



ESCUELA DE
**ANTROPOLOGÍA,
GEOGRAFÍA E
HISTORIA**
FACULTAD DE
CIENCIAS SOCIALES

**Significaciones de las transformaciones en la vida comunitaria de la Sociedad Agrícola y Ganadera del
Valle Camisas, frente a las actividades extractivistas de Minera los Pelambres y Embalse Corrales,
Localidad el Palquial y Arrayán, Provincia del Choapa. Coquimbo, Chile.**

Alumna: Andrea Pardo.

Profesora guía: Marie Núñez Srýtr.

Escuela de Antropología, Universidad, Academia de Humanismo Cristiano.

Tesina para optar al grado de Licenciatura en Antropología.

Santiago 2022.

A mi gran amiga María de los ángeles Ascuí Carmona

Agradecimientos

Quisiera agradecer en primer lugar a los comuneros y camuneras del valle de camisas, por las largas y nutritivas conversaciones, él fue un informante clave para contextualizarme dentro del fenómeno, creo que sin sus aportes esta tesina no hubiera sido posible, alcanzar una entrevista en profundidad cuando se trabaja con personas a resultado muy gratificante para mí, también quiero agradecer a Michael Lieberherr por brindarme una cantidad sustantiva de antecedentes para esta tesina y sobre todo por darme un puente de comunicación con las y los dirigentes del valle Camisas, a Alejandro y a Pamela de Chuchiñi quienes me presentaron a la criancera que haría posible realizar mi estadía de campo en el mismo valle de Camisas y a quien espero volver a ver para sacar leche de cabra, y a todas las personas de la provincia que aceptaron conversar conmigo sin conocerme ni saber nada de mí.

Tampoco puedo dejar de lado la labor de todos mis docentes, en especial a mi profesora guía de tesis Marinka Núñez, por su especial pedagogía, entrega y acompañamiento en este casi último proceso, siempre con la asertividad y prudencia que le caracteriza, permitiéndonos en la mayor medida tomar el control de nuestro proyecto de investigación y hacer con él lo que nosotros estimemos conveniente. Estudiar una carrera para mí no es algo que se logre de manera individual, sino que se logra discutiendo y avanzando en conjunto, en este sentido pensaba expresar mi especial agradecimiento desde antes de su partida a la persona que fue mi mejor amiga estos últimos cuatro años, María de los ángeles fue una de las personas que siempre me dio fuerzas en los momentos más difíciles, nunca me dejó sola y siempre mostró su preocupación por mi bien estar y por mi continuidad en la universidad, por mi parte, cada vez que pude le hice ver el profundo cariño que le guardaba por darme la oportunidad de contar con su apoyo y su cariño, y a pesar de todo lo que paso, hoy siento que de alguna manera ella siempre está aquí.

Finalmente, a toda mi familia, a mi madre y a mi padre por brindarme un apoyo incondicional en todo este proceso, a mi padre por acompañarme en mi primera estadía de terreno, por sentarse, a reflexionar conmigo la experiencia del trabajo de campo y tomar las fotografías que se anexan, también gracias a las personas con las que decidimos tomar caminos diferentes como Víctor Muñoz y a todas las personas que de alguna u otra manera me ayudaron a continuar.

Contenido

Índice de Figuras.....	3
INTRODUCCION	4
CAPÍTULO I: MARCO INTRODUCTORIO	6
1.1. Antecedentes generales:	6
1.2. Problematización.....	15
1.3. Pregunta de investigación	21
1.4. Objetivos.....	21
1.4.1. Objetivo General	21
1.4.2. Objetivos específicos	21
1.5. Supuestos, hipótesis o pistas.....	22
1.6. Justificación del problema.....	23
1.7. Justificación del área de estudio	23
figura 1; Fuente: Elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de investigación.....	24
Figura 2; Fuente: elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de investigación.	25
1.8. Limitaciones.....	25
CAPÍTULO II: MARCO TEORICO Y CONCEPTUAL	26
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO.....	34

1.9. Enfoque metodológico	34
1.10. Tipo de investigación:.....	34
1.11. Método y técnicas de producción de datos:	35
1.12. Diseño metodológico:.....	36
1.12.1. Tipo de muestreo:	36
CAPÍTULO IV: MARCO DE DISCUSIÓN Y EXPOSICION DE RESULTADOS	40
4.1 Identificar la percepción de cambio que la sociedad agrícola y ganadera del Valle de Camisas le otorga a la construcción del tranque corrales y a la actividad mega extractivista.	40
Primeras contextualizaciones:.....	40
Esta plata se cosecha acá:	43
4.2 Transformaciones en los modos de asentamiento en la villa el Arrayán y Palquial del valle Camisas, generadas por la construcción del embalse Corrales.1.....	54
figura 3; Fuente: Elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de la investigación..	54
4.3 Efectos socioeconómicos que la actividad mega extractivista de Minera los Pelambres generó en las localidades el Palquial y Arrayán, desde la visión de los comuneros y comuneras en el valle de Camisas.	58
Megaextractivismo y cambio climático:.....	60
Dimensión ambiental:	61
CONCLUSIONES	69
BIBLIOGRAFIA.	73
ANEXOS.....	76

Índice de Figuras

Índice de Figuras.....	3
figura 1; Fuente: Elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de investigación.....	24
Figura 2; Fuente: elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de investigación.	25
figura 3; Fuente: Elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de la investigación.....	54

INTRODUCCION

La presente investigación busca identificar y describir el entramado de significaciones y transformaciones experimentadas en torno a la irrupción de minera los Pelambres (abreviada como MPL) y la construcción del embalse Corrales, en el valle de Camisas de la provincia del Choapa, desde la perspectiva de las personas que en las últimas dos décadas encarnan estas transformaciones en sus modos de vida.

Los motivos que me llevaron a estudiar este fenómeno son variados, muchos de ellos son personales, pero el hecho más objetivo tiene que ver con la seguidilla de contaminaciones que la Minería ha provocado en la provincia y las constantes manifestaciones que realizan las comunidades para enfrentar a Minera Los Pelambres. Solo este año se han producido más de tres manifestaciones en distintas localidades. El último derrame se produjo el 31 de mayo en la localidad de Llimpo sobre el predio de un pequeño agricultor de cítricos (Diarios Comuneros, junio 6,2022), otros hitos históricos podrán encontrarse en el marco introductorio. Lo curioso de esta situación, es el poco alcance mediático a nivel nacional que se da a este tipo de problemáticas, más allá de los canales de comunicación de la región. En este sentido podemos destacar el caso de la localidad de Choapa Viejo una comunidad que lleva más de 7 años siendo abastecida con agua potable embotellada, lo que ha provocado que el pequeño poblado genere una cantidad excesiva de botellas vacías que se aprecian en el paisaje de la localidad (Schwerter, Lieberherr. 8 de mayo, 2020). El caso por excelencia que se ha tratado es el del valle central de la provincia por el cual se forma el río Choapa, este valle posee un amplio historial de derrames y polvo en suspensión:

En total fueron 11 sucesos de contaminación los sancionados (en Cuncumén) con la mayor multa efectuada con la minera hasta este momento, que alcanza un total de 82,5 millones de pesos, correspondiente al 0,02% de las utilidades obtenidas por Minera Los Pelambre el 2019 (Schwerter, Lieberherr. Junio,2022).

El Valle de Camisas por su parte presenta un historial más acotado, y puede que por ello no se hayan generado investigaciones del caso al respecto, se considera en este sentido, que no por eso es menos importante dar cuenta de lo que ha cambiado para sus habitantes, quienes además aún mantienen una sociedad jurídica creada en los procesos de reforma agraria: la sociedad está conformada por 71 socios o hijos de socios y hasta la actualidad mantienen actividades agrícolas y ganaderas para comercializar.

El propósito de esta tesina es nutrir y nutrirse de las investigaciones que se han realizado desde la disciplina de las ciencias sociales para abordar el fenómeno del megaextractivismo se busca generar un entendimiento más completo y preciso de las problemáticas que arrastra la megaminería. Es así, como en vista de los antecedentes esta tesina posee una perspectiva crítica de las nociones económicas desarrollistas propias del modelo económico neoliberal cuyo efecto en la realidad conlleva repercusiones negativas y muchas veces irreversibles.

Para la antropología cultural este campo de investigación se corresponde con las áreas de la antropología ambiental, económica y política, sin embargo, por efectos de tiempo en terreno y sus limitaciones, se tratará más profundamente desde la antropología ambiental, el método utilizado es el etnográfico, por medio la etnografía se logró una inmersión en el contexto en que se enmarca la pregunta de investigación, la cual refiere a las personas, su percepción y significación, la antropología ejerce y trabaja con las personas y persigue generar relaciones de confianza que pueden mantenerse en el tiempo para generar una comprensión del fenómeno desde la perspectiva de quien lo experimenta.

La estructura de contenido se presenta desde lo más general a lo más particular, es decir que en primera instancia se realizó un trabajo de investigación de gabinete, para luego formular el proyecto sus métodos y técnicas de investigación, y finalmente ir hacia la gente, levantar la información, codificar los relatos recopilados para contrastarlos con los planteamientos teóricos que conciernen a la problemática estudiada, para generar más preguntas, encontrar vacíos o nuevas categorías de la problemática.

CAPÍTULO I: MARCO INTRODUCTORIO

1.1. Antecedentes generales:

La actividad extractivista metalífera en las zonas de poblamiento humano se comenzó a articular desde la invasión europea. Wallerstein (1974) teorizó este fenómeno social con base en el concepto sistema-mundo, dando cuenta de cómo en nuestro continente se germinaron relaciones de poder que instauraron un sistema mundo a gran escala e interconectado globalmente, articulando relaciones económico-capitalistas de equivalencia desigual. La minería para exportación se inició en el Norte Chico, a la zona llegaron Pedro de Valdivia y Diego de Almagro buscando oro. Y encontraron, pero también encontraron altas cantidades de cobre tal como lo relata un artículo la biblioteca nacional Digital titulado “Minería colonial (1541-1810)”:

“La minería del cobre comenzó a fines del siglo XVII, cuando se trabajaron minas en Coquimbo para enviar cobre al Perú para la fabricación de cañones, luego se sumaron diversas minas en la zona de Atacama y Aconcagua” (Memoria Chilena, biblioteca Nacional de Chile. Del lavadero a la mina).

Marcelo Carmagnani también escribió sobre las exportaciones de cobre hacia Perú en el libro “Salariado Minero en Chile Colonial” (1963) donde se ratifican las importaciones de metal que recibía Perú desde Chile:

La exportación de productos ganaderos y de minería, en el primer tercio del siglo XVII, aumentó rápidamente, viéndose el caso de que muchos vecinos de la región -como Pedro Cortés Monroy- procediesen a la compra de navíos de mayor tonelaje para llevar los productos de la región al mercado adquisidor peruano. (M. Carmagnani, 1963 pág.-36)

Sin embargo, a mediados del siglo XVII la económica se inclinó hacia la nueva y creciente industrial del trigo, la demanda de trigo alcanzo tanta producción que en 20 años de abrir praderas para el monocultivo se degrado considerablemente la vegetación xerófila, descendió la humedad del aire, comenzaron a disminuir las precipitaciones y con ello, comenzó la sequía. Los acuíferos encargados de almacenar aguas invernales dejaron de almacenar el agua necesaria, finalmente la producción de trigo decayó porque su costo de producción subió como consecuencia de la degradación de la naturaleza. (Ibidem pág. -37)

La crisis cerealera que vio su cúspide en 1753 en el Norte Chico se encontró con la revolución industrial de 1750, esto permitió generar mecanismo de adaptación y la implementación de nuevas tecnologías que fueron impulsando la producción agropecuaria, incluyendo además el ganado bovino en el mercado. En efecto, la demanda de fuerza trabajo aumentó y con ella la densidad poblacional ahora a merced del descubrimiento de nuevas minas en toda la zona del norte en el país, todo esto transformó los modos de vida en las localidades, la población se empobreció, pero esto al mismo tiempo contribuyó para expandir la riqueza de las naciones más ricas, entre ellas, Europa, Norteamérica, Japón y algunas zonas australianas; Estos países formaron un núcleo de países económicos imperantes sobre el mundo de los colonizados en parte de oriente, en África, y en nuestra América.

Las tecnologías aplicadas en la industria del cobre en la zona norte de Chile impulsaron a que la extracción de cobre se posiciona por sobre la plata como una industria nacional, Peterson categorizó este periodo como “El periodo del Cobre Porfídico”, ya que el porfídico es la roca que se procesa para extraer de ella el cobre y el molibdeno, mediante las tecnologías que fueron llegando la segunda mitad del siglo XVIII. El autor define a este periodo como:

Desarrollo o construcción de nuevas técnicas, tales como los procesos de flotación, lixiviación ácida de menas de óxido de baja ley, y otros similares, han permitido la repetida explotación de los mismos depósitos, así como también del desarrollo de nuevos depósitos que eran antieconómicos con las técnicas anteriores. (Peterson, 2008, pág.-49)

Es así como en el año 1860 Chile llegó a abastecer al 44% del consumo mundial de cobre (Carrasco, E. 2017, pág.-25). Luego de la Guerra del Pacífico (1879-1884) y la anexión del Norte Grande a la nación chilena, la especialización por los metales como el cobre, la plata y el oro avanzan y prosperan; más adelante, entre 1906 y 1929 la producción de cobre subió de 26 mil a 320 mil toneladas métricas anuales. Las cifras se disparan gracias a las políticas económicas pensadas desde la teoría keynesiana o también reconocida como fordista, implementadas en nuestra América impulsadas por Estados Unidos. El cobre se consolida entonces como una materia prima primordial para el desarrollo de la industria automotriz y eléctrica durante la primera mitad del siglo XX. (Peterson, 2008)

David Harvey, en su libro “Breve historia del neoliberalismo (2007)”, señala a los principios keynesianos como prácticas político-económicas que ofrecen la mejor manera de promover el bienestar del ser humano, sin

restringir el libre desarrollo de las capacidades y libertades empresariales del individuo, en un marco de derechos de propiedad privada, fuertes mercados y libertad de comercio posicionando al neoliberalismo como parte del proceso del capitalismo.

Políticas públicas:

En 1810 se proclama el acta para lograr la independencia territorial de la corona española. El proceso de independencia fue dirigido por las clases oligárquicas del territorio. En 1818 comienzan a trazarse delimitaciones, integrando ciudades y separando a “Chile” del resto de Hispanoamérica. El proceso culmina con la Guerra del Pacífico (1879-1884) con la anexión de la zona del Norte Grande. (Peterson, 2008)

En el siglo XX occidente se preparaba para dar inicio a las guerras mundiales, que culminan en la conformación de las Naciones Unidas (ONU) en 1945, con más de 51 países firmando acuerdos de paz y bienestar, de allí deriva la CEPAL como una de las cinco comisiones regionales encargadas de investigaciones económicas de América Latina y el Caribe que calificó esta explosión en cifras de producción, de 26 mil a 320 mil toneladas métricas de cobre como una Hipoteca Nacional, se resolvió que el cobre debería “Chilenizarse”, este proceso comenzó bajo el mandato de Eduardo Frei Montalva (1964 – 1970), sin embargo, estas políticas públicas no se posicionaron en contra de las trasnacionales, sino que buscaron una asociación con el capital extranjero para aprovechar las tecnologías y el capital, al final, la adquisición del estado sobre la producción minera fue de un 51% mediante la Corporación del Cobre (CODELCO) en el año 1971. La "chilenización" del cobre dio un giro apelando a que las riquezas del país deben ser del país completamente para obtener independencia y soberanía económica. A este proceso impulsado por Salvador Allende se le denominó "nacionalización". Sin embargo, estas reestructuraciones se vieron interrumpidas debido al golpe de estado efectuado en 1973 (Carrasco, 2017, pág.-27).

Dictadura Militar:

Las políticas públicas que se implementaron bajo la Dictadura Militar se redireccionaron hacia la transnacionalización y privatización del recurso, ENAP, CODELCO y el Banco del Estado siguieron en manos del estado, se proclamó la nueva constitución política de la república, se creó la Ley orgánica Constitucional de

Concesiones Mineras (LOCCM) y el nuevo código de minería (1983). Esto permite al estado influir solo bajo las normas empresariales tal como dice el Código de minería de 1983 en relación con las concesiones mineras:

Artículo 4°.- Si el Estado estima necesario ejercer las facultades de explorar con exclusividad o de explotar sustancias concesibles, deberá actuar por medio de empresas de las que sea dueño o en las cuales tenga participación, no obstante la propiedad de las personas naturales o jurídicas sobre los terrenos en cuyas entrañas estuvieren situadas, que constituyan o adquieran la respectiva concesión minera y que se encuentren autorizadas para tal efecto de acuerdo con las normas constitucionales. (pág.-2)

Por su parte, el Código de Aguas publicado en el diario oficial en agosto de 1981, se refiere a los derechos de agua, partiendo desde sus primeras aclaraciones:

Art. 6 El derecho de aprovechamiento sobre las aguas es de dominio de su titular, quien podrá usar, gozar y disponer de él en conformidad a la ley. (pág-2)

Art. 9 El que goza de un derecho de aprovechamiento puede hacer, a su costa, las obras indispensables para ejercitarlo. (pág-2)

Art. 20 El derecho de aprovechamiento se constituye originariamente por acto de autoridad. La posesión de los derechos constituidos se adquiere por la competente inscripción. (Pág.-4)

Art. 114 deberán inscribirse en el registro de propiedad de aguas del Conservador de Bienes raíces. (pág.-19)

El 6 de abril del presente año se publica en el diario oficial La nueva Ley N°21.435 después de 11 años de tramitación en el senado, esta reforma al Código de aguas avanza en materias de conservación y de priorización del agua para consumo humano y para la biodiversidad, esta reformulación asume en el artículo n°5 inciso 2:

Siempre prevalecerá el uso para el consumo humano, el uso doméstico de subsistencia y el saneamiento, tanto en el otorgamiento como en la limitación al ejercicio de los derechos de aprovechamiento (MOP. Ley N°21.435).

En el inciso n° 4 establece que “el acceso al agua potable y el saneamiento es un derecho esencial e irrenunciable que debe ser garantizada por el estado” es decir, está involucrando directamente al congreso y al poder judicial. También se modificó el artículo n°9:

Artículo 9.- La Dirección General de Aguas, a petición de la Comisión Nacional de Riego y previo informe de la Dirección de Obras Hidráulicas, otorgará derechos de aprovechamiento en las obras de riego construidas por el Estado, total o parcialmente terminadas, en la medida que exista disponibilidad, respetando el artículo 5 bis. (MOP. Ley n°21.435)

Región de Coquimbo

La provincia del Choapa es una de las tres provincias que integran a la región de Coquimbo, al sur limita con la Región de Valparaíso y al norte con la provincia del Limarí. Al norte chico llega hasta la parte centro sur de Atacama alcanzando a la provincia de Copiapó y el Huasco.

En el Atlas de faenas mineras de la región de Coquimbo (2011) del SERNAGEOMIN, se esquematiza mediante mapas y estadísticas, la ocupación territorial de las empresas mineras a pequeña y gran escala, de ocupación irregular (F.M.I.) activas y no activas, hay una alta densidad de actividad minera ocupando la región en manos de 18 empresas de minería, 5 de oro y 6 de otros metales (Hierro, Plomo, Cinc) también a la fecha (2011) se publicaron "dos áreas de interés científico para efectos mineros" el Bosque Fray Jorge en la provincia de Limarí y el Cerro la Silla en la provincia del Elqui, hacia el interior de punta Choros (simin.sernageomin.cl/atlas).

El norte de Chile ha sabido especializarse en la extracción metalífera, tanto así, que el yacimiento de metalífero más grande del mundo está en el norte grande, se llama Chuquicamata y está emplazado a 15 km de la ciudad de Calama. Chuquicamata debe su nombre a su historia, puesto que esta mina era trabajada desde tiempos prehispánicos por Atacameños, hoy es una mina a cielo abierto que extrae cobre, oro y molibdeno. En 1976 CODELCO tomó total propiedad de este yacimiento. (Codelco, *Chuquicamata*. 2021. <https://www.codelco.com/operaciones#banner2>)

Una de las primeras minas emplazadas en la región de coquimbo a 20 kilómetros de la Serena, es la mina Lambert, este yacimiento de cobre y molibdeno recibe su nombre por su "colonizador" Carlos Lambert (1793-1876), un francés que invierte capital para comenzar la extracción del metal, este inversionista era ingeniero en minas que impulsó una explotación mucho más eficiente con el horno reverbero. La actividad minera se convirtió en la actividad principal de la localidad que lleva su mismo nombre. A mediados del siglo XIX era uno de los empresarios más ricos del continente. (Minería Regional, Minería Responsable. Faena Lambert, s.f. <https://sangeronimo.net/lambert/>).

La mina Lambert en un principio produjo cemento de cobre, pero en las últimas décadas se ha especializado en la producción de sulfato de cobre, que es una arena azul comúnmente llamada como "feed grade" utilizado para la crianza de animales, la empresa produce 6.000 toneladas de sulfato de cobre al mes (Lambert, 2013 Planta San Lorenzo Faena Lambert (<https://sangeronimo.net/lambert/>))

Minera los pelambres (MPL)

La extracción en el yacimiento de Pelambres inició sus actividades en 1978. La empresa Anaconda mineral adquirió los derechos sobre Pelambres, que hasta entonces estaba en manos de ENAMI (Empresa Nacional Minera); En 1985 Antofagasta Holdings compró Anaconda Chile, sin embargo, la operación de extracción comenzó alrededor de 1992. (Lieberherr, Schwerter, 2021, Pág.-6).

