



**UNIVERSIDAD  
ACADEMIA**  
DE HUMANISMO CRISTIANO

FACULTAD DE  
CIENCIAS SOCIALES  
ESCUELA DE ANTROPOLOGÍA

**RESPUESTAS LOCALES FRENTE A LA DINÁMICA  
LABORAL PROPICIADA POR LA INDUSTRIA  
SALMONERA EN LA LOCALIDAD RURAL DE PUREO,  
CHILOÉ.**

Profesor guía: Bahamondes Parrao, Miguel

Alumna: Torres Herrera, Vladia Luna

Tesis para optar al grado de Licenciado en Antropología Social

Tesis para optar al título de Antropólogo

Santiago. Julio 2017

“ La tarea no es fácil. La tentación de atrincherarse en la imagen de un Chiloé único, por su belleza paisajística, por sus héroes, por su mitología o por lo que fuere, está ahí, al alcance de la mano. Si bien, como suele ocurrir en los períodos de crisis (y Chiloé está, en efecto, viviendo un período de crisis), la necesidad de construir anclajes identitarios se hace urgente, tales anclajes no tienen que tornarse anteojeas que impidan ver que Chiloé, después de todo, no es sino una sociedad bastante precaria en muchos aspectos, cuya matriz cultural, para gracia de algunos y desgracia de muchos, sólo ahora está comenzando a asimilar la internacionalidad del capitalismo moderno, global y desregulado.

Los resultados, hasta el momento, no han sido siempre felices.”

(Sergio Mansilla Torres, ¿Adónde se fue mi gente? Memorias y realidades en la construcción de Chiloé)

## Agradecimientos

Quisiera agradecer a todos y todas quienes estuvieron acompañándome en este proceso:

A mi familia y hermanas, en especial a mi mamá, Claudia, y mi padre, Rubén, por estar presentes colaborando con ayuda, conocimiento y cobijo cuando fue necesario.

A las amistades que estuvieron incentivando y apañando en este y otros momentos de la vida: Javiera Mahan, Jennifer Durán, Miguel Peña, Matías Parra y Pablo Azúa.

A la Escuela de Antropología y equipo de Gicsec, por facilitar los terrenos, discusiones y el contexto de mi formación antropológica. También a los trabajadores de la biblioteca de la Academia y a Omar Campos, por la buena voluntad y disposición durante tantos años.

Al grupo del diplomado en Ecología Social y Ecología Política, en especial a las chicas y María Paz, por provocar mi crecimiento y acompañar en el proceso de tesis. También a los vecindados en Chiloé: Sindy, Seba y Pame por el cariño y espacio entregado.

A Renato Cárdenas por acercar la historia del archipiélago y aportar al encuentro de la huella de mi familia en la isla, que, una vez cruzado el cerco seguí caminando.

A los habitantes de Pureo y en particular a quienes me recibieron en sus casas, la familia Uribe Vera y la profesora Silvia Araya. Con cariño agradezco a Alejandro Apeche Azócar y Matilde Sánchez con quienes nos reconocemos en inquietudes y valores. También a quienes compartieron sus experiencias de vida y mates: amistades como Javier Haro y Graciana Santana, Paola Márquez y Héctor Márquez, Gabriel Márquez y Sonia Andrade, Ite Márquez y Nelson Santana; y a los amigos Gonzalo Márquez, Allinmy Azócar, Rodrigo Torres, Luis Andrade y Néstor Guzmán.

A los compañeros del Centro de Estudios Sociales de Chiloé, y en especial a Eduardo Mondaca Mansilla. Por construir un espacio fructífero para la problematización y transformación de la tensionada y bella realidad insular. Y por contribuir a que este trabajo de investigación no quede recluso en el conocimiento puramente académico.

Por último, al profesor Miguel Bahamondes Parrao, quien estuvo atento y dispuesto a guiar y responder cada duda surgida a lo largo de la tesis, y especialmente por enseñar y comprometerse con el oficio investigativo y antropológico.

## Índice de contenidos

---

PRESENTACIÓN .....	8
PROBLEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN.....	9
OBJETIVO GENERAL .....	13
OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	13
HIPÓTESIS .....	13
MARCO METODOLÓGICO .....	14
<i>Materialismo dialéctico</i> .....	14
<i>Estrategia metodológica</i> .....	16
MARCO TEÓRICO .....	20
<i>Los inicios de la ecología cultural y la antropología ecológica</i> .....	21
<i>Antropología y ecología política: poder y trabajo, claves para la explicación de transformaciones ambientales</i> .....	29
<i>Propuestas actuales desde la antropología ecológica</i> .....	32
<i>Territorio y ruralidad</i> .....	35
<i>Acumulación capitalista, trabajo y semiproletarización en territorios rurales</i> .....	39
<i>Degradación medioambiental y acumulación por desposesión</i> .....	44
<i>Respuestas locales</i> .....	49
<i>Modelo teórico propuesto</i> .....	52
CAPÍTULO 1: INDUSTRIA SALMONERA EN CHILE.....	54
<i>Inicios y evolución de la actividad productiva salmonera</i> .....	54
<i>Proceso productivo de la industria salmonera</i> .....	56
CAPÍTULO 2: CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA DE CHILOÉ Y PUREO.....	59
<i>Relieve</i> .....	59
<i>Clima</i> .....	60
<i>Red hidrográfica</i> .....	61
<i>Suelo</i> .....	61
<i>Vegetación</i> .....	62
<i>Acceso</i> .....	63
<i>Insularidad y aislamiento</i> .....	65
<i>Potencialidades y restricciones geográficas para la actividad productiva</i> .....	66

CAPÍTULO 3: SALMONICULTURA EN EL TERRITORIO .....	72
<i>Industria salmonera en Estero de Compu</i> .....	72
CAPÍTULO 4: ASENTAMIENTO Y SUS TRANSFORMACIONES .....	77
<i>Caracterización demográfica de Pureo</i> .....	79
<i>Etnia y caracterización sociocultural</i> .....	81
<i>Infraestructura y otros aspectos sociales</i> .....	83
<i>Caracterización de campos y tierra</i> .....	86
<i>Comparación de fotografías aéreas</i> .....	95
CAPÍTULO 5: VARIACIONES EN LA DINÁMICA LABORAL DE PUREO.....	101
<i>Repaso histórico por las actividades productivas en Chiloé y Pureo</i> .....	101
<i>Formas de trabajo colectivo: mingas</i> .....	107
<i>Caracterización económica a través del análisis censal</i> .....	109
<i>Dinámicas laborales en la salmonicultura</i> .....	115
<i>Degradación del medio marino y su afectación en la pesca-marisca</i> .....	122
<i>Realización de actividades productivas autónomas post salmoneras</i> .....	126
<i>Consumo y declive de prácticas productivas comunitarias</i> .....	132
<i>Reacomodo laboral</i> .....	135
CAPÍTULO 6: ROLES Y DESEMPEÑO LABORAL EN HOGARES DE PUREO .....	142
<i>Diferencias generacionales</i> .....	143
<i>Tiempo disponible y roles de género</i> .....	145
CAPÍTULO 7: ARREGLOS LOCALES Y VALORACIÓN DEL TRABAJO .....	152
<i>Arreglos locales</i> .....	152
<i>Valoración de relación asalariada y de trabajo agrícola</i> .....	154
<i>Recapitulación de transformaciones</i> .....	156
CONCLUSIONES.....	158
REFERENCIAS .....	164
ANEXOS .....	171

