas ambientales.	2006	Se instala Central Termoeléctrica Nueva Ventanas (GENER).
1991	Se promulga Decreto Supremo N° 185/91, del Ministerio de Minería, que regula a los establecimientos y fuentes emisoras de anhídrido sulfuroso, material particulado o arsénico, y obliga a las empresas a instalar red de monitoreo permanente y a presentar un plan de descontaminación antes de julio de 1992. Instalación de planta de recuperación de ácido sulfúrico (división CODELCO Ventanas). Puerto Ventanas pasa a ser Puerto Ventanas S.A. y se amplía su capacidad.	2008	Se instala Central Termoeléctrica Campiche (empresa eléctrica Campiche). Se instala Planta de lubricantes COPEC Loncura.
1992	Ministerio de Minería promulga el Decreto Supremo N° 252, de 1992, que "Aprueba el Plan de Descontaminación del Complejo Industrial Las Ventanas, aplicable a ENAMI, Fundición y Refinería Las Ventanas y la Planta termoeléctrica CHILGENER. Adicionalmente se aprueba red de monitoreo para dar cumplimiento al D.S. 185 con las estaciones de monitoreo de calidad del aire para SO ₂ y PM10 de Los Maitenes, La Greda, Sur, Puchuncaví y Valle Alegre. Se construye el terminal marítimo GASMAR para distribución de gas licuado.	2009	Entra en funcionamiento GNL Quintero, terminal marítimo de gasificación de gas licuado (ENAP).
1994	Se promulga D.S. N° 346/94, Ministerio de Agricultura, que "Declara zona saturada por anhídrido sulfuroso y material particulado al área circundante al complejo industrial Ventanas, V Región".	2010	Entra en funcionamiento la termoeléctrica Nueva Ventanas (GENER).
1995	Se aprueba Plan de Acción Operacional ante Episodios Críticos por el Ministerio de Salud, según Resolución N° 2161/95. Se hace obligatoria la segunda fase de reducción de emisiones de MP para CHILGENER, de 26.000 a 3.000 Ton/año. Se construye bodega para graneles limpios de Puerto Ventanas S.A.	2011	Se da inicio al proceso de regulación de Fundiciones de cobre (Res. N°300 MMA). Se promulga Norma de emisión de termoeléctricas (D.S. N° 13 MMA). Surge conflicto ambiental por presencia de metales pesados en escuela La Greda, lo que dio origen a su relocalización. Se da inicio a la actualización del Plan de Descontaminación de Ventanas.
		2011	Se firma Acuerdo de Producción Limpia para abordar los problemas ambientales de la zona (a través de ASMA).
		2014	MMA da a conocer resultados de cuatro estudios de riesgos y anuncia inicio del Programa para la Recuperación, en el marco de territorios vulnerables.
		2016	Actualización del Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví.

Elaboración del Ministerio del Medio Ambiente. Disponible en

<https://pras.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2018/10/PRAS-Quintero-Puchuncav%C3%AD.pdf> Pág.45

Mapa de la Zona Quintero-Puchuncaví: Zona de Sacrificio

Posición de las empresas, centros medicos asistenciales y escuelas aledañas



Elaboración Fundación TERRAM. Disponible en

https://www.terram.cl/descargar/ambiente/contaminacion/adcma_-_ analisis_de_coyuntura_medio_ambiente/ADC-31-La-negligente-realidad-de-la-Bahia-de-Quintero-.pdf Pág. 15

Imágenes tomadas el día 19 de Octubre del 2019 de la Zona de Quintero. Puerto Ventanas y AES GENER