En la página web (<https://web.pelambres.cl/>) de MPL se indica que en 2019 se produjeron 363.400 toneladas de concentrado de cobre, según un informe proporcionado por Zahler & Co el aporte económico de MPL a la provincia aumentó el PIB en un 75,8%, además de esto se calculó un EBITDA (un indicador financiero acrónimo de los términos en inglés Earnings Before Interest Taxes Depreciation and Amortization, que muestra el beneficio de tu empresa antes de restar los intereses que tienes que pagar por la deuda contraída. Banco Santander.) de 1.384 millones de dólares, esto nos habla de un alto crecimiento de una mega extracción y exportación del material en comparación a sus inicios en 1992, cuando se extraían alrededor de 5 mil toneladas diarias. (Lieberherr, Schwerter, 2021, Pág.-6)

En la actualidad hay tres empresas de minería en la provincia del Choapa, la más grande de estas es la Minera los Pelambres (MLP), ésta es una mina a cielo abierto. El 60% de la empresa trasnacional pertenece a Antofagasta Minerals, propiedad de Andrónico Luksic, y el 40% pertenece al grupo Mitsubishi. Minera los Pelambres, es un grupo minero que utiliza técnicas industriales a gran escala, por ende, esto se entenderá en el concepto de

Extractivismo de megaminería en los parámetros de análisis conceptuales trabajados por Eduardo Gudynas: "como un tipo de extracción de recursos naturales, en gran volumen o alta intensidad, y que están orientados esencialmente a ser exportados como materias primas sin procesar, o con un procesamiento mínimo" (Gudynas, 2015, pág.-13).

El suelo del valle del Choapa tiene una superficie de 8.124 km² desde la alta cordillera hasta el Océano Pacífico, entre los principales ríos que tributan al río Choapa son el estero Camisas y la Canela, el complejo minero de Minera los Pelambres se emplaza en el inicio del río Los Pelambres, a cerca de 4000 msnm, y a 45 km al este de Salamanca, la mina a cielo abierto detona las rocas minerales y las traslada al chancador primario, donde el material es reducido hasta alcanzar el tamaño aproximado de 7 cm. Luego el material es depositado en una correa transportadora subterránea de 12 kilómetros de longitud, hasta los piuquenes, allí las rocas que contienen cobre son sometidas al proceso de molienda mezclando con agua, cuyo resultado es una pulpa de color gris verdoso, que permite su desplazamiento por gravedad a través de una tubería de 17 pulgadas de diámetro aprox. Esta pulpa atraviesa toda la cuenca (120 km) él concentra ducto llega hasta la Bahía Conchalí en el terminal marítimo Punta Chungo a 3 km aprox. de la caleta los Vilos, en Punta Chungo el material es filtrado, almacenado y finalmente cargado en barcos para exportación (Minera los Pelambres 2019, Resumen proyecto INCO), de esta manera se han logrado exportar hasta 259.600 toneladas al año en 2021 y 324.700 en 2022. Solo de cobre. (Lieberherr, Schwerter, 2021).

Los desechos que genera esta actividad económica son depositados en relaves mediante tuberías y se acumulan entre cerros contenidos por muros, es decir, se cierran cuencas de formación cordillerana con un muro de contención y el material es depositado allí adentro, a estos depósitos se les denomina relaves. MLP cuenta con dos grandes depósitos, el primero está en Los Quillayes, cerca del yacimiento minero y de la localidad de Cuncumén y el segundo, y de los más grandes de Sudamérica, es el Mauro en la localidad de Caimanes a 25 kilómetros de los Vilos vecino del valle Camisas. (Lieberherr, Schwerter, 2021, pág.-5).

Es entonces a partir de los años 90 en que la megaminería se reafirma amparada por las políticas públicas, y aprovechando los adelantos tecnológicos, la minería de la cuenca de Choapa llegó a cubrir el tercio del consumo mundial de cobre de baja ley, se explota en condiciones monopólicas la biodiversidad de la región y de todas las regiones que poseen y permiten la mega explotación.

Contexto actual:

Actualmente, la minera se encuentra trabajando en un proyecto que consiste en una expansión de infraestructura complementaria (INCO). El proyecto fue presentado en mayo del 2016. En un principio fue rechazado por el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), ya que éste no incluía contenidos estipulados por la Ley; en julio del mismo año se volvió a presentar el proyecto y esta vez fue aprobado. En el sitio web de MPL se estipula que se construirá una planta desalinizadora para extraer agua del mar, y así incrementar la capacidad de molienda para manipular la dureza de los minerales, se aumentará, además, la producción en 60 mil toneladas por año aproximadamente, esta inversión supera los mil millones de dólares. Con todo esto, la producción alcanzará hasta 190 mil toneladas por día. (Los pelambres, Proyecto INCO, 2022. <https://web.pelambres.cl/que-hacemos/proyecto-inco/>).

La agencia de clasificación de riesgos más grandes del mundo Standard & Poor's Financial LLC, dio un certificado verde con la premisa de que se utilizarán aguas continentales, MPL es la primera empresa en conseguir este certificado. También fue aprobado unánimemente por la Comisión Regional de Evaluación Ambiental de Coquimbo.

No obstante, posterior a la aprobación del proyecto INCO que aumenta la producción, la minera MPL enfrenta un proceso judicial frente a la provincia de San Juan, Argentina desde el año 2016, debido a estudios de contaminación ratificados por el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) quienes encontraron altos niveles de metales pesados en un botadero de más de 50 millones de toneladas de basura y cerca de 500 neumáticos de gran escala utilizados por las maquinarias que utiliza la minera, son 52 hectáreas afectadas. (Exclusivo: los análisis oficiales del mega basurero minero chileno que podría contaminar un afluente del río San Juan, Infobae. 16/10/2016).

Este estudio de caso está focalizado en identificar los cambios que a generado la actividad extractivista de MPL y en las 39 familias trasladadas en el año 2000, según un estudio de impacto ambiental realizado para llevar a cabo la construcción del Embalse Corrales por el Ministerio de Obras Públicas MOP, siendo calificado favorablemente el 22/10/1999. Las consecuencias de la aprobación de este EIA, significó que las 39 familias fueran trasladadas desde Corrales a la villa el Arrayan dentro de la localidad del Palquial. El propósito de realizar el embalse Corrales, fue destinada para agua de riego y consumo humano. En el estudio de Impacto ambiental antes señalado se reconoce que desde 1929 la situación del agua ha sido crítica para los habitantes de la provincia. En ese año se proyectó la construcción del embalse Huintil, pero no se concretó; más adelante en 1940 se volvió a proyectar un

canal del Choapa para Illapel, pero tampoco se materializó, en 1960 se planificó la construcción de dos embalses, la obra se comenzó, pero se paralizó en 1979. (EIA, descripción del proyecto, 1996).

Ingendesa S.A. en 1995 evaluó los recursos naturales de Corrales y ya para 1997 el Ministerio de Obras Públicas (MOP) realizó un estudio de expansión. Desde el año 1997 hasta el año 2000, se comenzó a trabajar con las comunidades para poder realizar y llevar a cabo lo estipulado en el estudio de impacto ambiental. La solución otorgada por Ingendesa y el MOP, para la comunidad, presente en el EIA, fue realizar un proceso de relocalización, en el cual se trasladaron a las 39 familias la villa El Arrayán, en el valle de Camisas. La académica y Arqueóloga Andrea Seelenfreund trabajó contratada por SRK consultores para realizar la línea de base del proyecto, embalse Corrales, en las últimas conversaciones que pude mantener con la actual jefa de docencia y docente de la escuela de Antropología historia y Geografía de la Universidad Academia de Humanismo Cristiano, recibí la información de que estas familias fueron trasladadas a un cono de deyección, si esto es así, es probable que en un frente de mal tiempo se produzca unos deslizamientos de las formaciones rocosas que forman un cono de deyección arrastrando a toda la población que se reubicó en este lugar, a pesar de ello en el informe citado, no se especifica el lugar del traslado. (EIA, línea de base medio humano, 1996).

A partir de allí emergen las primeras interrogantes sobre ¿Cómo perciben la transformación habitacional y de cambio de asentamiento en sus vidas, las familias trasladadas a la villa El Arrayán?, y ¿En qué sentido se ha transformado la relación con la naturaleza para la gente de Camisas en cuanto a su relación con las actividades económicas? Teniendo en cuenta que vivieron sin servicios básicos y basándose en economías de tipo trashumante y agrícola, familiar.

El valle del Estero Camisas se encuentra entre la comuna de Salamanca e Illapel, el estero Camisas tributa al río Choapa, este estero nace desde la cordillera de Los Andes, Camisas se compone del Arrayán, Peladeros, y el Palquial, antes también se contabilizaba la localidad de Corrales, pero luego de la inundación ya no conforma parte del valle como una localidad, sino que como un embalse.

1.2. Problematización

Las problemáticas que atañen a la comunidad el valle de Camisas son relativas directamente a los procesos extractivistas que se han estado implementando los últimos años en el territorio de la comunidad, en este sentido las teorizaciones sobre este fenómeno según Barbara Gobel y Astrid Ulloa como:

El extractivismo implica la valorización de ciertos bienes y servicios ambientales, así como la desvalorización de otros a partir de imposiciones hegemónicas (financiación, valorización y mercantilización de la naturaleza). Además, origina reconfiguraciones relacionadas con el uso, el control y la significación del territorio, que modifican los espacios en los ámbitos local, regional, nacional y transnacional, con diversos efectos colaterales y nuevos entrelazamientos espaciales. Así se crean, por ejemplo, áreas destinadas a la explotación, es decir, «áreas de sacrificio» o áreas de conservación, que producen acaparamiento de tierra, desplazamiento de la población, el solapamiento y la fragmentación de lógicas de relacionamiento, así como el uso y control de la naturaleza. (Gobel, Ulloa, 2014, pág.-16)

La actividad cuprífera y extractivista en la región de Coquimbo, y para este caso en la cuenca de Choapa, ha generado bastantes controversias dentro de las comunidades más aledañas a la minera Los Pelambres. Un ejemplo de esto es la localidad de Cuncumén, en el año 2007 la empresa derramó residuos industriales líquidos por una falla de válvula, y se contaminaron 307.200 litros de aguas con metales pesados en el río Cuncumén, tras este hecho, la empresa fue multada unos meses más tarde por la Comisión Regional de Medio Ambiente (COREMA) de Coquimbo por 5000 UTM, más adelante en el 2008 el río Cuncumén se volvió a contaminar por un frente de precipitaciones que colapsó el relave Los Quillayes, una vez más, COREMA volvió a multar a la empresa por 2.251 UTM.

Además de esto en la localidad de Cuncumén existe polvo en suspensión que se eleva desde el relave Los Quillayes desde el año 2009, debido a las consecuencias y repercusiones que esto produce en la salud, en el año 2018 la comunidad se manifestó y la situación terminó en medio de enfrentamientos y hechos de violencia entre ellos y las fuerzas especiales de carabineros. Desde entonces, la empresa ha mitigado de cierta manera la suspensión de polvo en el aire, pero no en su totalidad, Cuncumén es la localidad que se ubica más cerca de las actividades extractivistas y de las primeras localidades que han presentado hitos de contaminación.

Por otro lado, lo que actualmente es el relave El Mauro, ubicada a 25 kilómetros al interior de los Vilos, justo en medio del valle central de Choapa en el pasado fue un asentamiento Diaguita desde el 600 D.C. Por ende, el peso arqueológico de la localidad no es menor, puesto que se han encontrado alrededor de 200

petroglifos grabados en roca y piedra, protegidos desde 1970 por la ley 17.288 de monumentos nacionales. Sin embargo, la empresa consiguió el permiso para instalar allí mismo un relave.

Adicionalmente, el relave el Mauro ha generado filtraciones por napas subterráneas que han contaminado el agua potable de la localidad de Caimanes y el estero Pupío. En una investigación encabezada por el Dr. Andrei Tchernitchin, presidente del Departamento de Medio Ambiente del Colegio Médico y Académico de la Universidad de Chile, se tomaron muestras de metales pesados y los resultados se publicaron en la revista "Cuadernos Médicos Sociales", la revista de Salud Pública del Colegio Médico de Chile reconocida como Colmed (Tchernitchin, Muñoz, 2012). Las muestras fueron cuantificadas por el Centro Nacional del Medio Ambiente (Cenma) y luego validadas por organismo nacional e internacional. Colmed concluyó que los metales pesados detectados superan 26% la norma chilena NCh406 de agua potable en cuanto a mercurio y 50% en cuanto a hierro y un 80% en cuanto a manganeso y en cuanto al agua para riego se detectó molibdeno.

Estos resultados, como ha expresado el director de la investigación, resultan ser altamente nocivos para humanos, flora, fauna y ecosistemas en general, la exposición a estos metales pesados produce daños agudos, crónicos y perinatales. Tales como daños al sistema nervioso central, secuelas neuroconductuales, Parkinson y demencia, entre otras enfermedades.

El tranque de relaves el Mauro, como se indicó anteriormente, es un lugar de depósito de metales pesados desechados por MPL. El tranque el Mauro es el más grande de Sudamérica, consta con un muro 1.4 kilómetros de ladera a ladera y tiene una superficie de 1.800 hectáreas y una capacidad de 1.700 millones de toneladas de desechos tóxicos, entre ellos mercurio, arsénico, plomo, sales de cianuro entre otros, así lo confirma un estudio realizado entre 2011 y 2014 por la escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile. (Universidad de Chile (2017) cuyo estudio confirma efectos de relaves mineros en salud de escolares de Chañaral (<https://www.uchile.cl/noticias/130938/estudio-esp-confirma-efectos-de-relaves-mineros-en-salud-de-escolares->).

Para la construcción de este relave, se realizó un traslado forzoso en el año 2003 de toda la localidad, la COREMA de la Serena entregó a la minera los permisos en la RCA-038 (comisión Regional de Medio Ambiente IV Región de Coquimbo) bajo el compromiso de construir un Parque Rupestre llamado Monte Aranda. (Resolución Exenta 038, Comisión Regional de Medio Ambiente IV Región de Coquimbo.)

La autorización arqueológica para la construcción del embalse estuvo en manos de Gastón Castillo, arqueólogo del museo de la Serena, integrante de la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos DIBAM, quien autorizó la construcción aludiendo que la cantidad de sitios arqueológicos en la zona era menor a 60, el informe emitido por Contraloría regional de la República da cuenta de que se “declararon 55 sitios arqueológicos en el fundo El Mauro y 18 sitios en el área de proyectos lineales, se mencionan en los siguientes informes y resoluciones”. (Contraloría General de la República, 2006, pág.-3). El mismo tiempo en que Gastón trabajó para la minera trabajó también como funcionario público en las investigaciones de impacto ambiental, esto fue constatado por un documento emitido desde la Contraloría General de la República: “en primer caso se trata de un empleador del sector privado y en segundo uno del sector público, con todas las diferencias y consecuencias que de ellos derivan” (Contraloría General de la República, 2010, pág.-2).

Patricio Bustamante, arqueólogo astrónomo, se interesó por estas obras de construcción y fue aceptado por la minera para trabajar, fue él quien denunció ante Consejo de Monumentos, que en el lugar existían muchos más registros arqueológicos de los que Castillo había declarado. Se determinó realizar nuevamente la investigación de impacto, y se contrató a más de cien arqueólogos y estudiantes, los petroglifos fueron extraídos para depositarlos en el Parque Monte Aranda. (Lieberherr, Schwerter, 2021, pág.-32)

Tras la denuncia de Patricio Bustamante, finalmente se contabilizaron alrededor de 200 sitios arqueológicos y se categorizó como el lugar de sitios arqueológicos más grandes de Chile, pero la construcción del embalse ya estaba aprobada desde el año 2004. Con la extracción de estos petroglifos se descontextualiza y se interrumpieron las investigaciones para la comprensión de valor prehispánico y cultural, sin embargo, la minera llamó a su actuar como un “rescate arqueológico” además de esto, la construcción de Parque Monte Aranda, no posee la capacidad para la reubicación de todos los petroglifos “rescatados”, por lo que las piezas restantes se guardaron en lugares de acopio que tampoco cumplían con las condiciones óptimas; se dañaron muchas piezas, tanto como la pérdida y robo de dichos petroglifos, así lo evidenció el Consejo Nacional de Monumentos y la Superintendencia de Medio Ambiente en un informe del año 2015 Informe 149, 2015, Consejo de Monumentos Nacionales y Superintendencia de Medio Ambiente). Del mismo modo, el informe anteriormente citado, resuelve en el punto 6.2 que:

La Resolución de calificación Ambiental fue aprobada en forma irregular por la COREMA IV Región en abril de 2004, porque a esa fecha se contaba con un registro mínimo de la importancia cultural del Mauro, con relación a centenar de sitios, a los 500 petroglifos y a numerosas tumbas descubiertas en la actualidad. (Contraloría General de la República, 2006, pág.-10).

En el título número 5 sobre el registro de sitios arqueológicos en el área, el Mauro y trazado del relaveducto y de recirculación de aguas expresa que:

En cuanto al hecho de que no se consideraron las recomendaciones de la arqueóloga (Andrea Seelenfreund). Se comprobó que efectivamente no se incluyen en el PID (proyecto en cuestión) la integridad de las conclusiones vertidas por ella. En efecto, Señala en el punto 7 de su informe de evaluación de impacto sobre los vestigios describe lo siguiente:

La magnitud de los impactos sobre los sitios arqueológicos, en opinión del profesional que suscribe, hacen aconsejable buscar otro lugar para desarrollar el proyecto en estudio. La ejecución de este proyecto estaría afectando de manera irreversible a más de un centenar de sitios arqueológicos. La gran cantidad y variabilidad de sitios registrados en los dos valles los convierten en lugares altamente relevantes en el contexto de la prehistoria de la IV Región (Contraloría General de la República, 2006, pág.-12).

Finalmente, el tranque de relaves el Mauro se construyó en medio de estas irregularidades, en el año 2010 se iniciaron procesos sancionatorios por parte de la Contraloría de la República a las personas mayormente involucradas, entre ellas, los Miembros del Consejo de Monumentos y de la Dirección de Bibliotecas, archivos y museos (DIBAM) por falta de probidad, las sanciones fueron entre disminución de sueldos y anotaciones por demérito, sin embargo, Nivia Palma Manríquez en ese entonces directora de la DIBAM, fue designada por Michelle Bachelet como ministra de Bienes Nacionales en 2016.

En abril de este año se tuvo una primera entrevista con Michael Lieberherr, quien luego de realizar su tesis de grado, fue amenazado telefónicamente por ser habitante de Illapel y por estar denunciando las problemáticas de su región. Hoy se encuentra trabajando en la radio Juan Gómez Milla y levantó un movimiento de periodismo emergente mediante la revista “Pasto seco” comentó:

“En Choapa viejo la gente está llena de botellas plásticas, porque su agua potable está contaminada y la minera les lleva agua embotellada (...) en el Mauro tenemos miedo de que el muro de contención se derrumbe porque un sismo de 7 grados Richter lo derrumbaría (...) En el liceo politécnico de Illapel antes impartían especialidades de agricultura y hoy en día, las mallas se han modificado y se están impartiendo especialidades para trabajar en minería (...) la última vez que fui a Camisas en noviembre la gente estaba pidiendo que las piscinas

geomembranas sean trasladadas (...) también se han extraído cuerpos de los cementerios diaguita” (entrevista con Michael Lieberherr, marzo 2022)

A la lista de problemáticas surgidas en la investigación sobre las significaciones y transformaciones como consecuencias de la megaminería en el valle del Choapa, se suman la localidad de Choapa Viejo, las Cañas, Llimpo y hoy en día la localidad de Camisas, mi caso de investigación. Actualmente, la problemática que aqueja a la localidad de Camisas incluidas las familias trasladadas es la contaminación del agua para riego y para uso humano, motivo por el cual el día 2 de noviembre la localidad de Camisas se comenzó a organizar para levantar movilizaciones en torno a la contaminación del agua en el estero principal del valle, del cual depende el agua para riego para animales, humanos y ecosistema. La minera construyó piscinas de geomembranas de emergencia que se conecta con el relave ducto del Mauro, esto filtró metales pesados, entre ellos molibdeno, el agua llega a las casas de color café, y el agua del estero se tornó amarilla.

Adicional a esto, la construcción de caminos ha modificado los cerros, lo que ha provocado derrumbes que han matado a los animales, además la tierra tiene erupciones blanquecinas, donde los animales pastan. En diciembre la comunidad levantó un paro y se organizaron por turnos para mantener cortado el camino.