## Índice de Figuras

---

Imagen 1: Diagrama modelo teórico .....	53
Imagen 2: Descripción de procesos en centros de cultivo en el mar.....	58
Imagen 3: Botes pequeños o pangas en desuso. Pureo.....	84
Imagen 4: Poblamiento con arbusto chaura, atrás renovales de canelo.....	93
Imagen 5: Pureano realizando la quema de maleza en su campo.....	95
Imagen 6: Superposición de imágenes: asentamiento 1992- fotografía aérea 2017.....	96
Imagen 7: Fotografías aéreas predio hogar 6, años 2005 y 2017. ....	97
Imagen 8: Fotografías aéreas predio hogar 11, años 2005 y 2017. ....	99
Imagen 9: Operaria en labores de alimentación. Centro de Tornagaleones .....	117
Imagen 10: Informativos sobre proyectos Municipalidad Queilen- Gobierno Regional ..	137
Imagen 11: Paramédico enfardando en su campo, con trabajadores pagados por día.....	148
Gráfico 1: Evolución de las cosechas totales de salmónidos (ton.) en centros de acuicultura, por región entre los años 2002 y 2013.....	55
Gráfico 2: Pirámide de población Pureo 1992. ....	80
Gráfico 3: Pirámide de población Pureo 2002. ....	80
Gráfico 4: Tipo de explotación silvoagropecuaria, Queilen 1997 y 2007.....	87
Gráfico 5: Variación en cantidad y superficie de explotaciones agropecuarias, Queilen ...	88
Gráfico 6: Cantidad y superficie de explotaciones forestales, Queilen 1997.....	89
Gráfico 7: Cantidad y superficie de explotaciones forestales, Queilen 2007.....	90
Gráfico 8: Empresas por rama de actividad económica, Queilen.....	110
Gráfico 9: Cantidad de trabajadores según actividad económica, Queilen .....	111
Gráfico 10: PEA según categoría ocupacional. Pureo 1992 y 2002.....	113
Gráfico 11: PEA ocupada según rama de actividad económica. Pureo 1992 y 2002.....	114
Gráfico 12: Comparación grupos de hogares según rango de edad. Pureo, 2017. ....	150
Mapa 1: Geomorfología y recursos naturales del archipiélago de Chiloé.....	59
Mapa 2: Comuna de Queilen: vías y localidades. ....	64

Mapa 3: Geomorfología y sistemas productivos en archipiélago de Chiloé. ....	67
Mapa 4: Concesiones de centros de cultivo salmoneros en estero de Compu, 2010. ....	74
Mapa 5: Entidad poblacional Pureo, caserío e hijuelas. Censo 1992.....	79
Mapa 7: Usos de suelo y vegetación, Pureo 2006. ....	91
Mapa 8: Usos de suelo y vegetación, Pureo 2013. ....	91
Tabla 1: Comparación casos de acumulación por desposesión, Skewes y Guerra.....	51
Tabla 2: Concesiones de cultivo de salmónidos en Estero de Compu y Paildad, 2016. ....	73
Tabla 3: Etapas de la salmonicultura en el territorio. ....	76
Tabla 4: Localidades rurales y n° habitantes en comuna de Queilen, 2002. ....	78
Tabla 5: Total hectáreas por tipo de explotación. Queilen 1997 y 2007. ....	86
Tabla 6: Cantidad y superficie de explotaciones agropecuarias, Queilen. ....	87
Tabla 7: Cantidad y superficie de explotaciones forestales, Queilen. ....	89
Tabla 8: Etapas salmoneras y asentamiento humano. ....	100
Tabla 9: Población según situación en la fuerza de trabajo. Pureo, 1992 y 2002. ....	112
Tabla 10: PEA ocupada, según rama de actividad económica. Pureo 1992 y 2002.....	115
Tabla 11: Etapas salmoneras y trabajo asalariado salmonero .....	121
Tabla 12: Concesiones salmoneras y situación ambiental declarada. ....	123
Tabla 13: Etapas salmoneras y trabajo autónomo .....	131
Tabla 14: Clasificación general de trabajo asalariado y trabajo autónomo. ....	135
Tabla 15: Caracterización laboral y fuentes de ingresos por hogares, 2010 y 2017 .....	140
Tabla 16: Caracterización de hogares, Pureo 2017 .....	142
Tabla 17: Organización del trabajo en unidades domésticas presalmoneras.....	146
Tabla 18: Organización del trabajo en hogares etapa reacomodo postcrisis .....	149
Tabla 19: Etapas salmoneras y roles en hogares .....	151
Tabla 20: Resumen transformaciones según etapas salmoneras .....	157

## PRESENTACIÓN

---

En el marco del modelo neoliberal y agroexportador chileno, analizamos las transformaciones laborales que ha generado una industria como la salmonicultura en un territorio y comunidad local de Chiloé. La industria salmonera se ha visto cuestionada por desarrollar malas y riesgosas prácticas laborales, por deteriorar el medioambiente donde se emplazan los cultivos y, a su vez, propiciar intensas transformaciones en la economía y dinámicas tradicionales de la población.

A partir de la revisión de los modos de funcionamiento de la industria extractivista y las fluctuaciones en la contratación de mano de obra local en los centros de cultivo de salmón, profundizamos en las respuestas que entrega la población de la localidad rural frente a la ocurrencia de esos cambios económicos y sociales.

Un aspecto que se aborda es la diversidad de fuentes de trabajo que ha tenido la población, especialmente en periodos de crisis salmoneras; las implicancias internas para los hogares, además de reestructuraciones en la relación con el ambiente (el mar y campo), y por tanto con el trabajo. En ese sentido, nos acercamos desde la ecología política y teorías críticas identificando cómo operan procesos de semiproletarización y acumulación por desposesión en un territorio rural.

### PALABRAS CLAVES:

Semiproletarización, acumulación capitalista, ecología política, salmonicultura, Chiloé.

## PROBLEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN

---

Chile, en las últimas cuatro décadas, ha desarrollado e incentivado un modelo económico y social que se caracteriza por la producción o extracción de materias primas y recursos naturales para la exportación. Destacan las cifras macroeconómicas aportadas desde variados rubros de exportación, la salmonicultura es la que interesa particularmente en este estudio:

La industria salmonera se ha transformado en un caso emblemático de éxito económico, pues en un período corto de tiempo, Chile logró pasar de una producción más bien modesta a convertirse en uno de los principales productores a nivel mundial, con una participación de mercado mundial del 38% (en el año 1992 correspondía solo a un 14%). Durante el año 2006 la industria obtuvo retornos por US\$ 2.207 millones en exportaciones, transformándose por muy lejos en la principal actividad económica de la Región de Los Lagos, y dejando al salmón como el tercer producto más importante en la canasta exportadora nacional. (Pinto, 2007, sp)

Pero la mirada sobre el fenómeno de las exportaciones, en los discursos oficiales, como el Ministerio de Economía o Subsecretaría de Pesca, generalmente se centra en el efecto para el país, olvidando el impacto que estas actividades económicas generan en los territorios y comunidades locales. El caso de la región de Los Lagos es particularmente interesante por las transformaciones ambientales, sociales, económicas y culturales que se han producido como resultado de la penetración de las industrias salmoneras en la realidad regional, siendo el archipiélago de Chiloé uno de los territorios mayormente involucrados en este tipo de explotación acuícola. Para enero de 2017 se cuentan 417 concesiones salmoneras solo en la Región de Los Lagos, de las que deben estar activas aprox. 253 (según datos de Subpesca).

Para el estudio se ha seleccionado una pequeña localidad rural de Chiloé, Pureo, donde este tipo de industria ha tenido alta y continua presencia. La localidad de Pureo

pertenece a la comuna de Queilen y fue elegida pues se ubica al borde del estero de Compu, donde encontrábamos cerca de 5 centros de cultivo de salmón, realidad constante desde 1987, año en que se instaló el primer centro de cultivo.

Los habitantes de Pureo (150 personas aprox.), además de ser testigos de los cambios ocurridos por el desarrollo de la salmonicultura, la consideraban la primera fuente laboral del sector, y destacan que durante la época de mayor desarrollo todas las familias de Pureo tenían más de un integrante empleado en la industria.

Numerosas localidades de la región, entre ellas Pureo, han visto transformados sus modos productivos y pautas de comportamiento, pasando de ser recolectores marinos y campesinos con producción agropecuaria, a integrar el trabajo asalariado en la industria del salmón o de otros recursos acuícolas.

Como antecedente histórico, vale decir que previo a la acuicultura, en Chiloé existía un modo de vida considerado como tradicional y ligado al trabajo autónomo en el campo y mar, pero dentro de una estructura laboral que implicaba necesariamente migraciones. Frecuentes fueron, también en Pureo, los viajes temporales a la Patagonia chilena o argentina para ocuparse en estancias ovejeras, en mineras, u otras actividades. Proceso que implicó que muchos integrantes de las familias mantuvieran residencia en zonas lejanas, o bien, que volvieran a su tierra de origen a formar o visitar a sus familias. Por tanto, existía también una dinámica laboral que incluía el asalariamiento, pero con otras características (migración).

Así, la economía y funcionamiento de la población que complementaba las migraciones con actividades económicas de subsistencia (la extracción de recursos marinos silvestres, entre otros), con la llegada de las empresas en su propio “patio” se vio alterada en varios frentes:

- 1) la relación asalariada que establecieron con la salmonicultura, impidió -por el tiempo empleado, entre otras variables-, que se dedicaran extensamente a actividades laborales autónomas, disminuyendo a su vez el trabajo colaborativo o colectivo;
- 2) la dinámica extractivista salmonera que se ha desplegado, impacta en términos medioambientales por el reconocido efecto negativo que posee el cultivo de salmón en jaulas marinas (Pinto, 2007), pues produce eutrofización del agua, y al quitar oxígeno en el

hábitat marino disminuye la presencia de otras especies, y por tanto la capacidad de ejercer la pesca artesanal.

Con estos antecedentes, y revisando el periodo de permanencia de la industria en el territorio, destaca el lapso de tiempo en el que se vio trastocada por la crisis del virus ISA (anemia infecciosa del salmón), producida entre los años 2007 y 2009, problema que afectó la totalidad de la producción salmonera en la región. Esta grave crisis sanitaria provocó despidos masivos de trabajadores en todos los centros de cultivo y plantas de procesamiento, afectando a los habitantes por el desempleo y, evidenció un profundo proceso de dependencia laboral de los chilotes con la salmonicultura.

Entonces, a partir de la revisión de los modos de funcionamiento de la industria extractiva en el territorio, y las fluctuaciones en la contratación de mano de obra local en los centros de cultivo, profundizamos en las respuestas, rearticulación económica y tal vez, procesos adaptativos, que desarrolla la población de la localidad rural frente a la ocurrencia de esos cambios económicos generados por las salmoneras. Especialmente nos detendremos en el escenario más complejo, justo en el momento posterior a la crisis del virus ISA el año 2010, y hasta el año 2017, dada la reconfiguración de la actividad salmonera.

A partir de estos antecedentes, surge la siguiente pregunta de investigación para esta tesis: ¿Cuáles han sido las respuestas de los habitantes de Pureo, frente al escenario laboral cambiante que ha propiciado la industria salmonera en el sector?

El estudio presenta relevancia con el aporte de una nueva arista, pudiéndose observar cómo la población actúa frente a la problemática y las transformaciones generadas desde la industria, cuál es su respuesta particular, qué efectos tiene la dinámica laboral salmonera, y concretamente cómo se desarrollan los asentamientos y hogares una vez iniciado el impacto socioeconómico en el territorio.

Dentro de las respuestas económicas que desarrollan los habitantes de Pureo, encontramos diversidad de mecanismos, intereses y condiciones que subyacen en el proceso, podemos ver respuestas que apuntan a mantener el rol de asalariado, y otras a desarrollar labores agrícolas por cuenta propia. Lo interesante resulta entonces dar cuenta

de las transformaciones en los asentamientos humanos, y en la organización interna de los hogares frente al panorama laboral que genera la industria.

Para este análisis será clave la comprensión de los modos de funcionamiento del capitalismo en territorios rurales, especialmente consideramos la relación entre capital, trabajo y medioambiente, en una dinámica de transformación y tensión social que refiere a procesos como la semiproletarización y la acumulación por desposesión.

