



FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES E HISTORIA  
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA

**El pez grande se come al chico: el modelo de aguas chileno a través  
del caso usurpación de aguas en el valle de Petorca**

ISADORA FERNANDA JORRATT HOCES  
DIEGO ANTONIO SEPULVEDA ROJAS

Tesis para optar al grado de Licenciado en Sociología<sup>1</sup>

Profesora Guía: Ángela Boitano Gruettner  
Profesor Co-tutor: Fernando Campos Medina  
Profesor Lector: Francisco Molina Camacho

Santiago, Chile

2018

---

<sup>1</sup> La siguiente tesis se enmarca en el proyecto FONDECYT N°11160601 “Modernización ecológica en Chile. La ruta modernizadora chilena en el contexto de las economías basadas en las industrias extractivas, hacia la construcción de un modelo para el análisis comparativo “

Voy a crear un canto para el cielo respetar,  
para mover las raíces de este campo y hacerlo brotar,  
para mover las aguas y el veneno verde que hay por ahí,  
para el espíritu elevar y dejarlo vivir en paz

Voy a crear un canto para poder exigir,  
que no le quiten a los pobres lo que tanto les costó construir,  
para que el oro robado no aplaste nuestro porvenir  
y a los que tienen de sobra nos les cueste tanto repartir,

Voy a elevar mi canto para hacerlos despertar  
a los que van dormidos por la vida sin querer mirar  
para que el río no lleve sangre, lleve flores y el mal sanar  
para el espíritu elevar y dejarlo vivir en paz

Un derecho de nacimiento de Natalia Lafourcade

## **Agradecimientos**

Antes de comenzar, queremos agradecer a nuestra profesora Ángela Boitano por comprender nuestras inquietudes, creer en el proyecto e impulsarnos a hacer algo diferente. Por apoyarnos en cada momento de la carrera. Agradecemos también a las profesoras/es que nos acercaron al pensamiento crítico, nos enseñaron sobre metodologías y transmitieron su inquietud por la transformación social.

En segundo lugar, nos gustaría agradecer a nuestras familias, por su cariño, optimismo, paciencia y apoyo incondicional. A nuestras amistades que nos escucharon y nos criticaron desinteresadamente. A todas las personas que nos dieron una palabra de aliento, muchas gracias.

Finalmente, a la Oficina de Recursos Hídricos de la Municipalidad de Petorca por abrirnos el camino. A las y los dirigentes de la zona por confiar en el proyecto y permitirnos participar de sus actividades. Sobre todo, a las habitantes del sector del Bronce, que a pesar de las duras circunstancias que viven, las enfrentan con infinita valentía, dignidad y honestidad. Gracias por las interminables conversaciones, por la comida casera, los paseos y sus enseñanzas de la tierra. Todo lo que vivimos junto a ustedes, nos permitió crecer y construir herramientas que ninguna sala de clases te entrega. Su lucha es también nuestra lucha.

¡agua y tierra para todxs!

## ÍNDICE

<b>1. Introducción</b>	5
<b>2. Antecedentes</b>	6
2.1 De la hacienda al modelo neoliberal chileno	10
2.2 Estudio de caso: el valle de Petorca	14
<b>3. Objetivos</b>	19
3.1 Objetivo general	19
3.2 Objetivos específicos:	19
<b>4. Relevancia del estudio</b>	19
<b>5. Marco teórico</b>	20
5.1 Colonialidad de la naturaleza	21
5.2 Neoextractivismo y paradigma de desarrollo	24
5.3 Sufrimiento ambiental y gestión comunitaria	26
<b>6. Diseño Metodológico</b>	29
6.1 Perspectiva general	29
6.2 Instrumentos de recolección de datos	29
6.3 Muestra	30
6.4 Plan de análisis	31
6.5 Aspectos éticos	31
<b>7. Resultados preliminares</b>	33
7.1 Extractivismo y relación con las empresas	33
7.2 Neoliberalización de la vida de campo y sufrimiento ambiental	42
7.3 Gestión comunitaria del agua, (des)movilización social y migración	48
<b>8. Reflexiones finales</b>	56
<b>8. Referencias</b>	60
<b>8. Anexos</b>	64
8.1 Pautas de entrevistas	64
8.3 Carta gantt	66
8.4 Consentimiento informado	67

## 1. Introducción

La siguiente investigación trata sobre el agua y sostiene que la dinámica de la colonialidad/modernidad neoliberal ha producido sequía en algunas localidades como las del Valle de Petorca. A continuación, se estudia el caso del conflicto socioambiental por usurpación de aguas en el Valle de Petorca, V región de Valparaíso, Chile. Principalmente porque en esa zona la sequía de ríos y ausencia de lluvias, ha dejado a cerca de 1000 personas sin agua, las que ahora son abastecidas por camiones aljibes. La sequía es una situación crítica que devela los crudos efectos del extractivismo y el abandono durante casi 40 años del Estado en la regulación del manejo de aguas.

La investigación tuvo como principal objetivo caracterizar los modos de vida de los/as habitantes del valle de Petorca que emergen producto de la escasez de agua. Esto se llevó a cabo a través de una metodología cualitativa que consistió en la realización de dos etnografías multilocales en las localidades de El Bronce y El Manzano entre los meses de agosto y octubre del 2018. Además, se realizaron 9 entrevistas en profundidad. Las técnicas utilizadas permitieron acceder a la realidad desde la perspectiva de las personas que viven el conflicto directamente: campesinos/as, dirigentes/as, funcionarios/as municipales.

Los principales resultados fueron estructurados en torno a tres apartados, en primer lugar, al extractivismo y su relación de las/os habitantes. Segundo, nos referimos a la neoliberalización de la vida de campo y el sufrimiento ambiental. Por último, la gestión comunitaria, (des)movilización social y migración. El argumento central de esta investigación sostiene que la dinámica de la colonialidad/modernidad neoliberal ha devastado ecosistemas y producido consecuencias sociales graves para las comunidades, como sufrimiento ambiental, desempleo, precarización del trabajo, pobreza, migración y una transformación de la vida rural.

Dicho trabajo se dedica a estudiar el ambiente que como señala Leff (2006) es la complejidad del mundo, aquella que desborda el campo de las ciencias y cuestiona la racionalidad de la modernidad. Por eso mismo desde una perspectiva deconstructiva se interpretan los significados pues:

“Mas que un método científico o una visión filosófica para “dejar ser al ser”, para descubrir el origen y esencia de lo real y la verdad de las cosas, la epistemología ambiental abre la verdad del ser en su porvenir por la resignificación del mundo, de aquello que está más allá de las verdades legitimadas por la legalidad científica” ( Leff, 2006, p.16).

Hasta la actualidad, los seres humanos hemos mantenido una relación con la naturaleza que pelagra la vida del planeta y todo lo que vive en él. El caso de Petorca explica claramente como la sequía es parte de una dinámica viciosa. Si bien la legislación en materia de aguas permite y prácticamente avala la destrucción ambiental, es solamente una cara de la moneda. Porque el neoliberalismo y la racionalidad económica han logrado avanzar y calar muy profundamente en nuestra relación con la naturaleza y el agua. Un simple atisbo de ello, es el manipulado sentido común de la sociedad chilena en torno cómo se usa el agua, como se consigue y de quien es. La ausencia del Estado en la regulación del agua, produjo y prácticamente obligó a una gestión comunitaria en el valle de Petorca. En tiempos de crisis el modelo neoliberal de gestión ha mostrado ser incapaz de dar acceso al agua a personas que

viven alejadas y vulnerables por el negocio de la palta. Aquello prácticamente obligó a que las propias comunidades se hicieran cargo de la distribución, gestión y mantenimiento de sus aguas.

El caso que se expone a continuación es un ejemplo de ello. Se ilustra un tema que, finalmente, resulta paradójico porque emerge como una alternativa popular de organización y gestión segura, aunque simultáneamente es una pieza necesaria que sostiene al modelo privado de aguas. En definitiva, lo sostiene porque le pone paños fríos a la crónica de una muerte anunciada.

**Palabras claves:** modelo de aguas chileno, Petorca, extractivismo, sufrimiento ambiental, gestión comunitaria.

## 2. Antecedentes

El agua es esencial para la supervivencia de animales, plantas y seres humanos. Es un elemento vital para el desarrollo de las comunidades, para el regadío y la producción de alimentos. También tiene un valor simbólico pues incorpora procesos materiales, discursivos y simbólicos (Budds, 2009). El acceso al agua es un derecho humano fundamental e indispensable para una vida digna, pues gracias al agua podemos vivir. Razón por la cual está indicado por la ONU el derecho de la humanidad a disponer de agua suficiente, saludable, aceptable, físicamente accesible para el uso doméstico (ONU, 2010).

A lo largo del siglo XXI, el uso y consumo de agua ha crecido dos veces más que la tasa de crecimiento de la población. Parte de la bibliografía considera que la sequía deriva del crecimiento de la población. Sin embargo, el siguiente estudio señala otro argumento; ahí se sostiene, según la ONU en GEO-3, que la población mundial creció 3 veces desde los años 50` y la demanda por agua creció 6 veces. En Canadá<sup>2</sup>, entre 1972 y 1991, la población creció 3% y el consumo de agua creció 80% (Porto-Gonçalves, 2006). De lo cual, podemos deducir una distribución desigual del consumo del agua que no guarda estricta relación con el crecimiento de la población. Esto se apoya también de que aproximadamente el 70% de todas las extracciones de agua dulce en el mundo son del sector agrícola (ONU, 2015).; entonces es la industria quien hace un uso inadecuado del agua y los seres humanos por medio de la globalización de la sociedad del despilfarro.

En la actualidad hay 2.1 mil millones de personas que carecen de servicios de agua potable que se gestionen de manera segura y 4,5 mil millones no poseen servicios de saneamientos seguros (OMS/UNICEF, 2017). Aunque en el planeta hay suficiente agua. Aproximadamente el 97% del agua es salada, el 2% es de hielo polar y tan solo el 1% es agua para el consumo. Gran parte de ese 1%, se encuentra bajo tierra, y es costoso extraerla de allí.

Por eso los seres humanos y animales durante siglos se han establecido en torno a ríos y lagos. Con el agotamiento de ríos y aguas superficiales nos hemos visto forzados a extraer agua de los acuíferos, estos son depósitos de agua milenarios. Un caso emblemático al respecto es Ciudad de México en donde tienen que extraer el 50% del suministro de su acuífero local para combatir la sequía.

---

<sup>2</sup> Canadá cuenta con el 7% de las reservas de agua mundial

El agua no solamente pasa por los ríos o por el aire, sino que también fluye en los estilos de vida y, fundamentalmente, en la agricultura e industria (Porto-Gonçalves, 2006). Circula de forma social a través de mercaderías como la ropa, automóviles, minerales, materias primas agrícolas y en la ganadería. Para producir un kilo de maíz se requieren 1.000 litros de agua y para producir un kilo de pollo se necesitan 2.000 litros (Porto-Gonçalves, 2006). De forma que el ciclo del agua no es externo a la sociedad, está integrada a ella. Se concibe como una trama interrelacionada que genera continuas formas de relaciones (Budds, 2009). En conclusión, el agua es un elemento híbrido que captura e incorpora procesos dinámicos y dialécticos, que continuamente se hacen y rehacen entre sí y que son, simultáneamente, materiales, discursivos y simbólicos (Budds, 2009).

La primera legislación de aguas en Chile se remonta al año 1857, y es la primera que definió que: “los ríos y todas las aguas que corren por cauces naturales son bienes nacionales de uso público” (Donoso, 2004, p. 26). En el código de aguas de 1951 se desarrolló el concepto de derecho de aprovechamiento, como un derecho real que recae sobre aguas de dominio público y que consiste en el uso, goce y disposición de ellas, sin que esto represente un traspaso de propiedad sobre las aguas (Donoso, 2004). Además, contemplaba un orden de prioridad de uso: bebida, servicios de agua potable, uso doméstico y saneamiento de poblaciones, ferrocarriles, regadío, plantas generadoras de fuerza motriz, industria, molinos y otros usos (Donoso, 2004).

Ya para el año 1967 se cambió la naturaleza jurídica del derecho de aprovechamiento, y el Estado concede el uso del agua, pero no el dominio sobre ellas. Se suprime la lista de preferencias, pero se deja como prioritario el uso de bebida y servicios de agua potable (Donoso, 2004).

En plena dictadura cívico-militar, en el año 1981 se promulgó el Decreto con fuerza de Ley N°1.121 conocido como el Código de Aguas. Coherente con el nuevo sistema económico que Chile adoptó, el Código estableció derechos permanentes y transables de aprovechamiento de agua (Donoso, 2004). Aun cuando las aguas son bienes nacionales de uso público, se concede a los particulares el derecho de aprovechamiento sobre las mismas. Un derecho de aprovechamiento es un derecho real cuyo titular: “puede usar, gozar y disponer de él, como cualquier otro bien susceptible de apropiación privada y tiene protección jurídica similar” (Donoso, 2004, p.36). En dicha legislación, ya no existe un orden de prioridad de uso, de modo que existiendo agua y no afectando a terceros, es posible asignar derechos a quien los solicite de manera gratuita y a perpetuidad (Donoso, 2004). También el instrumento separó la propiedad del agua del dominio de la tierra. Eso significa que se puede extraer agua de un terreno sin ser su propietario y se puede tener tierra sin agua.

Mediante dicho Código, se consagra la libertad de acceso a la creación y libre transferibilidad de los derechos de agua. Además, la ley clasifica dos tipos de derechos: 1) Consuntivo: derecho que no obliga a restituir las aguas después de ser utilizadas y el titular de este derecho puede consumir en su totalidad el agua para cualquiera sea la actividad que desee, 2) No consuntivo: derecho que obliga al usuario a restituir el recurso (Donoso, 2004).

Para garantizar el funcionamiento del manejo de aguas se crearon distintos organismos y actores que tienen un rol en la implementación del Código de Aguas. En primer

lugar, la Dirección General de Aguas<sup>3</sup> (DGA), que se encarga de registrar a los propietarios de derechos de agua, aunque también su función es el control de calidad del agua y la entrega de concesiones. El rol de la DGA fue deliberadamente restringido a funciones administrativas, en vez de dotarlo de facultades ejecutivas y de regulación. En segundo lugar, la Comisión Nacional de Riego (CNR) que es un organismo estatal, a cargo de la planificación y aprobación de proyectos de inversión en obras de infraestructura de riego. Relacionada con ella se encuentra la Dirección de Riego (DR) cuya función es la ejecución de estudios técnicos y económicos, por medio de la licitación sobre proyectos de inversión en obras de riego, una vez aprobados por la CNR (Donoso, 2004; OXFAM, 2007).

La idea del Código de Aguas y su lógica subyacente apunta a dejar en manos de los propietarios el proceso de asignación de recursos. Así, establece tres tipos de organismos que permiten organizar a los usuarios dependiendo de la fuente y el uso que hagan del agua. Las organizaciones de usuarios que están conformadas por las Comunidades de Aguas, las Asociaciones de Canalistas y las Juntas de Vigilancia (Donoso, 2004; OXFAM, 2007).

Las Comunidades de Aguas surgen cuando dos o más personas tienen derechos en un mismo canal o captan aguas subterráneas del mismo pozo. Las Asociaciones de Canalistas comprenden a todos los usuarios que captan sus aguas del mismo canal o red de canales, pero a diferencia de las Comunidades de Agua, gozan de personalidad jurídica y para su existencia necesitan la aprobación del Presidente de la República (Donoso, 2004; OXFAM, 2007). Por último, las Juntas de Vigilancia, son organizaciones de usuarios que aprovechan sus aguas de una misma cuenca u hoyo hidrográfica. Su objetivo es administrar y distribuir las aguas en donde tienen derecho sus miembros, así como explotar y conservar las obras de aprovechamiento común financiadas por medio de la CNR. Sus estatutos se establecen por escritura pública y someten a la aprobación del Presidente de la República (Donoso, 2004; OXFAM, 2007).

En los años 60' tras la larga trayectoria de organización comunitaria campesina se inició el Programa de Agua Potable Rural (APR)<sup>4</sup>. Es un modelo de gestión comunitaria que puso en manos de las propias comunidades organizadas la operación, administración y mantenimiento de los servicios de agua potable rural (OXFAM, 2007). Dicho sistema es considerado como exitoso, pues logró extender el suministro de agua potable a casi 1.412.000 habitantes rurales. Esto ha sido posible gracias a las dirigencias comunitarias y a la capacitación y asesoría técnica por parte de organismos del Estado. Para el año 2004 estaban en funcionamiento 1.386 APR y se habían instalado un total de 270.000 arranques domiciliarios (OXFAM, 2007). Aunque es preciso aclarar que todavía existen numerosas localidades que viven aisladas y que carecen de servicio de agua potable rural. Algunos comités y cooperativas han resuelto el abastecimiento de agua potable a través de iniciativas municipales (OXFAM, 2007). Sin embargo, la inexistencia de una entidad pública legalmente responsable de los APR, ha generado graves problemas relacionados con la administración y la asistencia

---

<sup>3</sup> Este organismo depende del Ministerio de Obras Públicas (MOP).

<sup>4</sup> El año 1964, el programa era responsabilidad del Ministerio de Salud, que se suscribió a un convenio de préstamo con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), pero luego en 1975 se traspasó a la Dirección de Obras Hidráulicas, y en 1993 puso término al convenio con el BID. Desde entonces el programa se financia con fondos de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)



técnica. Luego de 40 años de trabajo, los APR aún dependen de la voluntad política del gobierno. En ese sentido, se espera que el Estado tenga un rol que permita a las APR enfrentar a las ventajas comparativas respecto de las empresas sanitarias como ESVAL, pero también con las agrícolas que operan en el sector (OXFAM, 2007).

El caso de Chile es particular pues es el país pionero en la implementación del modelo neoliberal y bien conocido por tener uno de los mercados de agua más liberales del mundo (Bolados, 2017). Sin embargo, la privatización de las aguas ha sido un tema controvertido que cada vez más se expande y prolifera por el mundo. A poca distancia, tanto Argentina como Bolivia, han tenido experiencias similares a la chilena. Respecto al primer caso, en el año 1993 la compañía General de las Aguas Argentina, privatizó las concesiones de los servicios de agua. Frente a ello, en Tucumán se inició un movimiento de desobediencia civil contra una filial de Vivendi, rehusándose a pagar las cuentas de agua producto del deterioro de su calidad y el aumento de precio en más de un 100% (Porto-Gonçalves, 2006). Un caso aún más conocido es el de Bolivia, país en el que estalló La Guerra del Agua entre los meses de enero y abril del 2000. La privatización de las aguas bolivianas, se hizo por medio de un trato “confidencial” entre Hugo Banzer<sup>5</sup> y la multinacional Brechel<sup>6</sup> para entregarle la administración del agua a la empresa francesa Lyonnaise des Eaux, lo que en consecuencia provocó un aumento de precios de un 600% (Porto-Gonçalves, 2006). En resistencia a las políticas neoliberales, la población en Cochabamba develó los problemas de una legislación que establece una regla universal de regulación, que desconsidera la relación ancestral que las culturas Aymará y Quechua tienen con el agua (Porto-Gonçalves, 2006). Finalmente, la movilización popular logró expulsar a la multinacional Brechtel.

Hoy en día casi un 40% de la población mundial, presenta problemas de escasez de agua (OMS, 2018). En el caso de Chile, el Mapa de Conflictos Medioambientales del Instituto de Derechos Humanos INDH (2017), reconoce 116 conflictos socioambientales a lo largo del país. La gran mayoría, se concentran en la quinta región. Algunos se relacionan con la excesiva contaminación y degradación del aire y agua producida por termoeléctricas y refinerías ubicadas en las zonas de sacrificio entre Quinteros y Puchuncaví. También destaca la usurpación de aguas en Petorca, Cabildo y la Ligua, como un conflicto activo, en el que se violan múltiples derechos humanos: “el derecho a agua potable y saneamiento, a la biodiversidad, a una alimentación adecuada, derecho a participar en la dirección de los asuntos públicos, y el derecho inherente de todos los pueblos a disfrutar y utilizar plena y libremente sus riquezas y recursos naturales” (INDH, 2017; ONU, 2010).

En febrero del año 2018, la Dirección General de Aguas (DGA) declaró que en Chile hay 61 comunas afectadas por escasez de agua, lo que equivale al 15% de la población. Por lo que, sin duda, podemos hablar de una crisis ambiental que ha tomado cada vez más fuerza, tanto en Petorca como en otras localidades. Veremos que

---

<sup>5</sup> Fue un militar, político y dictador de Bolivia durante los años 1971-1978 para luego volver el 1997-2001. Formado en la Escuela de las Américas, institución por la que pasaron varios militares y policías conocidos por sus graves delitos de lesa humanidad como Manuel Contreras

<sup>6</sup> Es una compañía de Estados Unidos, que se ha adjudicado múltiples proyectos de infraestructura, es operadora de centrales energéticas, refinerías de petróleo, sistemas de gestión del agua como: aeropuerto de Hong Kong (1998), Eurotunel(1994), Plantas petroquímicas en Irak(1991) y la reconstrucción de Irak. Ha sido objeto de críticas por sus supuestos lazos con la familia Bin Laden. Recuperado de: <https://www.newyorker.com/magazine/2003/05/05/the-contractors>

se ha puesto en marcha una acelerada destrucción de los recursos naturales, que ha generado múltiples conflictos y disputas.

La entrega indiscriminada de derechos de aprovechamiento gratuitos y a perpetuidad a algunas personas naturales y empresas privadas, provocó considerables daños medioambientales, como el agotamiento del agua en Petorca. En definitiva, la privatización de las aguas genera disputa y competencia para su obtención y no garantiza el acceso para todos y todas, porque depende del dinero, del poder y del lugar social en que se ubica el actor solicitante de sus derechos.

No obstante, en Chile el conflicto del agua tiene un origen que puede rastrearse muchos años antes. A continuación, se presentan algunos antecedentes que develan el carácter histórico del conflicto. Parte de esta historia se refiere al pasado reciente, porque alude a las medidas tomadas durante la dictadura cívico-militar, en la cual se implementó el modelo económico y social actual. Por otra parte, es necesario considerar que el problema del agua no puede separarse de la tenencia de la tierra. Entonces se explica por un pasado colonial, pues fue aquí donde se trazó un patrón mundial de poder.

## **2.1 De la hacienda al modelo neoliberal chileno**

La hacienda fue uno de los pilares básicos en los que se basó la estructura social chilena durante los siglos XVII hasta mediados del XX. Dicho sistema de organización social tuvo un orden vertical y semi estamental que descansaba, principalmente, en el control de la propiedad de la tierra situando a los latifundistas en una posición de poder frente a los inquilinos, campesinos y peones. Para mantener esta situación de privilegio, el sistema se extendió durante largos años gracias al sistema de inquilinaje que cimentaba al campesinado chileno como una “clientela cautiva” que nacía y moría dentro de la hacienda (Bengoa, 1988). Durante siglos, la expansión del poder económico agrícola se ha alternado con el desarrollo de una mediana y pequeña minería del oro (Bolados et al., 2017). Con la llegada de grupos mineros, se formaron las primeras organizaciones mineras y campesinas. Estas últimas, tomarían un rol activo a partir de la reforma agraria de 1967, que facilitó la organización campesina y logró desincentivar la concentración de la tierra (Bolados et al., 2017). Dicho proceso maduró e irrumpió con la llegada de la Unidad Popular en 1971, que mediante cooperativas intentó transformar la estructura social semiestamental.

Con la Reforma Agraria, en los años 60', se intentó acabar con el orden latifundista<sup>7</sup>, porque producía graves atrasos e injusticias en el campo. Aunque ya desde los años '30<sup>8</sup> se había instalado el tema debido a la evidente precarización y explotación laboral. Esta, sumada a la represión antisindical, hacía aparecer a la Hacienda como “el mayor problema social y político que ha tenido Chile durante el siglo veinte” (Bengoa, 1988, p.15). La Reforma Agraria buscó, en primera instancia, la modernización del campo, aunque más tarde se convirtió en una reivindicación de sectores populares por redistribución de tierras bajo el lema “la tierra para quien la trabaja” (Salazar y Pinto, 1999; Cano, 2011). Durante el gobierno de la Unidad

---

<sup>7</sup> En la década de 1960 el mundo rural era el bastión de los partidos conservadores y un símbolo del apego de las elites tradicionales.

<sup>8</sup> Las primeras reivindicaciones fueron hechas por el Frente Popular en 1938.

Popular se expropiaron más de 6,4 millones de hectáreas de tierra para los campesinos, específicamente para quienes eran inquilinos de grandes haciendas. Pero en dictadura se revierte el proceso y se traspasaron las tierras a nuevos capitalistas por medio de la política de la parcelación. “de comuneros pasaron a ser parceleros y luego de parceleros a campesinos sin tierra” (Bolados et al., 2017, p.177).