A pesar de que históricamente las reuniones entre las comunidades y la minera no han dado frutos, el 1 de diciembre 2021 se reunieron con la minera y generaron un petitorio que exigió lo siguiente:

- La minera deberá cerrar las piscinas de contención ubicadas en el sector bajo del valle.
- La empresa debe concretar el traslado de las piscinas en un plazo no superior a un año.
- La empresa deberá abastecer, en un plazo de 3 días, la dotación de agua potable a razón de 100 litros por persona.
- y finalmente que todo ser humano tiene derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación. (Radio Juan Gómez Milla, diciembre 31. 2021)

El movimiento Modatima de Defensa por el acceso al agua, ese mismo mes tomó muestras del estero Camisas y la muestra de sulfatos resultaron con altos niveles de molibdeno según la norma NCH409 de agua potable y también sobre la norma para riego NCh1333 para riego, según la OMS en la Guía para la Calidad del Agua Potable establece en 1993 que la referencia óptima de molibdeno debería ser de 0.07 mg/l y las muestras obtenidas por Modatima dan cuenta de una proporción de 0.70 mg/l. Es decir que los niveles están sobrepasados

10 veces. (Guía para la calidad del agua (2011) pág.-462). Cesar Pasten, dirigente de Modatima Choapa, señala en el artículo anteriormente citado que la norma chilena 409 no contempla el molibdeno: "se dice una verdad, pero resulta que no se considera ese elemento". (Radio Juan Gómez Milla, diciembre 31. 2021)

Es por esto MLP se apoya en la norma vigente para negar la contaminación latente del agua en la localidad, adicional a esto se niegan a retirar las piscinas, puesto que la Resolución de Calificación Ambiental del Servicio de Evaluación Ambiental, les exige tenerlas allí, también se han negado a prestar alguna compensación económica a la comunidad sin un juicio, considerando que además el recurso de amparo presentado por la comunidad fue rechazado.

Michael Lieberherr Pacheco y Consuelo Schwerter Téllez han apelado a la Ley de Transparencia para tener acceso al detalle de los dineros entregados directamente por MPL al municipio de Illapel, y desde el año 2013 hasta el año 2016 la minera ha entregado un total de 1.841.850.435 millones de pesos, los cuales fueron destinados a la reposición del Liceo Politécnico, la habilitación de la planta de tratamiento el Canelillo, para el diseño de la avenida Ignacio Silva entre otros, pero nada fue destinado, por ejemplo, a las comunidades de Choapa Viejo quienes hace 8 años se abastecen de agua embotellada.

Esta situación evidencia un silenciamiento pasivo de los problemas que ha generado la actividad extractivista para los comuneros y comuneras de la provincia, el rol de los grandes conglomerados de empresarios asociados con el capital extranjero, agrupados en un órganos denominados como la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) se han encargado de limpiar su imagen en conjunto con subsidios generados desde el gobierno, para crear imaginarios de desarrollo y crecimiento económico, son horizontes discursivos en charlas y conferencias sobre sus tecnologización y respeto del medio ambiente como de las personas, también, entregando aportes económicos a pescadores, pequeño agricultores, centros educacionales y culturales, para así, legitimizar y naturalizar el verdadero impacto que la extracción de materia prima, en estas dimensiones, es capaz de generar sobre las configuraciones socioculturales de las personas. Los efectos de las actividades mega extractivistas y el alegórico despliegue de la RSE en el territorio crea escenarios de resignificación sobre el cómo las personas se entienden a ellas mismas y el sobre como perciben la realidad en el territorio que habitan, se producen perturbaciones, roces sociales, entre comunidades e intercomunidades.

1.3. Pregunta de investigación

¿Cuáles son las significaciones que le otorga la comunidad de Camisas a las transformaciones socioeconómicas y culturales en sus modos de vida, generadas por la actividad extractivista de Minera Los Pelambres y la construcción de embalse Corrales?

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo General

Describir las significaciones que le otorga la comunidad de Camisas a las transformaciones socioeconómicas y culturales en sus modos de vida generadas por la actividad extractivista de Minera los Pelambres y la construcción del embalse Corrales para la comunidad del Valle Camisas.

1.4.2. Objetivos específicos

- Identificar la percepción que la sociedad agrícola y ganadera del Valle de Camisas le otorga a la construcción del Embalse Corrales y a la actividad mega extractivista.
- Caracterizar las transformaciones en los modos de asentamientos de la Villa el Arrayán en el Valle de Camisas, generadas por la construcción del Embalse Corrales.
- Describir los efectos socioeconómicos que la actividad extractivista de la Minera Los Pelambres generó en la localidad el Palquial, desde la visión de los comuneros y comuneras del valle de Camisas.

1.5. Supuestos, hipótesis o pistas

En vista de los antecedentes y la pregunta de investigación, la actividad de la mega extracción cuprífera tiene un impacto de profundo en la significación de modos de vida, a la fecha las comunidades del Valle de Camisas siguen presentando hitos de contaminación, escasez de agua y sequía.

Si las economías de tipo familiar en Corrales orbitaban en relación con a una economía de trashumancia, como indica el informe SEA realizado desde 1997 al 2000, lo más probable es que ahora estén orbitando en relación con actividades al servicio de la mega extracción y no necesariamente de forma directa, sino más como subcontratados para realizar otros tipos de servicio que una actividad de esta magnitud requiere. Estas actividades pueden referir a las necesidades de alimentación, aseo, alojamiento, transporte entre otras.

La construcción del tranque Corrales, modificó los modos de asentamiento para las 39 familias trasladadas desde Corrales al Arrayán Alto, esto transformó los modos de asentamiento porque vivían basándose en una economía de tipo trashumantes, en grandes predios para cuidar cabras y plantar árboles frutales. Luego del traslado a las familias se les construyó una población y se les asignaron terrenos más pequeños, por lo cual estimo que actualmente las actividades económicas a las que se dedicaban han ido en decaimiento y se ha proletariado su mano de obra al servicio MPL.

La contradicción entre desarrollo y retraso toma una forma de interdependencia desigual, en la que se les ofrece una mejor calidad de vida a comuneros a costa del despojo material económico y cultural mediante una reconfiguración de vida que aún se basa en la idea de progreso económico; la inyección de dinero que la minería ha entregado a los colegios evidencia esta interdependencia como también explicaría el por qué la modificación de las malla académicas, pero también influye en esto el horizonte del progreso económico con agentes que como la RSE (Responsabilidad Social Empresarial) con la intención de naturalizar las actividades mega extractivista en el valle, donde la misma actividad que le consume, da comer.

De lo anterior podemos evidenciar a modo de hipótesis que la minería contamina el agua que queda para los comuneros en el Valle Camisas y los modos de vida se han visto modificados. En consecuencia, los daños colaterales que conlleva la producción a esta escala impacta de forma multilínea en diferentes esferas de la realidad y de la vida social al mismo tiempo, es así como a raíz de todo lo anterior se considera que las personas pertenecientes a la comunidad del Valle Camisas se perciben en conflicto frente a las actividades extractivistas, y

que perciben de forma negativa las transformaciones que se han impuesto por MPL y Embalse Corrales como actividades económicas imperantes.

1.6. Justificación del problema

En virtud de ampliar el entramado para problematizar en cuanto los estudios de impacto publicados al respecto a la actividad de una de las mineras más grandes emplazadas en el Norte Chico, el valle de Camisas ha sido afectado directamente por ser colindante a uno de los relaves más grandes del mundo, y que además está en proceso de expansión. Es por lo que creo relevante para efectos de continuidad y contraste un estudio en profundidad que exponga las significaciones de las localidades que habitan el Valle de Camisas y que colindan o son parte de las actividades de Minera los Pelambres y que han visto alterados sus modos de vida a través de las transformaciones vinculadas con la megaminería y el tranque de relaves el Mauro.

1.7. Justificación del área de estudio

La provincia del río Choapa se ubica al sur de Coquimbo, su río principal es el Chopa y el estero Camisa tributa al Choapa, el valle es atravesado por el concentrado de cobre que atraviesa la provincia, desde la mina los Pelambres en la cordillera hasta las bodegas del puerto Chungo a 30 kilómetros de los vilos. El río Choapa recibe el caudal del río Cuncumén y desemboca en el mar por Huentelauquén, la extracción del material (mina a cielo abierto) se realiza en la cordillera en el límite entre Chile y Argentina, el concentrado inician en la planta de procesamiento en la alta cordillera, desde allí el material se procesa y se envía por el concentrado que atraviesa la provincia para ser almacenada para luego ser exportada desde el puerto Punta Chungo. (figura 2; figura 3).



figura 1; Fuente: Elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de investigación.

De la imagen anterior, se obtiene una vista más detallada del área de estudio, la proximidad de esta con el tranque de relaves El Mauro, la inundación de Corrales, las piscinas de geomembranas que se utilizan para el proceso de lixiviación y también, es posible apreciar cómo el valle es atravesado por el ducto de transporte que lleva el mineral hasta Punta Cachungo.

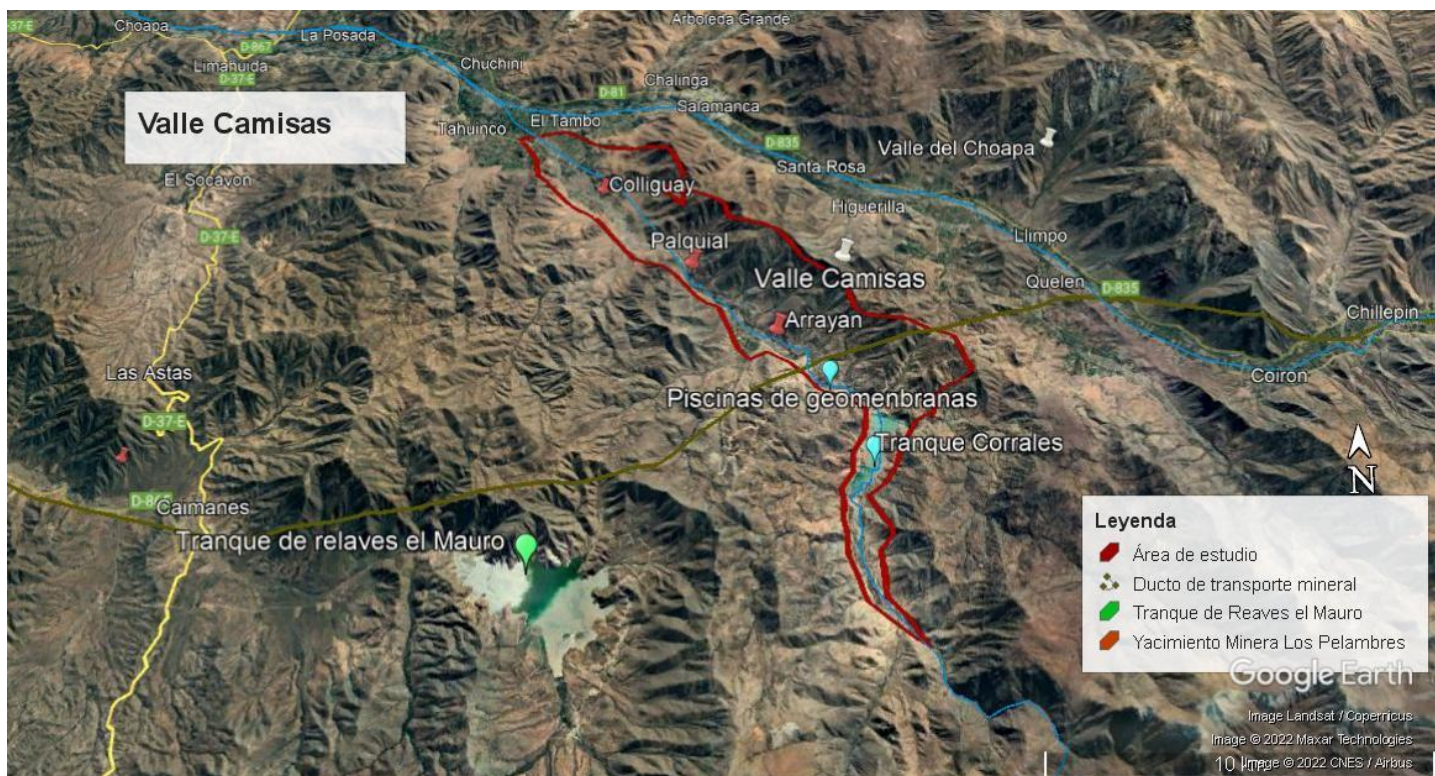


Figura 2; Fuente: elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de investigación.

1.8. Limitaciones

Una de las principales limitaciones fueron los horarios en que mis informantes pudieran contar para darme entrevistas, ya que todos mantienen trabajos asalariados, el transporte también fue otra limitante en la estadía del primer terreno, sin embargo en el segundo terreno si pude contar con movilización, ya que las distancias son muy largas desde una localidad a otra y la locomoción colectiva no funciona todos los días y finalmente estando en el campo el hecho de no tener conectividad a redes telefónicas ni internet ya que en el valle no hay antenas ni señal de celular.

CAPÍTULO II: MARCO TEORICO Y CONCEPTUAL

Para identificar Las transformaciones que las comunidades que conforman la sociedad agrícola y ganadera del valle de Camisas y compañía, han atravesado, es imperioso comprender sus tradiciones culturales, identificando el entramado de significaciones que la comunidad produce: "Si hay producción de transformaciones en una comunidad, hay que remitirse a su cultura que contiene las significaciones que pueden describir inteligible y densamente" (Núñez, M. (2002) pág.-15); Clifford Geertz por su parte entiende la cultura como "un patrón de significados transmitido históricamente, incorporado en símbolos, en un sistema de concepciones heredadas y expresadas en formas simbólicas" En este sentido las comunidades del valle de Camisas dan cuenta de actividades tradicionales asociadas a la producción agrícola y ganadera; estas actividades han construido un entramado por influencia del medio y desde allí se entrelazan los dispositivos de significación para comprender cuáles fueron las transformaciones experimentadas que persigue esta tesina.

Esta investigación se enmarca también bajo los lineamientos de Aníbal Quijano en base a sus primeras publicaciones respecto a la Colonialidad del poder, entendiéndose está como un conjunto de mecanismos que se cimentó desde el comienzo de la modernidad (la conquista de América) en torno al eurocentrismo como una cultura impuesta en la llamada América Latina. Se marcaron parámetros de violencia epistemológica haciendo diferencia entre conquistadores y conquistados, con base en la idea de raza por las diferencias fenotípicas. Esta violencia epistémica relegó a las culturas originarias a los márgenes de la sociedad como poseedores de sistemas económicos no validados y así se articularon formas de control del trabajo y de recursos naturales a merced del capital y del mercado mundial. El autor relata específicamente en el caso de Chile como especialista en industrias cupríferas de la siguiente manera:

"Para el caso de Chile, por otra parte, la expansión territorial a costa de Bolivia y de Perú, permitió a la burguesía chilena el control de recursos cuya importancia ha marcado desde entonces la historia del país: salitre primero, y cobre poco después" (Quijano, 2014, pág.-232).

La Minería a gran escala ha desarrollado estrategias para impactar en los imaginarios colectivos con la premisa de brindar progreso a las provincias, ofreciendo crecimiento económico con un discurso teórico que habla de minería sostenible y responsable, la idea es producir creencias e imágenes colectivas. Antonio Rodríguez-Carmona y Miguel Castro escribieron un capítulo sobre "los imaginarios que sostienen la expansión minera en los Andes" en el libro Minería y Movimientos Sociales en el Perú (2013). Donde define a los imaginarios sociales como:

“Un conjunto de elementos culturales que remiten a una identidad colectiva y operan en el consciente y subconsciente de la población. Prefiguran aspiraciones colectivas, cristalizadas a lo largo de un proceso histórico y cultural que funda sus mitos de origen y sus propias narrativas" (pág.-33)

Estos objetivos se implementan mediante expresiones tangibles, por ejemplo, en la plaza de armas de la comuna de Salamanca la minera realizó una escultura de grandes dimensiones, con una placa que expresa el remitente de la minera Los Pelambres hacia la comunidad. En esta misma línea Minera Los Pelambres ha entregado aportes directos a la municipalidad y ha creado la Fundación Minera los pelambres que presta ayuda económica a pescadores en los Vilos, al mismo tiempo ha presentado fondos concursables a emprendedores en las juntas de vecinos. Estas situaciones han creado problemas y conflictos entre las comunidades. De esta manera me permito remitir un tercer concepto, el de conflicto socio ambiental, el cual ha sido definido por el INDH en su repositorio bibliográfico en el año 2018 donde define los Conflictos Socioambientales como:

Disputas entre diversos actores -personas naturales, organizaciones, empresas, empresas públicas y privadas, y el Estado-, manifestadas públicamente y que expresan divergencias de opiniones, posiciones, intereses y planteamientos de demandas por la afectación (o potencial afectación) de derechos humanos, derivada del acceso y uso de los recursos naturales, así como por los impactos ambientales de las actividades económicas. (<https://www.indh.cl/>)

La situación ambiental abarca la relación persona/naturaleza, es decir, la relación de las comunidades con el ambiente, como una relación socio-ambiental que posee la tendencia a mantenerse estable en el tiempo, reflejada en las relaciones economía/naturaleza y cuando estas formas de relación se tensan se genera un el conflicto socioambiental definido también por Folchi como: “como consecuencia de la acción de un agente extraño que altera o pretende alterar las relaciones preexistentes entre una comunidad y su ambiente, o bien, a la inversa, cuando una comunidad decide modificar su vinculación con el ambiente afectando los intereses de alguien más”. (Folchi, M. 2001, PP-13)

Esta situación se da en el valle del Choapa entre las comunidades que defienden la actividad minera bajo los imaginarios que la minera ha impuesto en las comunas afectadas por la actividad extractivista, si bien es real que la Minera Los Pelambres ha contribuido a y generado transformaciones, éstas se han realizado con la intención

de naturalizar el verdadero impacto de la megaminería en los territorios. Es prudente entonces, dar cuenta de que existe una trayectoria del despojo basándose en los mecanismos implementados para mantener en la cúspide de la riqueza a las clases dominantes por medio de lo que define como la teoría de la dependencia.

En primer lugar, evidenciar una trayectoria del despojo busca reafirmar que aún existe la misma lógica de producción económica mercantilista con las que fundaron las primeras ciudades del continente, variando en su forma y medios de implementación, pero siempre tendiente a la acumulación de capital, a la transformación del medio, a la especialización y tecnologización. Los primeros planteamientos que dieron luz a la noción de despojo fueron planteados por Karl Marx en su libro "El capital" publicado en 1867, allí aborda un análisis histórico de los procesos de industrialización y acumulación capitalista. En el refiere al despojo de la tierra, específicamente al "campesino libre" enajenando a éste de la propiedad territorial comunal a la propiedad privada. Sin embargo, el término específico de "acumulación por desposesión" es desarrollado por Harvey (2004) y también por Roux Luxemburgo (2008). Sobre la base de esto, José Seoane ha evaluado nuevas formas de acumulación y desposesión vinculadas directamente con las actividades extractivistas, señalando que "El despojo territorial es más que solo control político, es la transformación de sus dinámicas y relaciones. Controlando el territorio se decide el curso de las vidas de las personas y se configura la organización social según las pretensiones del capital. (Seoane, J. Extractivismo, despojo y crisis climática (2013). pág.-120). Al mismo tiempo, expresa que "Puede identificarse un primer momento constitutivo del saqueo, aquel que nos remite a los procesos iniciales de privatización y regulación promercado forjados entre las décadas de los setenta y los noventa y que, en todos nuestros países, incluyendo una serie de cambios legislativos e institucionales-normativos son orientados a dar cierta legalidad y promocionar la lógica del despojo". (Seoane, J. Extractivismo, despojo y crisis climática (2013). pág.-137).

La teoría de la dependencia en segundo lugar es un concepto cuyo principal gestor es un argentino y economista llamado Raúl Prebisch en la CEPAL (organismo derivado de la ONU encargado de promover el desarrollo económico del continente) es un concepto que emerge para definir el porqué de la crisis que devino luego de la segunda Guerra Mundial. La idea principal de esta teoría es que los altos niveles de pobreza y hambre en América Latina son consecuencia del modelo económico capitalista imperante. La CEPAL toma la definición de Dos santos para definir el concepto como:

La relación de interdependencia que existe entre las economías nacionales y la economía mundial se convierte en una relación de dependencia cuando algunos países pueden expandirse a través de su auto impulso, mientras que otros, estando en una situación de dependencia, pueden solamente desarrollarse

como un reflejo de la expansión de los países dominantes, que en todo caso tendría efectos positivos o negativos en su inmediato desarrollo". (Crichigno, s,f, pág.-11)

Theotonio Dos Santos, quien se familiarizó con Chile luego de exiliarse desde Brasil, en Chile mantuvo cargos como director de en la Universidad de Chile, allí creo un grupo de investigación para estudiar las relaciones de dependencia en América Latina y en 1968 definieron lo siguiente:

Se trata de analizar la dependencia no solo como un factor externo que limita el desarrollo económico, sino como algo que conforma un cierto tipo de estructuras sociales cuya legalidad o dinamismo está dado por la condición de dependiente. Al definir la dependencia como el modo de funcionamiento de nuestras sociedades, se ha situado este concepto como concepto explicativo fundamental de la condición de subdesarrollo". (Dos Santos, 2015. pág. - 29)

Esta teoría explica que esta situación se da porque existe una acumulación de capital que es trasladada a otras economías y que esto solo es posible dentro de un sistema de transacción desigual, cuyas posibilidades materiales son brindadas por la mega extracción mediante la explotación de la naturaleza y de la energía humana, utilizando altas tecnologizaciones adaptadas para producir mercancía en grandes cantidades para exportación. Surgen así los aportes de Eduardo Gudynas (2015) quien define y delimita las condiciones que caracterizan las actividades extractivistas.

Según el autor (Eduardo Gudynas) hay tres condiciones que delimitan la definición de una mega extracción independiente del material que se extraiga, debe haber un alto volumen y/o intensidad de la extracción, la mercancía debe estar sin procesamiento o con poco procesamiento y se debe exportar más del 50% del total de la producción, deben cumplirse estas tres condiciones de manera simultánea para que una actividad económica se enmarque como actividad de mega extracción.