Planteamos ciertos aspectos nuevos que no se estudian comúnmente, pues la mayor parte de los estudios de ciencias sociales sobre salmonicultura (desde antropología y geografía), se han centrado en el efecto-impacto que esta produce y las posibilidades para definir un camino de desarrollo local. Solo desde la antropología se ha revisado con mayor detalle las formas de respuesta que tienen las familias frente a esos procesos de transformación. Este estudio, pone la centralidad en un nivel más amplio, los actores locales (población y trabajadores) de los territorios rurales, destacando cómo ven los macro procesos de la industria salmonera, cómo se han visto enfrentados a la hegemonía y dependencia laboral desarrollada, proponiendo así un nivel de análisis menos específico, pero profundo en detalle.

## **OBJETIVO GENERAL**

---

1.- Describir y analizar las respuestas de los habitantes de Pureo, frente a la dinámica laboral cambiante que ha propiciado la industria salmonera en el sector.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

---

1.- Describir los procesos productivos que instala la industria salmonera en el territorio, desde su llegada, hasta el año 2017.

2.- Caracterizar los asentamientos humanos en la localidad, y cuáles han sido sus transformaciones, previo a la llegada de salmoneras hasta el escenario del año 2017.

3.- Describir las variaciones en la dinámica laboral de los habitantes de Pureo, considerando a quienes hayan o no trabajado en salmoneras.

4.- Caracterizar roles y desempeño laboral dentro de los hogares de Pureo que han trabajado en centros de cultivo salmoneros.

## **HIPÓTESIS**

---

Como resultado de la dinámica laboral propiciada por la salmonicultura, se manifiestan tensiones que profundizan la búsqueda de trabajo asalariado y limitan la posibilidad de ampliar la actividad productiva autónoma de los hogares.

## MARCO METODOLÓGICO

---

En este apartado creemos necesario abordar la concepción que sustenta el abordaje metodológico, entendiendo que la metodología da cuenta del análisis y lente epistemológico con el que se mira la realidad. Esto presenta, por un lado, la necesidad de explicitar el acercamiento teórico metodológico desde el que nos acercamos a los fenómenos. Por otro lado, nos presenta una diferencia entre método y metodología, Sautú (2003) afirma:

La metodología es una rama de la lógica que se ocupa de la aplicación de los principios de razonamiento a la investigación científica y filosófica. Es un sistema de métodos en una ciencia particular; el método es un modo de hacer, un procedimiento, generalmente regular y ordenado. La metodología discute los fundamentos epistemológicos del conocimiento; el papel de los valores; la idea de causalidad; el papel de la teoría y su vinculación con lo empírico; (...) también trata cuestiones como el papel del investigador, en general sus orientaciones culturales y especialmente sus valores, su interacción con los agentes sociales, y las diferencias y superposiciones entre los niveles macro y microsociales. La metodología se apoya sobre los paradigmas. (p. 30)

En cambio, el método alude al modo de proceder para acceder o generar los datos, las lógicas procedimentales deberían ser acordes a la propuesta teórico metodológica, aunque no son constructos cerrados pues se pueden vincular.

### ***Materialismo dialéctico***

Esta investigación se desarrollará desde el enfoque materialista dialéctico, que tiene como base la comprensión racional de los fenómenos sociales admitiendo la existencia objetiva del mundo (Lefebvre, 1970). El mundo es comprendido como una realidad dada de carácter cambiante, en la cual la naturaleza entera, incluida la humanidad, es un todo articulado. Los fenómenos se conectan, interrelacionan y actúan unos con otros. Los

efectos de un elemento sobre otro se van acumulando y generan nuevas condiciones que producen otros fenómenos. La realidad dotada de energía en movimiento, se transforma en una permanente relación, superación que se ha simplificado en los términos de tesis-antítesis- síntesis.

No se podría decir de mejor manera que no hay dialéctica (análisis dialéctico, exposición dialéctica o «síntesis») si no hay movimiento, y que no hay movimiento si no hay proceso histórico: historia. ¡Ya sea la historia de un ser de la naturaleza, la del ser humano (social), la del conocimiento! (...) La historia es el movimiento de un contenido que engendra diferencias, polaridades, conflictos, problemas teóricos y prácticos, y que los resuelve (o no). (Lefebvre, 1970, p. 26)

Este enfoque metodológico ha sido discutido extensamente y aprehenderlo presenta cierta complejidad, pero es elegido por la posibilidad que otorga de acercarse y explicar los imbricados fenómenos sociales. En este caso, la dialéctica existente entre el escenario que propicia la industria extractiva y las respuestas locales, movimiento que provoca tensiones. En ese sentido, es un marco explicativo que permite poner atención en la evolución histórica de la inserción capitalista en territorio rural: las transformaciones sociales, dinámicas cambiantes en lo laboral, en las conflictividades o tensiones y reacomodos que subyacen al escenario móvil del capital. Además, se valora el análisis de la realidad que ofrece el materialismo dialéctico que pone su centralidad en los procesos del trabajo humano y ofrece una teoría que contribuye a la explicación de la realidad actual. Así, la propuesta del materialismo dialéctico (que tendrá en los estudios de Marx su más profuso y reconocido exponente), se desarrolla en un primer momento tomando los elementos contradictorios de la realidad, para luego analizar sus relaciones, y a través del análisis volver a integrarlas en la unidad que conforman. Lefebvre clarifica las exigentes pretensiones del método dialéctico:

Sacar los hechos y las ideas de su aislamiento aparente; descubrir las relaciones; seguir el movimiento de conjunto que se esboza a través de sus aspectos dispersos; resolver las contradicciones para alcanzar (mediante un progreso repentino) una realidad o un pensamiento más elevado, amplio complejo y rico. (1961, p. 5)

En otras palabras, el intento de esta investigación sucintamente refiere a develar y explicar las relaciones entre elementos contradictorios en una realidad en permanente movimiento. Godelier utiliza palabras que bien describen ese perfil:

Seguir un método marxista en antropología o en las ciencias sociales significa, para nosotros, comprometerse a descubrir y recorrer, a través de caminos aún por inventar, la red invisible de las razones que vinculan las formas, las funciones, el modo de articulación, la jerarquía, la aparición y la desaparición de estructuras sociales determinadas. (En Bloch, 1977, p. 30)

Por otro lado, y no menos importante, tanto el investigador como el investigado tienen un papel importante en la creación del conocimiento, como en la transformación del contexto estudiado. (Canales, 2006) Por lo mismo, el interés último de este esfuerzo se relaciona con entregar herramientas para enfrentar las transformaciones socioeconómicas que exponemos.

### ***Estrategia metodológica***

Respecto a la estrategia utilizada, se orientó desde método cualitativo en función del dato que se necesitaba generar, complementado con datos demográficos. Mientras que, para el objetivo descriptivo de proceso productivo, se acudió a bibliografía y antecedentes de las empresas; para los objetivos que dan cuenta de variaciones en la dinámica laboral y caracterización de asentamientos humanos se acudió tanto a información bibliográfica como a datos primarios recolectados; para la caracterización de roles dentro de los hogares se realizó un acercamiento cualitativo más intensivo.