Una nueva concentración de la tierra se produjo en Petorca en las dos décadas posteriores (1990-2000) cuando se incorporaron nuevos actores en torno al cultivo de la palta (Bolados et al., 2017). Durante esos años, el valle de la Ligua abasteció al 60% de las exportaciones mundiales de paltas. Tal expansión aceleró el abandono de la ganadería de caprinos, que hasta entonces, era una actividad tradicional compartida entre los sectores cordilleranos del Norte Grande y Chico (Bolados et al., 2017). El proceso mencionado, produjo una re-significación de lo rural, pues hoy es un espacio que se está modificando paulatinamente, como soporte de las actividades y construcción social (Tadeo, 2010). En ese sentido, la transformación del espacio rural ha experimentado una apertura hacia formas de vida modernas propias del neoliberalismo (Tadeo, 2010; Castilla, 2012).

Decíamos que en los años 60-70 hubo diversos intentos por modificar el modelo agrario, tanto en su modernización como en la distribución de las tierras. A pesar de esto, el esquema de poder no sufrió cambios sustanciales, puesto que el fenómeno de colonialidad persiste en las regiones que fueron sometidas al proceso de colonización (Castro-Gómez y Grosfoguel, 2007). Un ejemplo es el modelo neoextractivista (dicho concepto en capítulo, 5.2) considerado como el sello del colonialismo, en el que la matriz de poder y subordinación sigue latente (Dussel, 1998). Quijano (1992) profundiza respecto a la matriz de poder identificando tres formas en la que esta sigue latente: la colonialidad del ser, saber y poder que luego en el marco teórico serán profundizados.

Durante la Dictadura Cívico-Militar (1973-1990), se retomó el esquema de poder y se consolidó el modelo neoliberal, gracias a la privatización de los recursos naturales y el debilitamiento del Estado. Estas decisiones políticas e ideológicas se fundaron en un proyecto que adoptó el nombre de “*El ladrillo*” obra de un grupo de 25 economistas de la Universidad Católica, inspirados y formados por Milton Friedman en la Universidad de Chicago en los años ‘80. La agrupación fue llamada los Chicago Boys y estuvo formada, entre otros, por Pablo Barahona, Sergio Undurraga, Emilio Sanfuentes y Sergio de Castro. Parte de las propuestas de “*El Ladrillo*” fueron: la eliminación del monopolio, la liberación de los precios, modificación del sistema tributario, la protección de los derechos de propiedad y la normalización de la actividad agrícola (CEP, 1992).

El *Ladrillo* era parte de un proyecto global que, de la mano con la doctrina de Truman, buscó apoyar a los “pueblos libres que se resistieron de la subyugación por minorías armadas o presiones exteriores” (Doctrina Truman, 1947). Bajo el argumento de reestructurar las economías subdesarrolladas hacia el desarrollo y el progreso, impusieron a los pueblos de América Latina una forma única de producción. Como señala Klein (2007), nuestro país fue parte de una serie experimentos económicos, sociales y políticos que implicaron reproducir en todo el mundo las características occidentales, tanto de consumo como de valores culturales (Sañudo, et al., 2016; Klein, 2007). French-Davis (2008), advierte que los cambios realizados durante el régimen militar fueron profundamente estructurales, particularmente en el ámbito

económico y sostiene que cambiaron el paradigma hacia una economía neoliberal en su forma más ortodoxa.

También Gabriel Salazar se refiere a las implicancias ideológicas y normativas de la dictadura y la reconoce como la transformación más importante del siglo XX. Para Salazar, la revolución neoliberal implementada por Pinochet constituyó un cambio político, económico y cultural, que modificó la naturaleza de un Estado planificador y benefactor transformándolo en un Estado Liberal. Es probablemente a causa de ello, que las relaciones humanas se transformaron en el camino del individualismo, competitividad, la pérdida de solidaridad y armonía social (Dahuabe, 2017).

El debilitamiento del Estado y la hegemonía del libre mercado tuvieron consecuencias sociales importantes. En la actualidad, Chile es conocido por ser uno de los países de la OCDE más desiguales del mundo. Además, estudios del PNUD (2017) señalan que en la sociedad chilena hay una alta concentración de riqueza, en donde el 1% más rico capta el 33% de los ingresos del país (PNUD, 2017). Un país con una gran desigualdad y concentración de riqueza es problemático porque, como señala Dussel, en cierto modo “acaparar y concentrar los medios materiales de vida es destruir las posibilidades de vida del otro, ya que lo que se concentra y se quita no son simples riquezas sino medios de vida” (Dussel, 1998, p.499).

En la actualidad, existen dos iniciativas en el congreso referidas a modificaciones al Código de Aguas. Sobre la primera, el boletín N°8.149-09, está ad portas de su promulgación y busca fortalecer las capacidades de la DGA en materia de fiscalización y sanciones. Respecto al segundo boletín N°7.543-12, que ingresa como una moción parlamentaria el año 2011, en estos momentos se está discutiendo en la Comisión de Agricultura de la cámara de Diputados. En cuanto a sus modificaciones más relevantes apuntan a que el derecho de aprovechamiento sea temporal<sup>9</sup>, prohíbe la constitución de derechos en áreas protegidas y glaciares. También establece una atribución presidencial que limita los derechos de aprovechamiento, lo que puede llevar a una reducción temporal de derechos o redistribución temporal de aguas. Cuando la reforma ingresó el año 2011, los principales gremios del país: agrícola, minero e hidroeléctrico intentaron frenarlo calificándola de expropiatoria e inconstitucional. Principalmente la normativa que tiene mayor rechazo por el privado es la que elimina la perpetuidad de los derechos y en su reemplazo establece concesiones por 30 años sin renovación. También aquella que busca regular a las mineras, estableciendo que cuando ellas encuentran agua al interior de su faena deben dar cuenta en un plazo de 90 días y pedir autorización para su extracción y uso.

Sin embargo, de acuerdo a las investigaciones realizadas por CIPER<sup>10</sup>, entre el 2014 y 2017 hubo 60 audiencias de lobby entre Ministros, autoridades de Gobierno y Parlamentarios tales como, Máximo Pacheco, Exministro de Energía de Michelle Bachelet; Ignacio Walker Senador DC; Víctor Pérez Senador UDI; Carlos Montes Senador PS; Juan Antonio Coloma Senador UDI; Alberto Espina Senador RN; Alejandro Guiller ex candidato presidencial por la Nueva Mayoría y Senador Independiente; Felipe Harboe Senador PPD; Iván Moreira Senador UDI; Alberto Undurraga Ministro de Obras Públicas; Luis Felipe Céspedes Ministro de Economía y finalmente Alejandro Micco Subsecretario de Hacienda, quien intervino en la

---

<sup>9</sup> Establece plazos de caducidad de 4 a 8 años

<sup>10</sup> <https://ciperchile.cl/2017/05/26/el-exitoso-lobby-que-tumbo-articulos-clave-de-la-reforma-al-codigo-de-aguas/#recuadro>

comisión de Hacienda de la Cámara de Diputados y días después asistió como expositor en el Encuentro Nacional del Agro (Enagro) instancia organizada por la Sociedad Nacional de Agricultura(SNA) donde allí señaló: “Nosotros entendemos que el mercado del agua tiene que seguir funcionando, que los derechos de propiedad del agua tienen que mantenerse (...) creemos que los cambios que se hagan siempre tienen que ser cambios de aquí en adelante, sin que haya efectos de retroactividad”.

La cruzada para frenar la Reforma del Código de Aguas de 1981 fue liderada por Patricio Crespo de la Sociedad Nacional de Agricultura( SNA) y Fernando Peralta Toro líder de la Sociedad de Canalistas de Chile (Conca) quien también es miembro de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea (Alhsud)<sup>11</sup>. Peralta en dicha Asociación comparte con el ex director de la DGA Francisco Echeverría Ellsworth y el ex director regional de Tarapacá Orlando Acosta Lancelloti quien representaba a la Asociación Gremial de Generadoras<sup>12</sup>. Sumandose a la lista de lobbistas, está el ex director de la DGA Rodrigo Weisner, quien además de defender a Edmundo Pérez Yoma cuando fue sancionado el año 2013, también trabaja para el grupo Luksic asesorando proyectos de CCU<sup>13</sup> Todos ellos tienen reportados audiencias de lobby a través de la Ley de Transparencia. Todos ellos tienen las razones y el poder suficiente como para influir en el poder legislativo.

El contexto normativo e histórico que se ha planteado explicaría la multiplicidad de conflictos ambientales que se viven en Chile. En particular, la escasez de agua en Petorca resulta ser uno de los casos más emblemáticos, porque muestra la complejidad en torno a los conflictos por el agua. En dicho caso, se puede observar cómo opera el modelo de aguas chileno no solamente en la carencia de agua, sino también como han operado los mecanismos estatales para dar solución a la crisis hídrica. Como señala Bolados (2017) el caso es un conflicto eminentemente por la tierra, que se arraigó a partir del Código de Aguas y se profundizó con la expansión de las fronteras extractivistas. Dicho caso muestra “un círculo socio-ambientalmente vicioso, pero lucrativamente virtuoso, que abarca inicialmente la privatización de las aguas superficiales y subterráneas, luego de las aguas sanitarias” (Bolados et al., 2017, p.169).

---

<sup>11</sup> Asociada a grandes empresas como Aguas Andinas, la minera Doña Inés de Collahuasi y el estudio jurídico H2O

<sup>12</sup> Asociada a grandes empresas como AES Gener que es titular de Alto Maipo, Colbún ligada al grupo Matte, ENEL principal generadora de energía eléctrica en el país, Engie Energía principal generadora del Norte Grande, la multinacional noruega Statkraft Pure Energy titular de las hidroeléctricas La Higuera y La Confluencia y finalmente Pacific Hydro que opera cinco centrales hidroeléctricas en la VI Región.

<sup>13</sup> Es una empresa de bebestibles del grupo Luksic consorcio que tiene la mayor fortuna del país y tiene operaciones en Chile, Argentina, Bolivia, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay. Las marcas asociadas son: Cachantun, +Mas, Manantial, 7up, Crush, Canada Dry, Kem Xtrem, PEPSI, Cerveza Cristal, Escudo, Heineken, Austral, Tecate, Gatorade, Redbull, Watts y licores como Absolut, Campanario, Chivas, Havana Club y Mistral entre otras.

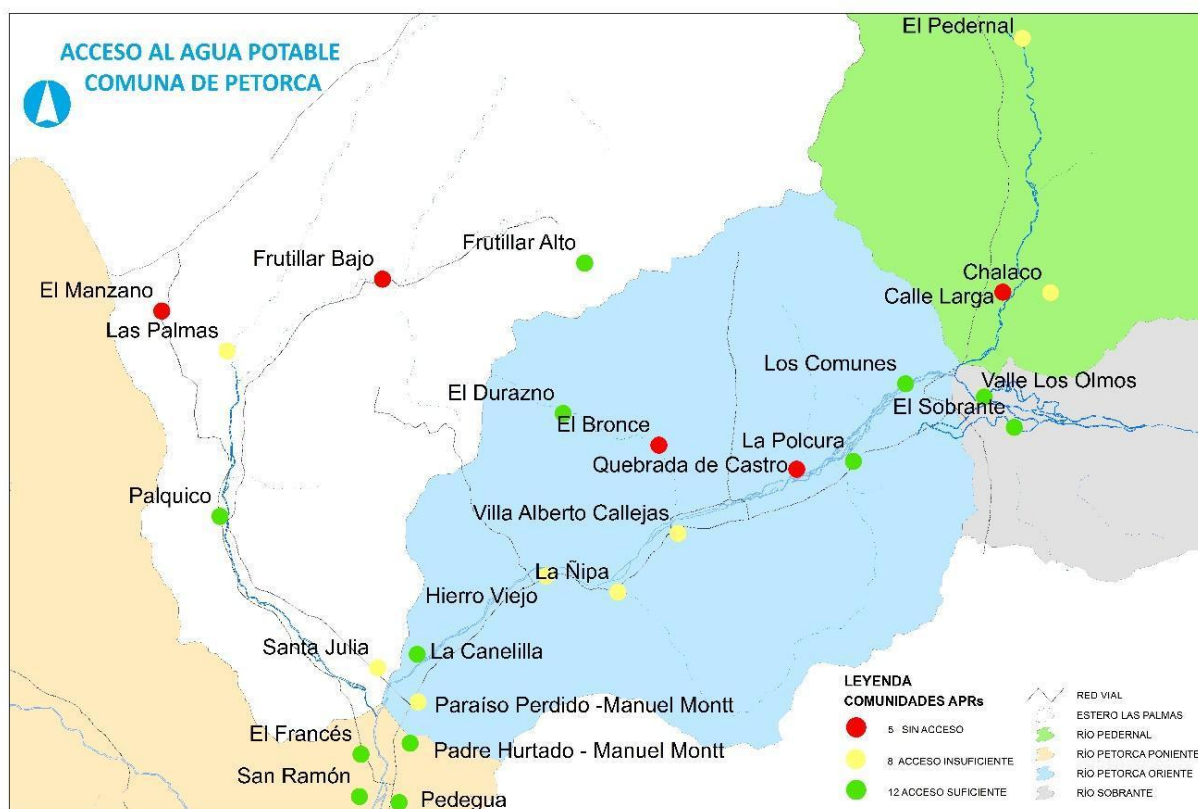
## 2.2 Estudio de caso: el valle de Petorca



Fotografía nº1: Río Petorca seco. Fuente: imagen propia.

Desde los años 90 que el valle de Petorca convive con una crisis en el acceso al agua. Entre otras razones de su agotamiento, se destaca la intensa actividad agroexportadora y minera, actividades que demandan grandes cantidades de agua. Actualmente en la zona de Petorca no llueve hace casi 15 años y el río Petorca que solía nacer en la cordillera de los Andes está seco. Lo anterior, sin duda afecta la vida de muchas mujeres y hombres de la zona. En particular afecta al desarrollo de la economía local y a unas 1000 personas que habitan en localidades que dependen del abastecimiento de agua vía camiones aljibe. Frente al contexto de escasez, en una obra conjunta de la municipalidad y los Comité de Agua Potable Rural (APR) se levantó un modelo asociativo de gestión de aguas, que gracias a la compra de tres camiones aljibes, se entregan directamente dotaciones de 10.000 litros de agua dos veces a la semana a las APR. Al recibir el agua, ellas entregan el agua a cada casa y aproximadamente reciben 80 litros de agua diarios por persona. Esta es una baja cantidad si se compara con los 120 litros diarios de consumo promedio residencial del resto del país e irrisoria si se compara con el consumo en promedio de 220 L diarios en Europa. Por lo tanto, la situación en Petorca vulnera varios de los estándares internacionales en materia de derechos humanos (CDH UDP, 2013).

Petorca<sup>14</sup> es una comuna de la provincia del mismo nombre. Se ubica en la región de Valparaíso, Chile. La provincia cuenta con cinco comunas: en la costa se ubica Zapallar y Papudo, en el centro su capital La Ligua y en el sector precordillerano Cabildo y Petorca. La comuna cuenta con una superficie de 1.517 kms. cuadrados que se extiende por los sectores de Pedegua, Hierro Viejo, La Ñipa, El Bronce, La Chimba, La Polcura y Chincolco. Tiene 9.826 habitantes y según algunos datos sociodemográficos de la comuna obtenidos en el censo del año 2017, un 58% pertenece a la zona rural, cifra alta si la comparamos con el 12% de población rural en promedio en Chile. En cuanto a los niveles de escolaridad de la comuna, el 38% tiene educación media completa<sup>15</sup>, un 34% tiene educación básica completa y un 12% no asistió a la educación formal o no alcanzó terminar la etapa preescolar.



Fuente: Facilitado por la Oficina de Recursos Hídricos de la Municipalidad de Petorca

La zona de Petorca cuenta con un clima estepárico cálido, característico de zonas con valles, que tienen una alta luminosidad y poca nubosidad con temperaturas en promedio anual de 16°C. En el pasado, las lluvias en el sector eran escasas e irregulares, pero hoy en día, la falta de lluvias se extiende por casi 17 años. El clima del valle ha sido propicio para el cultivo masivo de paltas, ya que este árbol no resiste temperaturas bajas. Además, necesita que se cultive en zonas altas a 2000m de altura

<sup>14</sup> Es una palabra en mapuzungun: los picotazos

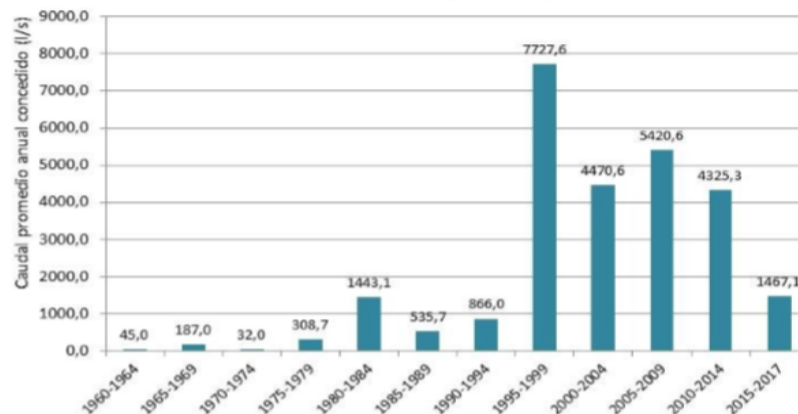
<sup>15</sup> El resto de la población se divide en estudios superiores.

sobre el nivel del mar. Por lo tanto, Petorca y sus cercanías cumplen con las exigencias de clima y suelo para el cultivo de este superalimento<sup>16</sup>.

En el camino desde La ligua a Petorca se pueden notar las numerosas plantaciones de paltos y naranjos que, sin duda, forman parte de la identidad de estos territorios. Como ya es evidente, su principal actividad económica es la agricultura, pero sólo son cuatro las familias que concentran los derechos de agua de la cuenca. También hay algunos yacimientos como la mina El Bronce de la cual extraen oro, cobre y plata en manos de la empresa Can-Can. Finalmente, en el sector costero, se desarrolla el turismo tanto en Zapallar y Papudo que son exclusivas zonas de verano<sup>17</sup>. A continuación, se mencionan algunos hitos relevantes en el conflicto por el agua en la zona de Petorca, que ayudarán a dilucidar la naturaleza política del conflicto.

La DGA se pronuncia por primera vez respecto de la sobreexplotación de la cuenca el año 1997, en un informe que declaraba el agotamiento de las aguas superficiales. A pesar de ello, se siguió explotando la cuenca y como se refleja en el gráfico próximo, durante el periodo 1995-1999 la DGA entregó derechos de agua equivalentes a 7727,6 litros. Pero fue en el periodo 2005-2009, donde se entregó la mayor cantidad de derechos de agua subterráneos. Lamentablemente para año 2012, la sequía se hizo oficial pues el río ya estaba seco, entonces la DGA declaró a la zona en escasez hídrica.

**Figura 2. Caudal promedio anual concedido en derechos de agua en la provincia de Petorca entre 1960 y 2017 (l/s por quinquenio)**



*Elaboración propia a partir de lista de derechos de agua concedidos en la V Región (DGA 2017)*

Recuperado de Bolados *et al.* (2017)

Como dijimos con anterioridad, son cuatro familias las que concentran los derechos de agua que, en suma, acaparan 2.323,32 litros de agua por segundo. Una de estas

<sup>16</sup> Denominación científica debido a su alto contenido de grasas saludables, vitaminas, potasio, entre otros minerales.

<sup>17</sup> Para el 2006 los presupuestos municipales por persona fueron: Zapallar \$572.700 y Petorca \$109.700. Fuente: Sistema de Indicadores Municipales (SINIM) 2006.



familias es la de Edmundo Pérez Yoma<sup>18</sup> y su cuñado Osvaldo Junemann. En el registro de la DGA, aparecen con varias agrícolas y diversas empresas asociadas a éstas con un total de casi 679,93 litros por segundo (Bolados et al., 2017). El segundo grupo, lo constituye la familia Cerda Álamos, que cuenta con casi 557,21 litros por segundo. Esta familia, de larga data en la provincia y cuyo padre Eduardo Cerda fue diputado por la zona durante tres períodos. Tanto Pérez Yoma y Cerda están asociados a la Democracia Cristiana. El tercer grupo, es la familia Ruiz Tagle que está vinculada al partido Unión Demócrata Independiente (UDI). Por último, la familia Piwonka Zañartu tienen 622,5 litros por segundo (Bolados et al., 2017)

Durante estos años, la DGA siguió otorgando derechos de aprovechamiento provisionales a diversas agrícolas que operan extrayendo agua de la cuenca. Entre los casos más polémicos de cesión de derechos de agua, destaca el otorgamiento de derechos de aprovechamiento provisionales entre el año 2006 a la agrícola El Cóndor, propiedad de Edmundo Pérez Yoma. La DGA tiene facultades para expropiar derechos de aprovechamiento en caso de no existir otros medios para obtener el agua. Sin embargo, hasta el momento, solamente revocaron algunos derechos de agua provisionales<sup>19</sup> como los de Pérez Yoma, pues la expropiación es inconstitucional. La situación anterior, revela cómo la gestión del organismo fue deliberadamente limitada a la administración e inscripción de derechos de aprovechamiento. Pero, sobre todo, da cuenta del carácter político del conflicto. Pues ninguna coalición política ha demostrado interés y acciones políticas concretas para transformar en profundidad el modelo de aguas chileno. Porque como señala Bolados (2017) es un círculo socio-ambientalmente vicioso, pero lucrativamente virtuoso. En ese sentido, el caso anterior, muestra los vínculos entre los políticos y el mundo empresarial<sup>20</sup>. Entonces la actividad política se convierte en un espacio de elitización, lo que se torna escandaloso, porque se traduce en políticas y las leyes, dirigidas hacia el sector privado que, lejos de considerar criterios como la vida de las comunidades, el uso ecológico del suelo y del agua, han agotado y saqueado el territorio.

---

<sup>18</sup> Empresario y político chileno, militante del Partido Demócrata Cristiano y ex Ministro del Interior del primer Gobierno de Michelle Bachelet (2006-2010).

<sup>19</sup> El año 2014 la Corte Suprema falló a favor de la DGA y revocó los derechos provisionales de Edmundo Pérez-Yoma y su cuñado Osvaldo Junemann, puesto que afectaban a quienes tenían previamente derechos permanentes de agua.

<sup>20</sup><http://ciperchile.cl/2018/05/23/la-intervencion-de-sqm-que-cambio-la-ley-de-medioambiente>

**Figura 5**  
**Montos asignados a grupos familiares denunciados por MODATIMA a través de concursos de la Ley 18.450 de la Comisión Nacional de Riego entre 1981 y 2017 (en pesos chilenos).**



*Fuente: Elaboración propia a partir de las estadísticas de la Ley 18.450 al 15 de Mayo del 2017 (CNR 2017)*

Recuperado de Bolados et.al.(2017)

Asimismo, distintos actores como MODATIMA (Movimiento en Defensa del Agua la Tierra y el Medio Ambiente) han denunciado la usurpación de aguas subterráneas a través de drenes ilegales que realizan distintas empresas agrícolas de la zona. Esta información tiene respaldo en datos de la misma DGA, que, a través de un estudio satelital, identificaron la existencia de al menos 65 drenes que desvían y conducen las aguas desde ríos y esteros hacia algunos pozos de propiedad privada (Mundaca, 2013). Otro tipo de denuncias se refieren a la falta de regulación a las agrícolas y el excesivo otorgamiento de derechos de agua por parte de la DGA. Se observa en el gráfico siguiente, los montos asignados a las cuatro familias a través de la Comisión Nacional de Riego. En primer lugar, el Estado ha financiado a la familia Piwonka entre el año 1981 y 2017 con \$504.821.328. A la familia Pérez-Yoma con \$156.592.216 y a la familia Cerda/Álamos con \$144.086.436 (Bolados et al., 2017)

Sin duda, el conflicto ha generado gran tensión entre habitantes locales, los organismos del Estado y la agroindustria. Esta última representada por empresarios, quienes, a la vez, participan en organismos públicos y/o ejercen sus influencias en la política, en la agenda pública y en los medios de comunicación. Frente al conflicto se han manifestado distintos actores locales, uno de ellos es el Comité de Agua Potable Rural (APR) y la Asociación de Regantes. Respecto a la Asociación de Regantes, que está compuesta por los pequeños agricultores de la zona. También está involucrada la municipalidad de la Ligua y Petorca, que juegan un rol clave, ya que, administran los camiones aljibe. Sobre los organismos del Estado presentes en el conflicto, está el Ministerio de Salud que fiscaliza el saneamiento de las aguas, el Ministerio del Medio Ambiente y Ministerio de Obras Públicas.

Un hito importante para la difusión del conflicto en Petorca ha sido canalizado y levantado por el Movimiento de Defensa del Agua, la Tierra y el Medio Ambiente (MODATIMA) que ha cobrado gran relevancia pues han logrado mediatizar el conflicto denominándolo usurpación de aguas. En la actualidad han presionado e incidido en el debate público acerca del manejo de las aguas. El año 2013 marcaron un hito, marchando 50 kms. a pie hasta llegar a la Moneda con las consignas: “el agua es

un derecho no un privilegio” y “el agua es vida, lo dice MODATIMA, el agua se roba, lo dice Pérez Yoma” (Mundaca, 2013: 76).