Estas condiciones en Chile se cumplen a nivel forestal, en piscicultura como el caso de las salmoneras en el sur del país, con la agroindustria del monocultivo, y también cabe dentro del concepto el turismo de masas que se mueve en cruceros, puesto que dejan un significativo impacto de residuos y contaminación, esto quiere decir según el autor que los extractivismos "deben ser entendidos como una pluralidad "(pág.-20) el autor define una mega extracción como: "como un tipo de extracción de recursos naturales, en gran volumen o alta intensidad, y

que están orientados esencialmente a ser exportados como materias primas sin procesar, o con un procesamiento mínimo” (Gudynas, 2015, pág-13)

Adicionalmente, el autor también logra diferenciar lo que significa una industria de lo que es una extracción de recurso, puesto que la industria refiere al proceso donde existe una manufacturación del recurso, sin embargo, en el caso de la extracción, esta parte del proceso no está presente, por ende, hablar de una "industria extractivista" constituye un error conceptual. Estos son algunos de los conceptos que redundan en el análisis de esta investigación respecto a las problemáticas hídricas emanadas de la actividad extractivista en las economías históricamente más empobrecidas a causa de las exigencias que impone el funcionamiento del modelo económico imperante.

Las condiciones mega extractivistas se cumplen en Chile por lo menos en cuanto a piscicultura de salmones y forestal en el sur de Chile además de a nivel minero, en cuanto a la minería de MPL, se pueden dividir en dos grupos que derivan del pórfido cuprífero, el primer grupo corresponde al concentrado de cobre y el segundo a molibdeno. La extracción a gran escala de estas materias primas en condiciones megaextractivistas, se inició en el valle desde el año 2000 aproximadamente, y es a partir de ese momento en que se comienzan a generar transformaciones que impactan en las formas de vida de los habitantes en la provincia del Choapa, los conflictos socioambientales, el cambio socioeconómico, las transformaciones en los modos de asentamiento y las valoraciones socioculturales responden a estas formas de producción de gran escala, ya que corresponden a un agente socioeconómico externo en las comunidades.

Otras corrientes que existen para abordar estos fenómenos se encuentran en línea con las manifestaciones sociales que se denominaron post-materialistas, que explican los conflictos socioambientales como un conflicto de interés que ha afectado directamente a la relación económica que se tiene con el medio y que es producida por la degradación del medio o bien como “introducidos por el medio” que generan escasez de recursos, por lo tanto, es abordada desde la seguridad ambiental, las teorías postmaterialistas son definidas como:

“La hipótesis del postmaterialismo refleja la transformación de las sociedades, desde una cultura dominada por una orientación materialista de los individuos, a una sociedad en que se produce un incremento en la proporción de la población que persigue objetivos de vida no materialistas” (Pinillos, 2011, pág.-4). Estos planteamientos han sido bastante criticados por encontrarse vinculados a las ideas maltusianas sobre el origen

de los conflictos socio ambientales, basándose en una existente sobre población y la creciente competencia por alcanzar recursos en escasez.

Otro abordaje y en el que se enmarca esta investigación para observar los fenómenos sociales relacionados a conflictos ambientales es la ecología política y la economía ecológica, estas plantean que existe "una corriente de movilizaciones originada en conflictos ambientales producidos por el crecimiento económico que conlleva la extracción de recursos, expansión de vertederos y riesgos de contaminación para quienes el ambiente es la base material de sustento" (Walter, M. 2009. PP-4), esta definición corresponde a la tesis del "ecologismo de los pobres" (Guha y Martínez, 1997). En este sentido, la ecología política observa las relaciones de poder que se enfrentan para disputar un área de recursos y la economía ecológica por su parte, observa los conflictos ecológicos-distributivos y las cosmovisiones ambientales como un "espacio vital" para vivir.

Para efectos de esta investigación los lineamientos se enmarcan en la ecología política, la cual emergen desde la geografía y la antropología. En este sentido, el antropólogo Erick Wolf en 1972, acuñó el concepto al observar las manifestaciones sociales de carácter emancipatorios respecto a las relaciones de dominación entre economía/naturaleza; otro autor, Arturo Escobar (2010) hace el alcance cultural dando cuenta de cómo los sentidos culturales son determinantes para definir las prácticas que establecen como la naturaleza es apropiada y utilizada (Seoane, J. Extractivismo, despojo y crisis climática (2013). pág.-274). El concepto se trabajó entre los años sesenta y setenta, sin embargo, en el cono sur se diversificó en los años 80 en el contexto transición a la democracia, luego de la seguidilla de dictaduras nacionales que se instaurarán paulatinamente en el continente; Eduardo Gudynas, José Seoane, Arturo Escobar, Alier Martínez son algunos de los autores claves para comprender la corriente que analiza la politización de la naturaleza en las comunidades.

José Seoane en el libro, "extractivismo, despojo y crisis climática" que escribió junto a Emilio Taddei y Clara Algranati, quienes consideran en primera instancia los estudios sobre la Colonialidad del Poder como fundantes para la construcción de una ecología política. Entiéndase la colonialidad del poder más allá de las relaciones clásicas entre metrópoli y colonia, este concepto se entiende como un patrón estructurante de la relación dominación/explotación al interior de las sociedades latinoamericanas desde su descubrimiento hasta nuestros días, se entiende a la colonialidad de pensamiento injerto en la subjetividad como la otra cara de la modernidad. Volviendo a la obra de Seoane y sus contemporáneos, hoy la ecología política se entiende como ya se expresó como una politización de la naturaleza que busca plantear nuevas formas alternativas de valorización del territorio y los bienes naturales, analizando las relaciones de poder que se enlazan y su influencia en los modos

de vida en un mundo globalizado. En la obra de Seoane se categorizan tres dimensiones realizando en primer lugar un ejercicio de análisis crítico de la racionalidad económica y la "colonización de la vida y el mundo" en segundo lugar cuestiona "la construcción de la naturaleza disociada de la sociedad" y finalmente pone en cuestión "las ideologías del progreso, el productivismo y el desarrollo" (Seoane, 2013, pág.-273-277).

Mayarí Castillo rescata el concepto de "sufrimiento ambiental" formulado por Auyero, Javier y Débora Swistun en 2008 en el estudio de caso "inflamable" en Argentina, Castillo en un artículo llamado: "Desigualdades socioecológicas y sufrimiento ambiental en el conflicto "Polimetales" en Arica" en el año 2016; La autora inserta el concepto desde sus planteamientos formulados desde la desigualdad socioambiental, define el concepto de "sufrimiento ambiental" como "un proceso que tiene también una dimensión altamente violenta ya que las comunidades deben pelear por la legitimidad de su dolor y por la importancia de la reparación frente a otro que muchas veces los niega: en ese tránsito, los efectos sobre el cuerpo son escrutados, los espacios más privados son expuestos y los lugares colectivos son transformados en ejemplos del daño ocasionado" (Castillo, 2016)

En el mismo artículo define que el alcance del concepto refiere a una violencia invisible impuesta sobre las personas expuestas a ambientes tóxicos determinados por una serie de variables; Para nuestro caso la contaminación de las aguas y el polvo en suspensión que se deja ver cada tarde en el valle del Choapa, Castillo lo describe así: "hay una serie de variables que determinan que vivan en estos territorios y se vean expuestos, sino también porque dichas variables influyen en nuevas formas de victimización en el marco de la exposición, como malos tratos en el sistema de salud, invisibilidad de sus demandas en el espacio público, soluciones deficientes al problema de la contaminación, reubicaciones no consensuadas, por nombrar algunas de las más comunes" (Castillo, 2016)

Finalmente, y en base a las manifestaciones observadas en terreno, el fenómeno también se abordará desde las conceptualizaciones de "soberanía alimentaria" puesto que "los efectos más evidentes de la minería recaen sobre el paisaje, cuya transformación afecta las nociones de este, al generarse cambios irreversibles por ejemplo con la contaminación. de igual manera, hay cambios en el acceso, uso, control y toma de decisiones sobre el entorno, en aspectos relacionados con el agua, la soberanía alimentaria y los vínculos con lo no humano" (Gómez, 2014, pág.-449.)

Por su parte el concepto de soberanía alimentaria, se formuló en el año 1996 y fue introducido por la vía campesina en la Cúpula Mundial sobre Alimentación (CMA) realizada en Roma por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), este concepto contempla la alimentación como un derecho humano, pone en valor el derecho popular a producir la propia alimentación, "soberanía alimentaria significa que cada comunidad, cada municipio, cada región, cada pueblo, tiene el derecho y el deber de producir sus propios alimentos" (Martins, Stedile, 2011, pág.-12)

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO.

El presente marco metodológico fue formulado para dar respaldo y sustento a las materias teóricas que conciernen al tema de investigación, en virtud del cómo se realizará la investigación. En este sentido, la presente investigación busca evidenciar el entramado de elementos que determinan algunas de las problemáticas planteadas, es por ello que resulta pertinente enmarcar la presente investigación como un estudio de caso, ya que un estudio de caso posee como característica fundamental la maleabilidad en su metodología, pues, es definido por autores como Grinnell, Williams y Unrau (2009), Hernández-Sampieri y Mendoza (2008) como “más que un método, es un diseño y una muestra, que puede utilizar e incluir diversos métodos” .

Siguiendo estos planteamientos, el objeto de análisis que concierne a esta investigación antropológica son las significaciones de las personas, su experiencia delimitada por un espacio temporal y geográfico, en razón a las actividades extractivistas que afectan a sus modos de vida, el diseño de investigación, por lo tanto, determinará algunas directrices en función a una investigación cualitativa que busca comprender las manifestaciones humanas en su totalidad.

1.9. Enfoque metodológico

Para determinar el enfoque se analiza el sentido de la pregunta de investigación, ésta, busca percibir de forma directa la experiencia desde la dimensión antropológica de las subjetividades sobre el cómo integran en sus vidas una determinada problemática. Esto permite dar fidelidad a la interpretación de las manifestaciones humanas, por lo tanto, es una investigación que posee un enfoque cualitativo, una “investigación cualitativa se enfoca a comprender y profundizar los fenómenos, explorándolos desde la perspectiva de los participantes en un ambiente natural y en relación con el Contexto”. (R. Sampieri. 2010. Pp.364). Esto marca una diferencia en cuanto a otros enfoques de investigación, ya que implica una inmersión en la cotidianidad de las personas implicando enmarcarse en una lógica inductiva para ir desde lo particular a lo general.

1.10. Tipo de investigación:

En vista de que la investigación busca reconstruir la realidad desde la experiencia misma para dar contexto a la problemática planteada, la investigación poseerá carácter descriptivo, ya que este estudio busca recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o variables que se presenten en la

observación, dicho de otro modo, se busca describir las propiedades, características y rasgos particulares del fenómeno.

1.11. Método y técnicas de producción de datos:

Una investigación descriptiva y cualitativa concierne al método etnográfico, lo que implica la realización de trabajo de campo, dado que la finalidad de los enfoques cualitativos apela a la comprensión y entendimiento desde el encuentro con las personas que encarnan tal problemática: “La etnografía puede definirse como la descripción/interpretación realizada a través de un proceso-producto que emana de un trabajo sistemático y transparente”. (Mora, s,f, Pág.-2)

La etnografía y la producción de monografías por medio del trabajo de campo permite a la persona que investiga, hallarse inmerso en varias dimensiones implicadas en el contexto que se plantea dentro de la realidad social, en este contexto se incorporan técnicas de estudio como la observación participante, la aplicación de entrevistas en profundidad y semiestructuradas, poseer un cuaderno de campo, revisando los antecedentes escritos, medios audiovisuales, documentos judiciales, comentarios entre otros, y esto diferencia los estudios cualitativos de los cuantitativos, pues, los estudios cuantitativos buscan aportes estadístico.

En este sentido tome contacto con Michael Lieberherr periodista de la radio Juan Gómez Milla y editor de la revista de periodismo emergente Pasto Seco que expone las problemáticas que presenta la provincia a causa de las actividades extractivistas. Una vez inmersa en el campo de estudio, se realizaron 4 entrevistas abiertas y de 6 conversaciones semiestructuradas, se entrevistó a dirigentes territoriales, socios y socias de la sociedad agrícola y ganadera. La producción de una monografía por su parte requiere de la observación participante esto implica mantener un cuaderno de campo para registrar diariamente lo acontecido en terreno.

1.12. Diseño metodológico:

1.12.1. Tipo de muestreo:

El muestreo será de tipo no probabilístico, La escala de observación para la muestra va desde el valle de Camisas en la comuna de Salamanca a la provincia del Choapa de la región de Coquimbo. La unidad de observación se desarrolla en el valle de Camisas, se trabajó con: socios de la sociedad agrícola del valle y con no socios además de dirigentes/as y voceros/as territoriales del valle, y con habitantes de la villa el Arrayán.

Los criterios muestrales para seleccionar a los informantes en el levantamiento de la muestra responden a los objetivos específicos, en este sentido se trabajó en base a entrevistas semiestructuradas con agentes sociales específicos imbricados en las problemáticas, se concedió un permiso verbal para grabar las conversaciones que fueron transcritas en los resultados de la muestra. No se expondrán los nombres de las personas entrevistadas para resguardar la rigurosidad de los relatos y no exponer a las personas entrevistadas ya que en algunos casos mis informantes se encuentran trabajando actualmente para MPL. Sin embargo, se proporcionarán algunos datos como la identificaron genérica y las edades.

1.12.2. Plan de análisis:

Análisis de contenido

Utilizaré los aportes de Jaime Andreu para el análisis de contenido, tomando en cuenta que para el autor este tipo de investigación parte desde una revisión de literatura para la producción de datos, es "un conjunto de técnicas sistemáticas interpretativas del sentido oculto de los textos" (Andréu, J. 1998. PP-20) Sin embargo, "El análisis de contenido cualitativo no solo se ha de circunscribir a la interpretación del contenido manifiesto del material analizado, sino que debe profundizar en su contenido latente y en el contexto social donde se desarrolla el mensaje". (Andréu, J. 1998. PP-20). En este sentido, la significación de los impactos que ha generado la actividad extractivista de la Minera los Pelambres en el valle Camisas, permite desglosar conceptos claves para realizar una operacionalización de la unidad de análisis, tal como extractivismo o transformaciones socioeconómicas.

La actividad extractivista de la Minera los Pelambres y embalse Corrales en el valle de Camisas	Transformaciones socioeconómicas.	Modos de asentamiento.	Traslado de 36 familias
	Actividad extractivista Minera los pelambres.	Contaminaciones	<ul style="list-style-type: none"> - contaminación del estero Camisas - deshidratación de las cordilleras (incluidos glaciales rocosos).
	Efectos y significaciones en la sociedad agrícola y ganadera del valle Camisas.	Efectos y transformaciones históricas en el valle Camisas.	<ul style="list-style-type: none"> - Hitos de contaminación por derrames tóxicos. - Transformaciones socioeconómicas y culturales en torno a las problemáticas del agua.

Carta Gantt:

Semanas	Meses															
	Marzo.				Abril.				Mayo.				Junio.			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identificar el tema de investigación																
Problemática y pregunta																
Antecedentes y estado del arte																
Elaborar objetivos de la tesis																
Objetivos de la tesis																
Hipótesis																
Bibliografía																
Tipo de investigación, método y técnicas																
Diseño metodológico																
Métodos y técnicas																
Producir los primeros datos																
Generar una aproximación al análisis																
Avance de investigación																
Producir resultados preliminares																
Avances de investigación																
Resultados preliminares																
Avances de investigación																
Preparar informe final																
Preparar trabajo de campo																
Trabajo de campo																
Segunda presentación del Proyecto																
Avance de la investigación																
Avance de la investigación																
Análisis de los datos																
Presentación de datos																
presentación de los resultados																
redacción e hilo argumental																
Interpretación de los resultados																
presentación monografía																
Revisión monografía																

	Gantt chart header																			
	Julio.				Agosto.				Sep.				Oct.				Nov.			
Semanas	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identificar el tema de investigación																				
Problemática y pregunta																				
Antecedentes y estado del arte																				
Elaborar objetivos de la tesis																				
Objetivos de la tesis																				
Hipótesis																				
Bibliografía																				
Tipo de investigación, método y técnicas																				
Diseño metodológico																				
Métodos y técnicas																				
Producir los primeros datos																				
Generar una aproximación al análisis																				
Avance de investigación																				
Producir resultados preliminares																				
Avances de investigación																				
Resultados preliminares																				
Avances de investigación																				
Preparar informe final																				
Preparar trabajo de campo																				
Trabajo de campo																				
Segunda presentación del Proyecto																				
Avance de la investigación																				
Avance de la investigación																				
análisis de los datos																				
presentación de datos																				
presentación de los resultados																				
redacción e hilo argumental																				
interpretación de los resultados																				
presentación monografía																				
revisión monografía																				

CAPÍTULO IV: MARCO DE DISCUSIÓN Y EXPOSICION DE RESULTADOS

4.1 Identificar la percepción de cambio que la sociedad agrícola y ganadera del Valle de Camisas le otorga a la construcción del tranque corrales y a la actividad mega extractivista.

Primeras contextualizaciones:

La sociedad agrícola y ganadera del Valle de Camisas se formó jurídicamente en el año 1978 representada por 71 socios, esta sociedad inicio en los procesos de reforma agraria como una cooperativa, en ese momento se entregó el fundo bajo compromiso de pago, más adelante en el año 1973 en contexto de dictadura se comenzó a pagar el fundo de Camisas, como una reserva del estado ya que las condiciones geográficas del territorio no cumplían con las condiciones para realizar una parcelación, el Valle de camisas se componía por las localidades de peladeros, corrales y el Palquial. La economía que se manejaba desde antes y que se siguió manejando después de su conformación era de tipo trashumante, se aprovechaban las vegas cordilleranas para criar ganado, y en los meses de verano se producía carbón en cochas y se mantenían áreas de cultivo.

El día 18 de agosto gracias a una criancera del valle llegué a la casa de un ex dirigente de la sociedad agrícola y ganadera del valle (78 años) quien además fue parte de las familias trasladadas a la villa el Arrayán, Esa mañana mi informante estaba en el corral de su burro, picando guano con un tridente para depositarlo en una plantación de nogales que estaba próxima dentro de su parcela. Resultó que este dirigente era un socio fundador de la Sociedad Agrícola Ganadera que se formó en el 78 para tomar el fundo Camisas bajo compromiso de venta:

Yo estuve 8 años con la sociedad de reforma agraria y esa se liquidó en agosto del 78 y ahí se nos entregó el fundo con compromiso de venta, y hay formamos la sociedad que se llama Sociedad Agrícola y Ganadera del valle Camisas y compañía y de ahí, eso fue el 79 nos dieron hasta el 72 casi tres años de gracia y en el 73 empezamos a pagar dividendo nosotros y esos dividendos fueron expresados en unidades de fomento así que estaban sacando los ojos por la cabeza". (18.08.2022)

De lo anterior, se entiende que la comunidad gestionaba la tenencia de la tierra por medio de las políticas públicas impulsadas en el artículo 11 de la Ley de Reforma Agraria N.º 15.020 desde 1962 dirigidas por la Corporación de la Reforma Agraria (CORA), hasta 1978 cuando en Dictadura militar se publica el Decreto Ley 2.405 el cual detiene

los procesos de la reforma agraria, en este sentido se elimina la Corporación de la Reforma Agraria (CORA) y en su lugar se crea la Oficina de Normalización Agraria (ODENA) para poner fin a los procesos de tenencia de tierras. Continúa:

Entonces después empezamos a viajar a Santiago, ODENA se llama la empresa que se recibió de todas las reservas, esta era una reserva del estado porque no reunió condiciones terrenales para que fuera parcelada, entonces quedo como reserva y en el 78 se liquidó la sociedad de reforma agraria y formamos esta sociedad, ese el nombre de fantasía, Sociedad Agrícola y Ganadera, Camisas y compañía, entonces como le iba contando los dividendos anuales eran expresados en UF y chuta todos los años subían casi el doble, entonces el 85 empezamos a viajar a Santiago, estábamos dos días, tres días en Santiago bajamos llegábamos acá estábamos un par de días después íbamos pa Serena a la zonal, a hablar con el director regional de la ODENA de la Serena, entonces nos fue bien porque se nos consideró bajarlo considerarlo en moneda sonante, y el 85 pagamos 582.200 y en el 86 en plata asonante sonante pagamos 84.200 esas fue las ganancias que tuvimos tanto pa allá y pa acá, y justo el 86 nos tocó bueno, teníamos la viña que quedo abajo el embalse, teníamos hartos talajeros, casi mil cabezas de ganado, juntamos plata y ese mismo año pagamos el fundo. (18.08.2022)

La red cordillerana que conforma al valle de Camisas desde la precordillera hasta el fundo el Tambo, al cual el Estado asigno el carácter de reserva nacional, pasó a ser propiedad de la Sociedad Agrícola y Ganadera del Valle de Camisas y compañía en el año 1986. Del anterior fragmento también se obtienen las primeras alusiones de las formas socioeconómicas que se desarrollaban previo a la construcción del embalse Corrales, construido por el gobierno entre el año 1997 y 1999. Al respecto, continua:

Miré allá arriba, yo tenía menos tierra, pero estaba en la cabecera del; ¿éramos cuantos? 1,2,3,4,5. En la parte, justo en el corazón de Camisas, yo tenía unas hectáreas como seis, pero era la mejor tierra que había, yo producía más que los otros gallitos, la tierra más gruesa y cuando bajaba las quebradas quedaban todas las mugres las hojas, entonces esa fue la garantía que tuve, pero hubo otros viejitos sacaron harta plata porque tenían hasta 7 - 8 hectárea circulada, pero no la sembraban todas porque tenían parte secano, entonces esa gente les la pasaron igual que las otras tierras que tenían mejor calidad los terrenos. (18.08.2022)

¿Usted encuentra que está mejor que antes?