Los estudios etnográficos que sustentan la investigación fueron desarrollados en 4 terrenos, los 2 primeros enmarcados en el proyecto “Modelo Neoliberal y dinámicas económico políticas en espacios locales. Estudio sobre las transformaciones socioeconómicas y los conflictos políticos generados por los efectos del neoliberalismo en los territorios rurales”, del Grupo de Investigación en Ciencias Sociales y Economía, GICSEC (2013).

En total el terreno compromete 40 días de trabajo de campo (12 días en septiembre de 2010; 15 días en enero de 2011, 5 días en abril de 2016, y un último terreno de 8 días en enero de 2017 para apuntar a los vacíos de información).

Las entrevistas se realizaron a 10 integrantes de hogares con trabajadores (o ex trabajadores) de las salmoneras (de preferencia se entrevistó a quien estuvo vinculado, y a veces solo a la pareja, en al menos 2 terrenos). De estos entrevistados el año 2011 se mantenían trabajando en salmoneras solo 5 personas (al inicio las salmoneras empleaban a 50 personas aprox. de Pureo).

Se realizaron 3 entrevistas a habitantes, informantes clave sobre las transformaciones respecto al trabajo agrícola y de recolección marina, puesto que aún mantienen algunas de estas actividades. Y también fueron entrevistados 2 integrantes de hogares que mantienen negocios.

Además, se realizó una entrevista grupal a trabajadores de una de las empresas salmoneras, y al Jefe de Centro de otra de las empresas, lo que permite tener mayores antecedentes sobre las labores en los centros de cultivo y condiciones en las que se desarrollan.

Por último, también se realizaron entrevistas de contexto, a Renato Cárdenas, historiador e investigador de Chiloé; y a Hernán Espinoza (conocido como Héctor Kol) biólogo activista y recopilador de antecedentes sobre los efectos ambientales de la salmonicultura.

Así, las técnicas de producción de información primaria, fueron de carácter cualitativo, pues se buscó la recolección de datos que dieran cuenta de las experiencias de los sujetos, que no podrían ser abordadas a través de un método cuantitativo. Consideran dimensiones y variables históricas (pues nos interesa saber de las transformaciones y procesos de cambio), que al ser documentos subjetivos contruidos por la población local - como todo discurso- reelaboran sucesos y conflictos pasados.

Las herramientas de recolección de datos fueron: entrevistas en profundidad, que permitieron acceder a las experiencias y relatos de los sujetos respecto a la estructura

ocupacional, asentamientos y roles; y observación participante, en las situaciones que ameritaban, como en contexto laboral asalariado o agrícola. Las entrevistas en su mayor parte fueron guiadas con una pauta de preguntas semiestructuradas.

Como se mencionó, esta información fue contrastada con análisis socio demográfico y geográfico, principalmente para la caracterización de los asentamientos humanos. Se realizaron en base a datos de los Censos de Población y Vivienda, y análisis de fotografías aéreas, para dar cuenta de las transformaciones en el espacio-ambiente.

En cuanto al procesamiento de los datos, se utilizaron programas como Excel para análisis cuantitativo, especialmente censos. Para el análisis de contenido de entrevistas se utilizó el programa Atlas Ti, permitiendo ordenar y relacionar la información, a través de la codificación de categorías temáticas identificadas en los discursos de los sujetos.

La muestra en la metodología cualitativa no es representativa a nivel de la población, sino que tiene un carácter específico, acorde a la temática a investigar, y a los sujetos claves que pueden dar la información, correspondiendo en este caso, principalmente a integrantes de hogares que han estado vinculados laboralmente a las salmoneras, en algún momento del proceso; y por otro lado a sujetos que mantienen dinámicas laborales con mayor independencia de las salmoneras. Lo anterior fundado en: “...los entrevistados, se seleccionan a través de una representación del colectivo como un espacio ordenado internamente como “relaciones”, como posiciones o perspectivas diversas convergentes o sostenidas sobre una misma posición base.” (Canales, 2006, p. 23)

El muestreo entonces es no probabilístico, y teórico, pues apunta a sujetos relevados en función de su cercanía con la problemática. Buscando un nivel de saturación de la información, ésta se repite, y de esta forma es esperable ya no disponer de nuevos datos de esa realidad. Con ello se asegura que las diversas experiencias en torno al tema estén representadas y que el dato sea sostenido por un colectivo de sujetos.

El criterio de selección de casos es intencionado, en una localidad con poca cantidad de habitantes se llega a abordar a muchos de ellos como informantes, pero se releva a los actores que son representativos por sus características ocupacionales, tales

como ex trabajadores de la industria salmonera, trabajadores actuales, desempleados, dueñas de casa y trabajadores no salmoneros que mantienen cultivos agrícolas.

Respecto al plan de análisis de los datos, lo enmarcamos en lo que se distingue como análisis de texto libre, donde hay una valoración del discurso de los sujetos como fuente que da cuenta de la experiencia vivida. Por tanto, se releva ese conocimiento, a través de códigos que organizan la información de mejor manera. En nuestro caso, seleccionamos el modelo etnográfico por su pertinencia.

Trabajamos además con categorías predefinidas para el análisis de los datos, puesto que, tienen un antecedente en la teoría propuesta. En definitiva, el estudio tendrá dos momentos claves, uno descriptivo, con la recolección de información, su ordenamiento, el análisis; y otro momento explicativo, apoyándome en la teoría revisada, para dar cuenta de los resultados de la investigación.

## MARCO TEÓRICO

---

El marco teórico considera aportes de diversos científicos sociales, ecólogos y antropólogos, algunos de los autores revisados han desarrollado análisis desde la antropología política, la antropología económica, y la antropología ecológica; otros desarrollan teorías de economía política, o estudios de ecología política. En muchos de ellos se reconoce una matriz teórica que da cuenta de una concepción crítica de las problemáticas sociales, y de la estrecha relación entre economía, ambiente, cultura y política.

Comenzaremos revisando las corrientes históricas que han fundado la relación entre antropología y ecología, especialmente la ecología cultural y antropología ecológica. Luego, incorporando el poder dentro de la relación naturaleza-cultura, destacamos la ecología política, sus vínculos con la antropología, y su problematización respecto a medioambiente, trabajo y poder. Aportamos reflexiones generales sobre las posibilidades actuales en la disciplina.

Nos adentramos en teorías que remiten a territorio y ruralidad, al funcionamiento del neoliberalismo en los territorios locales y las formas que adquiere la acumulación capitalista en éstos, con aportes desde la sociología. Se profundizará en las formas de acumulación que impactan en el medioambiente, tomando elementos como la acumulación por desposesión desde la geografía crítica. Luego iremos decantando en la conceptualización de respuestas locales; considerando así, cómo se ha tratado el tema desde la antropología y, particularmente proponiendo un modelo teórico que da cuenta de cómo se conjugan las dinámicas laborales y transformaciones territoriales en un escenario político particular como son los territorios rurales impactados por la salmonicultura en contexto neoliberal.