Otro hito relevante es la exposición del documental “SECOS”<sup>21</sup> (2016). En el material audiovisual se reúnen a una serie de actores y actrices nacionales que denuncian el robo del agua dentro de la provincia. También se presentan varios relatos de personas que sufren escasez de agua, en las que se puede sentir su dolor y rabia. En particular, hacen alusión a la presencia de embalses que acaparan el agua lo que evoca una gran sensación de injusticia. El caso de Petorca ha aparecido en varias ocasiones en televisión y radio. Actualmente se está ejecutando un Plan Hídrico para la provincia, que fue desarrollado por una comisión compuesta por la Gobernadora de Petorca, el seremi de agricultura y dos empresarios de AgroPetorca. Mesa que fue cuestionada por MODATIMA acusándola de no tener ningún grado de legitimidad, ecuanimidad, justicia y democracia.

Frente a los antecedentes anteriormente expuestos, la investigación se centró en el estudio del caso del valle de Petorca y buscó responder la siguiente pregunta: ¿Cuáles son los modos de vida de los/as habitantes del valle de Petorca que emergen producto de la escasez de agua?

### **3. Objetivos**

#### **3.1 Objetivo general**

Caracterizar los modos de vida de los/as habitantes del valle de Petorca que emergen producto de la escasez de agua.

#### **3.2 Objetivos específicos:**

1. Describir las formas de sociabilidad que surgen con la escasez de agua
2. Describir las respuestas de la comunidad frente a la escasez de agua.
3. Analizar las explicaciones que los/as habitantes construyen en torno a la escasez y conflicto por el agua.

### **4. Relevancia del estudio**

Este estudio tiene relevancia sociológica y, al mismo tiempo, se revela en su gravedad una dimensión social. Respecto a la primera, desde hace unos 20 años los conflictos socioambientales se están incrementando día a día. Estos se han expresado bajo diversas formas y son causados, principalmente, por la presencia de la gran minería en la zona norte, de forestales y salmoneras en la zona sur, hidroeléctricas en ríos importantes como el río Baker o Maipo. También por la contaminación que producen termoeléctricas o la presencia de grandes vertederos. Santiago no queda ajeno, pues hay situaciones similares que se ven en la comuna de Buin, Quilicura y Renca entre otras. De ese modo, a través del estudio del caso de Petorca, buscamos resaltar una experiencia conjunta que se replica en diversos territorios contaminados y que ejercen resistencia de diversas maneras.

---

<sup>21</sup> De la productora Poetastros en cooperación con MODATIMA.

Un enfoque social es relevante en esta materia, pues la naturaleza no se sostiene sola, sino que interactúa con lo social, por lo que tiene además un valor simbólico. Por otra parte, los estudios que provienen de las ciencias duras, no contemplan la perspectiva de las personas que viven en carne propia la contaminación o sequía y las niegan como sujetos fundamentales y activos del conflicto.

Por esa razón, el estudio da cuenta de una dimensión simbólica del agua, eso quiere decir que se la concibe como un recurso integrado a las relaciones sociales y no externo a ellas. Como bien señala Leff (2004) la crisis ambiental es una crisis de los modelos de pensamiento, y este trabajo va por esa línea, pues no tiene pretensión alguna de concebir a la naturaleza como un bien supeditado a los seres humanos. Más bien, se sostendrá acá que la dominación de la naturaleza se posibilita por una dominación de discursos y conocimientos cuyas disciplinas técnico-cientificistas reproducen y perpetúan.

En segundo lugar, sobre la relevancia social y política señalamos que nos interesa develar el relato de sus habitantes, quienes no solamente sufren en carne propia las consecuencias de la degradación del lugar en donde viven, sino que también experimentan o sufren la invisibilización por parte de las autoridades. Como no les han entregado soluciones dignas que resuelvan el problema, este estudio busca ser un aporte en la construcción de una alternativa que esté acompañada de acciones políticas dirigidas a cambiar el Código de Aguas. En esa dirección, nuestras reflexiones buscan contribuir al debate público acerca de las consecuencias sociales de la escasez y a poner en relieve la urgencia de un manejo justo de las aguas y de una relación ecológica con la naturaleza.

Principalmente porque el agua tiene un valor insustituible para las personas, sin ella no podemos vivir. “Es siempre bueno recordar que el agua es flujo, movimiento, circulación. Por tanto, por ella, y con ella fluye la vida, y, así, el ser vivo no se relaciona con el agua: él es agua” (Porto-Gonçalves, 2006, p.2). En definitiva, este estudio busca romper la lógica que concibe al agua como un bien de mercado. Ese enfoque ha dejado a comunidades enteras sin agua, que es lo mismo que dejarlas sin vida, principalmente porque la devastación de la tierra y agua constituye un peligro para la vida.

Por último, nuestro estudio se dirige principalmente a las comunidades afectadas. En ese marco, será devuelto a las comunidades. Se han comprometido presentaciones didácticas que tendrán lugar en la última mesa del agua. Así como también estaremos a su disposición para presentar los resultados en otras instancias que nos soliciten.

## **5. Marco teórico**

Los conceptos claves que guiaron nuestra investigación son colonialidad y naturaleza conceptualizadas por Aníbal Quijano (1992, 2014), Cajigad-Rotundo(2007) y Enrique Leff (2003, 2004, 2011). Luego destacamos la idea de acumulación por desposesión de David Harvey (2005) en donde se profundizó acerca del extractivismo y modelo de desarrollo (Porto-Gonçalves, 2001; Acosta, 2013; O’Connor, 2002). Finalmente, se abordó el concepto de sufrimiento ambiental (Castillo, 2015, 2016; Auyero, 2007, 2008) y se desarrolló el concepto de gestión comunitaria tal como se esboza en (Sandoval-Moreno y Günther, 2013).

## 5.1 Colonialidad de la naturaleza

La colonialidad es un concepto que se refiere a un estadio particular en el cual se sitúa la escasez de agua y dominación de la naturaleza. Permite explicar la dependencia política, cultural y económica entre países desarrollados y subdesarrollados. Es una noción útil por cuanto permite esclarecer cómo las clases dominantes locales continúan construyendo a los sujetos como ignorantes e inferiores. A continuación, se revisarán las ideas de Aníbal Quijano (1992) sobre colonialidad del ser, poder y saber para luego ponerla en discusión con la colonialidad de la naturaleza y así explicar la necesidad de una racionalidad ambiental.

Tradicionalmente se cree que el continente de América permaneció colonizado desde 1492, año en el que se “descubrió” el territorio hasta 1850, año de la última Independencia. Si bien con ellas se rompieron vínculos formales de dependencia como los administrativos y políticos, la emancipación quedó inconclusa. Del mismo periodo hemos heredado y reproducido nuevas formas de colonialismo que dan origen a la colonialidad. La modernidad y globalización es inevitablemente parte constitutiva del proceso de “conquista” que comenzó con colonización y finaliza con el capitalismo colonial/moderno/eurocentrado. Junto con la adopción de este nuevo patrón mundial de poder en primera instancia, el orden social se organizó en torno a dos elementos. El primero, fue el control del trabajo en torno al capital mundial y el segundo en torno a la idea de raza (Quijano, 1992).

Así pues, la colonialidad es uno de los elementos constitutivos y específicos del patrón mundial de poder capitalista. Se funda en la imposición de una clasificación racial/étnica de la población del mundo. Es la piedra angular de dicho patrón de poder que opera en cada uno de los ámbitos materiales y subjetivos, de la existencia cotidiana y a escala social (Castro-Gómez y Grosfoguel, 2007, p.93). Se articula como una relación de dominación. Está presente en las relaciones intersubjetivas, el conocimiento y la autoridad. (Quijano en Castro-Gómez et al., 2007).

Un alcance directo de la colonialidad es la aniquilación de poblaciones originarias enteras, la devaluación de saberes y la imposición de formas eurocéntricas de ser y comprender. Desde otro plano discurso y simbólico se establecieron clasificaciones sociales dicotómicas como irracionales-rationales o tradicionales-modernos. De estas clasificaciones establecemos lo correcto, elegimos nuestras aspiraciones y comprendemos las formas de ser (Quijano, 1992).

Por eso la colonialidad no se remite a un acontecimiento o hecho, sino que es un fenómeno más amplio que afecta diversos ámbitos de la vida. Es útil pensar este tema, bajo la noción de colonialidad del ser, poder y saber de Aníbal Quijano (1992). Con respecto a la primera, hablamos de los modos de subjetivación. Vale decir, la experiencia vivida, el lenguaje, la auto-imagen, las aspiraciones y el sentir de una cultura están subordinados a aspectos definidos por las clases dominantes eurocéntricas.

La colonialidad del poder es una noción que explica el patrón de dominación global propio del sistema moderno/capitalista. Patrón que en la estructura social se expresa en la disputa permanente por el control del trabajo, sexo, subjetividad/intersubjetividad, autoridad colectiva y naturaleza. Así pues, el poder es una relación social subordinación, explotación y conflicto, por el control de los

ámbitos más relevantes de la existencia social (Quijano, 2014). De las relaciones sociales subordinadas, emerge un sujeto subalterno como posición social que cobra carne y cuerpo en los oprimidos. Que como señala Guha (1996) no es pasivo y actúa para producir efectos sociales que están sujetos a la actividad de los grupos que gobiernan, incluso cuando se rebelan y sublevan.

Por último, cuando hablamos de la colonialidad del saber se apunta a que, desde el universo eurocentrista, es elaborada y formalizada una forma particular de producir conocimiento que se posiciona sobre los saberes locales. Con el objetivo de controlar a los territorios mediante la dominación de la ciencia, el conocimiento y la propiedad de los recursos de producción en la naturaleza. Esta es la perspectiva que explica la emergencia de las ciencias modernas que se enfocan en la medición, cuantificación y en la objetivación de lo cognoscible respecto del sujeto cognoscente (Quijano, 2014).

En el trabajo de Grosfoguel (2007), se discute la tradición del pensamiento en Occidente, en particular su pretensión universalista. Su tesis sostiene que el pensamiento metafísico puso al sujeto en un -no lugar- y en un -no tiempo-, sin relación dialógica con otros seres humanos. Lo que, sin duda, omite las relaciones de poder. Por eso es que quien conoce puede adoptar una perspectiva ilusamente universal.

De forma que el sujeto aparece como autogenerado, insulado y *sui generis*, sin localización espacial y geográfica. De modo similar Castro Gómez (2005) se refiere al pensamiento metafísico que se posicionó en una *hybris* del punto cero o de partida epistemológico. Durante el punto cero se construyó una visión del mundo social y natural legitimada por el Estado y sustentada en principios científicos. De entonces que la ciencia ilustrada se ha consolidado como un discurso universal que ha silenciado otras formas de conocer (Castro-Gómez, 2005). Es un pensamiento que ha logrado triunfar y está en todas partes: “el triunfo de lo moderno subyace precisamente en haber devenido universal (...) la modernidad es el único camino, en todas partes, hasta el final de los tiempos” (Escobar en Alimonda, 2011, p.25).

En otros términos, lo plantea Fernet-Betancourt (2013) quien sospecha de la constelación de saberes dominante pues se levanta sobre fundamentos filosóficos de una modernidad europeizante y androcéntrica “que privilegia el saber que sabe hacer industria y nos instala así en una relación instrumental con el saber” (Fernet-Betancourt, 2013, p.8). Frente a ello, nace la necesidad epistemológica de levantar conocimiento situado. Para empezar la tarea, hay que descolonizar los procesos de intercambio cognitivo, exigiendo que la constelación muestre cómo, por qué y para qué saben lo que saben. Así también, de esta idea surge la necesidad de dar espacio para que aquellas culturas del saber subalternizadas, hagan un balance de las consecuencias que la violencia epistemológica ha tenido para su propia auto comprensión (Fernet-Betancourt, 2013).

Las nociones anteriores de la colonialidad del ser, poder y saber no son suficientes para aproximarnos a la dominación de la naturaleza. Cajigad-Rotundo (2007) introduce el concepto de colonialidad de la naturaleza y señala que se encuentra inscrita en un lenguaje universal matematizado. Porque al concebir el mundo y todo lo que hay en él bajo imperativos racionales, la naturaleza se convierte en una instancia externa instrumentalizada y manipulada. Así queda “resignificada, reaxiomatizada y

recapturada por la lógica del capital global” (Cajigad-Rotundo en Castro-Gómez et al., 2007, p.173).

Según Alimonda (2011) la colonialidad afecta a la naturaleza de los países latinoamericanos, porque su realidad biofísica y su configuración territorial aparecen ante las elites dominantes como un espacio subalterno que puede ser arrasado según las necesidades de los regímenes de acumulación. La radicalidad, exterminio y dominación de territorios fue una pieza clave para la imposición del proyecto moderno. Por eso durante el primer siglo de colonización la población originaria se redujo a un 10%, lo que no es casual si pensamos que las mayores reservas de biodiversidad están superpuestas en territorios indígenas (Alimonda, 2011). De ese modo, la colonización e integración subordinada son un reverso necesario y oculto de la modernidad (Alimonda, 2011).

En cuanto a la naturaleza deja de basarse en su ciclo natural y se reemplaza por la ley de la oferta y demanda. Eso significa que ya “no son las estaciones del año las que definen lo que se va a producir, como en cierta medida lo era antes del capitalismo, sino las demandas del mercado” (Le Lannou en Porto-Gonçalves, 2001, p.36). En definitiva, la naturaleza queda subordinada al negocio, el consumo y la inversión (Durand, 2014). Al insertar a la naturaleza en el flujo unidimensional del valor y productividad económica se convierte en un recurso.

Desde la epistemología ambiental que plantea Leff(2011) advierte que sobreeconomización del mundo está basada en principios de racionalidad de la maximización del beneficio económico. Por eso la crisis ambiental es una crisis de los modelos de pensamiento. En base a la racionalidad actuamos y de ese modo se instrumentalizan a la naturaleza. La instrumentalización en definitiva ha provocado devastación de ecosistemas.

La destrucción del sistema de recursos en los países del Tercer Mundo se ha producido por la introducción de patrones tecnológicos inapropiados, inducción de ritmos de extracción y por la difusión de modelos sociales de consumo que generan un proceso de degradación, erosión y agotamiento. Una de las mayores transformaciones es la eliminación de prácticas agrícolas tradicionales por técnicas de monocultivo. Las primeras se basan en la diversidad de cultivos que se adaptan a las estructuras ecológicas de territorio; las segundas son cultivos a gran escala de la misma especie destinadas a satisfacer la demanda global (Leff en Alimonda, 2011).

En definitiva, es necesario un cambio epistémico del cual emerge el saber ambiental que tiene como objetivo deconstruir la racionalidad económica e insustentable que instrumentaliza a la naturaleza. Es un saber que “orienta a la nueva racionalidad hacia los fines de la sustentabilidad, la equidad y justicia social” (Leff, 2006, p. 42). No es un discurso de la verdad y trasciende al conocimiento disciplinario por eso debe estar abierto al diálogo de saberes. Así pues, la crisis civilizatoria hace necesaria la construcción de una nueva racionalidad ambiental no como fusión de la lógica ecológica con la del capital sino que como una “resolución de sus contradicciones”.

“La construcción de una racionalidad ambiental es un proceso de producción teórica y de transformaciones sociales. La racionalidad ambiental es una categoría que aborda las relaciones entre instituciones, organizaciones, prácticas y movimientos sociales, que atraviesan el campo conflictivo de lo

ambiental y afectan las formas de percepción, acceso y usufructo de los recursos naturaleza, así como la calidad de vida y los estilos de desarrollo de las poblaciones(...) La construcción de una racionalidad ambiental es un proceso político y social que pasa por la confrontación y concertación de intereses opuestos(...)" (Leff, 2004 p. 200-201)

## **5.2 Neoextractivismo y paradigma de desarrollo**

El neoliberalismo es un modo político y económico de organizar las relaciones sociales. Desde esta mirada el bienestar general de la sociedad se incrementa gracias a la suma de las capacidades individuales de emprender en el mercado (Perrault y Martin, 2005; Peck, 2012). Otras definiciones del neoliberalismo hacen alusión a la necesidad de producir sujetos con esquemas de valoraciones específicos, los cuales se van reconfigurando globalmente de manera diferenciada (Brown, 2016). Estos esquemas se basan en la economización de las distintas esferas de la vida y no solamente se reduce a personas, sino que el Estado también es un agente que maximiza su valor de capital (Brown, 2016).

Desde un lente económico el neoliberalismo tiene la tendencia a la crisis por sobreproducción (Harvey, 2005; Marx, 1987 ; Katz, 2015). Es un fenómeno que se produce porque el modelo se basa en la producción de capital y no en las necesidades de la sociedad. Para mayor producción se necesita más fuerza de trabajo y se genera un aumento de capital. Entonces los capitalistas buscan nuevas estrategias para continuar el proceso de producción, acumulación y especulación. Asumiendo los postulados de Marx identifica las causas de las crisis periódicas del capitalismo y sostiene que la fase actual del neoliberalismo corresponde al período de acumulación, por lo que se precisa de la búsqueda de mercados específicos y localizados (Harvey, 2005).

El periodo de acumulación se basa en la apropiación de la plusvalía y en la expansión de los mercados. Sobre la primera se da en la relación entre el explotador/a y el explotado/a. Es una relación de explotación, porque el capitalista se adueña del valor del trabajo (Luxemburgo en Harvey, 2005). La segunda forma de acumulación de capital se relaciona con la búsqueda de expansión de las estrategias de poder y dominación que permiten "colonizar" aquellos territorios ignorados. También identifica tres mecanismos de reproducción para que el proceso de acumulación pueda subsistir. El primer mecanismo lo denomina "acumulación ampliada" y hace referencia al marco institucional que, mediante leyes y normativas, protege la propiedad privada. Esto implica que se pueda acumular el capital, reduciendo los gastos de producción y apoderándose de forma legítima de la plusvalía (Harvey, 2005).

El segundo mecanismo es la acumulación por desposesión el que se basa en el concepto de acumulación primitiva acuñado por Marx. Este está vinculado a distintos procesos, como la privatización de los recursos, cancelación del derecho a bienes comunes, la supresión de formas de producción, entre otros. Para Harvey (2005) el término primitivo ya no funciona para un proceso que sigue en curso. En la acumulación por desposesión, en cambio, se produce una privatización de los bienes y servicios. En este sentido, el Estado genera facilidades para que los privados puedan conseguir sus intereses con las menores trabas posibles. En la actualidad este es uno



de los factores que más ha favorecido el uso indiscriminado de las aguas. Además, se rompe con el antiguo esquema de Estado de Bienestar, reduciendo la intervención del Estado subsidiario como garante de derechos sociales. La acumulación por desposesión busca nuevos espacios para la producción desplegando capital hacia diversos sectores geográficos en donde los modos de producción no son neoliberales. Así el neoliberalismo busca mover el capital hacia sectores en donde el mercado había estado cerrado hasta entonces, para así retomar el ciclo de la acumulación. Finalmente, señala que la acumulación por desposesión está en aumento y que se convertirá en el “emblema” del neoliberalismo (Harvey, 2005).

Finalmente, la “devaluación masiva de activos” que guarda relación con el ciclo económico de la acumulación. En este mecanismo el exceso de capital produce una baja de precios, lo que provoca competencia de los capitalistas por capital devaluado y es la manera en que generan más ganancias y acumulación (Harvey, 2005).

Entonces el modelo extractivista desde la perspectiva de Harvey (2005) se erige como un intento por resolver la tendencia del capitalismo a la crisis de sobreacumulación. Es así como las regiones subalternas de América Latina, Asia y África se dedican a extraer recursos naturales y luego exportarlos en el mercado internacional, mientras las regiones colonizadoras se dedican a consumir. Lo que ha funcionado como un mecanismo de saqueo y apropiación neocolonial que se ha convertido en un pilar esencial del modelo (Acosta, 2013). En ese sentido, el modelo se ha ejecutado y elaborado gracias al predominio de un paradigma de desarrollo particular.

El esquema anterior da cuenta de la relación de dependencia económica entre los países industrializados y los del Sur, de modo que los primeros necesitan importar recursos y el Sur necesita venderlos. Por ejemplo, Estados Unidos importa la mitad del petróleo que consume y América Latina exporta seis veces más toneladas de materiales que las que importa. Lo que también se puede observar en las emisiones de dióxido de carbono, ya que un ciudadano de Estados Unidos emite 15 veces más en promedio que uno de la India. Esto implica un desplazamiento de los costes ambientales<sup>22</sup> hacia los países del sur (Martínez-Alier, 2011). De modo que, en un modelo de este tipo, no existe una relación consciente entre el crecimiento económico y el daño ecológico (Gómez-Baggethun, 2007). Esto se debe a que toda actividad extractiva y productiva conlleva una emisión de residuos y desechos contaminantes, lo que también sobre exige mayores recursos hídricos y energéticos para su tratamiento (Martínez-Alier, 2011).

Desde una mirada política Seoane (2010) se refiere al extractivismo y señala que durante el periodo de la transición a la democracia se implementaron políticas neo-desarrollistas. Son políticas que se apoyaban principalmente de la inversión extranjera y precisaban de la explotación intensiva de recursos naturales. En ese marco, los variados progresismos del Sur no realizaron cambios sustantivos en la estructura de acumulación y dominación e impulsaron transformaciones hacia lo que se denomina neo-extractivismo. El neo-extractivismo<sup>23</sup> promueve la especialización basada en los

---

<sup>22</sup> Es el valor económico que se le asigna a los efectos negativos de una actividad productiva. Los economistas ortodoxos se refieren a este fenómeno como “externalidades” negativas.

<sup>23</sup> Un ejemplo de ello es la Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana (IIRSA) proyecto que financia la construcción de carreteras, con el fin de

sistemas de monocultivo y busca tener una inserción internacional, siempre subordinada al capitalismo global (Gudynas, 2009).

El paradigma de desarrollo neoliberal se encuentra en crisis, pues ha deteriorado y contaminado muchos territorios. En ese sentido, la instalación de la minería y agricultura intensiva en el valle de Petorca ha provocado el agotamiento del río y la sequía. Es un caso complejo, porque no solamente es la naturaleza la que está en peligro, sino que también la subsistencia de los seres humanos que viven en esos territorios. Desde la ecología política Alimonda (2002) se refiere a los diferentes discursos de sustentabilidad. Para Alimonda(2002) se trata de rehacer el capital en términos apropiados a la sostenibilidad de la naturaleza y al respeto de sus ciclos naturales (Alimonda, 2002). Pero reconoce otros dos discursos que disputan constantemente. Por un lado, el de los Verdes reformistas quienes buscan rehacer la sostenibilidad en términos adecuados para la naturaleza. Por otro, el de las grandes corporaciones y empresas<sup>24</sup> adoptan estrategias para reverdecir su imagen, enfocándose en el proceso de producción, la tecnología, el reciclaje y la eficiencia energética, situando el problema en términos esencialmente económicos. De forma que reducen el problema a la rentabilidad sostenible y a la acumulación de capital. Y muchas veces adoptan el fundamento de “sostener sin ceder” respecto de aquellos cuyas formas de vida están siendo subvertidas por las relaciones salariales y mercantiles (O’Connor en Alimonda, 2002). Por último, ya dejando en evidencia la naturaleza macropolítica y económica de la sustentabilidad, los territorios locales pueden complementar esta tendencia de la globalización mediante el favorecimiento de estrategias de promoción territorial, a fin de poner los controles de mando del desarrollo territorial dentro de su propia matriz social (Guimarães en Alimonda, 2002).

### **5.3 Sufrimiento ambiental y gestión comunitaria**

Si bien el paradigma del desarrollo neoliberal ha generado riquezas, también ha ocasionado gigantescas asimetrías sociales. Como hemos revisado, los conflictos ambientales son variados, pero sin duda están fuertemente vinculados a la naturaleza extractiva de los territorios. En el siguiente apartado, se abordan las respuestas sociales frente a un conflicto ambiental; nos centramos en primer lugar en la teoría del ecologismo de los pobres propuesta por Martínez-Alier(2011); Luego en el concepto de sufrimiento ambiental desarrollado por Auyero (2007) y Castillo (2015); Finalmente desarrollamos la gestión comunitaria y dos casos en México y Ecuador realizada por Sandoval-Moreno y Günther (2013).