Costó pa acostumbrarme. Bueno, yo soy nacido y criado, no sé si se acuerda pasó por debajo, unas higueras allá abajo, hay unas piedras grandes, poco más allá hay unas higueras grandes, en ambos lados, ahí arribita fui nacido y criado, así que no salí pa ningún lao, porque falleció mi mamita también y quedé en la casa yo pa ayudarle a mi papá. - ¿después se fue para corrales?, después me fui, pero ya yo era dirigente cuando me fui de aquí, tuve, anduve, primero me fui a la oficina, después me fui pa aparte a donde se fue un caballero, y yo llevaba una media agua, armamos la mediagua en un llanito que había, y había un vertiente, el agua bien dulce, y estuve un año, y después me cambié donde estaba primero, había una cabrería que era de la Sociedad, y después el león nos estaba comiendo todas las cabras, no era rentable, tonces la Sociedad vendió las cabras, y quedó ese terreno libre, y lo solicité yo, en una reunión, presenta la carta solicitando ese terreno. Me lo dieron altiro, así que al otro año me cambié para allá (corrales) y de allá me cambié pa acá, he vivió en re muchas partes, el 66 me fui a Salamanca me vine ha mediado del 70 entre como dirigentes apenas llegué de salamanca, después viví de las piedras grandes al otro lao y me corrió el, a ver yo me fui el 77 hubo un temporal grandote, ese año, y hay donde se ve el canal, esa quebrada llega más arriba, más adentro para allá, hoo... y se viene el agua de la quebrada de los llanos, y habían hecho el camino pa una mina que esta hay en ese rincón, y se corta el camino oye, y se venían los chorros de agua, estaba tapao en agua, por allá por acá, y lo que valió que no se me vino el agua a la casa, que el corral estaba en una puntilla y le habíamos hecho unos pilcaos grandotes y empezó a juntar basura y hizo taco y se abrió, hoo y yo cuando fui a buscar el caballo que estaba en el galpón con el agua hasta las rodillas, y fui donde un compadre que vivía más abajo, a pedirle auxilio, así que vinieron todos a sacarme pa la casa de él, y ya no volví a la casa que teníamos, y hay me cambie para arriba yo. Tengo historias oye. (18.08.2022)

Esta respuesta no responde a la dirección que quería tomar con mi pregunta, tal vez porque era muy directa o talvez porque el ex dirigente, se encontraba en unos días especialmente sensibles, ya que había enviudado hace poco más de 10 días, y había presentado su renuncia al cargo de socio en la Sociedad Agrícola del valle Camisas; sin embargo, de esta respuesta se pueden delinear bastantes formas de significación. Primero por la valoración socioeconómica que se le entrega a las actividades de agricultura, esto por ser una de las principales actividades económicas del valle y los últimos dos tópicos de conversación, que se repitieron también en las conversaciones

que pude mantener con otros crianceros y crianceras del valle. Por una parte, las problemáticas que orbitan en torno a la cría de cabras y su depredador principal, el puma o como le denominan ellos “el león”, y, por otra parte, la conversación recurrente sobre la relación experiencial con la naturaleza, esto hace posible el reconocimiento de años climáticamente como intercalados entre años secos y años lluviosos, entre algunos años lluviosos se produjeron grandes aluviones como los que describen, y además el relato también describe las formas de asentamiento que se mantenían antes, las que se definieron anteriormente como de tipo trashumante, reflejada en los modos asentamientos que ha mantenido el informante en su vida.

Esta plata se cosecha acá:

Más adelante junto a socio de la sociedad apagamos la grabadora de audio porque continuamos con las labores entre la carretilla, el guano de equino y la plantación de nogales, intenté ayudarlo sin mucho éxito, mientras tanto, conversamos de la calidad del suelo en el Arrayán, motivo por el cual se encontraba aplicando guano como fertilizante para la plantación de nogales, en ese momento señaló un palto de tamaño medio que estaba en el patio de su casa diciendo “*mire ese palto, las paltas amarillas, se las regalo*”, también señaló la poda que había tenido que realizar reduciendo el tamaño de los nogales porque a causa de la falta de agua los árboles no se están desarrollando bien, el ex dirigente dijo: “*había que cortarlos dijo el técnico de la muni que vino a verlos, porque el agua no alcanzaba a llegar a la cima del árbol*”.

Ese mismo día, me reuní con una ex dirigente de la asamblea territorial del valle, la primera dirigente con la que contacté este año luego de las últimas movilizaciones, el 2 de noviembre en el año 2021. ella es hija de socio, vive con su esposo y sus dos hijos, abrimos la conversación hablando de su vida, ella manifestó que vivió “*toda la vida acá*” le pregunte por sus padres, a lo que ella respondió “*Mi mamá creo que era de Mauro, pero mi papá si era de aquí*”. Conversamos sobre las actividades económicas que se mantenían antes, y el cómo ahora se ha proletariado la mano de obra, en este caso ella tiene dos familiares que trabajan en empresas contratistas para MPL:

Si no se gana tanto, y el bono de buenas relaciones que son como 800, 900 lucas las dan una vez a al año y a los trabajadores que cumplan los requisitos, deben tener meses trabajados y cumplir con muchas horas.

Desde el periodo de las últimas movilizaciones en las que se contaminó el agua de los pozos de APR y del estero Camisas, que las localidades de Palquial y Arrayán se encuentran sin agua potable por disposición del Ministerio de Salud, dependiendo de camiones aljibes, al respecto una habitante del valle expreso:

En una ocasión el agua salía pasada a pintura, no se podía tomar esa agua, y era porque habían pintado el camión, lo pintaron, y después nos mandaron agua, o sea, ningún respeto, ningún miramiento hacia la comunidad, hacia las personas. (18.08.2022)

¿Esos camiones lo manda la municipalidad?

No, ahora ya es Pelambres, era mucho el gasto para la municipalidad, pagar para que venga tres veces al día, dos veces al día un camión para acá a dejar agua, entonces se hizo cargo Pelambres de mandar el camión con agua, que cuando llueve también quedamos sin agua, porque como acá es gredoso el camión no puede subir al estanque a dejar agua, entonces, quedamos sin agua, toda la comunidad sin agua, Arrayán, Palquial sin agua.

Nunca hemos tenido algún beneficio con la minera, al contrario, hemos sido damnificados, ellos hicieron ese camino, esa plataforma ahí, donde muchos animales al bajar caen y mueren, hay van las tuberías, hay va la tubería del cobre, nosotros lo vemos pasar no más hay como se trasladan millones de dólares. (18.08.2022)

La plataforma de la que habla esta habitante se refiere a un corte que se realizó en el año 2004 en la cumbre de la Quebrada la Aguada, un área de sitios arqueológicos, donde se construyó efectivamente una plataforma para instalar dos ductos, uno que traslada la pulpa de cobre y van desde la mina hasta Punta Chungo y otro que va desde el relave el Mauro hasta las piscinas de geomembranas para reutilizar el agua que emerge en donde se encuentra emplazado dicho relave.

Esta habitante no fue parte de la localidad que fue trasladada para realizar la construcción del embalse Corrales, pero ha sido afectada como todos los habitantes del valle, ya que la construcción del embalse les afectó indirectamente en cuanto a sus derechos de agua que le pertenecen como hija de socio en la sociedad agrícola y ganadera del valle, al respecto comento:

Está supercomplicado el tema del agua por la sequía, no había agua, y el agua del embalse se la llevan los grandes empresarios, nosotros vemos pasar no más la agüita acá, es una de la injusticia que se han cometido en esta comunidad, y a nosotros no dejaron con super poquita agua. Por ejemplo, a mí me dan agüita cada 5 días, dos horas, con dos horas no alcanzo a hacer nada, es guita en una manguera delgada. (19.08.2022)

Una de las problemáticas centrales de esta investigación, es la crisis hídrica, y algunas de las categorías que han profundizado la crisis hídrica en Camisas son la construcción del embalse y los problemas que éste generó sobre los derechos de agua de los socios que pertenecen a las localidades investigadas. En línea con lo anterior y la crisis hídrica, una tarde conocí a María, Estela y Clotilde, dos hermanas de avanzada edad María, Estela tiene 12 cabras, pero no produce queso, vende huevos y helados junto a su hermana Clotilde quien es ciega, el primer acercamiento fue áspero, pero cuando le hable de la problemática del agua María Estela dijo:

Había agua, después hicieron el embalse, teníamos agua en la sequía, ahora no tenemos ni una gota de agua, ahí corría agua cuando bajaba el río, y ahora no baja el río, no hay agua, seco todo, yo tengo unas cabritas nomas, no hago queso, la Marcela hace. (19.08.2022)

Hasta el momento no había conseguido una entrevista en profundidad, pero días más tarde cuando llego a la casa donde me encontraba alojando un vocero de la asamblea territorial del valle (37-43 años) dirigente que se mantiene en actividades periódicas para gestionar las problemáticas con MPL como miembro de la comisión elegida que ayuda en las gestiones de los dirigentes de la sociedad agrícola, cuya Comisión se formó en un contexto de asamblea territorial producto de las últimas movilizaciones acontecidas en el valle, el dirigente tomo conocimiento de mi visita al valle y se dirigió a mi para conversar, se mostró interesado en mi tema de investigación, y se dispuso a iniciar una conversación, él fue categórico cuando hablamos de las problemáticas que afectan a la comunidad del valle:

Ellos son los que se llevan todas las riquezas y aquí no dejan nada, si ellos aquí lo único que dejan es contaminación, destrozos, nos dividen a nosotros nos hacen pelear con las demás comunidades, me entiende le dan a un pueblo y al otro no le dan, pa que nosotros digamos oye porque a ese le dieron, ese está a favor de Pelambre, y empecemos a pelear entre nosotros, y nos dividen, nos tienen divididos, hay una división enorme entre personas y entre los pueblos eso es lo que han hecho y lo siguen haciendo, entonces es muy dolorosa la situación.

Lo que pasa es que esta minera todos los impuestos que ellos pagan los pagan en a Las Condes, pero ellos no pertenecen a esta comuna, por el hecho de pagarlos allá esa municipalidad es privilegiada y el mayor aporte lo recibe esa municipalidad, pero los verdaderos afectados somos las personas de acá de Salamanca, porque nosotros nos quedamos con la contaminación acá pero eso el estado no lo considera, entonces el aporte que hace el Estado a esta municipalidad e de Salamanca es lo mínimo, si no me equivoco son 110 mil pesos por persona al año, la diferencia que en Las Condes el aporte por persona es de 1.200.000 mil y por qué esa diferencia porque todos los pagos que hace minera los Pelambres son pagados allá, por lo tanto, todos los privilegios se van apara allá, no para acá, y las consecuencias de toda esta afectación, no la sufren las personas que viven en las Condes, las afectaciones la viven las personas que vivimos acá, y nosotros, lo que nos llevamos es nada. ese monto debería estar acá, pa nosotros poder tener colegio, institutos, que hallan becas pa los hijos, me entiende? Acá debería estar, si esta plata se cosecha acá, no allá en las Condes, sin embargo, se va para allá, ¿en qué les afecta esta minera a ellos? En nada. Nos afecta a nosotros y siguen los abusos... (prende un cigarrillo).

Imagínese ahora quieren, pasan con tres líneas más por esa plataforma, quieren ampliar esa plataforma, quieren construir dos piscinas más allá donde están las otras, entonces si ya hemos tenido todo este tipo de contaminaciones, con dos líneas que pasan ¿qué se nos espera con tres más? Me entiende, además, el contrato que ellos quieren que les firmemos, si nosotros firmamos, firmamos el compromiso que nosotros no podemos hacer ningún tipo de demanda, ni ningún tipo de reclamos, ni ningún tipo de indemnización, si en algún momento ocurre alguna contaminación, ni siquiera los herederos las familias nadie lo puede hacer.

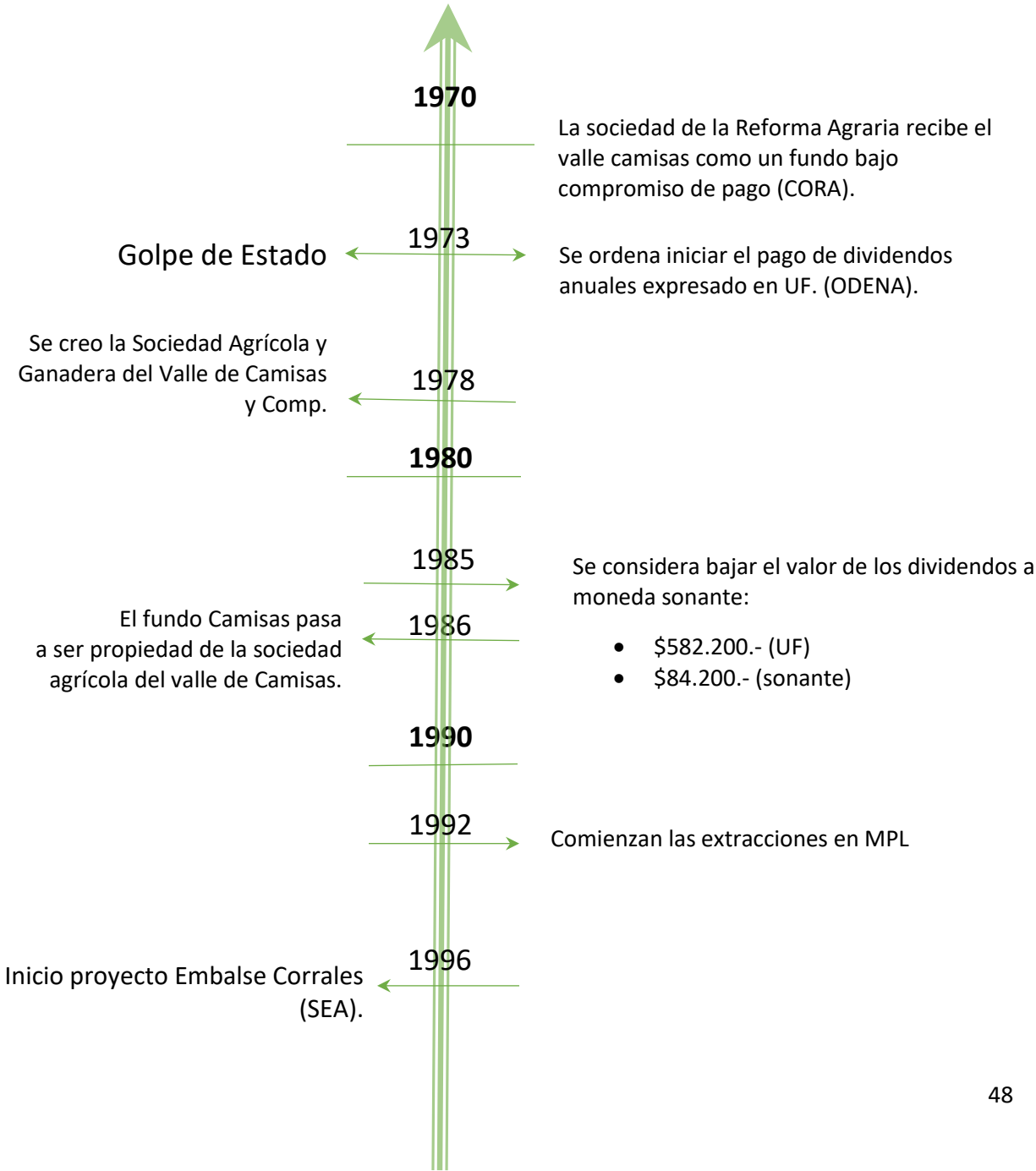
A nosotros nos implementaron ese embalse, y esa agua no es pa nosotros, esa agua se la llevan no es pa nosotros, esa agua no queda una gota acá, se la llevan, y nos cortaron el agua del río porque el agua se queda allá, y esa agua, no nos dan a nosotros acá, esa agua es de otras personas es de los grandes fundos que hay aquí, se la llevan pa Illapel, pa los fundos palteros que hay aquí, y el agua de nosotros queda ahí, se la roban ellos, porque esta agua que debería venir por aquí se la quedan allá. (22.08.2022)

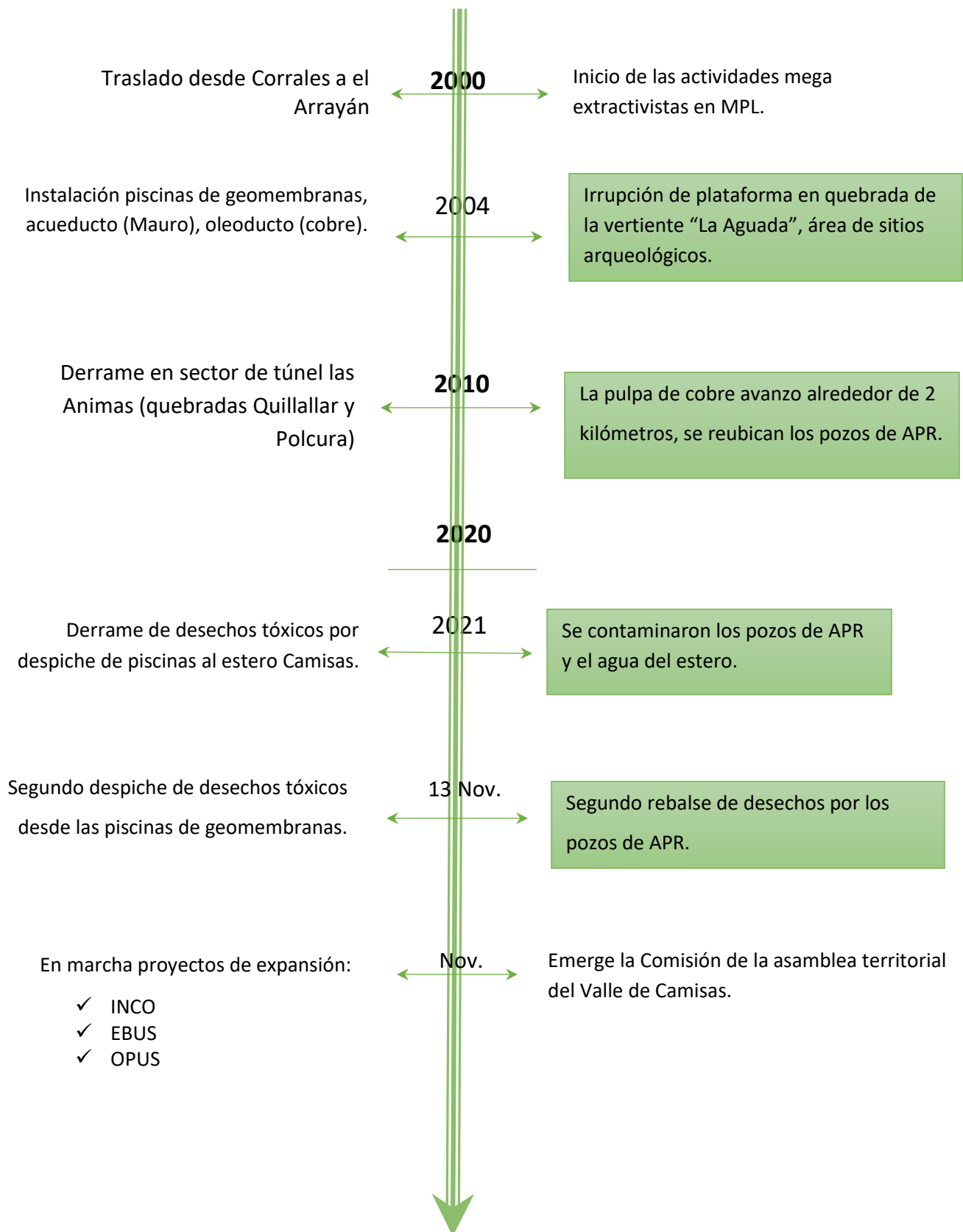
El relato que nos entrega este habitante del valle, proporciona una percepción al cambio de connotación negativa, que involucra transformaciones para las dimensiones en la esfera socioeconómica, socioambiental y cultural afectando a la población que es circundante a los territorios intervenidos por MPL y el embalse Corrales, esto quiere decir que en la localidad el Palquial y Arrayán confluyen simultáneamente la afección de dos actividades mega extractivistas, el embalse Corrales que alimenta a la agroindustria y que tiene efectos de impacto ambiental potenciando las sequías, la sustentabilidad y el cambio climático por ende las actividades de los pequeños agricultores y las mega construcciones de MPL involucradas en los procesos de producción a gran escala, tienen efectos en la contaminante provocando un estado de contaminación latente.

A continuación, se presentará una línea de tiempo para dar cuenta de hechos históricos e hitos de contaminación efectuados por las dos actividades extractivistas que confluyen en las localidades mencionadas, además de otros datos relevantes para el análisis descriptivo.

Hechos Históricos e Hitos de Contaminación.