## *Los inicios de la ecología cultural y la antropología ecológica*

Existen diversas corrientes en antropología que han tratado aspectos de la ecología, muchas han surgido en estrecha relación con la antropología económica, abordando la relación entre ser humano, tecnología y naturaleza. La antropología ecológica surge con distintos énfasis y enfoques, en la actualidad particularmente pone atención en la creciente degradación ambiental que como especie hemos generado en el planeta.

Los antecedentes del tema los encontramos en las problematizaciones sobre naturaleza y cultura, una centralidad en toda la historia de la antropología, puesto que constantemente nos preguntamos ¿Cuáles son las relaciones entre la naturaleza y la construcción social? ¿La naturaleza es también una construcción social, o bien la cultura está determinada por la naturaleza? ¿El ambiente es el marco que permitiría o restringiría la evolución de las sociedades?

En ese sentido, en las problematizaciones sobre la relación entre naturaleza y cultura, se han desarrollado enfoques mecanicistas y otros culturalistas que abogan por dar jerarquía a un aspecto por sobre el otro. Mientras, otras corrientes intentan superar la dicotomía al estudiar cómo se interrelacionan estos aspectos; aportes que iremos revisando a lo largo del marco teórico.

Desde una mirada evolucionista L. H. Morgan elaboró una tipología de estadios evolutivos unilineales por los que pasaban las sociedades dependiendo de su base material y tecnológica. Posteriormente, White y Steward rescatarían este y otros enfoques evolucionistas, en un contexto de fuerte influencia del particularismo histórico de Boas, a quién criticaron, pero aceptando que el enfoque evolucionista unilineal se encontraba bastante desacreditado.

Leslie White, antropólogo norteamericano que tuvo incidencia entre las décadas del '30 y '70, basándose en teorías evolucionistas y materialistas propondría que: “la cultura se desarrolla según aumenta la cantidad de energía aprovechada per cápita por año, o según aumenta la eficacia de los medios instrumentales que ponen la energía en funcionamiento.” (Bohannan y Glazer, 1997). Estos aspectos -la energía aprovechada y la

tecnología usada para ello- serían fundamentales en su planteamiento<sup>1</sup>. Es considerado el precursor de la ecología cultural, que fuera desarrollada con mayor detalle por Julian Steward.

Steward estudiaría la relación entre una sociedad y su entorno. Concretamente la ecología cultural es el estudio de los procesos por medio de los cuales una sociedad se adapta al medioambiente, la pregunta clave para él es ¿qué arreglos sociales resultan de la interacción entre la cultura y el medio ambiente? Entonces, a muy grandes rangos plantea que la cultura puede modificar el ambiente, pero considerando el carácter adaptativo de lo sociocultural.

Steward logra hacer una síntesis entre el posibilismo ambiental y el determinismo ambiental, y especialmente desarrolla el interés por estudiar las transformaciones sociales. Plantea que existe un núcleo cultural, compuesto por todos los rasgos culturales ligados más estrechamente a actividades de subsistencia y a ordenamientos económicos. Luego existen rasgos secundarios, rasgos menos asociados, o no asociados al nivel material. Distingue también varios niveles de integración sociocultural, clasificando formas sociales como más o menos complejas. En fin, Steward propone lo que llamaron evolucionismo multilineal, dando espacio en sus estudios tanto a la creación y distinción de particularidades como de generalidades.

Así, este autor intenta integrar la relación entre cultura y naturaleza, pero aún desde un modelo dualista. Su discípulo y quien escribiera la biografía de Steward, Murphy, aporta una lectura basada en el contenido marxista del teórico, para el cual el ambiente no sería tanto una centralidad como sí el proceso de trabajo.

... la teoría y el método de la ecología cultural plantean una relación entre los recursos del medio ambiente, los instrumentos y conocimientos disponibles para explotarlos, –y los patrones de trabajo necesarios para aplicar la tecnología a los recursos–. Hipotéticamente la organización del trabajo, en su turno, tiene un efecto determinante sobre otras instituciones y prácticas sociales: el elemento clave en la

---

<sup>1</sup> White llegó a proponer una fórmula para medir el desarrollo cultural:  $E \times T = C$ , Energía per cápita x eficiencia Tecnológica = desarrollo Cultural.

ecuación no es el medio ambiente y tampoco la cultura. Más bien, lo es el proceso de trabajo en su sentido más amplio: la división del trabajo y la organización, coordinación, ocurrencia cíclica, y la administración del trabajo humano en búsqueda de la subsistencia. (Murphy, citado en Boehm 2005)

En este sentido Murphy logra dar una lectura materialista que destaca la centralidad en los interesantes estudios de ecología cultural, que compartimos, pero a nuestro parecer le quita peso al matiz evolucionista que contiene la propuesta de Steward.

En la investigación sobre tramperos y caucheros, que realizaron Steward y Murphy (En Llobera, 1981) se analizan procesos de aculturación con ciertas similitudes entre poblaciones que poseen una organización social en bandas o comunidades multifamiliares, y actividades productivas diferentes. En el caso de los tramperos montañeses que cazaban animales para venta de pieles, como en los mundurucú -recolectores de caucho, va ocurriendo un proceso de aculturación. En ese proceso tendría cada vez mayor importancia el comercio, contexto que provoca reacomodos en las pautas de organización social, familiar y territorial.

En el caso de los tramperos se daba un sistema de propiedad por usufructo, con derechos familiares en el territorio de caza de pieles preciosas destinadas al comercio; y territorios indistintos para desarrollar la caza de animales para subsistencia. Con un patrón de organización social flexible, que obedecía a ciertas dificultades climáticas y a acomodos para desarrollar la caza. En el caso de los caucheros, constituían aldeas semi sedentarias al interior de la selva amazónica, con comunidades multifamiliares, y si bien en un comienzo era primordial la producción y comercio de mandioca, luego fue tomando centralidad la extracción de caucho, que ocurría en los márgenes de ríos. En ese proceso el jefe hereditario se ve disminuido frente a los negociadores, y los poblados ya no son compatibles con la vida del caucho, puesto que el patrón de extracción (individual) requería una atención diaria de los árboles, y por tanto la residencia en las cercanías.

Los autores distinguen cuatro fases en estos procesos aculturativos. Los que explicaremos brevemente a continuación: 1) El periodo pre-caucho, y pre- pieles. 2) Un periodo de integración marginal, cuando aún no cambian las pautas de asentamiento y de subsistencia. 3) Un periodo de transición, caracterizado por el desplazamiento de las

artesanías originarias, aumenta demanda por bienes manufacturados, y creciente dependencia del traficante. Aparecen tensiones entre pautas de trabajos colectivos e individuales. 4) El periodo de convergencia y culminación, ya se debilitan los lazos de parentesco y sociabilidad.