El ecologismo de los pobres<sup>25</sup> (Folchi, 2011) es una perspectiva medioambiental que explica la usurpación que ejercen los poderes superiores sobre la base ambiental. Por tanto, es una mirada que toma en cuenta las relaciones de poder y dominación entre

---

facilitar el traslado de recursos naturales a lo largo del cono sur. Véase “IIRSA la infraestructura de la devastación” <https://youtu.be/qDw8pHuc4cI>

<sup>24</sup> Sobre algunas de las prácticas sustentables más recomendadas en el agro, destaca un buen sistema de riego, un uso adecuado de fertilizantes, pues el nitrógeno contamina el agua y por último un uso adecuado de pesticidas

naturaleza y sociedad. A grandes rasgos, plantea que las personas que viven en territorios extractivos tienen el interés de conservar y proteger su ambiente porque es su fuente y condición de sustento. Es una perspectiva que se desmarca del discurso ambiental postmaterialista el cual entiende al ecologismo como una transformación de los valores de la sociedad o una sofisticación intelectual de primer mundo, que no puede surgir en sociedades más pobres. Por el contrario, el ecologismo de los pobres es un tipo de ecologismo que se desarrolla en defensa de la propia vida la que se ve amenazada frente a los procesos de degradación ambiental. De ese modo, se asumirá la lucha por el agua en Petorca, como un ecologismo de los pobres, los que se mueven y despliegan sus fuerzas para proteger la vida y su subsistencia.

El ecologismo de los pobres es una noción que comprende que los conflictos ambientales se distribuyen en torno a la posición en la estructura social. En definitiva, contempla los patrones de poder que se despliegan en un conflicto ambiental. Lo anterior, implica también que las personas se posicionan con diferentes valoraciones de la naturaleza. Es decir, la disputa no solamente es por la propiedad del agua, sino que en el conflicto se enfrentan distintas cosmovisiones sobre la naturaleza. Algunas de ellas, entienden el agua como espacio vital donde se despliega la vida, otras sencillamente como un espacio económico (Martínez-Alier, 2011; Folchi, 2001).

Desde una perspectiva que toma en cuenta a los individuos, consideramos que el actual sistema económico provoca sufrimiento en las personas. En la medida en que fenómenos como la pobreza, discriminación, falta de oportunidades y educación son elementos estructurales que limitan las posibilidades de vida las personas (Tijoux, 2008; Jirón et al., 2010; Castillo, 2015; Auyero, 2007).

Mayarí Castillo (2016) en su estudio sobre el conflicto por contaminación de Polimetales en Arica<sup>26</sup>, señala que la experiencia de vivir en un ambiente degradado agudiza la violencia y las percepciones de desigualdad. También que en contextos de pobreza, aislamiento o territorios indígenas las posibilidades de vivir en un ambiente contaminado aumentan. Castillo (2016) concluye que en un ambiente degradado las subjetividades de las personas se modifican en torno al sufrimiento ambiental: “la emergencia de conflictividad en estos contextos va unida así a procesos de disputa por el reconocimiento del sujeto contaminado, que va transformando las subjetividades” (Castillo, 2015, p.5). Entonces el sufrimiento ambiental no es solamente quien sufre por vivir en un lugar tóxico. Es una cuestión que logra calar más profundo en las subjetividades e identidades. Es una transformación identitaria, en torno al reconocimiento del “sujeto contaminado” o “sujeto seco”. Además, surgen otros tipos de violencia que no son necesariamente ambientales. Un caso ejemplificador es la contaminación por polimetales, pues en él hubo ocultamiento del Estado respecto a los resultados químicos que evidenciaban la presencia de plomo en las personas. Ello destapa la negligencia por parte del Estado y de los servicios de Salud. En términos sociales, las personas sabían que estaban contaminadas, a pesar de que las autoridades lo negaran, lo que produjo invisibilización y marginalización en y de los pobladores. Por último, se manifestaron otros aspectos sociales en el conflicto, expresado a nuevas

---

<sup>26</sup> El año 1984 la empresa Promel abandonó en el Cerro Chuño cerca de 20.000 toneladas de residuos peligrosos como el plomo, arsénico, cadmio, mercurio, cobre y cinc. Para el año 1990, el Servicio de Vivienda y Urbanización instaló tres poblaciones en el Cerro Chuño, las que vivieron allí aproximadamente 20 años hasta que el 2009 se emitió un reportaje en la televisión del programa “Contacto”. Por esa razón, las familias contaminadas solicitaron ser relocalizadas y fueron beneficiadas con un subsidio que construyó nuevos terrenos.

formas de revictimización en pos de futuras compensaciones y/o mitigaciones (Auyero, 2006; Castillo, 2015).

Otra expresión social muy significativa en algunos territorios con conflictos ambientales es la gestión social o comunitaria de la naturaleza. Son prácticas que esencialmente buscan resolver sus necesidades a partir de su propia disponibilidad de agua. Para comprender que es una gestión comunitaria, repasaremos que es la gestión privada y público-estatal. Antes de profundizar es necesario aclarar que todos los tipos de gestión coexisten a veces en un mismo territorio. En primer lugar, la gestión privada como señala Sandoval-Moreno y Günther (2013) es la gestión empresarial que tiene como objetivo los intereses económicos y la ganancia. La gestión privada en Chile está totalmente naturalizada producto del enquistamiento por 38 años del Código de Aguas, legislación impuesta por Pinochet gracias a la cual se puso en manos de las empresas la gestión del agua. En segundo lugar, la gestión público-estatal o integrada, se sustenta de la responsabilidad compartida entre actores involucrados. Por un lado, el Estado es responsable de la creación de una política pública y normativa adecuada; mientras que la responsabilidad de las empresas y gobiernos locales es de ofrecer servicios de agua potable y explotar el recurso de forma sustentable. No obstante, para su realización se necesitan formas de participación directa y descentralización de funciones (Sandoval-Moreno y Günther, 2013). Como señalan las autoras, en México se despliega este tipo de gestión, sin embargo, en lo empírico, los mecanismos oficiales de administración de agua tienen posturas sesgadas que son nulamente favorecedoras para el bienestar colectivo. Al mismo, no operan en base a un manejo sustentable e integral del recurso, sino que en “ocasiones las mismas normas fungen como respaldo de emporios económicos” (Sandoval-Moreno y Günther, 2013, p.167).

Por otra dirección, la gestión comunitaria es aquella en la que las tareas de administración, organización y ejecución son asumidas por los habitantes locales. Las comunidades se organizan en base a la cooperación y la producción en base a sus necesidades comunitarias. En definitiva, la gestión del agua es regulada por parte del conjunto que “es parte”, lo que también constriñe a asumir reglas, usos sustentables, tiempos, tarifas, entre otras.

La investigación realizada por Sandoval-Moreno y Günther (2013) evidencia la existencia de este tipo de organización en los Comités de Agua en Michoacán y en las JAAP de Imbabura, donde la máxima autoridad respecto a la administración de agua es la asamblea. En ambos casos las asambleas son integradas por los usuarios o familias, sin importar su antigüedad. En el caso de Michoacán, además cuentan con un comité que es elegido democráticamente y se encarga de ejecutar las decisiones de la asamblea. Los dirigentes no son pagados así que su única retribución es el prestigio y reconocimiento de sus labores. En cuanto a las funciones de los Comités, se realizan tareas de suministro de agua, cobro de cuotas, registro de actividad, resolución de conflictos, monitoreo de toma ilegal, de mantenimiento, de gestión con autoridades de la comunidad e institucional entre otras. En ambos casos, este tipo de gestión no contaba con el respaldo legal y solo algunas asambleas cuentan con derechos de concesión de agua.

Finalmente, Sandoval-Moreno y Günther (2013) concluyen que el papel de la gestión comunitaria es central para la conservación del agua. En ambos casos la distribución

del agua no representa una ganancia para sus administradores, es decir, no está centrada en el lucro, sino en la satisfacción de las necesidades humanas. Por lo tanto, la gestión comunitaria, tiene elementos de sostenibilidad, pues implica un interés que supera lo económico, incorporando nociones de conservación y respeto por la naturaleza. Al mismo tiempo, se relaciona con la autogestión pues es una modelo basada en una racionalidad diferente. Una que en su esencia valora al agua como elemento constitutivo de la vida y no como un bien económico. Por esa razón, se producen otras valoraciones de la naturaleza que son anti hegemónicas.

Desde una perspectiva similar Escobar (2011) intenta explicar la emergencia de prácticas comunitarias o autogestionadas. Primero señala que el territorio surge como condición de posibilidad de lo comunitario porque 1) se lucha por la cultura, territorio y lugar; 2) porque el “lugar” es una fuente importante de identidad; 3) ya que el “lugar” no logra ser totalmente capturado por la sobre-economización del mundo, entonces en él, se conserva la posibilidad de subversión (Escobar, 2011). Luego se refiere a que las prácticas comunitarias se vinculan con la activación política de la relacionalidad lo que trae tres grandes implicancias. Primero que se establecen formas de democracia directa, autónoma y comunal. Eligen a sus propios dirigentes los que defienden intereses comunitarios y no personales. En segundo lugar, surgen mecanismos de pluralidad epistémica y cultural, pues son espacios desde los cuales se despliegan otros saberes y otras formas de comprensión. Y, en tercer lugar, con el desplazamiento constante de la economía global, también se expanden formas de economías locales y estrategias de sustentabilidad comunitarias (Escobar, 1999). Finalmente, se despliega una política cultural. La política cultural es un proceso que se genera cuando los diferentes significados y prácticas culturales de los actores entran en disputa en un terreno de evidente desigualdad (Escobar, 1999). La política cultural junta ambos conceptos porque comprende que se definen mutuamente. La cultura transforma el trasfondo desde el cual se entiende la política y gracias a ella hay hechos políticos. Un ejemplo de ello es cuando los actores intervienen en el debate sobre políticas públicas o intentan resignificar las interpretaciones dominantes acerca de lo político y desafían las prácticas políticas establecidas (Escobar, 1999).

## **6. Diseño Metodológico**

### **6.1 Perspectiva general**

La investigación tiene un carácter descriptivo, porque busca describir situaciones, hechos y eventos (Sampieri, 2003). Por un lado, nos interesa describir cómo la escasez de agua ha afectado los modos de vida de los y las habitantes del valle, y por otro, cómo el conflicto hace surgir diferentes formas de organización colectiva que buscan reivindicar sus derechos. Además, se adoptó un enfoque etnográfico multilocal, por lo que se participó en la vida cotidiana de distintos grupos de la zona (Taylor y Bogdan, 1987; Hamme y Atkinson, 1994; Marcus, 2001).

### **6.2 Instrumentos de recolección de datos**

#### **-Etnografía multilocal**

En una etnografía, se describe lo que ocurre, se observa y se pone atención al cómo las personas se refieren a sus propias acciones. Se establecieron relaciones con el fin de

participar en la cotidianidad de las personas, en el cual se pudieran producir conversaciones informales. Allí se miró, escuchó y se hicieron preguntas, las que fueron sistematizadas a través de un cuaderno de campo. Dicho enfoque necesita de reflexividad, como proceso de observar hacia el interior y hacia afuera respecto a la posición del investigador y el proceso de investigación (Hamme y Atkinson, 2007).

Se optó por una etnografía multilocal, como ejercicio de mapear un terreno y de seguir el conflicto en el lugar de ocurrencia de este. En ella, se hacen recorridos en los lugares con los distintos grupos que participan en el conflicto (Marcus, 2001). Para lograr el objetivo se realizaron encuentros reiterados en las zonas de El Bronce y El Manzano, en donde realizamos un seguimiento Mariela y Gabriel del Bronce y Héctor del Manzano en tres mesas del agua a lo largo de 3 meses. El objeto de estudio es en última instancia móvil y múltiplemente situado, por eso mismo fueron grabadas las conversaciones privadas que sostenían la y el investigador. También esto significó adoptar una perspectiva comparativa, porque son distintas localidades, que, a pesar de estar afectadas por un fenómeno similar, tienen diferentes realidades “es un acercamiento a objetos que convencionalmente parecen mundos apartes” (Marcus, 2001, p. 121).

### **-Entrevistas en profundidad**

Las entendemos como encuentros cara a cara que permiten levantar información de forma dinámica y flexible. Sin una estructura rígida, se pueden realizar variaciones en el transcurso de la entrevista (Taylor y Bogdan, 1987; Valles, 1999). Se utilizaron temáticas que permitieron posicionar a las personas en diversas situaciones que les permitieran dar cuenta de los significados en torno a la sequía y el conflicto. La entrevista buscó generar una conversación más simétrica y horizontal entre informante y entrevistador/a y así permitir al entrevistado/a adoptar un rol activo en la conversación, permitiéndonos ser un instrumento más de la investigación (Taylor y Bogdan, 1987; Valles 1999).

### **6.3 Muestra**

La unidad de análisis son los y las habitantes del valle de Petorca que sufren la sequía. El procedimiento para seleccionar los casos fue mediante un muestreo intencionado, lo que generó mayores posibilidades de obtener información valiosa y profunda del tema de investigación (Martínez-Salgado, 2012). Entrevistamos a 11 personas y se realizaron 9 entrevistas en profundidad, ya que tres de esas entrevistas fueron grupales. La muestra se integra, principalmente, por dirigentes/as de APR de El Bronce, El Durazno, Quebrada de Castro y El Manzano. También realizamos entrevistas a personas del Manzano y del pueblo de Petorca que no son APR pero consumen agua gracias a ESVAL empresa privada que distribuye el agua en la zona. Finalmente se realizó una entrevista a una funcionaria de la Municipalidad de Petorca y a la asesora técnica de un APR de la zona las que, a su vez, están encargadas de la gestión de las mesas del agua.

Para acceder a las personas se hizo, en principio, mediante el portero Diego Soto, quien es participante del cordón de la Región Metropolitana de MODATIMA. Este primer contacto nos permitió acceder a las mesas del agua instancia en la que conocimos a dirigentes del sector. Al mismo tiempo, fue un piso necesario para poder construir confianza. A continuación se puede ver en detalle las entrevistas realizadas.

<b>Pseudonimo</b>	Mariela y Gabriel	Andres	Josefina	Carlos	Octavia	Constanza y Beatriz	Hector	Maria y Angel	Patricia
<b>Edad</b>	44-55	75	58	62	73	32-28	58	30 y 31	58
<b>Localidad</b>	El Bronce	El Durazno	El Bronce	El Bronce	Quebrada de Castro	Hierro Viejo y Artificio	El Marzano	El Marzano	Pueblo de Petorca
<b>Situación de agua</b>	Aljibe	Aljibe-estero	Aljibe	Aljibe	Aljibe	ESVAL	Aljibe	Aljibe	ESVAL
<b>Duración</b>	1:12:50	17:59	0:48:21	0:41:53	1:14:35	1:11:45	1:07:33	0:38:31	15:08

#### 6.4 Plan de análisis

Para interpretar y analizar la información se utilizó análisis de contenido. Este tipo de análisis permite entender distintos tipos de técnicas de recolección de datos a través de una lectura e interpretación adecuada y sistemática. Este tipo de análisis busca interpretar textos de cualquier índole, mediante una lectura sistematizada, objetiva y replicable (Andreu, 2002). Además, el análisis de contenido nos permitió combinar la lectura no solamente de los relatos que fueron recogidos a través de las entrevistas, sino que también fueron incorporadas las notas de campo. Las notas de campo fueron son grabaciones de conversaciones privadas entre la y el investigador que fueron transcritas y sistematizadas por fecha. Esta forma de análisis permitió categorizar en función de los objetivos y conceptos teóricos de este estudio.

El análisis de contenido tuvo cuatro etapas. En primer lugar se realizaron las transcripciones de las entrevistas hechas por los/as investigadores/as. Posteriormente, se identificó en cada entrevista la estructura en torno a ejes temáticos en común: sufrimiento ambiental, cambios en los estilos de vida, relación con las empresas e instituciones y respuestas comunitarias. Luego se sistematizaron las citas que fueran ejemplificadoras para cada eje temático. Finalmente, y considerando la estructura anterior, se analizó cada relato en conjunto con las notas de campo. Por medio de las técnicas de recolección de datos, se levantó información valiosa que, a pesar de no ensamblarse en los resultados, fueron consideradas como nuevos hallazgos para investigaciones futuras.

#### 6.5 Aspectos éticos

Esta investigación utilizó consentimiento informado, en el cual se explica la participación voluntaria, los objetivos y el uso académico de los resultados. En algunos casos el consentimiento informado fue una complicación importante para realizar las entrevistas, puesto que varios de los sujetos contactados/as no sabían escribir ni leer. Frente a ello, realizamos un consentimiento informado oral que explicaba los aspectos consignados en el consentimiento escrito. De todas formas, en los casos en que no anticipamos esto, se produjo un quiebre y desconfianza.

Otro aspecto ético relevante tiene que ver con nuestra posición como investigadores en el conflicto. Con esto queremos referirnos a nuestra posición privilegiada de jóvenes educados provenientes de Santiago que se encuentran ajenos a la experiencia de sufrimiento ambiental porque no tenemos problemas de escasez de agua. Una

investigación se encuentra sujeta a las preconociones que se tienen acerca de la realidad en general. Es por esto que las técnicas fueron elegidas con el fin de generar un rol activo del investigador y la investigadora. En búsqueda de un diálogo simétrico y horizontal para así ser un instrumento más de la investigación.

A raíz de lo expuesto, es que no fue propuesta una hipótesis. Precisamente porque desconocíamos la vivencia en la que queríamos indagar. Además, el no formular una hipótesis nos permitió abarcar el conflicto de la forma más amplia posible evitando la comprobación de una premisa en particular. En ese sentido, temíamos un posible punto de quiebre entre nosotros/as y las personas contactadas. Presumimos que investigar con una hipótesis de cómo las personas significan la sequía tenía implicaciones epistemológicas importantes acerca de cómo nos posicionamos como investigador/a frente al “objeto” de estudio.

Por último, es necesario reflexionar acerca de nuestras biografías e identidades, las que nos sitúan de determinada manera dentro del estudio y del trabajo en terreno. Sobre todo, porque muchos dirigentes despliegan discursos subalternizados que validan nuestro rol sólo por el hecho de tener estudios universitarios. Respecto a nuestras identidades, Isadora de 23 años nace en la ciudad de Copiapó, pero ha vivido gran parte de su vida en Santiago en la comuna de la Reina. Es entusiasta por la justicia social y ha tenido experiencias a lo largo de su vida que la acercaron a la naturaleza, siendo esto parte de sus motivaciones para estudiar la temática.

Diego de 23 años nace en Santiago y ha vivido toda su vida en la ciudad, específicamente en la comuna de Pudahuel. Su principal motivo por estudiar Ciencias Sociales fue el interés por conocer diversas realidades y el trasfondo que permite entenderlas de manera más amplia. De ello, surge su motivación por realizar su tesis en Petorca, un lugar ajeno a la realidad en la que vive día a día. Además, le moviliza la esperanza de ser de alguna manera un aporte para el mejoramiento de la calidad de vida de otras y otros.

Sus vidas cambiaron al vivir la escasez de agua. La experiencia les mostró que el agua era un privilegio en Chile y con eso la empezaron a valorar de otra forma. Sus duchas ahora son más cortas y lavan los platos con el grifo cerrado. Porque era necesario reconsiderar la importancia de utilizar el agua de forma consciente, no podían hacer caso omiso a las personas que conocieron y las que faltó por conocer. Porque al final, la escasez era un momento transitorio para ella y él. Siempre podían volver a sus casas y seguir con sus vidas normalmente. Sin embargo, el agua se volvió una bandera de lucha, cada vez que tenían la oportunidad, les contaban a otras personas que hay lugares en Chile que no tienen agua para tomar y así, se habría la posibilidad de que juntos y juntas nos relacionemos con el agua de otro modo.

Al terminar su investigación, Isadora y Diego se dieron cuenta que la investigación es transformadora en el plano del pensamiento. Que tiene una relevancia política porque como señala Leff (2006) la epistemología ambiental no sólo indaga las estrategias de poder que se despliegan en las formas discursivas del desarrollo sostenible y la producción de conceptos prácticos para la gestión ambiental. A su vez, orienta la construcción un nuevo objeto de conocimiento (...) (p.40). Es política porque es una epistemología que se aleja de probar verdades legitimadas por la legalidad científica. Sin embargo, el método científico y la tipificación de la entrevista, el consentimiento informado, la relación vertical son contradicciones que emergen constantemente en el



trabajo en terreno. Por tanto es una cuestión necesaria y mínima devolver a las propias comunidades los conocimientos que ellas mismas nos entregaron.

## 7. Resultados preliminares

Los siguientes hallazgos son una recopilación de nuestras notas de campo<sup>27</sup> y de nueve entrevistas en profundidad. Las notas de campo fueron tomadas en encuentros densos en el sector de El Bronce y El Manzano. Así como también en nuestra asistencia a tres mesas del agua<sup>28</sup> que se realizaron el último sábado del mes en localidades diferentes. Las mesas del agua se enmarcan en el proyecto “Sistemas Participativos de Gestión del Agua y Desarrollo Socio-Económico Sostenible”<sup>29</sup> para ayudar a 25 comunidades rurales de la comuna de Petorca. En ella se reúnen durante 4 horas aproximadamente varios dirigentes y dirigentas de la zona, en conjunto con funcionarias de la municipalidad, el alcalde y otras autoridades políticas. En los siguientes subapartados se realizará una breve descripción de cada localidad visitada con los aspectos más relevantes de cada una.

### 7.1 Extractivismo y relación con las empresas



Fotografía n°2: Casa típica de campo rodeada de agrícolas y tranques. Fuente: imagen propia.

### El Bronce

A continuación, se presentan los resultados de una serie de encuentros que dieron lugar en la 7°, 8° y 9° mesa del agua. La que es organizada por la oficina de recursos

---

<sup>27</sup> Realizadas en el valle de Petorca entre los meses de agosto y noviembre del 2018

<sup>28</sup> Realizadas en agosto, septiembre y octubre

<sup>29</sup> Realizado por la Universidad de Playa Ancha junto al apoyo financiero de la Fundación de asistencia internacional

hídricos de la municipalidad de Petorca y llama a participar tanto a dirigentes de la zona, expertos y autoridades políticas de la zona. Nuestra participación posibilitó que pudiésemos conocer a Mariela y Gabriel de la localidad del Bronce.

El Bronce es una localidad cercana al pueblo de Petorca que se ubica en el camino a la mina el Bronce de la empresa CAN-CAN. La historia del Bronce es relativamente nueva, de hecho, hace un año el lugar ni siquiera aparecía en los mapas oficiales. Son casi 8 casas que aparecieron por la demanda de trabajadores en la mina. Cuando ésta cerró hace unos años, producto del agotamiento del mineral, algunos de sus trabajadores ahora deben viajar a otras regiones o se dedican a la agricultura y cuidado de cabras.

La casa de Mariela y Gabriel está un terreno extenso con un clima seco y árido. Su casa fue construida por sus propias manos, además contaban con una gran variedad de animales y plantas comestibles como habas, cebollas, naranjos, paltos, pero todas eran de un tamaño pequeño. La casa tenía dos baños, uno dentro de la casa en el cual hacían sus necesidades y otro afuera con la ducha. Gabriel me explicaba que se bañan por partes porque no tienen suficiente agua para tomar una ducha santiaguina. Con el tiempo, nos invitaban a ducharnos, pero sentíamos vergüenza y eso nos hacía cuestionar el uso que en Santiago y allí en su casa le dábamos al agua. Al pasear por el patio es inevitable notar que en el suelo está lleno de mangueras por todos lados. Unas mangueras llenan baldes y basureros con agua y otra es el agua reutilizada que solo usan para regar plantas. Nos recibieron con mucha hospitalidad y con mucho afecto (Notas de campo, 8 de agosto).

Con mucho agrado contaban que recién hace un año tenían electricidad, luego de 13 años peleando para tener acceso a ella. Luego se sentían decepcionados porque hace como un año y medio ya no tenían agua pues el estero que estaba cerca se secó. Tampoco pueden hacer un pozo, porque las aguas subterráneas están contaminadas por los relaves de la minería. Los relaves son depósitos abandonados por las minas en los que dejan sus residuos, además de mineral molido allí se concentran distintos metales tóxicos como el mercurio, plomo y arsénico. Nos dicen que, aunque tuviesen más dinero o el municipio los apoyara con un camión que haga el pozo, no podrían tomar agua porque los metales tóxicos se filtraron en las capas subterráneas. Se podía notar que su situación era difícil. Sin estero y sin aguas superficiales el destino del Bronce estaba complicado.

El terreno de su casa no es de ellos, de hecho, casi todo el sector del Bronce y el Durazno, es de propiedad de la familia Los Callejas. Los Callejas le arriendan la mina a CAN-CAN y Gabriel antiguamente trabajaba para la mina, quien a ratos dejaba entrever que los accidentes eran comunes y que nunca hubo mayor preocupación de la empresa por sus trabajadores. Él prefería trabajar con máquina porque acuñar e instalar mangueras eran actividades peligrosas que prefería evitar. Ahora que la mina cerró, Gabriel a veces se va al norte a trabajar, pero allí nunca maneja maquinas, por eso, ahora que es más viejo tiene planes de dedicarse a la agricultura. Dedicarse al campo reporta muchos menos ingresos, pero la agricultura es mucho más tranquila y lo aleja de la incertidumbre de la mina, al final “no sabes si vas a salir vivo”. (Gabriel, 55 años, El Bronce).