(Elaboración propia)





Algunas aclaraciones respecto a los hitos de contaminación:

En la presente línea de tiempo se registran tres hitos de contaminación por derrame de desechos tóxicos, pero en total son 7 hitos, 3 de los cuales no hay registro cuando consulté por eso entendí por qué:

hay registro de tres, cuando ocurrían los derrames ellos iban inmediatamente en el día o en la noche con personas, con máquinas y atiraban, le tiraban tierra encima y como eran en quebradas, nosotros no nos dábamos cuenta, pero ya el 2010 fue demasiado, entonces ya no pudieron taparla con nada, porque hay avance alrededor de 2 kilómetros y medios, y esa sí quedo registro, pero las que hubo anteriormente en el mismo sector del túnel las animas, esas quedaron impunes.

ahí donde ocurría el derrame en la entrada del túnel las Ánimas, de ahí pa' abajo nacen dos quebradas una que se llama la quebrada del Quillallar y la otra, la quebrada de las Polcuras, y ambas se juntan, y de ahí para abajo se juntan otras quebradas más chicas, y todo eso llegaba al río, y anteriormente los pozos de agua de nosotros estaban aguas abajo de la quebrada madre por así decirle, donde venia la contaminación, esa llegaba al río. Aguas arriba de donde estaban los pozos de APR en ese año, esa vez se tuvieron que cambiar, se pusieron un poco más arriba. (15.09.2022)

Hoy la comunidad de Palquial incluyendo a la villa Arrayán se encuentran atravesando la misma situación, pero esta vez por una contaminación por despiche que ocurrió desde las piscinas de geomembranas al estero Camisas que además alcanzó los pozos de APR, motivo por el cual desde el primero de noviembre se encuentran sin agua y dependiendo de camiones aljibes, y hasta la fecha de esta tesina los pozos de APR no han sido reubicados, ha pasado un año desde que las personas del Palquial están sin agua potable.

Agua:

Esta entrevista abierta corresponde a una conversación grabada que se realizó el día 23 de septiembre del presente año, se realizó con un dirigente territorial del valle de Camisas:

¿Quiénes eran sus padres?

(Nombre de sus padres) ...ambos nacido y criados acá y sus abuelos y sus papás también nacidos y criados acá.

¿Cómo son sus primeros recuerdos?

Mire mis primeros recuerdos especialmente de este valle, son muy bonitos, son muy bonitos recuerdos porque actualmente nosotros no vivimos la vida que vivimos cuando éramos niños, cuando éramos niños nosotros, en realidad era muy poco lo que mis papás compraban porque mi papá era muy trabajador mi mamá a la par muy trabajadora también, crianceros, de ganado, especialmente de ganado caprinos que se dedicaba mi mamá, a la producción de queso a la crianza de cabras y mi papá dedicado 100 % a la agricultura.

En esos años había agua en este valle, por lo tanto, los terrenos que nosotros teníamos se podían cultivarse porque estos terrenos nosotros lo heredamos por parte de ellos, y actualmente son de nosotros, pero en la actualidad nosotros no los podemos sembrar, usarlos como terrenos agrícolas como siempre fueron, por la razón de que no tenemos agua, esa es la razón principal por la que no tenemos agua. Esa es la razón principal por la cual nosotros no podemos tener nuestra propia vida alimentaria.

¿En ese tiempo tenían pozos de APR?

En ese tiempo no existían los APR, existía solamente el agua que tirábamos de las vertientes de las quebradas, de los arroyos, de las aguas que afloraban en las quebradas, nosotros tirábamos mangueras de esas vertientes, y con esa agua nosotros teníamos agua para el consumo humano, ya sea para lavar la ropa, para cocinar, bañarnos y todo eso, ocupábamos agua de las quebradas.

¿Y aquí de qué quebrada sacaban?

Nosotros sacábamos aguas de la quebrada, los Potrerillos, teníamos un estaque que actualmente todavía existe y lo acumulábamos en se estanque y hay repartíamos mangueras hacia abajo y hacia arriba, todos con sus respectivos arranques y sus llaves, y esa era el agua que nosotros teníamos para el consumo humano, vertientes que no se secaban nunca, aunque hubieras años secos, siempre mantenían su vertiente y con esa agua nosotros podíamos vivir.

Últimas reflexiones:

El río, ni hablar, porque nosotros acá en el valle de Camisas históricamente hemos vivido de este estero, llamado estero Camisas, en este estero Camisas, nos construyeron un embalse, y ese embalse Corrales lo que produjo fue cortarnos el flujo de agua que escurría naturalmente por ese río, del cual nosotros podíamos tener tomas, sacar agua para los terrenos, para poder sembrar y producir nuestros propios alimentos, en este territorio, es un territorio agrícola, una tierra muy vegetal, en la cual se produce todo lo que uno tira, ya sea la papa el maíz el poroto, el trigo, la cebada, las habas, arvejar, todo lo que usted quiera tirar en esta tierra se da todo, es muy buena tierra, sin necesidad de usar productos químicos, nada de eso, se daba naturalmente, y actualmente se podría dar igual como se daba en esos años. La diferencia que ahora no tenemos agua porque este embalse Corrales lo que hizo fue retener las aguas que corrían por este río y estas aguas se las llevaron los ricos, los grandes empresarios, los grandes productores de paltos, los grandes productores de limones, mandarinas, naranjas y ellos se hacen llamar agricultores, todos esos grandes empresarios, que son grandes dueños de fundo, se hacen llamar agricultores, pero de esa agricultura aquí en el país, especialmente en este territorio no queda nada, porque toda se va para Europa para Japón para China, para Brasil, para diferentes países, entonces esa agricultura que ellos dicen se va toda hacia afuera y como ellos tienen el recurso, tiene las lucas, tienen la plata, por lo tanto, son dueños de grandes cantidades de acciones de agua y a nosotros los pequeños agricultores los pequeños campesinos como somos personas pobres, nos dejan secos, nos dejan sin agua. Esa es la realidad que ocurre en este valle de Camisas tanto como en el valle del Choapa y por qué no decirlo prácticamente en toda la cuarta región.

Las problemáticas del agua a nivel rural suelen estar relacionadas a las problemáticas de sustentabilidad y soberanía alimentaria por su estrecha relación y este relato permite remitirnos a dicho concepto que pone relevancia los procesos históricos como sistemas de territorialización poniendo en relación la observación de la naturaleza en pueblos y comunidades que poseen o poseían sistemas de autonomía en relación con las prácticas económicas del “sistema mundo”, por ende, la alimentación es más que un derecho, si no que tiene carácter autónomo frente a las formas de cultivo industrializado y extractivo. Es por eso, que pone en valor el empoderamiento popular de los pueblos, como portadores de conocimiento válido.

4.2 Transformaciones en los modos de asentamiento en la villa el Arrayán y Palquial del valle Camisas, generadas por la construcción del embalse Corrales.1

Lo que hoy es el embalse Corrales, que posee una longitud de 15.25 km, el cual es alimentado por dos ríos recubiertos, con una capacidad para almacenar hasta 45.000.000 de m³ de agua (MOP, Boletín Información Pluviométrica, Fluviométrica, Estado de Embalses y Aguas Subterráneas. N.º 496, agosto 2019), antes fue una localidad que correspondía a una comunidad de 36 familias, se llama Corrales porque las familias poseían corrales para dedicarse principalmente a la crianza de vacas y toros productores, más una viña de 10.4 ha, administrada por la Sociedad Agrícola y Ganadera del valle Camisas y Comp. en paralelo a la agricultura y ganadería doméstica evocada a la crianza de equinos y caprinos. Los corrales y la viña “*quedaron bajo el agua*” (hombre trasladado, 78 años). Las personas fueron trasladadas a un cono de deyección cerca de la quebrada el Arrayán, un cono de deyección, como se aprecia en siguiente imagen, corresponde a un área de formaciones rocosas acumuladas, de suelo gredoso, con posibilidad de deslizamiento en caso de temporales o lluvias torrenciosas.



figura 3; Fuente: Elaboración propia extraída de Google Earth, imagen satelital modificada para propósitos de la investigación..

En la imagen anterior se delinea en azul el cono de deyección y en el círculo rojo se relocalizo a las 39 familias, en localidad de Corrales Vivían 264 personas, equivalente a 39 familias, esta comunidad se dispersaba en el llano de

las 520 inundadas, las casas eran de madera obtenida por medio del subsidio rural que facilitó el gobierno; sin embargo, estas casas eran pequeñas y los habitantes las mejoraron construyendo ampliaciones de forma tradicional de quincha y barro, madera o desechos reciclados, los techos eran de zinc o pizarreño, el suelo era de tierra o en cementado, la cocina siempre separada de los ambientes por temor a incendios, estas se construye de adobe, se utilizaban cocinas a leña o a gas. Los baños todos eran de pozo por ende la comunidad no contaba con servicio de evacuación de aguas servidas, tampoco tenían electricidad ni sistema de APR. Los servicios de agua se obtenían desde tres fuentes, vertientes, napas subterráneas y mediante la Comisión sequía para regar los cultivos domésticos, las fuentes de agua se entubaron y se reparten llaves por familia. Las casas se construían de forma tradicional en el valle:

En ese tiempo no se compraba madera para hacer su casa, usted iba al campo no más y cortaba varas de quillay cortaba palos de talhuén y con eso armaba su casa y basta con mandar una carta a la sociedad “me autorizan este terreno en tal lado para poder construir mi casa” y si le autorizaban -este viejo es de acá, que construya; Usted partía pal mismo campo cortaba varas de quillay palos de tralhuén sacaba la tierra para hacer el barro iba a buscar las piedras y paraba su casa. Las casas antiguas aquí eran puras de adobe, de pirca con barro o de quincha con barro.

También conocí a una mujer (48-50 años) que es parte de las familias trasladadas desde corrales, cuando se trasladó sus padres aún estaban vivos, actualmente mantiene actividades económicas para MPL. Los siguientes fragmentos corresponden a conversaciones no registradas en la grabadora, pero poseen la literalidad que la memoria me permitió transcribir. En primera instancia se habló sobre las condiciones por las cuales se realizó el traslado, “nos quitaron mucho sí”; “el gobierno nos compró y nos trajo a esta población”:

Aquí cuando ya se quiso hacer el embalse Corrales, a nosotros no iban a pagar los arbolitos que teníamos, los ciervos y ciertas cosas nomas, y teníamos que irnos a otro lao, y teníamos que comprar terreno construir; y la plata no lo iba a alcanzar, entonces yo estaba en contra de eso, que teníamos que buscar una solución porque nosotros nacido y criados aquí en camisas viejitos que ya han madurado 90 y más años también; Y Nos vinimos para acá, pero los puros socios, después se amplió esto, los hijos de los socios empezaron a construir aquí.

Según lo anterior, el Gobierno en primera instancia consideró pagar por los terrenos que poseía la comunidad de Corrales, para relocalizarse de forma independiente; sin embargo, se peleó por una vivienda, lo cual tiene lógica,

considerando que casi todas las familias de Corrales habían accedido al subsidio de vivienda rural, este subsidio consistió en pequeñas casas básicas de madera, se negoció entonces una vivienda por familia, incluyendo a las familias que se encontraban viviendo de allegadas, el gobierno decidió realizar una parcelación construyendo casas sólida con todos los servicios básicos en lo hoy se denomina villa el Arrayán, la cual era parte originalmente del Palquial.

En este sentido toma relevancia la conversación que tuve con Raquel, quien expresó el impacto que género en su madre el traslado, éste no es un caso aislado, pues ya se me había comentado que a las personas mayores les *“costó mucho acostumbrarse”* y que la mayoría de los abuelos y abuelas se fueron muriendo consecutivamente luego de la relocalización. Una de las personas trasladadas con las que converse dijo al respecto que *“los mayores duraron meses y se fueron muriendo”*, sin ir más lejos hoy quedan menos de la mitad de los socios que iniciaron la sociedad agrícola y ganadera del valle de Camisas:

(...) Las 71 personas que somos socios fundadores. Pero se nos han muerto más de la mitad, estamos quedando parece que 24 (ex dirigente, 78 años).

En palabras de otra habitante de Palquial se señala que esta situación se percibió como algo que *“Les afecto mucho, ellos estaban acostumbrados a tener sus parcelas grandes, a tener un cerro donde tener un corral con cabras, acá llegaron a una población”*. Estas palabras resumen la noción que se tiene en el valle de Camisas por libertad, estrechamente interconectada con la agricultura y la ganadería y una alta valoración de la vida en comunidades colaborativas, esto lo señala bien el vocero territorial a quien entreviste cuando explica *“una le pagaba a alguien para que le trabajara en los cultivos, y con eso uno se compromete a trabajarle al otro no importa si se demoraba más o menos”* (24.09.2022).

Volviendo a mis conversaciones con la habitante de la villa el Arrayán supe que venía de Mauro, donde actualmente se encuentra emplazado el relave de MPL, pero ella y su familia se trasladaron a Corrales años antes de la llegada de MPL, se mudó a Corrales junto a sus padre, madre y hermanos, en dictadura, luego de sufrir apremios ilegítimos por parte de carabineros tras ser denunciados por faenar un cerdo para recibir a uno de sus hermanos, que venía de visita mientras se encontraba realizando el servicio militar que en aquellos tiempos debía

cumplirse de forma obligatoria, “*lo que nos pasó fue muy feo*”, luego de este incidente su padre decidió migrar de la comunidad de Mauro hacia Corrales.

La conversación con esta ex criancera de Corrales continuo más o menos así: “*allá uno era libre, se criaba libre cuidado, animales y cultivando, no se compraba casi nada*” ¿y si pudiera elegir? “*Me quedo allá*” ¿Cuántos animales tenían allá? “*Como noventa cabras*” ¿Qué le pasó a sus padres?:

Mi mamá se murió por una depresión que le dio, dejó de comer, no le gustaba tomar agua, porque decía que tener el baño adentro de la casa era una cochinada, y creía que el agua del baño se reciclaba y salía por la llave de la cocina, teníamos que ir a buscarle agua de vertiente para que tomara y para cocinar, teníamos que cocinar escondidas; Mi papá le decía que aquí teníamos micro en la puerta de la casa, pero ella jamás se acostumbró y duro un par de años más luego del traslado (18.08.2022).

El efecto que produjo el cambio de asentamiento para la comunidad de Corrales impactó entonces mayoritariamente en las personas mayores, por verse sometidas a esta reconfiguración de vida, a pesar de contar con edificaciones sólidas y servicios básicos. La relocalización afecta en los modos de asentamiento que antes estaban estrechamente ligadas a configuraciones socioeconómicas en base a una economía de subsistencia y/o sustentable, entrelazada a su vez a relaciones sociales hacían posible una nivelación socioeconómica que tendía a ser estable. De esta manera, toman sentidos en primera instancia los postulados de Marx en su libro el capital (1867) respecto a la noción de despojo de las tierras propiedad de “*campesinos libres*” ; Y también a las transformaciones y modificaciones de las que habla José Seoane cuando escribe que:

El despojo territorial es más que solo control político, es la transformación de sus dinámicas y relaciones. Controlando el territorio se decide el curso de las vidas de las personas y se configura la organización social según las pretensiones del capital. (Seoane, 2013, pág.-120).

De esta manera se evidencia la vinculación estructural entre extractivismo y una forma de violencia expresada en este traslado forzado, que despoja de sus actividades tradicionales a los comuneros y comuneras de Corrales para relocalizarlos en una parcelación que impondrá otras formas de producción de vida. evidenciando una coacción entre privados y estado para garantizar el ejercicio del despojo a costa del progreso económico trasnacional, mediante las formas autoritarias que asume el control político. El despojo entonces se instrumenta para sustentar los modos de producción capitalistas.

4.3 Efectos socioeconómicos que la actividad mega extractivista de Minera los Pelambres generó en las localidades el Palquial y Arrayán, desde la visión de los comuneros y comuneras en el valle de Camisas.

Las actividades extractivistas a gran escala requieren de mega construcciones y procesos que se asimilan en la población como un agente externo capaz de modificar los modos de vida implementados a escala humana, en este caso, para las localidades de Palquial y Arrayán. Como se ha documentado anteriormente, las actividades socioeconómicas en el valle orbitan u orbitaban en la mayoría de los casos en torno a la agricultura y la ganadería, se dependía especialmente de las lluvias. El clima de los valles del Choapa se caracterizaba por intercalar años secos y años buenos en los que había bastante reservas de agua para cultivar, sin embargo, a pesar de los años secos, siempre había vertientes para mantener animales en las veranadas, pero también se producían temporales de magnitudes. En mi segunda entrevista con un vocero territorial el día 24 de septiembre del presente, ese día profundizamos los temas conversados en mi primera estadía de campo, decidí tomarle una breve historia de vida, para identificar el momento en que se comenzaron a reconfigurar las actividades socioeconómicas:

¿Antes a qué se dedicaba?

A la agricultura, me crié en la agricultura con mis papás, en la agricultura y en la ganadería nosotros sembrábamos de todo trigo, porotos, maíz, sandías, melones, cebolla, papa, zapallo de todo, nosotros era muy poco lo que comprábamos, con decirle que aquí hubo un temporal grande el 88 y el 87 estos caminos quedaron todos cortados, el río se llevó este camino lo hizo pedazo aquí pa abajo, no había por donde pasar pa Salamanca y aquí nosotros estuvimos aislados meses, y en esos años sobrevivimos con lo puro que había en la casa no más, porque mi papá sembraba y todo lo guardaba vendía lo que tenía que vender y lo de más lo guardaba (19.08.2022).

¿Cuáles son sus primeros recuerdos aquí?

Mire mis primeros recuerdos especialmente de este valle, son muy bonitos, son muy bonitos recuerdos porque actualmente nosotros no vivimos la vida que vivimos cuando éramos niños, cuando éramos niños nosotros, en realidad era muy poco lo que mis papás compraban porque mi papá era muy trabajador mi mamá, a la par muy trabajadora también, crianceros, de ganado, especialmente de ganado caprinos que

se dedicaba mi mamá, a la producción de queso a la crianza de cabras y mi papá dedicado 100 % a la agricultura.

En esos años había agua en este valle, por lo tanto, los terrenos que nosotros teníamos se podían cultivarse porque estos terrenos nosotros lo heredamos por parte de ellos, y actualmente son de nosotros, pero en la actualidad nosotros no los podemos sembrar, usarlos como terrenos agrícolas como siempre fueron, por la razón de que no tenemos agua, esa es la razón principal por la cual nosotros no podemos tener nuestra propia vida alimentaria (24.09.2022).

Este habitante y vocero territorial tenía 25 años cuando MPL comenzó las actividades mega extractivistas:

yo antes que llegara la mina trabajaba acá mismo dentro de mi territorio sembrando, si me quedaba mi tiempo libre le iba a trabajar a los demás vecinos a cosechar, sacar trigo arrancar porotos cortar ají, cegar pasto todo eso rubro había. Se trabaja y se paga, el que tenía más que otro buscaba trabajadores y uno iba a trabajarles, entonces uno hacía los trabajos de uno, y después se desocupaba de sus labores, tenía tiempo libre una semana libre o más, y le iba a trabajar a los demás vecinos, así se trabajaba.

¿Y por qué dejaron de realizar esas actividades?

Nosotros especialmente yo y mi hermano por la escasez de agua, ese fue el motivo principal, - ¿Todavía no llegaba la mina? -Ya estaba instalada la minera, desde cuando se instaló la minera, en el mismo momento nosotros empezamos a sufrir las consecuencias de forma inmediata, de esta sequía, y fue un cambio muy duro para nosotros, fue un cambio muy drástico al cual nosotros estábamos acostumbrados a vivir, nosotros vivíamos de la agricultura, vivíamos de la ganadería y sin mayores problemas, sin mayores problemas y vivíamos felices. Vivíamos felices por el hecho de solamente producir nuestros propios alimentos ya era una felicidad, a pesar de que yo era un niño muy joven en esos años, pero yo ya me daba cuenta de eso, de que mis papás no era gran preocupación, el tema de la alimentación, porque simplemente mi papá se dedicaba a sembrar, y a nosotros también nos llevaba a esas labores, desde chico, yo ya a los 5 años andaba saboneando cebolla, limpiando papa, tratando de pescar un arado, acompañándolo a él.

Conversando sobre la vertiente de la quebrada lo Potrerillos que abasteció su casa antes de los pozos de APR y la actividad extractivista, pregunte: ¿Y ahora no hay agua en esa quebrada?

Ahora esa quebrada, tiene agua, pero muy poca, muy poca agua, bueno la realidad de este territorio de este valle es que todas esas vertientes han ido desapareciendo, y la razón por la cual han ido desapareciendo, es porque acá, a nuestro territorio llegó una minera que se llama minera los Pelambres, propiedad de Andrónico Luksic junto con el grupo Mitsubishi, ellos llegaron acá a este territorio y se apropiaron de las aguas, construyeron un gran cantidad de posos dentro de todo el campo que ellos le compramos a la comunidad e Cuncumén ya sea en el sector que le llaman Chacay, tanto como en la mina, construyeron una cantidad de pozos subterráneos con profundidad de 200 metros para poder sacar agua para la producción del cobre que ellos tienen; eso nos llevó a que a nosotros nos deshidrataran la cordillera completa, y todos los cerros, y todas las vertientes, las deshidrataran y al momento esas vertientes, ya no hay agua, una que otra aflora agua, y las demás, nada.

Megaextractivismo y cambio climático:

Lo que pasa es que ellos matan el ciclo natural de las aguas y estas aguas dulces tiene que poder llegar al mar. Las aguas tienen que escurrir libremente por los ríos, y estas aguas dulces tiene que llegar al mar, porque ahí se produce la condensación, para que después se produzcan las lluvias, lo otro porque no llueve es porque ellos tienen deshidratada la cordillera completa, tienen como 200 pozos en la mina con profundidad de 200 metros me entiende, esas perforaciones no solamente llegan a las napas, sino que también rompen los bolsones de agua que están abajo, entonces, eso hace que ellos deshidraten la Cordillera completa, secaron todas las vertientes, secaron todos los ríos, entonces, el ciclo natural del agua, se muere, lo tiene muerto, eso es lo que pasa, y esa es la razón por la que no hay lluvia, ni hablar de las detonaciones que ellos hacen para poder sacar el mineral, la polución y todo eso.