Ambos casos representan un proceso de transición hacia la familia individual, y desde la subsistencia hacia la dependencia del comercio:

El proceso de transición gradual desde la economía de subsistencia, a la dependencia del comercio es irreversible, y una vez conseguido el acceso a los bienes del comercio no hay retroceso posible. Podría por tanto decirse que, en estas condiciones, la cultura aborígen se ve abocada a ser reemplazada por un nuevo tipo de cultura que llega a su culmen cuando el proceso responsable ha llegado a su fin. El punto culminante se alcanza precisamente cuando el monto de actividad dedicada a la producción para el comercio crece hasta el punto de interferir con el ciclo de subsistencia aborígen y el tipo de organización vinculada a él, haciendo imposible su pervivencia. (Llobera, 1981, p.203)

Uno de los intentos es buscar similitudes en estos procesos, y en una comparación se refieren al factor aculturativo básico, que resulta interesante de atender pues es bastante certero, aunque no explica todo el proceso de transformación. Los autores sostienen la hipótesis que cuando aparecen factores aculturativos, transforman el núcleo de la cultura anterior de forma predecible.

Podemos ejemplificar esto haciendo referencia al factor aculturativo básico, aunque incompletamente explicado, común no solo a los mundurucú y a los naskapi, sino también a la mayor parte de los pueblos primitivos existentes en el mundo. Dicho factor puede ser formulado como sigue: cuando los bienes manufacturados de las naciones industrializadas se hacen accesibles a las poblaciones aborígenes por medio del comercio, los nativos abandonan progresivamente sus propios productos artesanos con el fin de dedicar todos sus esfuerzos a la producción de cultivos especializados para el comercio u otros ítems que les permitan obtener más productos de fabricación industrial. (Op. cit., p. 229)

Sin duda en la antropología de la época fue quién abarcó con mayor profusión el tema ambiental y ecológico, formando una amplia corriente que se debatió entre posiciones materialistas y culturalistas. Algunos antropólogos sociales que adoptaron en mayor o menor medida el enfoque de Steward, han denominado a la disciplina antropología ecológica (Hardesty, 1977; Orlove, 1980; Tomé, 1996 y 2005; Rappaport, 1984; o ambiental en Skill, 2010), aportes de los que revisaremos algunos a continuación.

En el texto “Naturaleza, Cultura y Antropología Ecológica” (1984) Roy Rappaport concibe la cultura como el medio de adaptación frente al sistema ecológico, por tanto, en un principio es el mecanismo que permitiría la supervivencia humana, pero mirando con más detalle, vería las complejidades de la construcción simbólica humana, las “imágenes culturales de la naturaleza”, lo que resulta fundamental para comprender los motivos del comportamiento de grupos humanos, y de sus relaciones ambientales. Para este autor la centralidad de la antropología ecológica<sup>2</sup> estaría, entonces, en buscar en los sistemas naturales los efectos y funciones de la cultura; así, Rappaport introduce ciertos elementos culturales y sociales, pero siempre en la mirada de la autorregulación del ecosistema, es por esto que se le denominó enfoque sistémico o neo funcionalismo (Santamarina, 2008).

Además, apuesta por dar contenido ecológico a ciertos términos utilizados en la antropología, como adaptación, equilibrio, funcionamiento adecuado, supervivencia. De esta forma con la distinción entre el 'modelo percibido' (el cómo se percibe la naturaleza en una cultura) y el 'modelo operativo' (cómo realmente opera un ecosistema complejo e interrelacionado biológicamente), se podría “evaluar la incidencia de los grupos humanos y sus tecnologías sobre los ecosistemas en los que participan”.

Basándose en la perspectiva biológica Rappaport realiza una crítica política, orientada a cuestionar la concepción de evolución y progreso occidental, basado en una sociedad industrializada:

---

<sup>2</sup> Uno de los términos que llaman la atención de Rappaport es el de “antropólogo ecólogo”, puesto que da a entender con ello que su propuesta contiene dos ciencias en combinación, mientras que comúnmente se utilizarán términos como antropólogos ambientales o ecológicos.

El incremento de la industrialización ha sido contemplado generalmente por los miembros de la sociedad occidental como el *sine qua non* del progreso, y el aumento en la cantidad de energía empleado *per cápita* en la población ha sido propuesto por un antropólogo (White) como el criterio más significativo de avance evolutivo. Pero la perspectiva ecológica que hemos propuesto aquí, que asigna un significado biológico, y solo ese, a términos como adaptación, funcionamiento adecuado, equilibrio interno y supervivencia, por lo menos nos sugiere que algunos aspectos de lo que llamamos progreso o avance evolutivo son, de hecho, patológicos o desadaptativos. (Rappaport, 1984, p. 189)

Me parece pertinente hacer dialogar esta corriente con el planteamiento actual de destacados investigadores de la ecología política chilena, quienes realizan una profunda crítica por la escasa consideración que hace de factores políticos y de acumulación, como por las limitaciones que implicaría el estudio de sociedades en supuesto aislamiento de la modernidad:

La principal debilidad de la ecología cultural es que minimiza las relaciones de poder y los procesos de extracción y acumulación de plusvalía en las relaciones entre ser humano y medioambiente. En primer lugar, en parte ello se explica en la medida que la ecología cultural se enfoca en la cultura como fuerza dominante en las transformaciones ambientales. En segundo lugar, la cultura como agente de transformación ambiental es interrogada a través de casos de estudio en comunidades representadas como aisladas de la modernidad y de los procesos de acumulación capitalista. En tercer lugar, la ecología cultural tomará prestados conceptos de la biología y otras ciencias naturales (como el de ecosistema, retroalimentación, capacidad de carga, optimización) para entender fenómenos sociales. Ello tiene el problema de naturalizar las relaciones sociales y las asimetrías de poder; a su vez refuerza la idea de armonía dentro de los casos de estudio minimizando el conflicto. (Barton, et al. 2015, p. 18)

La antropología ligada a la ecología cultural actual ha cambiado su centralidad, en dos puntos fundamentales: en primer lugar, no se estudia la relación determinante que la

biología y el entorno tendría hacia la cultura (con las adaptaciones culturales), si no que se orienta hacia el estudio de cómo la mirada de la cultura expresa de distinta forma el medioambiente. Tomé Martín (2005), antropólogo español afirma:

Ciertamente el foco actual de atención de la ecología cultural ya no es la comprensión de la forma en que el ambiente modela las conductas o éstas a aquél, sino la forma en que las culturas, o los individuos, piensan y expresan su interrelación con el entorno. (p. 53)