La familia de Gabriel y Mariela ha accedido a los beneficios de la modernización con la llegada de tecnología en la mina. Nos contaron que antes tenían luz gracias a la

instalación de cableado en la mina, sin embargo, estos le cortaban la luz en los tiempos de alta producción de la mina (6 pm hasta las 11 pm) que era el horario en que más necesitaban la luz porque caía la noche (Notas de Campo, 24 de agosto).

De ese mismo modo, la mina necesitaba agua, por lo que construyó una infraestructura con cañerías, lo que permitió que a la gente le llegara agua y electricidad, al menos durante un tiempo. Por lo que, se sienten agradecidos con la mina porque las empresas “no están obligadas a hacerlo y es algo que en otras localidades no sucede”.

Porque aquí, incluso cuando estaba la minera Los Calleja, ellos nos daban agua de las cañerías pa' regar las plantas, incluso había un caballero que me dijo: yo te voy a poner agua me dijo, un jefe de la mina y yo tenía las matas de durazno, cuando no había nadie, llegaba y pasaba a buscar duraznos porque él dijo que él le daba el agua pa' regar los durazno y tenía que darle un durazno yo (risas) (Gabriel, 55 años, El Bronce)

La actividad minera en el lugar no solamente les entregó luz y agua gratuita, sino que también les entregó obsequios y organizó fiestas para las familias de los trabajadores y la gente del Bronce. No solo agradecen, sino que son humanitarios, porque tienen planes de ceder los derechos de propiedad del terreno en el que Mariela y Gabriel viven. Están felices y orgullosos, porque dicho traspaso podría significar mayor ayuda por parte del Estado a través de subvenciones.

La fiesta del minero... M: Hacían una fiesta de la virgen que igual invitaban a todas las familias, de too', cuando hacían las fiesta eran fiestas en grande, había cantante y todo, le ponían...que cuando llegábamos allá arriba nos daban empanadas, bebida, cerveza, vino, lo que quisiéramos. Después los platos, con harta ensalada, el asao, el montón de cuestión, lo que uno quería poh'. G: Esos son los Calleja, pa' que vean, por eso después nos dieron el terreno porque eran humanitarios... M: Porque de hecho igual poh', la comida teniai que ir, pasaba un camión a dejar comida, esas cajas de pollo llena pa los chanchos, porque les sobraba comida,... no eran cagaos (Gabriel, 55 años, El Bronce y Mariela, 44 años, El Bronce).

Cuando le preguntamos a Carlos, un vecino de El Bronce, cómo era el valle antes de las actividades extractivas, necesariamente se refirió a la modernización de la infraestructura pública. El pueblo de Petorca ha cambiado mucho “ahora todo está pavimentado y en la medida que han crecido los cultivos en los cerros, también lo ha hecho el pueblo” (Carlos, 62 años, El Bronce). Carlos valora la modernización del pueblo pero rechaza rotundamente las actividades extractivas en el lugar.

Al hablar con Gabriel y Mariela sobre la sequía del río, nos comentaron acerca de los pozos y drenes que hacen las grandes agrícolas. Los drenes llevan el agua a los tranques de acumulación, que son piscinas en las que acumulan grandes cantidades de agua. Como el río ya no tiene caudal, se han tomado el río cultivando más y más paltos. Si bien culpabilizan a las agrícolas de la sequía del río no creen que esté vinculada con la problemática del Bronce.

D: ¿Por qué cree que se secó? G: Por la sequía, ahí está por la cuestión M: Por los pozos que hacen lo...G: Los drenes que hacen los grandes D: Las piscinas M: Si poh' G: Las piscinas y los drenes que hacen por debajo del subterráneo, porque esto hacen una zanja grande y le meten cañones a la zanja y entonces

tapan ahí y el agua llega ahí y las tiran pa unas piscinas con unas bombas pa los paltos, entonces ahí el agua ahí se consume más luego M: Si porque ahí el río no es río, es pozón paltales poh' D: Si poh' es piedra seca M: Si poh, y tiene puros paltos el río, si al final llega a bajar el río, van a sacar los paltos y después van a decir el río agarró los paltos, si ellos ocuparon el río, porque de hecho está todo el río plantado con paltos poh (Gabriel, 55 años, El Bronce y Mariela, 44 años, El Bronce).

La historia de Mariela y Gabriel es un ejemplo importante de personas que viven en territorios donde la actividad extractiva es parte de sus vidas. Las personas se dedican a la agricultura y minería, pero al mismo tiempo viven rodeados de desechos tóxicos y con aguas contaminadas. Como plantea Alimonda (2002), muchas veces las empresas adoptan el fundamento de “sostener sin ceder”, respecto de aquellos cuyas formas de vida están siendo subvertidas por relaciones salariales y mercantiles. Las empresas entregan regalos e intentan hacer un poco menos terrible las condiciones de vida de dichos sectores. Sin embargo, dicha actividad genera impactos irreparables y que amenazan la vida de las comunidades del territorio. Como plantea Alimonda (2002) las empresas no ceden a fin de detener la sequía y el deterioro de los ecosistemas a tal punto que esperaron a que el mineral se agotara para frenar su actividad.

El proyecto moderno aquel supuestamente emancipador, no es aquel que garantiza televisión con cable a las personas. Dicho proyecto en las comunidades rurales fracasa porque a pesar de querer una televisión lo que necesitan y condiciona sus vidas es el acceso al agua y la tierra, sin ella, no pueden vivir. El caso de El Bronce es bastante ejemplificador del saqueo extractivista, el cual extrae, seca y luego deja residuos perjudiciales para la salud abandonados. Cuando la mina cesó su actividad la gente quedó sin servicios básicos en un territorio contaminado, seco, sin esperanzas y oportunidades. El caso de la agricultura es similar, pues el río se agotó y tienen a cerca de 1.000 personas sin agua, pero no han cesado o al menos disminuido la cantidad de cultivo de paltos. Lo que ha disminuido se explica porque la sequía también les ha golpeado y muchas de sus plantaciones murieron.

Luego de un almuerzo típico y casero la señora Mariela nos llevó hacia el monte a conocer los gigantes relaves. Durante el camino pavimentado las cabras se cruzaban y al caer la tarde eran dirigidas hacia el corral. En los cerros se pueden observar las minas. Al igual que en el Bronce, las casas no cuentan con servicio de agua potable y electricidad. En el camino de vuelta a la casa de Mariela conocimos a Josefina. Nos saludó amablemente como si nos conociera de toda la vida. Olía a guano, el excremento de los cabros. Nos dijo que la fuéramos a ver a su casa y así fue (Notas de Campo, 9 de septiembre).

Josefina es presidenta del APR del Bronce y comparte su casa con su esposo que tiene sus dos piernas amputadas. Debe hacerse cargo sola del cuidado de los cabritos y de todo. En una casa aledaña vive su hija con su cuñado de 30 años aproximadamente. Nos preguntó si éramos de Santiago y cuando le dijimos que sí, nos dio las gracias por estar ahí. Nos contó que no conocía mucho Santiago y que solamente había ido una vez, a una Expo Rural a mostrar su cabras y queso de cabra. Cuando nos preparamos para entrevistarla, en una larga mesa al exterior, había cerca de 10 personas observando la entrevista y a ratos se incorporaban a la conversación. Mientras tanto su hija se hacía cargo de las labores domésticas, se sentía el olor del almuerzo y simultáneamente el olor a ropa mojada recién sacada de la lavadora. Nos sirvieron

bebida y empezamos la entrevista. El resto de las personas miraban atentos (Notas de Campo, 9 de septiembre).

Cuando le preguntamos respecto de Los Callejas, nos señaló:

No, mire los caballeros que son los dueños, son un 7. Imagínese que nos dieron autorización para los postes, para la luz en las casas, otros son dueños y chao no más, yo no los tengo aquí, pero ellos no, imagínese. Es que acá la verdad, la verdad, los vecinos no le damos problemas a las empresas, al contrario, los cuidamos, porque aquí, aquí querían hacer. ¿Tanto se llama cuando siembran? cuando siembran... forestar y cerraron, para forestar. ¿Qué es lo que pasa cuando forestaron?, no regaron. ¿Qué es lo que pasó? vino un chistoso y roba la malla, ¿qué es lo que hicieron ellos? (ineludible) altiro, lamentablemente que el habló con un niño y dijo que estuvo había estado sacando toda la noche en Petorca, usted sabe que la información se corre, y después apareció un niño que dijo que el no estuvo trabajando y por ahí descubrimo el robo, el robo. Se robó toda la malla, del fierro, cuando dicen siempre así, cuando yo una vez vi a mi propio vecino sacando las cañerías para que no se corran y yo llamé para la empresa y me dijeron quién es la persona, y yo dije: no, estoy lejos por los perros lo ubico quien es, se lo di, a la misma casa llegaron a llamar la atención. yo te vi (Josefina, 58 años, presidenta APR Bronce).

Como adelantamos con anterioridad, las personas del Bronce se sienten muy agradecidas con los Callejas. En el caso de Josefina, ella cuida la propiedad de la empresa de posibles robos porque “los vecinos no les dan problemas a las empresas, sino que las cuidan”. En un constante estado de alerta, cuidan el camino que sube a la mina de autos extraños (es un camino poco concurrido sobre todo ahora que no opera la mina). Sin embargo, el no ser dueño de los terrenos ha dificultado de sobremanera las posibles soluciones para el acceso al agua, ya que para poder modificar el terreno es necesaria la autorización de la familia dueña del lugar con la cual no existe comunicación.

Al llegar a la problemática de la sequía y el conflicto por el agua, algunos son esquivos en responder. Al parecer, para ellos no tiene mucho sentido apuntar a quienes son los causantes de la ausencia de agua. No sacan nada con decirlo, con denunciarlo, pues no cambiarían la situación. Solo uno de ellos, del Bronce tiene la voluntad de explicarnos con mayor detalle lo que sucede.

El conflicto que hay acá es con los empresarios que están en la cuenca del río, los empresarios son los que se aprovechan del agua, de lo que pasa, que van a parte alta y encuentra lugares que tiene agua, y sacan unos 100.000, 200.000 litros de metros cúbicos en agua, cantidades inmensa de agua. Por eso no dejan bajar las aguas por la cuenca a los otros arroyos estando hacia abajo, son las personas afectados. ¿Por qué afectados? porque Petorca antiguamente estaba hasta la carretera 5 norte, el Valle de Petorca llegaba hasta Las Palmas. Con los malos gobiernos, cuando se hizo el gobierno de Pinochet cometió unos errores muy graves. La Ligua, esa parte de La Ligua se las pasó a Longotoma, Longotoma, no tenía nada que meterse La Ligua con Longotoma, ¿me entiende? Cabildo se metió para Artificio. O sea, cambiaron sectores, entonces la gente no tiene fuerzas pa' reclamar, para dejar el río libre, porque el río debería ser libre por si se acaban las aguas subterráneas. Los que tienen plata, tienen pozo, y ahí está el problema, cuando cambiaron la ley, el valle de

Petorca, Petorca nunca va a tener la fuerza para quitarle la agua a los viejos (Carlos, 62 años, El Bronce).

Carlos reconoce que son los empresarios quienes tienen seco el valle, porque sacan agua en la parte alta del río, dejando a todas las personas de abajo sin agua. Es curioso que cuando se refieren a los empresarios, nunca se refieren así de Los Callejas. Es mucho más sencillo hacer diagnósticos del conflicto ajeno que de sus problemas con la minera.

### **El Manzano**

El Manzano es una localidad que queda camino a la cuarta región pero pertenece a la comuna de Petorca. La zona tiene en sus cercanías grandes plantaciones de paltas y muchos invernaderos con berries de exportación. Allí pudimos observar cerca de 10 embalses gigantes uno tras otro los cuales se encargan de abastecer de agua a los invernaderos. También la zona es conocida por tener Palmas, uno de los grandes atractivos turísticos es visitar los altos árboles los cuales están protegidos como patrimonio. Héctor es el presidente del APR de la zona y ha vivido toda su vida en el Manzano. Se dedica a la minería. Llegó a trabajar ahí por su padre quien se adjudicó un terreno cerca del Manzano que era rico en minerales. Su padre tenía experiencia como minero y actualmente no ha dejado de dedicarse a la minería. Al ser el propietario de su terreno, se considera a sí mismo como jefe y empleado a la vez. Se siente muy conforme con su actual trabajo, ya que le permite la flexibilidad de realizar sus tareas de dirigente. Héctor hace hincapié en lo positivo que ha significado tener un trabajo flexible, ya que nos comenta que en la zona los trabajos apatronados son de muy baja calidad y con malas condiciones laborales. (Notas de campo, 27 de Octubre).

En la misma casa de Hector vive su hijo Ángel (31) y su esposa María (30), una joven pareja con un hijo de 2 años. Ambos trabajan en una fábrica de ensamblaje y conservación de productos como la lúcuma. Aunque tienen muchos planes de dedicarse a la crianza y venta de las flores, actividad común en su familia y en la zona fuertemente golpeada por la sequía. Quieren dejar la fábrica porque el trabajo es intenso y causa un estrés constante, además del trato displicente entre empleadores y trabajadores/as. Ángel comparte los dichos de Hector, ya que nos contó que todos los días en la fábrica había discusiones, ya que las cuotas de trabajo eran muy altas, por lo que siempre había disputas internas (Notas de campo, 26 de Octubre).

En la actualidad, El Manzano se encuentra un paso más adelantado que los demás APR. Se está ejecutando un proyecto que instalará medidores de agua en cada una de las casas, para que en el corto plazo se les venda agua potable rural a precio costo. Es por esto que en la zona ha habido un crecimiento de la población. En el Manzano, a pesar de que existen problemas de aguas, se está en vías de solución. Por lo tanto, se pueden ver claramente las diferencias, en el Manzano se están generando las garantías para poder desplegar la vida de campo. Esto se ha logrado mediante el fortalecimiento del APR local, sin embargo, Héctor es tajante al decir que es un caso excepcional, ya que ha sido testigo de las dificultades para los otros sectores poder generar avances en materia hídrica.

En un recorrido con Héctor, nos contó que estaban siendo financiados por medio del

Programa de Mejoramiento de Barrios<sup>30</sup> y gracias a ello, estaban instalando una red de agua potable en el lugar la cual va a contar con medidores para cada casa del sector. Esto es contado con orgullo, ya que los demás APR están bastante lejos de poder llegar a esa instancia. Héctor tiene un gran reconocimiento de su trayectoria entre sus pares. Porque durante largos años El Manzano tuvo una de las situaciones más grave de falta de agua, pero gracias al trabajo de Héctor, el problema fue reconocido y por eso, fueron uno de los primeros beneficiarios. Si bien aún tienen problemas de agua, la construcción de la red de agua los llena de alegría y orgullo. Es por ello que el Manzano es el APR más avanzado del sector, gracias a sus dirigentes han logrado importantes adelantos en lo que respecta al mejoramiento de la disponibilidad de agua.

A ver, yo te puedo contar del valle de acá, sector el Manzano. No se ha ido gente acá, está llegando gente acá. Se ha ido poblando más el Manzano. Eh... muchos jóvenes han emigrado pa afuera, por falta de trabajo. No sólo, no sólo de aquí del Manzano que también, también de la... comuna de Petorca. Bueno, las agrícolas, de Petorca, también tienen un rol como los mismos que hablábamos por el tema del agua, que tiene una parte positiva y parte negativa. La agrícola, la agrícola grande de la comuna de Petorca, también, como son partes de... negativas, es porque están... hay mucha, mucha usurpación de agua. Ocupan mucha agua, pero también dan mucho trabajo. Dan mucho, ocupan mucha obra de mano, que también es la parte positiva. (Hernán, 58 años, el Manzano).

Héctor nos cuenta que entre las razones por la cual ha llegado más gente al lugar se encuentran: por un lado, la buena organización que se ha formado alrededor del APR y en consecuencia de eso, existe más disponibilidad de agua. La localidad de El Manzano es un caso emblemático de gestión comunitaria del agua. En las distintas mesas del agua, se pide a Héctor que cuenta su experiencia como dirigente, ya que los avances que ha tenido el APR del Manzano son ejemplificadores. Héctor nos cuenta que aproximadamente desde el año 2009 comenzaron a tener problemas serios de escasez de agua en el lugar. En el año 2011 asumió el cargo de presidente de la junta de vecinos y desde ese momento no ha dejado de trabajar por la comunidad.

¿Ya?, entonces después se le pidió la renuncia a ella, y de ahí tomé la conducción yo. 2011. Y cuando empezamos a ver que teníamos problemas de agua, empecé inmediatamente, los... los contactos, empecé inmediatamente la, la... las gestiones para trabajar con la gobernación y trabajar con el municipio, y empezamos a trabajar ya, a solicitar los camiones aljibe. Y empezaron a llegar los camiones aljibe. Y empezamos, nos acercamos al tiro a la, a la... a la oficina de emergencia, y... también, solicitando estanques. Y nos empezaron a llegar los estanques individuales, a cada casa, estanques de 1000 litros.

A diferencia de las demás localidades como El Bronce y Quebrada de Castro, en el Manzano la cantidad de familias que viven ahí ha ido en aumento. Sin embargo, este caso es único, Héctor nos contó que trabajó y sigue trabajando de manera ardua para poder conseguir algunos logros. (Notas de campo, 26 de Octubre). Es importante enfatizar en el hecho de que El Manzano haya conseguido logros reales que les permitan estar en vías de poder tener un abastecimiento seguro de agua. Lo anterior ha sido posible por una notable gestión de una persona en particular, quien movilizó sus fuerzas en pos de la comunidad a la cual representa. Esto deja en evidencia de que no

---

<sup>30</sup> SUBDERE

ha habido esfuerzos por parte de las instituciones gubernamentales para solucionar el problema, la escasez del agua se sigue delegando hacia las comunidades quienes en muchos de los casos se sienten incapaz de doblarle la mano a la agroindustria.

### **Quebrada de Castro**

Octavia de 73 años es habitante de Quebrada de Castro y tiene un pequeño predio. Es parte de una de las cuatro localidades del valle que no cuentan con agua potable. Es un sector que está rodeado con grandes agrícolas que cultivan principalmente paltos. Al igual que el Bronce, esta zona tiene graves problemas con el agua porque el río está seco producto de los drenes que las parcelas han hecho. Esto ha generado muchos problemas, tanto económicos como familiares. Primero porque la sequía le pegó muy duro a su economía, pues perdieron todo su sustento, que provenía de la cosecha de paltos. Se notaba que veía con mucho pesar su pasado como agricultora, pasado que en sus mejores momentos tenía 100 árboles de paltos. Ahora solo tiene animales y árboles que exigen poca agua, como gallinas. Por otro lado su vida familiar se vio disminuida porque el río era una atracción que los unía. La sequía y su consecuente pérdida de trabajo la forzaron a trabajar en algunas agrícolas (Notas de Campo, 29 de septiembre). Respecto a la pregunta de cómo fue su experiencia en ese trabajo nos señaló:

Muy explotador, pagan una miseria y hay que ser rápido y subirse al cerro. El trato era bueno, con don Javier era bueno, nos tenía una parte donde ir a comer, llegaba la hora de almuerzo, ya todos a almorzar, y cada uno calentaba su ollita de comida y se sentaba, nos tomábamos mate, porque había personas que llevaban mate, y ahí y enseguida la pega. A llenar los potes, hasta las 5, ahí ya parábamos

Pero no solamente es un trabajo desgastante y exigente para las personas del Valle. También lo es, para una gran cantidad de población haitiana que, buscando un mejor futuro, se han establecido en el Valle de Petorca a trabajar en predios agrícolas. Con cierta risa y sorpresa Octavia nos contó que hay mucha gente trabajando allá pero que solo dan explotación (Octavia, 73 años, Ex presidenta de APR de Quebrada de Castro).

La relación entre empresa-comunidad en el valle es difusa, ya que algunas personas justifican a las empresas mientras otras son directas y denuncian con mayores detalles la situación. Ahora bien, hay otras que son más discretas, pues en algún momento denunciaron la situación, pero recibieron amenazas y amedrentamientos<sup>31</sup>. En Un contexto de confianza que provino del trabajo en terreno, tuvimos conversaciones más profundas en las que nos hacían ver el miedo y desconfianza que tienen con las empresas y autoridades.

Fueron varias intimidaciones y situaciones de violencia dirigidas hacia mujeres. Amenazas de muerte, persecución de dirigentes son el panorama actual en la zona. No es azaroso, en muchos lugares del mundo, las campesinas activistas son explotadas y violentadas por el patriarcado, y a su vez, viven con la constante amenaza de agresiones físicas. Gran parte de estos relatos fueron compartidos desde el miedo y por esa razón, no presentaremos más información. No obstante ello, destacamos que nos

---

<sup>31</sup> En respeto de lo solicitado por ellas, no presentaremos su información ni seudónimo, porque tienen miedo de recibir nuevas amenazas por hablar.



preocupa porque no hablamos de casos ajenos<sup>32</sup>; sino de acciones de violencia sistemática y que lamentablemente pasan desapercibida

No creo, yo salí en la tele. Me preguntaron qué impotencia tenía yo, de que si yo estaba seca, como me le secaron todos los árboles, todo ese tipo de cosas. Pero después tuve repercusiones, de las agrícolas. Vino a reclamarme el caballero, Mejor no le digo mucho, prefiero dejarlo atrás. Me sentí muy mal (Octavia, 73 años, Ex presidenta de APR de Quebrada de Castro).

En el caso de Quebrada de Castro la relación entre empresa-comunidad es primordial a la hora de entender la situación que viven actualmente. Gran parte de las casas que habitan en el sector colindan directamente con una de las agrícolas más grandes del valle de Petorca, la cual constantemente ha tomado medidas de amedrentamiento hacia las/os vecinas/os del sector. A diferencia del Bronce, en donde existe una relación de agradecimiento para la empresa que operaba ahí, en Quebrada de Castro es evidente el descontento con la agrícola, ya que ésta se encuentra sobre el antiguo río Petorca, por ende es vista por los habitantes como uno de los responsables directos de la escasez de agua.

A pesar de lo anterior, podemos observar posiciones individualistas como la de Josefina, que defiende a las empresas, que no tienen la culpa de la sequía y los han ayudado. Otras posturas exponen la responsabilidad de la contaminación pero al mismo tiempo cuidan la propiedad de la minera, algunos/as hacen un diagnóstico más directo y en otros casos, hay miedo a las posibles represalias que pueden llegarles por denunciar lo que sucede y hacer público el nombre de los responsables como lo es el caso de Quebrada de Castro.

Sin embargo en todos los casos planteados hay una cuestión común, que tiene que ver con la compleja relación de las empresas con las personas que habitan territorios contaminados y extractivos. Desde una perspectiva más clásica, señalamos que hay una fuerte relación de dominación entre el empleador y trabajador. Relación que es salarial, pero fundamentalmente se vincula con el control de la tierra y sus posibilidades de vida en ella. El dominio del capitalista moderno radica principalmente en el dominio de la naturaleza y no solo a la relación salarial que la intercede. La situación de sequía en el territorio ha vuelto insostenible la propia vida, dejando allí pobreza y precarización de la vida. Dejando a sujetos subalternos sin agua y sin tierra, en un lugar devastado por el extractivismo. Con pena lloran lágrimas secas. Desconfiados no dejan entrar a cualquiera a sus casas, la incertidumbre acerca de lo que sucede y lo que va a suceder son parte de sus vidas ahora. A continuación se presenta una tabla resumen con las características de cada localidad visitada.

---

<sup>32</sup> El año 2017 hubo 207 activistas asesinados por defender la tierra y el medio ambiente, siendo el 60% de América Latina. Mientras tanto en Chile, el 22 de agosto fue encontrada colgada en las vigas de su casa a la activista Macarena Valdés.

Caracterización de las localidades				
Localidad	El Bronce	El Durazno	El Manzano	Quebrada de Castro
Nº de casas	12	6	31	9
Situación de agua	Aljibe	Estero y aljibe	Aljibe	Aljibe
Situación ambiental	Contaminación y sequía	Contaminación y sequía	Sequía	Sequía
Estado APR	APR incipiente	No hay APR	APR consolidado	APR incipiente
Conectividad	Aislado	Aislado	Conectado	Retirado
Propiedad de la tierra	NO	NO	SI	SI

Fuente: Elaboración propia.

## 7.2 Neoliberalización de la vida de campo y sufrimiento ambiental

Una de las derivas de la escasez de agua es el sufrimiento que viven los/as habitantes del valle. Al narrar sus vidas, inician su relato recalando los cambios en sus formas de vida debido a la escasez de agua. Señalan que en la vida de campo el agua es un recurso fundamental para su existencia, sin ella no pueden vivir y además con ella pueden generar recursos económicos. Lo anterior nos hace afirmar que la experiencia de vivir en un lugar con escasez de agua ha subvertido sus formas de vida.

### Sin agua no hay vida ni campesino/a

Carlos, es un ejemplo claro de lo anterior. Gran parte de su vida se ha dedicado a la ganadería y agricultura. Con la escasez sus cultivos y animales no se desarrollan como él quisiera, es más muchos de ellos han fallecido. Con el agua que cuenta Carlos se demora en regar una semana, lo hace gota por gota y eso solo los mantiene con vida, pues sus árboles ya no dan frutos. Nos explicó “que los árboles abortan su ser, si tienen flores, frutitos chicos y le pone al agua muy a lo lejos, el árbol aborta, porque está a punto de secarse y de lejos le viene un golpe de vitaminas y en vez de mantener la fruta, la bota. Ese es el problema que tenemos con los árboles, con la agricultura” (Carlos, 62 años, El Bronce).