El anterior relato se ajusta perfectamente a en la conferencia mundial de los pueblos (CMPCC) realizada en el año 2010 en Cochabamba, Bolivia; allí se expresaron los procesos estructurales que explican la crisis climática, como "un problema reducido a la elevación de la temperatura sin cuestionar la causa que es el sistema capitalista" la conferencia denunció:

confrontamos la crisis terminal del modelo civilizatorio patriarcal basado en el sometimiento y destrucción de seres humanos y naturaleza que se aceleró con la revolución industrial. Esta lógica de progreso y crecimiento ilimitado busca transformar en mercancía el agua, la tierra, el genoma humano, las culturas ancestrales, la biodiversidad, la justicia, la ética, los derechos de los pueblos, la muerte y la vida misma (Cmpcc, 2010, pág.-23).

Los anteriores relatos también proporcionan mayor descripción respecto a los impactos que los procesos de producción de envergadura, como lo es la actividad mega extractivista definida y delimitada por Eduardo Gudynas. En este sentido se analizarán el impacto de dichas actividades en diferentes dimensiones de la vida real:

Dimensión ambiental:

Yo conozco arriba, dan ganas de morirse si usted viera, y si usted es amante de la naturaleza y del medio ambiente, cualquier persona se va a querer morir, de llevarlo para arriba y vea todo lo que se han hecho. De la mina hacia abajo había un humedal como de un kilómetro de ancho tenía unos cuatrocientos metros, donde afloraba el agua, y había harta vegetación harta pasto, en el verano cuando ya se seca el pasto, bajaban unas manadas grandes de guanaco a tomar agua a revolcarse, a comer pastito verde, vivían de eso; vinieron ellos, y como ellos necesitan agua, buscaron la napa, rompieron hicieron pedazo todo eso, encontraron la napa donde estaba el ojo y lo entubaron y se la llevaron y eso lo taparon con puro material estéril, ahora uste pasa y esa parte la ve llena de piedras, no ve nada, el agua se la llevaron, se la robaron. Y todas esas cosas se permiten. Esa parte se llama el valle (14.09.2022).

Este relato expresa la relación fundante con la que se relacionan las personas del valle con el medio, conocen cada rincón del valle “este valle empieza en una quebrada que se llama quebrada los Pajaritos, más allá hay dos piedras grandes, allí empieza el valle Camisas” el valle Camisas termina aguas arriba del estero Camisas, allí cada vega y cada montaña tiene un nombre, como la vega de veranada que tenía un caballo de fierro en tamaño real, los habitantes desconocían su origen, hasta que desapareció “el caballo de fierro se lo robaron en un helicóptero porque era imposible moverlo”, “desapareció de un día para otro” ,asimismo, se reconocen los hitos de contaminación en los que se derramó pulpa de cobre en la quebrada las Ánimas, la relación que se mantiene con

la naturaleza ha construido un sistema de significados que poseen un alto valor simbólico para las comunidades de valle que lamentablemente se ha visto contaminado y destruido rápidamente en las últimas dos décadas.

Dimensión política:

En esta dimensión sabemos que el valle de Camisas se conforma por la Sociedad Agrícola y Ganadera del valle de Camisas, por sus 71 socios y familias, de estos 71 socios quedan menos de la mitad como expresó el ex dirigente, la mayoría de los socios no estaban alfabetizados y como señala el vocero territorial del valle “arrastraban el miedo de la dictadura”, este fue uno de los principales motivos que dejó sin derecho de agua algunas personas hijas de socios luego de la construcción del embalse, entre otras gestiones realizadas en las últimas dos décadas, desde el último hito de contaminación provocada por MPL en el estero y en los pozos de APR se levantó una asamblea autoconvocada por la comunidad afectada, tras esta asamblea se estableció una comisión territorial que trabajara en conjunto a los representantes legales de la Sociedad Agrícola.

El medio de información Diario Popular se presentó en aquella asamblea realizada el día 2 de noviembre del año 2021, un día después de las movilizaciones en las que la comunidad se reunió para coordinar turnos y poder mantener cortado el camino que atraviesa el valle para efectos de tránsito minero y recogieron un par de entrevistas que transcribí para efectos de la muestra:

- **Periodista:** *Ahora, este procedimiento de haber cortado el agua se puede dar por razones obvias. Peligro de contaminación, como se corta si me puede explicar un poco.*
- **Vocero territorial:** *La seremi de salud fue la que cerro los pozos de Camisas, que abastecen el Arrayán y Palquial*
- **Periodista:** *Justamente por ese tema porque no se sabe si está contaminado o no.*
- **Vocero territorial:** *Bueno, de que está contaminada, nosotros sin ser expertos sabemos que está contaminada, porque fue un agua que viene directo desde el relave el Mauro, entonces siendo agua del relave del Mauro y esa agua que fue vaciada al río y sabemos que esa agua fue una gran cantidad, entonces para nosotros es algo lógico que el agua esté contaminada, ahora que los análisis que se hayan hecho, los resultados sean favorables hacia la minera, ahí es donde nosotros entramos en duda y nos angustia. Sabemos que el agua está contaminada, de hecho, animales que consumieron de esa agua del río, los ganados caprinos especialmente se vieron afectados, amanecieron de un día para*

otro, todos con diarrea, Las cabras, ¿entonces si eso les afecta a las cabras que son animales silvestres, que daño nos puede hacer a nosotros? Entonces ese es el miedo, el temor.

Cuando me reuní por primera vez con algunos de los dirigentes y dirigentes de la asamblea territorial el 19 de agosto del presente año, se me comentó que la comisión es de seis integrantes y que ha seguido reuniéndose y tomando contacto con los agentes de Minera los Pelambres: *“nosotros levantamos esta comisión, y con esta comisión que somos 6 personas, a la minera le va a salir dura aquí”*; también me comento sobre la situación actual y las futuras negociaciones con MPL:

¿Han venido a trabajar para ver lo de en las nuevas líneas?

Hoy día tuvimos una reunión de las 11 hasta las 6 de la tarde, y tenemos una reunión el lunes a las tres de la tarde, tenemos otra el martes a las siete de la tarde y ayer tuvimos otras a las 6 de la tarde, con la gente de acá, nos reunimos hartos, cerca de 100 personas, para mí la reunión estuvo muy buena yo iba con dos objetivos y se lograron dos.

Esto tiene sentido con los planteamientos de la ecología política, o en lo que Alier Martínez denomina “lucha ecológica” o “ecología popular” puesto que el levantamiento y continuidad de esta Comisión territorial explica que existen diferencias culturales respecto a la relación economía-naturaleza y economía-sociedad frente a los procesos de producción de MPL. la Comisión propone una lucha que se presenta con la intención de explorar horizontes emancipatorios respecto a las posibilidades de transformar las políticas de representación desde las comunidades del valle de Camisas, respecto a las convicciones y sus intereses por la lucha socioeconómica:

¿de dónde saca fuerzas para tener esa convicción?

Yo creo que de tantas cosas que uno ve, de tantas cosas que uno viene viendo de tantos años, la esperanza es la última que se pierde, y esto se pierde cuando se deja de luchar, pero mientras uno este luchando hay esperanza y hay que seguir pa delante, no hay dejar de luchar no más, eso es lo peor que podríamos hacer nosotros, si dejamos de luchar hay nosotros nos entregamos, no y eso no tiene que pasar jamás, yo se lo inculco a la juventud se lo inculco a mis hijos, esto hay que lucharlo, hay que luchar, si lo yo lucho por ellos

que son mis hijos y son más chicos, ellos tendrán que hacer lo mismo y luchar por los que viene después de ellos, pero no hay que parar de luchar, porque esto no va a cambiar, en este país nosotros tenemos que luchar siempre contra los ricos, los pobres siempre vamos a tener esa lucha constante contra los grandes empresarios, contra los ricos, porque los ricos siempre van a querer pisotearnos van a querer atropellarnos y van a querer tenernos esclavizados a nosotros, eso ha sido siempre históricamente en este país, entonces a nosotros nos queda otra que luchar, luchar, luchar nos mas, porque si nos dejamos avasallar le entregamos todo en bandeja a ellos, y no hay que permitir eso, y probablemente con los años, probablemente con los años probablemente no lo gane yo los ganen mis hijos, los ganen los hijos de él (su hijo), pero en algún momento esto se va a ganar, porque la verdad en algún momento va a tener que salir a luz y cuando uno tiene la razón siempre va a ir a ganar aunque cueste, pero va a ir siempre a ganador, yo soy un convencido de eso, si yo tengo la razón de algo, yo voy a ganar, aunque haya mucha plata de por medio haya muchas personas especializadas que se manejan en eso, pero si yo tengo la razón cueste lo que cueste voy a ganar, porque la razón la tengo yo. Y eso se da con perseverancia.

Dimensión social:

Una de las principales implicancias que tiene la actividad mega extractivista y en la vida y en las relaciones sociales tiene que ver con el despliegue de todos sus dispositivos discursivos que buscar aplacar y naturalizar los verdaderos impactos de la actividad mega extractivista en los territorios, esto repercute generando conflictos modificando los modos de vida y provocando conflictos socioambientales, este concepto resume las discrepancias generadas entre comunidades e Inter comunidades frente a las perspectivas que la actividad mega extractivista presenta ante las sociedades en el ámbito público mediante información iconográfica propagada por medios de comunicación, por la televisión pública y por las propias municipalidades. Los conflictos socioambientales no son ninguna novedad en el campo de los fenómenos provocados por actividades extractivistas, es un tema que no se aborda muchas veces para no incrementar el conflicto entre comunidades. puesto que ese jamás será el fin de una investigación antropológica deconstruida, y para este caso, considere prudente dejar a luz el relato de este vocero territorial, porque considero que en sus palabras se percibe un nivel concientización y de abstracción al momento de reflexionar sobre los conflictos sociales ocasionados por los efectos transformadores de MPL en la provincia y en su territorio:

Conversando sobre la década del 2000 cuando se instalaron las piscinas de geomembranas, se intervino en la Quebrada Aguada y comenzó una seguidilla de contaminaciones ¿Encontraron alguna de forma de apoyarse entre vecinos?

En esos años había mucho desconocimiento había mucho temor en las personas mayores, sin duda que eso fue producto de la dictadura que ocurrió del año 73 hacia el 90 esa dictadura sin duda que repercutió fuertemente en nuestro padre, en nuestras personas mayores que habían en esos años, y ellos eran muy tímidos hasta para reclamar sus propios derechos, no lo hacían no se atrevían a enfrentarse porque la amenaza estaba muy fuerte en esos años, entonces nuestros padres aunque supieran que ellos iban a reclamar sus propios derechos legítimos no se atrevían hacerlo, preferían callar y guardar silencio y dejarse atropellar y dejarse pisotear porque tenían temor de hacerlo. Esa es la realidad, sin embargo, nosotros que somos más jóvenes que venimos después de ellos, no tenemos ese temor, no lo tenemos, independiente de que no tengamos ese temor, las consecuencias las sufrimos igual por las amenazas, iguale están, la amenaza igual existe lo vivimos a diario, pero, sin embargo, no tenemos miedo y no vamos a tener tampoco, vamos a enfrentar todo lo que venga.

por ejemplo, si trabajamos para la minera y somos personas que reclamamos nuestros derechos, simplemente nos bloquean en el sistema que ellos tienen y no podemos trabajar para ninguna empresa, aparecemos bloqueados.

¿Cómo manejan el conflicto?

Igual tenemos encuentros fuertes, pero los sabemos manejar son dentro de las reuniones tenemos sus encontrones sus diferencias de opiniones, pero yo en lo personal trato de que termine la reunión y ese conflicto termina ahí, no me lo tomo pecho ni a personal con nadie, respeto la opinión de todos, pero si me encargo de que si alguna persona que está muy cerrada, trato de hacerle ver las cosas y que las entienda y las comprenda, porque hay muchas personas que a veces se cierran en una postura, pero se cierran porque precisamente nadie les ha hecho ver la realidad, pero cuando uno les habla de forma personal y les hace ver la realidad, esas personas terminan cambiando su opinión, ese es mi trabajo, fundamentalmente ese es mi trabajo.

Esta es la única Sociedad Agrícola que va quedando formada el año 79 a través de la reforma agraria, es la única en el valle del Choapa que va quedando, y yo quiero que esta sociedad se mantenga que no se pierda nunca, que siga siendo una Sociedad Agrícola y que siga con sus socios que siempre la iniciaron

obviamente que vengan sus herederos, que la mayoría de los socios han fallecido, pero esto no se pierda que no se pierda que siga el rumbo porque actualmente es la única, y por eso el valor más que nada, porque es la única que va quedando, las demás han desaparecido todas.

La revista Pasto Seco se acercó a la localidad en diciembre del año 2021 y recopilaron el testimonio de Claudia, habitante del Valle, quien relata la preocupación por el futuro de sus hijos:

Nosotros estamos acostumbrados a echar animales al cerro, pero ahora hay mucho derrumbe de tierras y de piedras. cuando llegó MPL se perdió mucho ganado caprino, quedaron muchas cabras aplastadas con piedras, desde un principio hemos sufrido consecuencias, nada se ha solucionado y ahora es peor. Está todo contaminado, el río era lo más puro que teníamos, necesitamos como comunidad que nos den una respuesta y solución de fondo, no calmantes ni parches. Lo necesitamos para nuestros hijos, para la futura generación.

Dimensión Económica:

Desde que la minera empezó a trabajar a rajo abierto de ahí en adelante nosotros empezamos a sufrir las consecuencias duras para adelante; Nosotros tuvimos que cambiar rotundamente la forma de vida que teníamos, la tuvimos que cambiar porque ya nos tuvimos que dedicar a trabajar apatronados, no como estábamos acostumbrados nosotros a trabajar libremente y vivir de lo mismo que nosotros producíamos o sembrábamos o de los animales que criáramos, de ahí en adelante nuestra vida cambio y tuvimos que empezar a salir a trabajar y a trabajar apatronados y con sistema de turnos y sueldos miserables, que se vive de quincena a finde mes.

En este sentido también recordamos lo que expresó la ex dirigente territorial respecto a las condiciones laborales para acceder a beneficios por pertenecer a la provincia:

Si no se gana tanto, Y el bono de buenas relaciones que son como 800, 900 lucas las dan una vez a al año y a los trabajadores que cumplan los requisitos, deben tener tiempo trabajado y cumplir con muchas horas.

Y porque no la incertidumbre de perder las posibilidades de seguir trabajando de MPL como ya señalaba el vocero territorial “por ejemplo si trabajamos para la minera y somos personas que reclamamos nuestros derechos,

simplemente nos bloquean en el sistema que ellos tienen y no podemos trabajar para ninguna empresa, aparecemos bloqueados”.

La proletarización de mano de obra en un contexto donde las relaciones económicas eran mediadas por parámetros de reciprocidad entre vecinos que hacen vida en comunidad, hacía posible mantener una mayor cohesión social y estabilidad económica. Los habitantes hoy se ven en la obligación de proletarizar su mano de obra vendiendo su fuerza de trabajo a cambio de un salario, que como se ha expresado, resulta ser deficiente cuando las personas que encarnan estas transformaciones empiezan a resignificarse a sí mismos, producto de los impactos que la empresa transnacional provocó con su llegada al territorio, como un agente que ocupa una posición de dominación, generando relaciones de interdependencia con equivalencia desigual, en primer lugar porque la minería de estas características requiere de especialización y alta tecnificación y las personas del valle en muchos casos no poseen estas herramientas, por ende, los trabajadores y trabajadoras no especializados son contratados entonces para realizar labores de menor remuneración en la empresa, y además son reclutados y reclutadas por empresas subcontratistas, cuya principal característica son las bajas remuneraciones, en comparación a los salarios que reciben las personas que son contratadas directamente por la Minera.

¿Como gestionar la contradicción de trabajar en la misma empresa que contamina el lugar donde vive?

Pésima, pésima porque no tan solo ocurre aquí, también ocurre en otros valles, es lo que hacen los ricos, históricamente y lo que ellos quieren hacer, si la esclavitud en este país no ha terminado, la esclavitud sigue existiendo con una diferencia a como era años atrás, pero sigue existiendo, nosotros vivimos bajo una esclavitud, esa es la realidad.

Es como una forma de esclavitud, es como tener el control. Nosotros les quitamos lo que ustedes tenían y ahora la única opción que tienen es el régimen de nosotros y muchos de nosotros no nos queda otra opción de vida que en el fondo ser esclavos de ellos.

¿Cuándo llegó la mina, fue cuando usted entró a trabajar en minería?

Trate de seguir el hilo de mi papá hasta donde pude, pero yo por mí hubiese seguido el mismo estilo de vida que tenía mi papá, pero no se pudo, por más que me esforcé, lo intenté sobre todo cuando falleció mi papá, y de antes, pero no se pudo, no era rentable por ningún lado ni siquiera para mantenerme yo, y ya tenía hijos menos, pero si usted me pregunta a mí que es lo que quiero hacer yo con mi vida o que me

gustaría hacer yo con mi vida, mi vida es criar animales, sembrar tener animales, vivir en el campo como vivo, esa es mi vida, esa es mi pasión, yo acá soy feliz, no lo puedo hacerlo porque no tenemos agua, pero sigo viviendo en el campo.

CONCLUSIONES

Para responder a la pregunta de investigación, podemos sintetizar que entre los habitantes del este Valle Camisas en las localidades del Palquial y Arrayán hay un pasado cultural que permite dar cuenta de estas transformaciones, basándose en su relación con el paisaje, que está estrechamente relacionado con las actividades socioeconómicas de la agricultura y la ganadería las cuales, eran gestionada por relaciones de reciprocidad. Estas actividades se han visto interrumpidas también por las tomas de agua que ha realizado MPL por ejemplo en la Quebrada la Aguada, sumando a esto los hitos de contaminación por roturas de cañerías en la quebrada Las Ánimas y por la contaminación de las aguas del estero Camisas, del mismo modo Marie Nuñez Srytr entiende desde la perspectiva cultural indígena (atacameña) que:

Los nuevos eventos de transformaciones culturales que se inician a través de la instalación de mineras en zonas de residencia indígena configuran nuevas relaciones entre las formas productivas de la minería que se incrustan en la vida comunitaria, provocando impactos. En consecuencia, las transformaciones que acontecen en una comunidad por los impactos que implica esta relación, es la desarticulación o deterioro de formaciones tradicionales. (Nuñez, 2002, pág.-17)

Con estas reconfiguraciones y la ampliación de un campo laboral al servicio de MPL, se ha excluido en muchos casos en su totalidad la realización de estas actividades tradicionales, en este sentido es cuando aparecen las influencias de la RSE la que se inserta en los territorios con el objetivo de conseguir una buena impresión ofreciendo concurso de emprendimiento o realizando aportes monetarios directos, lo que a su vez provoca el conflicto socioambiental, esto produce que al mismo tiempo las personas resignifiquen su lugar en un espacio de territorialización generado, como en este caso, la emergencia de la Comisión territorial para gestionar las negociaciones con MPL junto a los representantes legales de la Sociedad Agrícola y Ganadera del valle Camisas, y así evitar que se vuelvan a realizar acuerdos que desfavorecen aún más a los habitantes del valle, esta situación se enmarca en la corriente la ecología política, ya que como señala el marco teórico, las corriente de la ecología política y sus conceptualizaciones nacen de la observaciones que se realizan sobre las reconfiguraciones políticas a nivel local en los territorios en las últimas décadas, la emergencia de estas reconfiguraciones de organización territorial buscan poner en valor la naturaleza a nivel político, para dar cuenta de la relación entre comuneros y comuneras con la naturaleza.

Se considera que entre la convergencia del embalse Corrales y la inserción de MPL en el territorio, es esta última que tiene un impacto de mayor profundidad, el hecho de que se abran nuevas oportunidades de trabajo no es tan así, en primer lugar porque en la trayectoria de vida en los habitantes del valle no se encuentran especializaciones profesionales esto hace sean contratados por subcontratistas con salarios no eficientes, y segundo lugar porque la actividad extractivista se posiciona desde un lugar de dominación económica, en que esta "salida laboral" no es más que una de las pocas opciones que le quedan a las personas para sustentar sus hogares. Minera Los Pelambres modifica los modos de vida mediante la manipulación del paisaje y sus recursos, la empresa trasnacional toma control de los recursos y con ello también toma el control de las relaciones económicas que estructuran una sociedad, esto es entendido de la CEPAL como la teoría de la dependencia, ya que nos posiciona como un país exportador de grandes cantidades de materias primas hacia las grandes economías mundiales creando una relación de interdependencia desigual a nivel global.