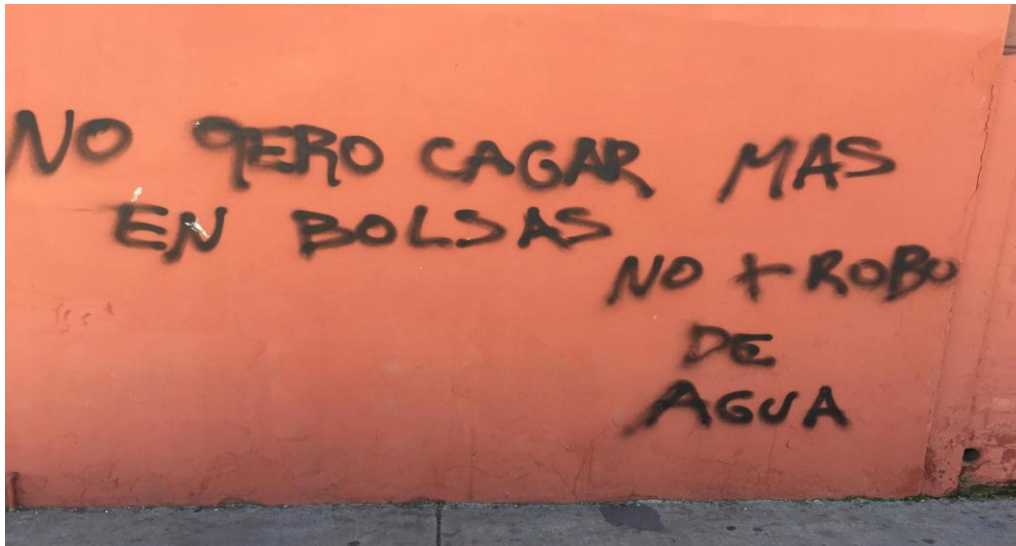
La falta de agua afecta su vida económicamente, porque sin agua pierden sus fuentes de trabajo y finalmente sin ella no pueden desarrollar sus vidas. Carlos un pequeño agricultor del campo dice “nosotros sin agua, nada somos”. Pensamos que la carencia de agua en el campo no solamente es una amenaza para la vida, sino que también implica una pérdida de identidad como campesino, que, sin agua, ya no es nada. En ese mismo relato, se hace presente la falta de agradecimiento que la gente de la ciudad tiene con el campesino “vendimos tantas cosas pa’ la gente, gente que en los pueblos no se produce nada, ellos están a la despensa de lo que nosotros producimos” (Carlos, 62 años, El Bronce).

Andrés vive en El Durazno y ha vivido toda su vida en el campo. Ya son 75 años y siente que todo ha cambiado mucho. El agua ya no alcanza, porque el estero que corría cerca de su casa ya casi no tiene agua. Ya no cultiva como antes, porque está cansado de que se le sequen sus plantas. Si bien en el Durazno aún tienen un poco de agua y su situación no es tan crítica como sus vecinos de El Bronce, también reciben agua de camión aljibe. Esa es para consumo humano y de los animales. La sequía tiene un gran impacto en su economía pues, como ya no tiene las frutas y verduras que le proveía la tierra, tiene que comprarlas en el pueblo. Pero esto conlleva una cuestión más profunda que es, finalmente la vida en el campo se convierte en algo insostenible.

### Sufrimiento ambiental

Carlos habló de sus recuerdos del río y de los buenos tiempos de cosecha, los veía con mucha nostalgia y nos hizo ver que extrañaba mucho esos tiempos, porque ahora que son malos, hay mucho sufrimiento tanto de las personas como de los animales.

Extraño mucho, porque la sequía aquí se está comiendo ahora, si, yo prefiero un año que sea bueno antes que sea uno malo, porque en los años malos sufre más que en los años buenos en el campo, sufre mucha sequía. Sufre uno y sufren los animalitos, si tiene que ahora hacerse cargo del campo (Andrés, 75 años, El Durazno).



Fotografía n°3: Muralla en el centro del pueblo de Petorca. Fuente: imagen propia.

A Octavia la conocimos en la séptima mesa del agua en La Polcura. Cuando ésta finalizó, entre empanadas y calzones rotos, nos ofreció ir a su casa para poder entrevistarla y contarnos su experiencia dentro del valle. En el trayecto a Quebrada de Castro, nos contaba pasajes de su vida, entre cuales resaltaba que antiguamente gozaba de una buena situación, ya que tenía grandes cantidades de paltos y de animales, los cuales le servían como sustento económico. Sin embargo, la falta de agua acarrió consigo la muerte de todos sus paltos, naranjos y duraznos. Ahora solo puede tener animales que consuman poca agua (Notas de Campo, 29 de septiembre). En la narración de Octavia, se puede ver que la falta de agua para producir sus propios alimentos ha producido empobrecimiento a partir de la falta de alimentos y reducción de sus ingresos, y además por la nueva necesidad de comprar agua que antiguamente sacaba del río y alimentos que ella misma producía.

No tengo más que para las gallinas, si tenía vacas, caballos y un burro, tuve que eliminarlos porque no tenía agua para darles. Los elimine cuando empezó la sequía (Octavia, 73 años, Quebrada de Castro).

Por la necesidad de conseguir alimentos se introduce fuertemente el dinero en sus vidas. También porque la escasez de agua hace que sea más difícil de comprar, finalmente sin agua no puedes vivir. En consecuencia, la vida campesina es insostenible. En la práctica, Octavia sigue viviendo en el campo, pero no vive de este ni tiene prácticas campesinas relacionadas con el cuidado de la tierra y animales. La lógica colonial y neoliberal del agua, coarta y amenaza las formas de vida campesinas, elimina las prácticas autogestionadas de alimentación. Con ello, se avecina el término

de la vida campesina. Forzado a subsistir debe insertarse en la dinámica invisible del dinero y capital.

Para mí, sipo, porque me trae los recursos a mí son menos, porque dependo de todo el billete, ya no planto, no tengo la paltita, no tengo un limoncito, perdí mi trabajo, quede cesante se puede decir y no tengo un duraznito, una ciruelita, un nisperito, no tengo uvas, no tengo chicha, no tengo vino, no tengo las vaquitas que me daban la leche para mí, para vender, que yo iba a vender y ganaba una monedita. Ahora todo comprado, hasta la zanahoria que antes la producía yo, hasta un perejil lo tengo que comprar, un apio lo tengo que comprar. Todo comprado (Octavia, 73 años, Quebrada de Castro).

### **Incertidumbre**

Otra dimensión relevante que emerge en sus relatos es la incertidumbre acerca de lo que sucede y de lo que sucederá. Esto se puede identificar en varias de las conversaciones que pudimos escuchar. No existe entre las personas la certeza de lo que va a pasar a futuro, ya que han sido largos años por la lucha de recursos básicos, como lo es el agua, la luz, entre otros, sin respuestas materiales por parte de las autoridades. Josefina (59) comparte esta inquietud, debido a que son muchos años en los que se ha luchado por superar la sequía. La dura situación que han tenido que enfrentar todos estos años, la falta de certezas acerca de lo que sucede y el profundo anhelo de tener agua, tal vez no para ella, sino que para los demás que viven ahí. Porque sabe que la problemática está lejos de solucionarse, entonces su sueño es que haya agua para el resto.

Lo que me gustaría decir, es abrir una llave y que caiga una gota, no esperar que venga el camión a dejarnos agua, que usted abra la llave y que tenga agüita, y que todos tengan agua, todos mis vecinos, porque el agua acá es vida, acá el agua es un grave problema, porque si yo me agarro con las mechas de mi marido, voy a solucionar el problema, pero el agua no, no la hemos solucionado (...) Mi sueño, y que todos lo tengamos, no solo nosotros porque somos dirigentes, que todos los vecinos tengamos, siempre he pelado por todos, por El Bronce, sería mi sueño antes de morir, porque me puedo morir mañana, pasado, a lo mejor no lo voy a lograr, pero que lo logren los demás que están aquí (Josefina, 59 años, El Bronce).

### **Invisibilización**

Josefina puntualiza que los diversos organismos del Estado no les dan respuestas dignas a sus demandas. Por un lado, apunta hacia el Gobierno Regional, quienes les han cerrado las puertas numerosas veces. Josefina nos contó varios pasajes de su vida en los que se ha dedicado a golpear puertas ante las instituciones para poder conseguir agua. La narración de Josefina evidencia un fuerte sentimiento de invisibilización, pues a las personas que acuden no las oyen. Esto le ocurrió a Josefina quien en una de las primeras reuniones que tuvo con el gobierno regional.

No poh' la gobernación no se pa qué está, a mi forma de pensar, porque cuando nosotros fuimos, nos dijeron no hay más camiones aljibe, y un caballero pidió la palabra y dijo: ¿dónde se puede ir a reclamar? les dijo, con estas palabras la señorita con estas palabras: a ninguna parte ¿sí o no? Ah no dijo, ¿a ninguna parte? ¿por qué?, porque no hay, no hay a donde, porque no tienen derecho a

voz ni voto, así dijo. Y esa fue la respuesta que nos dieron (Josefina, 59 años, El Bronce)

Lo anterior se ve reflejado también en nuestras notas de campo tomadas en la 7° mesa del agua en la casa pueblo de Chicolco, en donde se iban a reunir los dirigentes APR, regantes y autoridades de la Dirección de Obras Hidráulicas. Como se puede observar a continuación, la colonialidad del saber se hace presente por parte de las autoridades presentes que, durante toda la actividad, demostraron una lejanía con las vivencias de las personas, deslegitimación de su sufrimiento e invisibilización de sus opiniones.

La reunión se realizó en una pequeña sala, llena de sillas con un proyector en frente. Durante un tramo de tiempo largo hubo tres exposiciones; las primeras dos tenían que ver con el embalse Las Palmas, en donde se explicaba la metodología y los objetivos que tenía la construcción de éste. Posteriormente se expuso los lineamientos que contempla el “Plan Petorca”, que son medidas de fiscalización y revisión de los derechos de aguas de la zona. Luego de las primeras dos exposiciones, se abrió la palabra a los y las dirigentes. El ambiente se tensionó, pues algunos dirigentes que no estaban conforme con el procedimiento de consulta, se sentían pasados a llevar, porque no les habían preguntado ni habían sido contemplados a la hora de planificar el embalse. Luego nos explicaron que el agua del embalse será vendida para los grandes cultivos. Por esa razón, una persona en la mesa levantó la mano y señaló que el embalse solamente le servía al 5% del valle. El embalse era una solución para algunos palteros. También la crítica se centró en que los embalses se llenan con agua de lluvia y en Petorca no llueve casi nunca. La postura del Gobierno se hizo aún más clara con los expositores de la DOH, cuando hablaron del calentamiento global. En ese marco, emplazaron a la comunidad de hacer un uso eficiente de sus aguas y los responsabilizaron de fiscalizar las extracciones ilegales de aguas. Lo anterior produjo mucha molestia, pues consideran injusto que los responsabilicen cuando son unos pocos empresarios los que efectivamente gozan de casi toda el agua de la cuenca. Al mismo tiempo, fue inverosímil que los organismos que supuestamente deben regular a las empresas emplacen a las personas a que lo hagan. Pudimos presenciar muchas situaciones de invisibilización hacia las y los dirigentes, como que no les daban la palabra o cuando lo hacían siempre había una respuesta técnica y científica que por supuesto, poco y nada de sentido les hacía. Al finalizar la reunión, nos dieron la palabra para contar brevemente nuestro trabajo a fin de buscar cooperación en la gente. También porque quien nos invitó creyó importante demostrar el compromiso de devolver el estudio a la comunidad. En ese momento los /as dirigentes y el alcalde pusieron atención a lo que decíamos, cerrando nuestro acuerdo con un aplauso. Al salir de la sala, había un mesón lleno de comida y cosas para tomar. En ese momento, muchos dirigentes se acercaron a hablarnos y nos ofrecieron alojamiento en sus casas. (Notas de Campo, 24 de agosto)

La invisibilización del sujeto/a subalterno/a se hace evidente, en un discurso sobre el calentamiento global que los responsabiliza de la sequía. Como señala Beatriz a continuación, el clima de la región es estación seca prolongada, con poca precipitación, jornadas calientes y soleadas. El problema está cuando se integran modelos de agroindustria que demandan mucha agua en periodos de sequía. Si bien el calentamiento global es real y efectivamente las temperaturas de la tierra están

elevándose, en este caso, las autoridades lo utilizan para justificar la falta de agua como causas de la naturaleza. Bajo ese argumento se pierden las razones de fondo y así también se esquivan responsabilidades y se establecen protecciones. En definitiva, invisibiliza porque en sus vidas no les hace tanto sentido.

Así lo señala Beatriz una ex dirigente del APR de Artificio, cuando nos contó que sus abuelos en los años 60' vivieron una fuerte sequía. Beatriz apuntaba a que hace muchísimos años que la zona vive sequías prolongadas, pero que el conflicto se agudizó con la incorporación de la agroindustria. Agrega que, inclusive, el conflicto en principio no se visibiliza por las personas vulnerables que no tienen agua para tomar, sino que porque Agro-Petorca que es la asociación de medianos y grandes empresarios de palta tuvo grandes pérdidas monetarias.

Me gustaría mencionar que antes de eso, bueno mis abuelos son de Palquico, y ellos igual me cuentan que en el 60, ponte tú, antes, también habían pasado proceso de mucha sequía, y ellos me comentaban que tal vez era mucho más cuático que ahora, porque en esa época no existían los camiones aljibes entonces: 1) se morían todos los animales, ellos vivían así de la agroecología para decirlo de alguna forma, o sea solamente con la sustentabilidad de la tierra y se morían todos los esto y ellos se quedaban sin agua cuando se secaban las vertientes, entonces esta zona de por sí, hace mucho tiempo ha tenido época de sequía y época de mucho agua (Beatriz, 26 años, Artificio).

### **Resignación**

Por último, la resignación emerge fuertemente en los discursos de las personas. Josefina, no le ve salida a su crítica situación, pues aquellas personas que toman decisiones como los parlamentarios, las autoridades regionales, no conocen las verdaderas circunstancias que viven y hacen las leyes para ellos.

El problema es que la gente que tiene plata y dicta las leyes a su gusto, no al gusto de nosotros. Porque no nos hacen votar como para cuando los sacamos de senadores y diputados, votemos. Votemos, que pasa con esta ley, no, hacen la ley, el diputado necesita aguinaldo y la ley sale al otro día. Y no se puede hacer nada, no es tema de que podamos hacer algo (Josefina, 59 años, El Bronce).

Andrés también siente resignación porque sabe que quienes son responsables de la sequía tienen un gran poder económico. Sin embargo, Andrés está resignado y para él no tiene sentido apuntar a los grandes empresarios porque ese camino no los llevará a nada. Siente resignación.

Eso, es que son especialistas... por eso es que el río Petorca está seco, les han cortado las aguas de lado a lado al río, donde hacen los drenes del agua que va pasando así que los que nacen más abajo, no sé si se da cuenta que las parcela de los paltos ahí están verdecitas, porque, porque le han cortado el agua a los animales, el pueblo de Petorca han de ser que hace 15 años que no tienen agua, antes tenía agua y regaba todas las plantitas del pueblo aquí de allá de las plantaciones de los grandotes que sacaban la... cortaban los drenes del río de lado a lado y no se puede hacer nada si antes yo me iba para abajo a moler trigo en el molino, en la mañana iba uno y el río, el agua pura y aprovechaba

los 8 días que llovía y ahora no hay nada de agua (Andrés, 75 años, El Durazno).



Fotografía n°4: Tranque de acumulación. Fuente: imagen propia.

En síntesis, es evidente la presencia del sufrimiento ambiental (Auyero y Swistun, 2007) en los/as habitantes del valle de Petorca. En primera instancia, esto se sustenta en la modificación de las prácticas rurales producto de la falta de agua. La muerte de sus plantas y animales, la pobreza y carencias de todo tipo. También se sustenta por la modificación de las subjetividades a la hora de pensar el lugar en donde viven (Auyero y Swistun, 2007; Castillo, 2016). Esto se puede ver en las narraciones de los/as distintos/as habitantes del valle que, espontáneamente, hacen alusión a como era el lugar antes de la sequía o al cambio de rutina al que se ven obligados al vivir en un lugar con sequía y contaminación. Para estas personas es parte de su identidad sentirse contaminadas o secas. Por ejemplo, Octavia comenta que antes de la llegada de la agrícola Falabella, el lugar se caracterizaba por tener grandes cantidades de árboles nativos. Los que fueron arrasados para poder plantar los paltos. Se puede ver una confrontación entre diferentes cosmovisiones de la naturaleza, por un lado se concibe como un espacio en donde se despliega la vida, específicamente la vida rural y por otro como un espacio económico instrumentalizado por la lógica del capital global (Martínez-Alier, 2011; Folchi, 2001; Cajigad-Rotundo en Castro-Gómez et al., 2007).

Las características de aislamiento, pobreza y tradición son elementos constitutivos que posicionan a los/as habitantes Petorca, como sujetos subalternos en la lucha por el agua y la tierra (Guha, 1996). Y en un contexto así, la invisibilización del subalterno opera tanto en el abandono del Estado en una situación de crisis, como en su indudable actitud proempresarial. La actitud y normativa centralista y desvinculada que tienen los organismos públicos, quienes se presentan a reuniones sin conocer la

real situación que viven. Además, las autoridades de instituciones públicas despliegan un discurso acerca del calentamiento global, que se presenta como racionalmente válido y establece protecciones a la agroindustria. En ese sentido, la invisibilización opera cuando deben aceptar el supuestamente único discurso que explica todos sus males.

De modo similar al caso de Inflamables de Argentina<sup>33</sup> los habitantes de El Bronce se enfrentan a disputas entre ellos por el agua, por las dirigencias. Así contaba Mariela, que para ella la actividad de dirigente era obligada, porque no le gustaba, siempre traía problemas, indirectas e insultos por parte del resto de la comunidad (Mariela, 44 años, El Bronce).

Muchas personas se sienten en un túnel sin salida, se sienten resignados a la vida que les tocó vivir. Por un lado, las empresas agrícolas devastan sin regulación y para las personas representan un poder fáctico, por otro el abandono del Estado mediante su política privatizadora no da muchas esperanzas y salidas de ese túnel. Por eso mismo, las personas no se han organizado para confrontar a la propiedad ni poderes fácticos, sino que más ha buscado dentro de la misma legislación una forma para poder enfrentar comunitariamente la sequía. Josefina lo enuncia claramente “lo tenemos que enfrentar como sea poh, si no tenemos como nos solucionan algo, tenemos que mirarnos los unos a los otros, a quienes podíamos” (Josefina, 2018). Es la misma gente la que comienza a organizarse para manejar sus aguas, sencillamente como obra de resistencia.

### 7.3 Gestión comunitaria del agua, (des)movilización social y migración



Fotografía nº5: Dirigentes/as APR en 8ª mesa del agua, Artificio. Fuente: imagen propia.

---

<sup>33</sup> Villa inflamables es un poblado argentino ubicado a solo algunos km de Buenos Aires, que cerca de 1.800 personas vivían rodeadas de empresas químicas. Allí el agua, la tierra y el aire estaban contaminados. El año 2008, la Corte Suprema lo declaró como inhabitable.



Para las personas de El Bronce, El Manzano y Quebrada de Castro ha sido muy difícil enfrentar la sequía. Como el Estado tiene una perspectiva neoliberal, las localidades que están muy alejadas y despobladas no son territorios óptimos para “invertir”. Tampoco es rentable para ESVAL construir una red de agua porque son muy pocas personas las que viven en estos lugares. Muchas personas nos dicen que allá se lloran lágrimas secas. Por eso mismo, las personas se han organizado comunitariamente a través de la asociatividad de APR’s. El sistema de reparto de agua lo realiza la Oficina de Recursos Hídricos que es un nuevo departamento de la Municipalidad. Así tres veces por semana partes los camiones aljibes que se dirigen a las localidades para llenar los estanques comunitarios<sup>34</sup> de cada APR. Eso significa 3.750 lt. de agua por semana para cada familia. Si bien ha sido una gestión que ayuda a las familias a palear la sequía en ningún caso es suficiente. En muchos casos donde hay animales las personas viven con 100 litros de agua para un día.

### **Gestión comunitaria del agua**

Para enfrentar la poca cantidad de agua han tenido que improvisar a lo largo del tiempo armando con sus propias manos una red de mangueras que conectan los lavamanos con las diferentes plantaciones que hay en sus patios. La única agua que se pierde es la del baño, todo el resto se reutiliza en las plantas. Justo afuera de su casa, juntan agua en baldes de agua y un basurero de plástico. Sus funciones como APR son asistir a una asamblea mensual con el resto de las APR del valle de Petorca y a distintas reuniones con la Oficina de Recursos Hídricos de la Municipalidad u otras autoridades. Además, tienen que hacerse cargo de medir el cloro del agua y mantener los estanques en buenas condiciones. Cuando reciben el agua que llevan los camiones, se tienen que hacer cargo de distribuirla al resto de las familias de su comunidad, lo que Gabriel llamaba “dar el agua”.

Nos levantamos temprano el domingo, y encontramos a Gabriel regando las plantas con el agua de los baldes. Le echa un chorrito de agua pequeño a cada una. Su casa se ubica justo al lado del estanque que abastece a toda la comunidad con agua. La comunidad cuenta con un estanque principal que estaba hecho de cemento y tenía algunas fugas, por falta de mantenimiento. Había otros dos estanques de plástico negros, que eran más nuevos y los usaban solo en emergencias, cuando a alguien le faltaba agua para terminar la semana. Salimos de su propiedad y caminamos brevemente hacia el monte. Se nos cruzaban las gallinas que la señora Mariela que recién había alimentado y los cabritos de la señora Josefina se paseaban con toda libertad por el monte. Luego de eso, le toca dar el agua. Dar el agua es una de su principal función como APR. Cuando estábamos frente al estanque, primero abrió una manguera y llenó con agua un hoyo de cemento en el suelo, nos dijo que era para que tomaran los bichos (se refería a los animales). Luego abrió y cerró como 4 veces la llave para que bajara el agua sin aire. Vimos los 8 arranques de agua<sup>35</sup>, desde donde salen las mangueras y llevan agua a las casas del Bronce. Pero esto no terminaba aún. Caminando detrás de él, nos dirigimos a su campo. Entre medio de las habas y cebollas se paró y comenzó a gritar: el agua!! Y desde lejos respondieron: ya!!. Nos explicó que cuando el daba el agua desde

---

<sup>34</sup> Tiene una capacidad de 10.000 L

<sup>35</sup> Los arranques son un tramo de la red comprendido entre la manguera o cañería hasta la llave de paso. Básicamente es un arranque por casa.

todas las casas tenían que usarla, entonces llenaban los basureros y envases para juntar agua. Él hizo lo mismo y empezó a llenar el basurero de 200 litros y nos dijo que lo llenaba dos veces a la semana (Notas de campo, 9 de septiembre).

Las personas de las comunidades rurales dependen de la ayuda que el municipio les da, que no solamente reparte agua, sino que también entregan estanques para juntar agua. En general, las personas valoran el trabajo de la municipalidad, consideran que el alcalde es cercano y está presente. Participa de las reuniones y cuando les falta agua pueden llamarlo y él manda a los camiones a repartir.

Si, yo los llamo, a Don Gustavo, yo lo llamo al alcalde y me dice: ya le digo yo, Don Gustavo, si no tengo agua, porque a de repente uno, pa' que vamos a creernos habilosos, se nos queda la llave abierta, los despapelabamos, y venia una vecina y decía sabí que no tengo agua, porque no te llamai al alcalde. (Josefina, 58, APR el Bronce).

En el caso de Petorca se puede ver que existe un modelo de gestión comunitaria del agua. Tal y como señalan Sandoval-Moreno y Günther, (2013) en Petorca hay un modo comunitario de organizar el manejo de las aguas, las diferentes APR's son la muestra de aquello. Este modo de gestión ha modificado la forma de sociabilización de los/as habitantes, ya que se hace necesario tener una relación más directa con los/as vecinos, quienes deben administrarse entre ellos/as la disponibilidad de agua. Sin embargo también hay otras formas de gestión de las aguas, como es el caso de ESVAL, quien se encarga de la gestión privada del agua en la zona, abasteciendo algunas localidades como el centro de Petorca.