En este apartado considero pertinente tratar las distintas manipulaciones que ha ejercido la minera los Pelambres hacia los comuneros para adquirir derechos sobre el agua y para intervenir el paisaje, que existe un matiz persuasivo de negociaciones informales, para asegurar el recurso dejando a las comunidades en una situación de degradación. Sabemos que la minería ha actuado de forma fraudulenta en más de una oportunidad, así fue el caso en que se manipuló el informe de Andrea Seelenfreund para construir a toda costa el tranque de relaves en Mauro una de las zonas más ricas arqueológicamente de la provincia, además de los daños irreparables que señalo la arqueóloga producirían en las comunidades más aledañas. Por otro lado, tenemos la negativa de MPL al revelarse la contaminación de las aguas en Camisas, y la segunda contaminación que se provocó por despiche en los días donde se supone que debían vaciar las piscinas de geomembranas para detener la contaminación. En este sentido también vemos como cuando han ocurrido roturas en el ducto que traslada el concentrado de cobre que pasa por la quebrada las Ánimas, los derrames se han ocultado con tierra rápidamente, esta sustancia es altamente nociva para medio ambiente para las personas y para la flora y fauna, sin embargo, se ocultaron con tierra y como si no hubiera pasado nada. Retomando lo que ocurrió en la última contaminación por despiche de las piscinas de geomembranas cuando se tomaron muestras por MPL se encontraron todos los resultados bajo norma, pero cuando la comunidad pagó a Modatima para que realizara las muestras se encontraron sobrepasado los niveles de metales pesados, para el caso del molibdeno, en 10 veces según la norma internacional de la salud, pero en la norma chilena el molibdeno no es considerado, entonces MPL se ampara en la norma Chilena para no responsabilizarse del daño causado, y a la vez observo la existencia de un Estado que no es garante de las personas, sino que trabaja en conjunto a estas grandes corporaciones trasnacionales para extraer

lo antes posible todo el recurso del territorio. A raíz de estas gestiones y confusas formas de negociar, una de las principales problemáticas tanto para la comunidad de Palquial en el valle de Camisas como para la provincia, es la escasez hídrica. El agua es uno de los aspectos más importantes en las transformaciones que se comenzaron a experimentar hace dos décadas, el agua ha sido arrebatada bajo negociaciones de equivalencia desigual y legalmente a las comunidades y esto lo convierte en una situación muy difícil de solucionar, en primera instancia por su absoluta legalidad y en segundo lugar porque estas empresas trasnacionales cuentan con subsidios gubernamentales para equiparar el agua que necesitan para cumplir con las demandas mercantiles bajo el argumento de que son ellos los que ofrecen mayores oportunidades laborales.

Por otro lado, el traslado de la comunidad de Corrales provocó en cierta medida una estratificación social, puesto que fueron trasladados a una villa parcelada lo que impide la continuidad de las actividades tradicionales que se producían antes del reasentamiento. Uno de los principales efectos producidos por esta profunda transformación en los modos de vida, fue la muerte de los abuelos y abuelas quienes fueron falleciendo paulatinamente meses luego del traslado, además de cargar con el estigma de vivir en una "villa" cuando antes se vivía en libertad, estas nociones de pérdida de libertad son percibidas tanto por las personas entrevistadas que atravesaron el traslado como para las personas que viven en el Palquial, la libertad era criar animales libres en el monte, controlar como intercomunidad las tomas de agua de vertientes por familia, la agricultura doméstica y comercial de los pequeños agricultores, tal vez las personas de Corrales no tenían locomoción, ni luz, ni servicio de aguas servidas, pero apreciaban mucho el hecho de vivir en esa libertad que hoy no poseen, ya sea por trabajar a cambio de un salario o por estar viviendo a parcelados en el caso de Arrayán.

Una de las principales limitaciones que tuve enfrentar en el proceso de esta investigación tiene que ver con las pocas posibilidades que existieron para mantener una estadía de campo más larga, sin embargo, logré realizar dos terrenos en el valle, pero hubo cosas que no pude detectar con anterioridad para inscribirlas en la investigación, la primera tiene que ver con el polvo en suspensión en las localidades más cercanas a las detonaciones y los impactos que tiene esto en la salud de las personas, creo que es un campo abierto para profundizar el concepto de contaminación latente que se viene trabajando desde la Escuela de Ciencias Sociales en la Universidad de Chile al momento de estudiar estos casos. Pude constatar en medio de mis entrevistas que casi todas las personas fallecidas en el valle, habían muerto por cáncer. Por otro lado, también me gustaría invitar a

las áreas de psicología social la mediación en los conflictos socioambientales, ya que considero de suma importancia la unión entre diferentes comunidades para dar cara a las problemáticas que arrastran hace décadas.

Para finalizar quisiera visibilizar que una de las principales banderas de lucha de esta comunidad es la preocupación por el futuro de la niñez. Estos planteamientos se enmarcan en las nociones de sufrimiento ambiental, hay angustia e incertidumbre por las contaminaciones que provoca MPL en el valle de Camisas, cuyo contexto permea las mentes más jóvenes produciendo un pensamiento altamente politizado en las niñeces. En una de mis entrevistas llegó un niño de diez años aproximadamente quien interrumpió la entrevista para dar su punto de vista respecto a lo mucho que le gustaba vivir allí: *“yo no me voy a Santiago, no me gusta, me siento incómodo”*, así mismo en otra oportunidad un entrevistado llegó con un hijo también de diez años *“para que entienda lo que está pasando”*.

Las transformaciones que han experimentado las personas del Valle Camisas han resignificado su forma de percibirse a si mismo, han visto su calidad de vida empobrecida, han tenido que cambiar sus formas tradicionales de relacionarse con la naturaleza y con las personas, tanto económica como culturalmente, esto ha provocado mucha preocupación por la exposición a agentes contaminantes, por estar insertos en un ambiente de toxicidad latente. Como se ha expresado en los relatos expuestos hay angustia, rabia y mucha preocupación por un futuro incierto reflejado en el énfasis que se da a la vida de las futuras generaciones, esta es una razón de peso para luchar por su propia seguridad y la de sus hijos e hijas, ejerciendo por ejemplo, la acción directa, cortando caminos y realizando manifestaciones, las personas adultas entienden que el camino para ser escuchados es largo y tremendamente difícil, pero también entienden que *“cuando se deja de luchar, es cuando se pierde todo”* son capaces de entender que tal vez morirán peleando para vivir en un ambiente libre de contaminación, pero si no son ellos, serán su descendencia la que tendrá la posibilidad de volver en cierta medida, a las formas de vida que recuerdan antes de que este aparataje neoliberal se impusiera y modificara sus formas de vivir.

BIBLIOGRAFIA.

Antonio Rodríguez-Carmona y Miguel Castro (2013) Minería y Movimientos Sociales en el Perú.

Antofagasta Minerals, 2019, Resumen Proyecto INCO. Mineral Los Pelambres, <https://www.youtube.com/watch?v=TApsQhctW8>)

Carmagnani. M. (1963) "Salariado Minero en Chile Colonial". Memoria Chilena.

Castillo, M. (2016), Desigualdades Socioecológicas y Sufrimiento Ambiental en el Conflicto "polimetales" en Arica. Convergencia, vol,23, num 72.

Comunales, D. junio 6,2022. Comuneros de Llimpo siguen movilizados por emergencia ambiental en Salamanca. *el Salamanquino*. <https://shortest.link/9GaL>.

Codelco, *Chuquicamata*. 2021. <https://www.codelco.com/operaciones#banner2>

Dos Santos, T. (2015). Esquema de investigación sobre relaciones de dependencia en América Latina (bosquejo informativo). En M. del Carmen del Valle Rivera y S. J. Jasso Villazul (eds.), Obras reunidas de Theotonio dos Santos, "Documento Fundacional" (vol. 1, pp. 28-34). México: Instituto de Investigaciones Económicas-UNAM. Recuperado de: http://www.iiec.unam.mx/sites/www.iiec.unam.mx/files/libros_electronicos/theotonio_tomo_I_0.pdf.

Folchi, D. 2001, Conflicto de contenido ambiental y ecologismo de los pobres: no siempre pobres, ni siempre ecologistas. dialnet.

Gudynas, E. (2015) Extractivismos, ecología, economía y política de un modo de entender el desarrollo de la Naturaleza, CEDIB.

Gobel B. Ulloa B. (2014) extractivismo minero en Colombia y América latina. Ibero americanisches Institut.

H. Mora. (s.f) El método etnográfico: origen y fundamentos de una aproximación multiétnica.

Harvey, D. (2007) "Breve historia del neoliberalismo". Debate.

Informe 149, (2015) Consejo de Monumentos Nacionales y Superintendencia de Medio Ambiente.

Lieberherr, M. Schwerter, C. (2021) Provincia de Choapa en Estado de Desastre Latente: Las consecuencias de la Megaminería. Universidad de Chile.

Martínez, J. (1994) De la economía ecológica al ecologismo popular, Icaria (2ª edición), Barcelona.

Núñez, M. (2002) Transformaciones Culturales en Toconao por Impacto de Empresas Mineras: Un estudio de Caso en el Norte de Chile. Universidad de Chile.

Pinillos, M. (2011) Cultura postmaterialista y variaciones en el espíritu emprendedor. Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa.

Quijano, A. (2014). Colonialidad del poder, eurocentrismo y América Latina. LOM.

Rumié, S. (2019) Chicago Boys en Chile: neoliberalismo, saber experto y el auge de una nueva tecnocracia.

<http://www.revistas.unam.mx/index.php/rmcpys/article/view/61782>

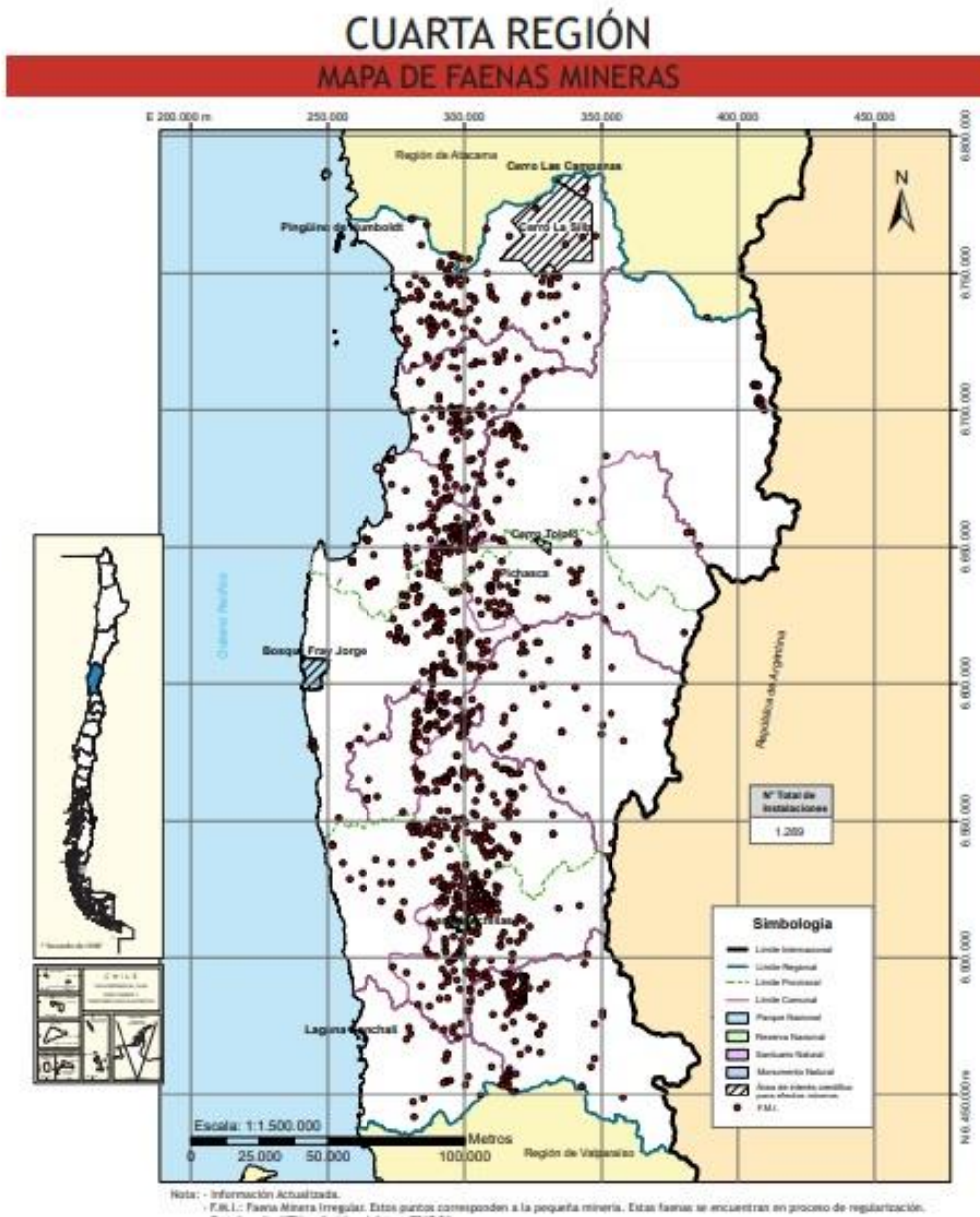
Seoane, José. Modelo extractivo y acumulación por despojo. Parte de Extractivismo, despojo y crisis climática. Ediciones Herramienta, Editorial El Colectivo y GEAL. Buenos Aires. 2013.

Schwerter, C. Lieberherr, M. 8 de mayo, 2020. El drama de Choapa viejo: Escasez e inseguridad Hídrica, abandono estatal y pandemia. *Radio JGM*. <https://shortest.link/9GhX>

Schwerter, C. Lieberherr, M. Junio 2022 Provincia del Choapa en estado de desastre latente: las consecuencias de la megaminería. *Doble espacio, Revista pasto seco*. <https://shortest.link/9GI3>

Techernitchin, Muñoz, G. (2012) Revista Cuadernos Médicos Sociales, vol. 52.

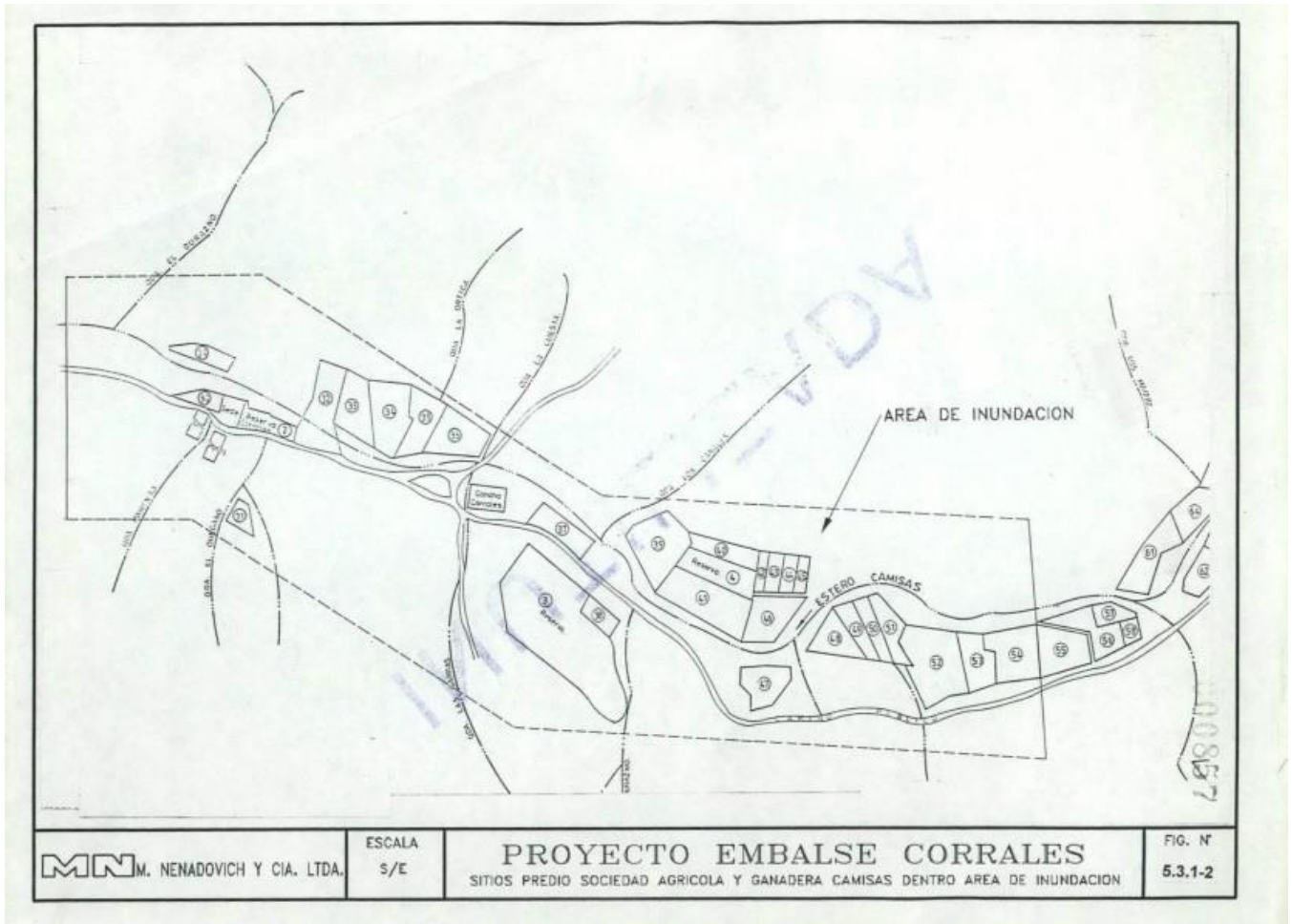
ANEXOS



Atlas de faenas mineras recuperado en: simin.sernageomin.cl/atlas



Embalse corrales, imagen extraída de la web



Plano de la localidad de Corrales antes de la inundación.



Fotografía tomada por Leandro Pardo, Embalse corrales agosto 2022



Imagen cortesía de radio Juan Gómez Milla Ultimo derrame de concentrado de cobre en localidad de Llimpo.



Fotografía tomada por Leandro Pardo. Concentraducto que travieza el valle camisas en la zona del embalse Corrales.



Fotografía de Leandro Pardo. Piscinas de geomembranas, valle de Camisas.



Fotografía de Leandro Pardo, Coacha, horno para producir carbón. Valle de camisas.

Fragmento de entrevista realizada el 24 de septiembre del 2022 a un vocero territorial

¿de que murieron sus padres?

Mi padre murió a los 73 años y mi mama a los 61, cuando murió mi padre si no mal recuerdo tenía 30 -32 años, mi papa falleció en el 2007, mi papa tenía cáncer prostático, mi mama falleció de lo mismo, de cáncer uterino.

¿Y sus hnos?

Éramos 5 hnos. vamos quedando 4 por que falleció un hno. a la edad de 4 años, cáncer a un tumor cerebral, Éramos 5 hnos. dos mujeres mayores y 3 hombres, ese hno. que falleció era mayor que mí, yo soy el menor de todos, están vivos, viven acá y uno mío vive en Antofagasta, y mis otras dos hnas. viven acá.

¿Todos han proletarizado su mano de obra?

Si todos.

¿El vecino el todavía cultiva o no tiene sus cabras?

El vecino si claro tiene sus cabritas, pero él tiene sus cabras más que nada por una pasión por que ganancia que tiene es absolutamente nada, porque el para poder alimentar todas esas carbas que tiene y esos animales, él lo tiene que hacerlo todo comprado, tiene que comprar arenillas maíz el pasto tiene que comprar todo.

¿Antes no se compraba?

Antes no se compraba, antes se producía el pasto, se producía todo, en sus terrenos se producía el pasto, igual se compraba, pero algo muy poco, lo mínimo los meses más críticos que eran junio y julio, en los demás meses no había necesidad por que alcanzaba con lo que cada agricultor producía le alcanzaba para poder mantener sus animales.

¿En qué momento?

Loque motivo para ser dirigente, es que yos siempre sido directo pa mis cosas, a mí no me gusta nadar con mentiras y siempre me han gustado las cosas transparentes y no me gusta que pasen a llevar a los demás ni que tampoco me pasen a llevar a mí y nunca he sido una persona interesada en aprovecharme

de alguien, a mi siempre me ha gustado que se respeten los derechos de cada persona y eso mismo me ha llevado a ser dirigente por ser una persona transparente.

¿Eso es algo que se le ha dado de apoco o hubo algo que lo hizo empoderarse?

Si, hubo algo que me hizo empoderarme, especialmente de ver todos los abusos y todos los aprovechamiento que se hizo cuando yo todavía era un niño, y no podía defender no podía hablar y eran solamente los adultos que tenían derecho hablar , no podía hablar ya que eran solamente los adulto quienes tenían derecho hablar, nosotros cuando éramos niños no teníamos derecho hablar y a opinar, entonces yo crecí viendo eso, yo crecí dándome cuenta de que habían cosas injustas pero que no las podía remediar ni podía opinar porque mi palabra no haba a ser escuchada, entonces yo apenas tuve mi edad y mi opinión ya empezó a ser valida.

¿A qué edad?

Desde muy joven, como a las 18 a los 20. Yo de ahí empecé a opinar y empecé de cierta forma a frenar cosas que no correspondían empecé a sacar la voz y hay me fui empoderando y ocupando espacio y sigo en eso y yo creo que yo voy a morir defendien, las cosas que son injustas, voy a morir defendiéndolas no tengo temor a eso, las voy a defender siempre donde sea.

¿Usted cree que vale la pena morir por una causa?

Absolutamente.

¿No le da miedo que le pase algo?

No me da miedo, no, no me da miedo, si me diera miedo me sentiría avergonzado de no hacer nada, eso sí me preocuparía, pero de hacer algo por mejorar lo voy hacer siempre, aun que reciba las consecuencias que sea, yo voy siempre pa delante no más, y soy un convencido de que cuando hace las cosas bien recibe lo mismo.