### **Modelo asociativo del agua**

Lo que acabamos de relatar, es la gestión comunitaria del agua, protagonizada por las APR, que además se organizan en la unión de APR desde el 2014. El modelo asociativo del agua es un convenio entre la municipalidad y las APR, que le entrega el agua a precio costo y que tiene como fin el abastecimiento seguro de aguas. Dicha gestión se hace por medio de la Oficina de Recursos Hídricos que es única en el país. De hecho, la Oficina de Recursos Hídricos funciona como un espacio institucionalizado desde el cual los APR pueden ser financiados y apoyados. Porque allí también se canalizan las denuncias de drenes ilegales, de modo que se también protege las identidades de las personas. Las personas apoyan la labor de las APR y municipalidad, ya que es considerada como la única solución concreta que han tenido hasta el momento.

El modelo asociativo del agua nace el año 2016 de un programa de sistema participativo de Agua Potable Rural de la Universidad de Playa Ancha. Respecto a esto, Constanza una funcionaria de la municipalidad, que tiene un rol notable en la gestión territorial de la zona y que además participa de MODATIMA, nos contó su experiencia y los objetivos que tiene tanto como participante de MODATIMA y como funcionaria de la Municipalidad. Nos cuenta que parte de los objetivos que tiene el proyecto es la formación de una relación comunitaria del agua que busca romper la relación clientelar que naturalmente hay con el agua, que es fruto del mundo neoliberal. Así lo señala Beatriz a continuación.

Una relación clientelar con el agua, es como... yo pago mi boleta, y exijo mi agua, pero este es un agua comunitaria sin fines de lucro, con dirigentes no pagados, y tu decí pucha, como en un mundo neoliberal, muy del cliente, yo logro comprender que es diferente una organización comunitaria, administrando el agua, que una empresa privada con fines de lucro, eso es...

A pesar de que son defendidas por las personas, nos señalaron en varias ocasiones que ser dirigente de APR, le traía serias consecuencias en su convivencia con el resto de la comunidad.

Si po, soy la de más cerca, claro me tiraron todas las responsabilidades a mí, porque de hecho antes la soltaba mi papá(...) hubo un desentendido que le dije a mi papá, no suelte más el agua porque la señora de al lado lo sube y lo baja, lo subía y lo bajaba: que el agua no me llega, que no suelta. Siempre, siempre. Yo le dije ya bueno a mí no me va a echar, yo no le pienso aceptar, a mí no me va a faltar, igual me la ha hecho, pero que vamos a hacerle, obligado, de repente me quedo callada no ma, ¿qué voy a hacerle?, si ya está acostumbrada la señora a ser así (Mariela, 44 años, El Bronce).

También sienten que hay pocas personas dispuestas a ser parte de un APR, por lo que les indigna hacer un trabajo no remunerado que es pagado con insultos. Josefina nos contaba que poca gente participa, hay varios obstáculos para poder hacerlo como el aislamiento y falta de locomoción pública, pues tienen que caminar media hora para llegar recién al pueblo de Petorca. También porque gran parte de las personas que viven en el Bronce se dedican al cuidado de la cabra, que tienen un horario de atención temprano y en la tarde.

Héctor cree que lo negativo de ser dirigente APR es que eso significa que existe escasez en determinado lugar. Por lo tanto, la existencia de un APR va a significar sufrimiento para los/as habitantes, ya que existe una cantidad limitada del recurso, pero a la vez es la única forma de palear la sequía. Sin embargo, cree que el ser dirigente ha significado un crecimiento como persona. Esto es lo que nos dijo al respecto:

Tengo partes positivas. Porque, la parte negativa, es la escasez de nuestro asunto hídrico, que es el agua. Que el agua es, algo, fundamental en el ser humano. Sin agua tú no haces nada. En un hogar tú no haces nada sin agua. Eh... no sé, estás en una oficina, en un trabajo, donde estés, la planta, donde estés, sin agua no haces nada. Pero, es como la problemática más grande de que, ha escaseado el agua, a la fecha. Cuál es la parte positiva, la parte positiva que a mí, a mí personalmente, me... me ha servido para... para crecer un poco más como dirigente, conocer muchas autoridades, abrirme más, socializarme más con las autoridades, socializarme más con nuestras comunidades, con nuestras comunidades cercanas, eh... eh... he conocido mucho chiquillo, he conocido mucho, mucho tesisas, en el caso de ustedes, en el caso de la Universidad de Valparaíso, la Universidad Playa Ancha, he conocido, me ha servido mucho. (Héctor, 58 años, el Manzano).

A continuación, Constanza nos cuenta de su participación en movimientos de la zona que la llevaron a levantar una estructura concreta que permitiera llevar a la realidad el trabajo hasta entonces se sustentaba de las voluntades y colaboraciones de las personas.

Porque no tenía una estructura organizativa. Cuando la Beatriz habla de los movimientos, yo participé en un movimiento que se llama Cabildo en Rebeldía, un movimiento político y social que no tenía estructura, y que no tenía una historia, una trayectoria larga sino que era producto de la indignación, producto de la injusticia, buscando construir un poder local que impulsara un cambio, y a eso me refería con la improvisación, porque de cierto modo, bueno mi anterior pareja es sociólogo, y estuvo interesado, hizo su tesis en el tema hídrico en la comuna de Petorca, de Cabildo, perdón. Y yo veía que había muchas cosas por hacer, que habían muchas ideas, pero no había estructura, no había una estructura de trabajo, no había un financiamiento, todo era colaborativo y eso es una, un regalo a la vida, pero que no sirve para hacer política (Constanza, 32 años, Hierro Viejo).

Beatriz es socióloga y participa del mismo proyecto que Constanza. Le preguntamos cómo había sido su experiencia gestionando proyectos en la zona. Además de referirse a la falta de participación, nos habla sobre invertir el modelo de políticas públicas que ejecuta proyectos sociales desde arriba con un enfoque asistencialista. Pero también, que les genera necesidades asistencialistas a las personas que piden que el Estado les resuelva todo.

Eh, bueno lo que te podría contar al respecto es que cuesta mucho organizar a las personas, y dentro de todas las organizaciones que existen, los comité y cooperativas de agua son los únicos que reúne a toda la población, a cada una de las localidades están dentro, porque todos tiene que abastecerse de agua poh'. Por lo tanto, lo que yo creo que siempre se agradece las voluntades, de salir del asistencialismo, desde los dos lados. Yo desde que estoy aquí, esperando que el Estado me resuelva todo, a el Estado que te dice: ya, mira invertí todo en esto en ti, por lo tanto, así quédate piola. Entonces cuando hay una fuerza que está trabajando desde otra visión, que no está en otros lugares asusta, pero también motiva, motiva mucho y yo prefiero estar más cerca de esto, que de la pasividad, que la Constanza esté acá, me da risa, porque le han dicho la niña símbolo (risas) ¿cachai? De así como ir al conflicto, y vivir y estar ahí como que claro, son pocos poh, yo no conozco a nadie más que haya sido de otro lugar y que esté aquí y viviendo lo que viven todas las personas, no se ve tan seguido... para mí es por algo, por algo nos unimos, por algo está el Alberto, que es...Y él tiene una capacidad de gestión impresionante, así como de la nada saca cosas y recursos porque conversó por acá y por allá y está reciclando unos cajones y esos los vende y con eso tiene su caja chica donde ve todo lo que se necesita para el tema hacer las gestiones de las mesas ponte tu (Beatriz, 26 años, Artificio).

Les pedimos que evaluaran la labor de las APR, pero nos aclararon que los APR existen hace muchos años como un mecanismo comunitario de abastecimiento seguro. En ese sentido, la solución es la asociatividad de los APR. Hay un miedo que ESVAL asuma la distribución del agua, porque quedarían sin participación como ciudadanas y profesionales. Pues la representación política de la comunidad APR, es una piedra angular para poder trabajar políticamente, que se ha reflejado en un trabajo constante y serio en las mesas del agua. Este último, es actualmente el espacio con mayor relevancia política en la zona.

C: La asociatividad de los APR es la solución, a eso apuntamos. Es una parte la

capacitación, la asociatividad de los APR, porque solitas no pueden, pero las APR no surgen como una solución a la escasez de agua, surgen como un mecanismo comunitario de abastecimiento seguro, entonces... porque los APR nace por la deuda de Bachelet, un programa... y otros son de improvisación, surgen como estrategia colaborativa, comunitaria, para el abastecimiento seguro de agua, la asociatividad de ellos si es una iniciativa impulsada y con éxito...B: Me gustaría... aportar que, ¿cuál es lo grave aquí?, que dejen de existir los APR, y lo asumiera ESVAL...si se nos acaban los APR, se nos acaban las posibilidades de cómo ciudadanas, ser parte del conflicto, y decir aquí hay propuestas, para mí la solución es la asociatividad de la APR, y que no mueran, visibilizarlas, y que sean importantes para la comunidad y que la comunidad entienda que tiene que asumir la dirigencias, hay pocos que quieren ser dirigentes(Constanza y Beatriz, 32 y 26 años, Hierro Viejo y Artificio).

Como se dijo anteriormente, en el valle hay una gestión comunitaria del agua, sin embargo también coexiste con la gestión privada y la público- estatal (Sandoval-Moreno y Günther, 2013). Ésta última gestión busca la participación de los diversos actores involucrados, por parte de la comunidad con los APR en conjunto con la municipalidad, han movilizado los recursos para poder mejorar las condiciones de los/as habitantes del valle mediante la asociatividad. Además, no solamente se han preocupado de que exista un abastecimiento seguro de aguas, sino que se han generado instancias para poder re-pensar el cómo concebimos el agua.

### **Movilización social**

Otra de las respuestas más evidentes frente al conflicto ha sido la movilización social, que permanece latente y lista para activarse cuando alguna se hace alguna denuncia o se presentan autoridades importantes en el sector. La mayoría son levantadas por MODATIMA.

Lo que pasa es que cuando estaba el conflicto en su máxima expresión, Modatima era el que iba a la calle, sacaban los neumáticos, hay muchas personas que no quieren la violencia como herramienta para llegar a esto, ¿cachai?. Y yo creo que aún eso es, obviamente de la dictadura, ¿cachai?, el miedo a la revolución, etc. Por lo tanto, eso hace, que tal vez aleje a la gente (Beatriz, 26 años, Artificio)

Desde otra perspectiva, Constanza invita a ir más allá, y señala que hay que romper con la lógica de las etiquetas y el ego de las organizaciones, a fin de encontrar puntos en común, pues la lucha por el agua une a todas las personas. Es importante lo anterior, porque a pesar de que las personas tienen luchas personales, saben que la unión hace a la fuerza y producto de ello, una de las consignas del movimiento ha sido: ¡agua para todos y todas!

Yo iría mas allá, que cada uno tiene su rol, su espacio dentro de este escenario, cada uno de lo que pueda aportar, con distintas capacidades, todavía siento que hay... esto sin ningún ánimo de bajarle el perfil a nadie, pero todavía estamos diciendo: esto es Modatima, esto no es Modatima; esto es municipal, esto no es municipal no hablamos del bien común, y todavía hay cierto modo, personas que se pisan la capa entre superhéroes. Nació una nueva agrupación que se llama Ciudadanos por la recuperación del Agua, son todos ex Modatima. Entonces tu decí, algo pasa, ¿por qué?, porque está esa lógica de la etiqueta,

de la insignia, está esa lógica del ego de las organizaciones, ese ego de las personas que trasciende las organizaciones y que de cierto modo se vuelve un obstáculo, porque ahora mismo la Beatriz dice yo no soy Modatima, el movimiento por defensa del agua es de todo, hay una capitalización que impide eso, que diga yo soy Modatima, porque son etiquetas (Constanza, 32 años, Hierro Viejo).ç

### **Migración forzada**

Por último, otra de las respuestas forzadas de cierta parte de la comunidad, ha sido dejar la zona en busca de una mejor vida. En cuanto a esto último, en las distintas narraciones, las personas identifican una gran migración hacia otros lugares, principalmente por parte de grupos etarios más jóvenes. Uno de los casos más llamativos es el de Quebrada de Castro, en donde la señora Octavia nos contó que mucha gente de ese lugar se había ido, tanto como familiares suyos como los demás vecinos/as. Nos dimos cuenta, porque las casas aledañas se notaban vacías y abandonadas.

Mucha gente se va, sobre todo los jóvenes, vamos quedando viejos más que nada, si mi hija no se ha ido porque encontró trabajo en Petorca. Ella es auxiliar de párvulo, y así po y los jóvenes, más jóvenes, por ejemplo: mis hermanos se fueron, todos se han ido, ya no quedan niños, al lado quedo el puro Fidel. Se van por falta de trabajo, salen de cuarto medio y se van a estudiar, otros estudian y se quedan por allá. La familia de Fidel se fue toda a Viña, a Santiago, Viña y San Felipe. Y los demás arriba quedaron los Vicencio, ellos se fueron a Viña, aquí nosotros yo quede aquí, aquí alado donde mi comadre, también se fueron a Santiago, los de más abajo también se fueron a Viña, más abajo ahí los duna eran 19, vendieron a Jorquera y plantaron paltos. Ellos eran 19 hermanos, parece que quedan dos no más en Petorca, y están esparcidos por LlayLlay, San Felipe vía (Octavia, 73 años, Quebrada de Castro).

La situación crítica que está viviendo Octavia la ha llevado inclusive a considerar irse del lugar en donde vive. Sin embargo, el trabajo de su hija que se está consolidando en el pueblo le impide irse.

Si he pensado con mi mama y ella no quería, y ahora ya estamos sin ella, pero no sé, parece que vamos a tener que abandonar si esto sigue así. Claro mi hija tiene su trabajo acá en Petorca, no sé qué va a pasar porque yo ya estoy vieja y esto viene de mal en peor (Octavia, 73 años, Quebrada de Castro).

Al igual que Octavia, Josefina también comparte este diagnóstico. Ella nos contó la historia de la hija de Gabriel, la cual decidió irse hacia el sur después de haber terminado de estudiar. Entre las razones nos dijo que en la actualidad en la comuna hay escaso trabajo y el que hay es solamente en labores agrícolas o mineras. Sin embargo, producto de la escasez y del agotamiento de los recursos se han reducido las ofertas laborales, las que antiguamente abundaban en la zona. En este punto nos hace sentido lo expresado por Harvey (2005), ya que en el territorio ha habido un desplazamiento de las ofertas laborales. En su momento la zona gozó de una importante oferta laboral debido a la incipiente explotación de los recursos disponibles, sin embargo debido al agotamiento de éstos obligó a las empresas buscar otros lugares para desplazar el capital.

La juventud, por trabajo. Por trabajo, por trabajo porque que acá no hay, porque imagínese que la hija de ellos estudió y se fue al sur, por una mejor vida, por una mejor oportunidades de ir para el futuro y mucho poh' acá los vecinos de acá los hijos también se fueron, en el caso mío también el niño mío no se fue tan lejos, pero ya no está con nosotros y la juventud es lo que lo ha hecho, se va yendo, se va yendo. Las raíces viejas como dicen, no nos van a sacar aquí del ganadero, porque si usted la llevan al pueblo es porque ya, no dura. Porque ¿qué hace? se levantó a las 7 de la mañana, trabajó hasta las 10 de la noche y al otro día así el mismo grupo, y en Petorca ¿qué va hacer?, se va levantar y quedar desocupada y aquí no poh' aquí usted tiene un rubro todo los días (Josefina, 58 años, El Bronce).

Esta disminución de oferta laboral es claramente una consecuencia de las actividades extractivas. La explotación incesante de las aguas y minerales ha llevado al agotamiento de éstos, y en consecuencia se han tenido que cerrar grandes empresas como lo es la mina El Bronce, la cual era administrada por la compañía Can-Can. Sin embargo, el coste ambiental es pagado a diario por los/as habitantes del valle, debido a que toda actividad extractiva implica una emisión de residuos y desechos contaminantes, los que son desplazados hacia los países del cono sur (Martínez-Alier, 2011). Gabriel tiene claro esto, ya que trabajo varios años en la mina y era sabido que las aguas cercanas a los tranques de relaves no se iban a poder utilizar nunca más, dice: “Si poh, ahí termina, por aguas contamina pa allá, usted lleva de esa agua para analizar en Santiago y salen todas con químicos” (Gabriel, El Bronce).

Lo anterior se ve reafirmado por Beatriz y Constanza cuando les preguntamos si la gente se está yendo de la comuna.

C: Si ya no se da la agricultura, ya no hay un recambio de agricultores, los chicos se van a estudiar, los pequeños agricultores que perdieron la tierra, se van a trabajar como ayudantes de minería a otras comunas y están las mujeres solas en sus casas B: Y eso sobre todo en el 2005, en adelante que ya se ve, la sequía más cuática, muchos que tenían su parcelita tuvieron que irse a trabajar a minería en el norte, por lo más general y muchos vendieron...C: Para pagar sus deudas con el banco, muchos salieron...B: De hecho, ¿sabes qué?, sucedió, que en los 50 como eran la mayoría de las personas, tenían un nivel económico unos más, unos menos, pero al menos en un nivel, llega la cuenta y hubieron unos pocos que crecieron mucho, y después tanto su nivel de adquisición, que claramente su nivel de vida tenía otro costo, y en el momento que baja, primero se queman las paltas con las heladas, y luego viene la sequía y se queman todos los paltos y estas personas quedaron con endeudamientos gigantes, y ahí hubieron caso de empresarios gigantes, que por siempre tuvieron mucha plata, que se suicidaron, por ejemplo habían deudas superiores a 1.000 millones de pesos, porque...(Constanza y Beatriz, 32 y 26 años, Hierro Viejo y Artificio).

Como se mencionó anteriormente, tanto como en Quebrada de Castro como en el Bronce ha habido migración por parte de la gente de la zona, especialmente de los/as jóvenes. En la zona del Manzano es diferente la situación. Por un lado, se encuentra la misma situación en la que jóvenes emigran por falta de trabajo y oportunidades, pero a la vez, la zona se ha ido poblando cada vez más con el tiempo, siendo en la actualidad 30 familias las que viven en el sector. Esto debido a que como se dijo anteriormente el APR de El Manzano es el más avanzado del sector, gracias a sus dirigentes ha logrado

importantes adelantos en lo que respecta al mejoramiento de la disponibilidad de agua.

En consecuencia, podemos ver que la escasez de agua ha generado diversos efectos. Por un lado, tenemos el sufrimiento ambiental vivido a diario por los/as habitantes del valle de Petorca y la neoliberalización de sus actividades. Por otro, tenemos la emergencia de formas comunitarias de gestión de agua. Estas se han ido gestando a través del tiempo, producto de un significativo trabajo de dirigentes y dirigentas de la zona, quienes viven la ambivalencia de diversos sentimientos, algunos paralizadores como el miedo, pero también existe un impulso movilizador que los/as hace luchar por el agua para todas y todos. La lucha por las necesidades básicas es particularmente especial porque sin quererlo es una resistencia. Resistencia al sistema que los tiene seco y resistencia a quedarse sentados con los brazos cruzados. La gestión comunitaria es una expresión de lo que señalaba Martínez-Alier (2011) sobre el ecologismo de los pobres. En la resistencia de las personas hay un tipo de ecologismo que se desarrolla en defensa de la propia vida que está amenazada frente a los procesos de degradación ambiental. La gestión comunitaria es esencial para que las personas tengan agua y vida. Al igual que los casos de México y Ecuador que expuso Sandoval-Moreno y Günther (2013) la distribución no está centrada en el lucro, sino que, en la satisfacción de las necesidades humanas, por lo que, en ella hay elementos importantes de sostenibilidad porque busca la conservación y respeto por la naturaleza.

## **8. Reflexiones finales**

Como revisamos anteriormente, los principales hallazgos de este estudio guardan relación con el modelo de aguas chileno y sus implicancias en las vidas que experimentan la sequía. En primer lugar, en un contexto extractivista y neoliberal, las personas se ven involucradas de distintas maneras con las empresas que operan en el sector. Ellas adoptan posiciones que justifican a las empresas, producto de sus biografías y situaciones materiales. Pero también tienen una postura crítica frente a los mecanismos de dominación que operan en su situación de tenencia de tierra y en las relaciones salariales que subvierten al sujeto.

A raíz de la sequía se modificaron indiscutiblemente sus actividades y estilos de vida. Una expresión de lo anterior es la neoliberalización de la vida de campo, que fuerza al campesino a adaptarse a una vida urbana que depende del dinero y no de la tierra. Como el espacio y el sujeto ya no vive del campo, ya no se concibe a sí mismo como campesino, entonces modifica su identidad. Por otro lado, se han modificado las subjetividades de las personas, que deben cargar con la incertidumbre sobre lo que sucede y sucederá; la invisibilización de su problemática por parte de las autoridades y la imposición de un discurso construido que los responsabiliza de la falta de agua. Por último, ante el notorio empeoramiento de su calidad de vida la resignación es parte importante de su discurso, pues muchas veces señalaron que la ausencia de respuestas se debe a que “el pez grande se come al chico”, por lo tanto es una resignación frente a los poderes económicos y políticos.

A pesar de lo expuesto, mediante un serio trabajo comunitario, se levantó una red de agua potable que busca el abastecimiento seguro de aguas. En las APR las personas afectadas ven representadas sus voces y gracias al trabajo colectivo han establecido vínculos importantes con autoridades políticas. Las APR a su vez, están asociadas con todas las APR de la zona. Su objetivo es expandir la organización comunitaria hacia lo comunal y regional con el fin de generar conciencia acerca del agotamiento de las



aguas, compartir experiencias y generar una red de solidaridad y apoyo para las APR con situaciones más graves.

La organización comunitaria es relevante porque gracias a ella, muchas familias, que antes no tenían agua que tomar, ahora pueden sobrellevar dicha situación. Sus condiciones han mejorado. Al mismo tiempo, el trabajo comunitario, ha permitido crear redes entre comunidades. Las redes entre comunidades además de sostenerse entre ellas por medio de la solidaridad también les permiten realizar un diagnóstico menos local. Así por medio del diálogo, han ido comprendiendo que viven realidades similares. Un pensamiento que logra vincular temáticas es un pensamiento emancipador. La gestión comunitaria del agua rompe con la relación clientelar que tenemos con el agua y la relación individualista que tenemos como sociedad. Son instancias que cada día se politizan más, que incorporan conceptos con el fin de reeducar a la población acerca de un uso consciente del agua y la tierra.

Como planteamos a lo largo del estudio, la colonialidad de la naturaleza se hace presente en el modelo económico, político y social chileno que instrumentaliza a la naturaleza. En el modelo privado de aguas chileno, el agua está sujeta al poder y el dinero, al lugar social en donde se ubica la persona. Es un pensamiento está sumamente arraigado a la vida de las personas, no como un proyecto, sino que como una realidad que cada día va tomando más forma. Es un pensamiento que ha producido consecuencias sociales para las comunidades, como sufrimiento ambiental, desempleo, precarización del trabajo, pobreza, migración y una transformación de la vida rural. Es un pensamiento que ha mostrado ser incapaz de dar acceso al agua a personas que viven alejadas y vulnerables por el negocio de la palta.

Es un modelo de pensamiento que se sustenta de leyes y que aún se sigue profundizando y consolidando en Chile. Sin ir muy lejos, el Gobierno de Sebastián Piñera buscará aprobar una ley en el congreso, que dejará en manos privadas las funciones públicas de la DGA y también Hacienda que ha frenado la reforma al Código de Aguas. También las políticas privatizadoras han sido impulsadas en el resto del mundo, por parte del Banco Mundial y la FDI, con el argumento de que así se aumentará la disponibilidad de agua.

No es una sorpresa que las autoridades chilenas fuertemente vinculadas al mundo empresarial den respuestas de esa naturaleza. En definitiva, el ascenso del conservadurismo y la derecha latinoamericana es una amenaza significativa para la naturaleza, porque seguir con las formas y los fondos que nos han llevado a la crisis ambiental constituyen una cuenta regresiva contra la humanidad.

Como vimos, la organización comunitaria transforma la idea que se tiene del agua, también permite politizar instancias y realizar una propuesta en común. Como plantea Seoane et al. (2013), las experiencias de control público-estatal y comunitarias, avanzan en torno a una relación sustentable entre sociedad y naturaleza. Finalmente, las experiencias comunitarias avanzan como resistencias. Resistencia a la crónica de una muerte anunciada, a la injusticia. Son resistencias que palean la crisis y remecen el pensamiento de quienes son parte. Las resistencias permiten evidenciar una crisis civilizatoria y abrir nuevos caminos alternativos. Pero, sobre todo, su práctica comunitaria se resiste al modo capitalista de vida y a la relación neoliberal que tenemos con el agua, lo que muestra que si es posible una vida moderna no capitalista. Parte de estas reflexiones y resistencias se han desarrollado en todo América Latina y

han triunfado en países como Bolivia y Ecuador por medio de Constituciones Políticas que consagran la defensa y protección de la naturaleza.

Las prácticas comunitarias emergen como un pie de lucha para personas que no tuvieron elección. ¿Cuántas personas más tendrán que estar en pie de lucha contra el sistema para que haya una transformación rotunda respecto de la dominación de la naturaleza?

Paradójicamente en Chile, el bastión del giro neoliberal global, las lógicas comunitarias prolongan el conflicto, porque de ese modo, el Estado mantiene su posición de abandono cuando en realidad debiese garantizar el agua para todos y todas como un derecho básico. En definitiva, no solo lo prolongan porque son incapaces de cambiar las normativas y leyes. La ley es un mecanismo que los grupos económicos de todo el mundo utilizan para protegerse, pero es solo una parte del problema pues son mecanismos creados por seres humanos. Por esa misma razón, las leyes cambian y lo harán cuando el pensamiento racional de la eficiencia y dinero se derroque y comience la nueva era de la racionalidad ambiental.

Finalmente y observando a *posteriori* la experiencia de campo emergen dos hallazgos que no fueron considerados con anterioridad en este estudio. Como es notorio, por la composición de la muestra hay una fuerte presencia de mujeres dentro de la organización comunitaria, siendo ellas, las que dirigen a sus comunidades y defienden a sus familias. Como señaló Evelyn Arriagada el año 2018 en el seminario titulado “Género y Conflictos Socioambientales”, el sufrimiento ambiental es feminizado porque reproduce una visión androcéntrica del mundo que agudiza los procesos de exposición, victimización y estigmatización. Al mismo tiempo el enfoque de género en los estudios ambientales aún no se incorpora en la investigación con suficiente fuerza. En ese marco, es relevante estudiar las formas de dominación masculina, no como una cuestión accesorio, sino que constitutiva de la subjetivación de las mujeres en términos identitarios y en los obstáculos que tienen en sus formas de acción colectiva.

En segundo lugar, nos dimos cuenta en el trabajo en terreno, que las personas significan su realidad bajo supuestos realistas. Como vimos, las personas no realizan fuertes y elaboradas críticas al orden social, más bien, están resignados frente a ello. Para una próxima investigación, se debería incorporar la teoría pragmática de la crítica de Boltanski (2012), pues está presente una radicalidad en la crítica ordinaria de las personas. Por un lado, porque al enfrentarse al campo con teorías críticas, se menoscaban sus vivencias locales y capacidades reflexivas. Por otro, surge como una necesidad de explicar la aparición de instituciones que intentan disminuir la crisis social y mantenerla en niveles tolerables por medio de una autoridad trascendental. Finalmente, esto profundiza la crisis porque la institución intenta legitimarse incorporando una realidad más allá de la que produce, por medio de dos instrumentos de dominación: el poder popular y el poder de los expertos.

En conclusión, podemos ver que la privatización de las aguas y la sequía en el valle de Petorca han provocado grandes cambios en los modos de vida de las comunidades. Frente a la sequía el mundo rural fue transformado en torno al avance del neoliberalismo. En ese sentido, la neoliberalización de la vida de campo es un aspecto central, pues quebranta el modo de vida rural. Al mismo tiempo la sequía y falta de agua modificó las identidades campesinas, porque sin agua no son campesinos/as. Por

otra parte, un gran cambio en sus formas de vida se relaciona con el sufrimiento ambiental. En primer lugar, siente incertidumbre frente a lo que está pasando y lo que pasará. Invisibilización por parte de las autoridades que deslegitiman la vivencia de la sequía y establecen un discurso sobre el calentamiento global que silencia las responsabilidades de la agroindustria. Finalmente sienten resignación porque las soluciones de sus problemas operan en los escalones más altos del poder.

Sobre las respuestas de la comunidad que emergen frente a la escasez, la gestión comunitaria del agua es la más relevante de ellas. Este tipo de gestión implica participación directa y activa en la administración de sus aguas. Es una gestión que no está basada en el lucro sino en la cooperatividad. Por esa razón se contrapone a la gestión privada, la que es promovida por el Estado por medio de la privatización de los recursos. Creemos que la gestión comunitaria está estimulada por la fuerte necesidad de mantener la vida y al mismo tiempo sin ella, las personas no podrían acceder al agua. Por lo tanto, la gestión comunitaria se ha convertido en una resistencia. Otro tipo de respuesta la migración, pues muchas personas se han desplazado hacia otras ciudades en busca de trabajo y mejores condiciones de vida. Finalmente, las explicaciones que las personas despliegan en torno a la sequía guardan relación con la compleja relación que tienen con las empresas. La situación en cada localidad era diferente, pero estaban matizadas por el control de la tierra y sus posibilidades de vida en ella. El dominio del capitalista moderno radica principalmente en el dominio de la naturaleza y no solo a la relación salarial que la intercede.

## 8. Referencias

- Acosta, A. (2013). Extractivismo y neoextractivismo: dos caras de la misma maldición. Recuperado de: <http://www.polodemocratico.co/pdf/Alberto%20Acosta.pdf>
- Andreu, J. (2002). Las Técnicas de Análisis de Contenido, Centra.
- Alimonda, H.(2002). Ecología política. Naturaleza, sociedad y utopía. CLACSO: Buenos Aires.
- \_\_\_\_\_ (2011). La colonialidad de la naturaleza. Una aproximación a la Ecología Política Latinoamericana. En Alimonda, H. *La naturaleza colonizada. Ecología política y minería en América Latina. Ediciones Ciccus*. CLACSO. -58
- Auyero, J. (2007). Expuestos y confundidos: Un relato etnográfico sobre sufrimiento ambiental. *Iconos. Revista de Ciencias Sociales*. 28. Doi: 50902812
- \_\_\_\_\_ (2008). Inflamable. Estudio del sufrimiento ambiental. *Paidós, Buenos Aires*.
- Bengoa, J. (1988). Historia Social de la Agricultura Chilena tomo I: El poder y la Subordinación. *Ediciones Sur: Santiago*.
- Bolados, P., Henríquez, O., Ceruti, C., y Sánchez, A. (2017). La eco-geo-política del agua: una propuesta desde los territorios en las luchas por la recuperación del agua en la provincia de Petorca (Zona central de Chile). *Rupturas 8(1)*, 159-191.
- Budds, J. (2009). Contested H2O: Science, policy and politics in water resources management in Chile. *Geoforum* 40. Doi:10.1016/j.geoforum.2008.12.008.
- \_\_\_\_\_ (2012). La demanda, evaluación y asignación del agua en el contexto de escasez: un análisis del ciclo hidrosocial del valle del río La Ligua, Chile. *Revista de Geografía Norte Grande*. 52,167-184.
- Brown, W. (2016). El pueblo sin atributos: La secreta revolución del neoliberalismo. Malpas ediciones SL.
- Castillo, M. (2015). Desigualdades socioecológicas. Miradas etnográficas sobre el sufrimiento ambiental en los casos de Ventanas y Arica.. COES, Santiago.
- \_\_\_\_\_ (2016). Desigualdades socioecológicas y sufrimiento ambiental en el conflicto “Polimetales” en Arica. *Convergencia Revista de Ciencias Sociales*. 72(1) Doi:10.29101/crcs.v0i72.4132
- Castro-Gómez, S. (2005). La hybris del punto cero: ciencia, raza e ilustración en la Nueva Granada (1750-1816). *Pensar*
- Castro-Gómez, S y Grosfoguel, R.(2007). El giro decolonial. Reflexiones para una diversidad epistémica más allá del capitalismo global. *Siglo del Hombre Editores: Colombia, Bogotá*
- Centro de Estudios Públicos. (1992). “El Ladrillo”: bases de la política económica del gobierno militar chileno. *Chile*
- Centro de Derechos Humanos CDH UDP.(2013). Informe Anual sobre Derechos Humanos en Chile”

- Dahuabe, V. (2017). ¿Fue la Reforma Agraria la mayor transformación social del siglo XX como planteó Bachelet? Historiadores opinan. *Recuperado de:* [www.emol.com/noticias/Nacional/2017/08/02/869287/Reforma-Agraria-La-mayor-transformacion-social-del-siglo-XX-Tres-historiadores-analizan-su-coyuntura.html](http://www.emol.com/noticias/Nacional/2017/08/02/869287/Reforma-Agraria-La-mayor-transformacion-social-del-siglo-XX-Tres-historiadores-analizan-su-coyuntura.html)
- Donoso, G. (2004). Chile: estudio de caso del Código de Aguas. *CEPAL- SERIE Recursos Naturales e Infraestructura*. N°80.
- Durand, L. (2014). ¿Todos ganan? Neoliberalismo, naturaleza y conservación en México. *Sociológica*, 29 (82), 183-223.
- Dussel, E. (1998). Ética de la liberación. En la edad de la globalización y de la exclusión. *Editorial Trotta: Madrid*
- Escobar, A.(1999). El final del salvaje. Naturaleza, cultura y política en la antropología contemporánea. *CEREC: Bogotá*
- \_\_\_\_\_ (2011). Ecología política de la globalidad y la diferencia en Alimonda
- Folchi, M.(2001). Conflictos de contenido ambiental y ecologismo de los pobres: no siempre pobres, ni siempre ecologistas.
- Fornet-Betancourt, R. (2013). Las culturas del saber y su encuentro en el diálogo norte-sur. ¿Cómo pensar el saber que debemos saber?. En Santos, J. (comp.) *Liberación, interculturalidad e historia de las ideas*. Santiago de Chile: LOM. pp. 91-108.
- Hamme, M y Atkinson, P. (1994). *Etnografía Métodos de Investigación*. Ed Paidós, Barcelona.
- \_\_\_\_\_.(2007). *Ethnography: principles in practice* (3rd ed.). London: Routledge.
- Ffrench, D.(2008). Chile entre el neoliberalismo y el crecimiento con equidad: reformas y políticas económicas desde 1973. *Editorial J.C Saez:Santiago*
- Gil, J.(1993). La metodología de investigación mediante grupos de discusión. *Enseñanza*
- González, D. (2015). Los aportes epistemológicos y pragmáticos de la interseccionalidad y la decolonialidad. *Revista digital. Pensamiento al margen*. (3)
- Gudynas, E (2002). La Ecología Política de la Integración: reconstrucción de la ciudadanía y regionalismo autónomo. En Alimonda, H. (2002). *Ecología Política. Naturaleza, sociedad y utopía*. CLACSO. 2002. ISBN: 950-9231-74-6
- \_\_\_\_\_ (2009). Ecología política del giro biocéntrico en la nueva Constitución de Ecuador. *Revista de estudios sociales: México*
- \_\_\_\_\_ (2010). La ecología política del progresismo sudamericano: los límites del progreso y la renovación verde de la izquierda. *Sin permiso*. (8), 147-167. España
- Guha, R.(1996). Prefacio a los Estudios de la Subalternidad. Escritos sobre la Historia y la Sociedad Surasiática. Traducción de Ana Rebeca Prada. Delhi: Oxford University Press.
- Harvey, D.(2005). El “nuevo” imperialismo: acumulación por desposesión. CLACSO

- Jiron, P., Lange, C. y Bertrand, M.(2010). Exclusión y desigualdad espacial: retrato desde la movilidad cotidiana. Doi: 10.4067/S0718-83582010000100002
- Klein, N.(2008). La doctrina del shock. El auge del capitalismo del desastre. *Paidós: Argentina*
- Leff, E(2003). La ecología política en América Latina: un campo en construcción. Doi: <http://www.scielo.br/pdf/se/v18n1-2/v18n1a02.pdf>
- \_\_\_\_\_ (2004). Racionalidad ambiental. La reapropiación social de la naturaleza. Siglo XXI:Argentina.
- \_\_\_\_\_ (2006). Las aventuras de la epistemología ambiental. Siglo XXI: México
- \_\_\_\_\_ (2011). Sustentabilidad y racionalidad ambiental: hacia “otro” programa de sociología ambiental. *Revista mexicana de sociología* 73, num 1. México, D.F.
- Marcus, G. (2001). Etnografía en/del sistema mundo. El surgimiento de la etnografía multilocal . *Alteridades*, 11 (22), 111-127. Doi: 74702209
- Martínez-Alier, J. (2011). El ecologismo de los pobres. Conflictos ambientales y lenguajes de valoración. *Icaria editorial: Barcelona*
- Martínez-Salgado, C. (2012). El muestreo en investigación cualitativa. Principios básicos y algunas controversias. México. Doi: v17n3a06
- Mundaca, R.(2015). La privatización de las aguas en Chile. Causas y Resistencias. *América en Movimiento:Santiago*
- Naciones Unidas. (2010). Informe de Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo: agua para todos, agua para la vida.
- \_\_\_\_\_ (2015). Informe de las Naciones Unidas sobre los recursos hídricos en el mundo
- Oxfam. (2007). Participación ciudadana en la gestión del agua. *Serie: Cambio Climático*. Santiago de Chile.
- Peck, J.(2012). Neoliberalismo y crisis actual. *Santa fe* doi: S1851-37272012000200001
- Peters, A., Dieterich, H., Dussel, E., Franco, R., Stahmer, C y Zemelman, H. (1999). Fin del capitalismo global. El nuevo proyecto histórico. *Editorial 21: Buenos Aires*
- Porto-Gonçalves, C., Tavares, C y Reyes, P. (2001). Geo-grafías: Movimientos sociales, nuevas territorialidades y sustentabilidad. *Siglo XXI de España Editores, S.A.*
- Porto-Gonçalves, C. (2006). El agua no se niega a nadie( La necesidad de escuchar otras voces). *POLIS, Revista Latinoamericana*. 5(14)
- PNUD. (2017). Desiguales. Orígenes, cambios y desafíos de la brecha social en Chile. Santiago de Chile, *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo*.
- Pradilla, E. (2014). La ciudad capitalista en el patrón neoliberal de acumulación en América Latina. *EDITORIAL: CIUDAD*

- Quijano, A. (2014). Colonialidad del poder y clasificación social. *CLACSO: Buenos Aires*.
- Salazar, G y Pinto, J. (1999). Historia contemporánea de Chile: actores, identidad y movimientos. *LOM: Santiago*
- Sampieri, R., Fernandez, C y Baptista, P. (2003). Metodología de la investigación. *McGraw-Hill Interamericana*. México.
- Sánchez-Albavera, F y Lardé, J. (2006). Minería y competitividad internacional en América Latina. *Serie Recursos Naturales e Infraestructura*
- Sandoval-Moreno, A, y Günther, M. (2013) La gestión comunitaria del agua en México y Ecuador: otros acercamientos a la sustentabilidad. *Ra Ximbbhai* 9 (2), 165-179
- Sañudo, F., Quiñones, A., Copete, D., Díaz, R., Vargas, N y Cáceres, A. (2006). Extractivismo, conflictos y defensa del territorio: el caso del corregimiento de La Toma Colombia: cauca Doi: 2.2016.10
- Seoane, J., Taddei, E y Algranati, C.(2013). Extractivismo, despojo y crisis climática. Desafíos para los movimientos sociales y los proyectos emancipatorios de Nuestra América. *Ediciones Herramienta Editorial El Colectivo: Buenos Aires*
- Skill, K.(2010). Investigar problemas ambientales en antropología social pertinencia social y científica: una aproximación al campo. *Department of Management and Engineering, The Political Science division, Linköping University*. Suecia
- Tadeo, N. (2010). Los espacio rurales en la argentina actual. Nuevos enfoques y perspectivas de análisis desde la Geografía Rural. *Mundo Agrario*. Doi: S1515-59942010000100019
- Taylor, S y Bogdan, R. (1987): Introducción a los Métodos de Investigación. *Paidós*. Buenos Aires.
- Tijoux, M. (2008). Enfrentar el sufrimiento social y la tarea de la sociología: las paradojas del desarrollo local sustentable. *Interações (Campo Grande)*, 9(2), 245-249. Doi: S1518-70122008000200011
- Valles, M. (2009). Técnicas cualitativas de investigación social: reflexión metodológica y práctica social. *Editorial síntesis*. España
- Walsh, C. (2008). Interculturalidad, plurinacionalidad y decolonialidad: las insurgencias político-epistémicas de refundar el Estado. *Tabula Rasa*, (9), 131-152
- World Resources Institute.(2001). Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Recuperado de <http://www.wri.org/resumen-en-espa%C3%B1ol>

## 8. Anexos

### 8.1 Pautas de entrevistas

#### *Experiencia de sequía e importancia del agua*

1. ¿Me podría contar desde hace cuánto tiempo vive en la provincia de Petorca?
2. ¿Cómo ha sido su experiencia en este tiempo?
3. Podrías contarnos un poco de usted en este lugar...¿ hace cuánto vive aquí, como llegó aquí?
4. y de tu familia...¿ quiénes son, en donde viven?
5. ¿Cuéntenos como es un día normal en su vida?
6. ¿Cómo era Petorca cuando usted cuando comenzó a vivir aquí? Nos podría contar algún recuerdo?
7. ¿Ha pensado en irse a vivir a la ciudad?; Podría contarnos por qué?
8. ¿Cuál es el uso que le da al agua? y como era antes?
9. ¿Cómo lo hacen para que les alcance el agua?
10. ¿Se acuerda hace cuánto tiempo comenzaron a tener problemas de agua
11. En ese entonces...¿ a quién acudió? ¿cómo se organizaron para enfrentar la escasez?
12. ¿Siente que su vida ha cambiado desde que el agua comenzó a escasear? de qué forma?
13. Entonces... ¿Qué significa el agua para usted?

#### *Causas de la escasez de agua*

14. Nos podría contar hace cuanto tiempo que hay problemas de agua
15. Como se siente con la sequía del río
16. Nos podría contar alguna anécdota en el río



17. ¿Recuerda las últimas lluvias grandes? Nos podría contar alguna experiencia
18. Nos podría contar... ¿cuál es el conflicto por el agua?
19. ¿Qué piensa de los grandes cultivos de paltas que se ven en toda la zona?
20. ¿Ha trabajado alguna vez en alguna empresa agrícola/minera?
21. ¿Conoce a personas que lo hayan hecho? ¿qué significó?, ¿lo volvería a hacer?
22. Recuerda como era el lugar antes de la llegada de la minería y agrícolas?
23. ¿Cómo están relacionadas las agrícolas en el conflicto?

*Derivas de la escasez*

24. ¿Qué pasa con la gente de la comuna? se han ido vecinos?
25. Cree que los medios de comunicación (radio tv) han cubierto el problema?
26. ¿La municipalidad ha ayudado en la búsqueda de soluciones?
27. Los/as políticos han abordado el problema? , Las cosas han cambiado con los diferentes diputados, concejales?
28. ¿Cómo se han sentido frente a la falta de soluciones?

*Respuestas de la comunidad*

29. Nos podría contar como fue el proceso para obtener por camiones
30. ¿Cómo se han organizado con los vecinos para distribuir el agua?
31. ¿Qué es un APR y cuál es su función en este?
32. ¿Cree que es una buena solución para la falta de agua? como piensa que podría mejorar?
33. Nos podría contar sobre su participación como dirigente del agua: en que instancias participa, con quienes se reúne, de que hablan
34. Quienes son las personas que están ayudando a solucionar la escasez
35. ¿Cree que las mesas del agua han generado soluciones?
36. ¿Y el embalse las palmas?
37. Vimos que habían conflictos en la mesa del agua... nos podría contar un poco sobre eso
38. ¿Cuáles han sido los problemas que como comunidad han tenido que enfrentar Existen problemas entre ustedes por el suministro?
39. ¿Conoce a MODATIMA?
40. ¿Vio lo que está pasando en Puchuncavi y Quinteros? ¿Cree que hay alguna relación con lo que está pasando aquí?
41. Antes de finalizar... le gustaría agregar algo que no hemos conversado...

*DGA y Recursos Hídricos*

42. ¿Cuál es tu función dentro de la municipalidad?
43. Nos podrías contar cual es el conflicto por el agua en la zona?
44. ¿Se acuerda hace cuánto tiempo comenzaron a haber problemas de agua, recuerdas cómo fue?
45. ¿Cuáles son las causas que identificas del conflicto?

46. ¿Ha cambiado la orientación que tiene el organismo para enfrentar la escasez desde que el conflicto empezó a ser más visible?
47. ¿cómo ha visto esto materializado? ¿cómo explica el cambio de gestión?
48. ¿Cómo cree que se desarrollara el conflicto en un futuro?
49. ¿Cómo se han organizado con el gobierno regional?
50. ¿Tiene relación con la municipalidad?
51. ¿Qué responsabilidad tiene la DGA y la municipalidad en el conflicto?
52. ¿Cómo es la labor de los APR? y qué papel juega la municipalidad en ellos?
53. ¿Cómo se ha llevado por parte de la institución las demandas de la gente? ¿hay contacto directo con ellas/os ?

### 8.3 Carta gantt

ACTIVIDAD	Marzo	Abril					Mayo				Junio				Julio			
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	
<b>Diseño de investigación</b>																		
Antecedentes	x																	
Avance 1	x																	
Problema de Investigación		x	x	x	x													
Avance 2			x															
Objetivo e Hipotesis				x	x													
Avance 3						x												
Marco teorico						x												
Avance 4							x											
Marco metodologico							x	x										
Avance 5								x										
Entrega preliminar												x						
Entre final proyecto													x					
Defensa proyecto														x	x			
<b>Trabajo de campo</b>																		
Revisión seminario 1	x	x	x															
Trabajo de campo 2 y su descripción				x	x	x												
Trabajo de campo 3 y su descripción							x	x	x									
Análisis preliminares										x	x	x	x					
Resultados														x	x	x		
Defensa proyecto																	x	

## 8.4 Consentimiento informado

El despojo del agua en Petorca  
Isadora Jorratt y Diego Sepúlveda  
Escuela de Sociología

### CONSENTIMIENTO INFORMADO ENTREVISTA

Usted ha sido invitado/a a participar en un estudio sobre los modos de organización local frente al conflicto por el agua y los cambios en los estilos de vida que emergen producto de esta escasez.

Este estudio está a cargo de los/las estudiantes de Sociología de la Universidad Diego Portales, Isadora Fernanda Jorratt Hoces y Diego Antonio Sepúlveda Rojas.

El propósito de esta información es ayudarle a tomar la decisión de participar -o no- en este estudio. Su participación en este estudio consiste en responder una entrevista sobre temas vinculados a la crisis hídrica en Petorca. Esta entrevista se llevará a cabo en la ciudad de Petorca, en un lugar a convenir y durará aproximadamente 45 minutos o 1 hora. La entrevista será grabada y esta grabación será almacenada por tres años bajo la custodia de la investigadora responsable Isadora Jorratt o Diego Sepúlveda.

La información obtenida se mantendrá en forma confidencial. Los resultados obtenidos serán publicados como parte de una tesis de investigación y pueden también ser publicados en artículos y/o presentados en conferencias académicas. Para asegurar la confidencialidad de la información provista por Usted, no se usarán nombres sino seudónimos o números de identificación. De esta manera, nadie ajeno al estudio podrá identificarlo/a ni acceder a algún tipo de información sensible acerca de Usted.

Su participación en esta investigación es totalmente voluntaria. No anticipamos riesgos asociados a su participación en este estudio. Sin embargo, si alguna de las preguntas llegara a producirle incomodidad, Usted puede interrumpir la entrevista en el momento en que estime conveniente. En cualquier momento usted puede solicitar al investigador que le responda todo tipo de inquietudes respecto al estudio y pedir mayor información sobre las implicancias de su participación. Si usted retira su consentimiento, el registro de su entrevista será eliminado y la información obtenida no será utilizada. Usted no se beneficiará directamente por participar en esta investigación. Sin embargo, la información que se obtendrá será de utilidad para conocer más acerca del problema en estudio.

Si tiene preguntas acerca de esta investigación puede contactar a la investigadora responsable, Isadora Jorratt; RUT N° 19.125.782-0; dirección Ejercito #333, Santiago, [Isadora.jorratt@mail.udp.cl](mailto:Isadora.jorratt@mail.udp.cl), y, Diego Sepúlveda; RUT N° 19.185.413-6; dirección Ejercito #333, Santiago; [diego.sepulvedar@mail.udp.cl](mailto:diego.sepulvedar@mail.udp.cl)



Esta investigación ha sido revisada y aprobada por el comité de ética de la Escuela de Sociología de la Universidad Diego Portales. Si usted tiene alguna duda, pregunta o reclamo, o si considera que sus derechos no han sido respetados, puede contactar al Comité de Ética de la Escuela de Sociología de la Universidad Diego Portales, Fono: 26768404, correo electrónico: [cetica.sociologia.fcsh@mail.udp.cl](mailto:cetica.sociologia.fcsh@mail.udp.cl).

#### FIRMA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

Se me ha explicado el propósito de esta investigación, los procedimientos, los riesgos, los beneficios y los derechos que me asisten y que me puedo retirar de ella en el momento que lo desee.

Firmo este documento voluntariamente, sin ser forzado a hacerlo.

Al momento de la firma, se me entrega una copia firmada de este documento y la otra copia queda en poder del investigador responsable.

\_\_\_\_\_  
Nombre del/la participante

\_\_\_\_\_  
Firma del/la participante

\_\_\_\_\_  
Fecha

¿Quiere Usted recibir una copia digital de la publicación? Sí  
No

¿Quiere Usted recibir una copia de la transcripción de su entrevista? Sí  
No

Si su respuesta a alguna de las anteriores es sí, por favor registre una dirección de correo electrónico a la cual enviar estos resultados. Esta dirección no será utilizada para ningún otro fin que no sea el envío de la información solicitada.

Dirección de correo electrónico: \_\_\_\_\_