En segundo lugar, en la actualidad se manifiesta la necesidad de incorporar el enfoque político, que considera a la población local como actores, y no meros objetos de estudio; y, en el contexto de destrucción ambiental, ve la necesidad de proponer posibles caminos sustentables o sostenibles para la sociedad. “la principal diferencia entre los planteamientos de los primeros ecólogos culturales y los enfoques más recientes tiene que ver con el hecho de que, además, en éstos la diversidad cultural se relaciona con la sostenibilidad en la “búsqueda de un futuro viable (Milton, 1993)” (Tomé, 2005, p. 53)

En ese contexto de actualidad, interesante es el trabajo de Brigitte Boehm (2005). Quién integra las perspectivas de Steward con elementos del marxismo: la variante de las relaciones de poder y de economía política las toma como fundamentales. La autora mexicana propone la “ecología cultural política”, apellidando de política puesto que todo grupo humano, sociedad o nación no se surte solo con lo que produce, sino que se construyen formas de relación e intercambio, y toda una “maquinaria de trabajo humano” para la extracción de recursos naturales o materia natural, para el procesamiento, distribución y entrega a nivel mundial, con integraciones desiguales en la división social del trabajo y en el acceso a recursos. Boehm toma a Marx y el análisis de los modos de producción, para plantear que el detonante de los cambios culturales y ambientales estaría dado entonces por el proceso de trabajo adaptativo de un grupo humano, que lo define como “estructural y determinante en relación a otras dimensiones” (p. 113). Advierte que la 'diferencia de niveles en la división social del trabajo' (lo que otros para ciertos periodos históricos llamarían lucha de clases), se debe a un proceso de adaptación y evolución

cultural, donde ciertos grupos humanos vistos como subculturas además del trabajo propio, intentarían depender del trabajo ajeno para ampliar su reproducción:

En la medida que evolucionan, también es diferencial el poder que ejercen para garantizar el flujo de bienes y de trabajo que les permitirá subsistir. Ese respectivo poder de adaptación en las circunstancias cambiantes en el sistema mundial, es del cual dependerán para colocarse en un nivel más o menos abarcador al anterior. Para ser efectivo, el ejercicio de ese poder se expresa en la capacidad de ajustar el trabajo de otros grupos subculturales a sus necesidades mediante proyectos de aprovechamiento de los recursos que refuerzan la dependencia y disminuyen las posibilidades de subsistencia autónoma en todo el sistema. Cada grupo subcultural procurará, entonces, establecer los vínculos articulatorios que regionalmente le permitan establecer, mantener y reforzar las dependencias y, eventualmente, colocarse en un nivel de integración suprarregional, mundial o global. (Boehm, 2005, p. 111)

Este supuesto, siguiendo con la corriente de la que proviene, contiene una mirada evolucionista, que intenta explicar la sociedad por la reificación de esta “adaptación cultural al medio” que estaría dada por el trabajo. Así, otorga una condición determinante a la idea genérica de adaptación evolutiva. A su vez, contiene una mirada etnocéntrica, puesto que extiende el interés -según ella- inherente a todo grupo humano, por escalar en aquellos niveles de división social del trabajo, ejerciendo poder y generando dependencia sobre otros grupos.

Ahora, en ese esquema geopolítico esta antropóloga releva también el análisis del aparato ideológico que sustenta la dominación de unos sobre otros, a costa también de la pérdida de los recursos naturales para esos “otros”. Así, respecto a los desafíos y encuadres de la ecología cultural política, Boehm nos plantea:

Uno de los retos actuales que enfrenta es el de integrar en el registro y en el análisis las dimensiones del poder y de la ideología como construcciones históricas insertas en el mismo núcleo cultural y en las subculturas que a partir de allí se constituyen, así como de deslindar el papel que cumplen los especialistas científicos y técnicos especializados en formular visiones del mundo funcionales al poder;

consecuentemente en provocar el surgimiento y la consolidación de ejércitos de activistas transmisores de la ideología que imponen los proyectos dominantes para controlar en los distintos niveles a la fuerza de trabajo. (Boehm, 2005, p. 114)

### ***Antropología y ecología política: poder y trabajo, claves para la explicación de transformaciones ambientales***

La ecología política es un campo con una trayectoria reciente, surge con más fuerza en la década del 80, y ha tenido que tomar prestados de otras disciplinas los conceptos que aborda: de la economía surgió distribución ecológica, externalidades negativas, entre otros, mientras que de la antropología rescató el enfoque en los procesos locales y las críticas al etnocentrismo.

Consideramos importante revisar esta corriente y problematizar la investigación desde la Ecología Política, puesto que, en primer lugar, comprende y considera la interacción humana con el territorio, con el ambiente y con otras especies, es decir, incluye la totalidad y no parcialidades. Y, en segundo lugar, releva a nivel histórico las relaciones de poder que se despliegan y dan cuenta de transformaciones territoriales y ambientales. Así, desde el ejercicio analítico que ofrece la ecología política se puede acceder a una mirada integral del fenómeno estudiado. Como bien destacan investigadores chilenos:

La EP surgió como consecuencia del reconocimiento de que las transformaciones ambientales están basadas en actores políticos y, por consiguiente, relaciones de poder. Reconociendo la relevancia del fenómeno a ser estudiado, la ecología, el énfasis fue orientado hacia la comprensión de los factores de este cambio y las maneras por medio de las cuales los actores validan sus acciones, las imponen, materializan y perpetúan. Este es el aporte principal de la EP como marco de análisis de las transformaciones ambientales. (Barton, et al., 2015, p. 42)

En definitiva, otorga un marco de análisis necesario que permite revisar el caso de estudio, e ir complementando disciplinas para responder a los intereses de la investigación. Veremos cómo la ecología política se fortalece de la mano de la antropología.

Confluyendo distintas visiones complementarias, la ecología política se preocupa de hacer la correlación entre medioambiente, economía, política y cultura. A su vez, surge con el interés de problematizar la reapropiación de la naturaleza, por lo que a diferencia de la “ecología a secas” incluye el análisis del poder (en espacios locales o globales), las relaciones geopolíticas que influyen en los procesos ambientales, y también considera la cultura como marco ideológico que sustenta la relación con la naturaleza.

Dos antropólogos son nombrados por haber dedicado estudios al contenido de la ecología política, sin haberla denominado como tal: Karl Polanyi y Clifford Geertz. Polanyi en un contexto capitalista desarrolla en su libro *La Gran Transformación* (1944) un análisis sobre cómo el mercado capitalista convierte a la naturaleza y a hombres en mercancías, subordinando lo social al máximo beneficio. Polanyi sitúa la construcción social por sobre lo “natural”. Geertz en su texto “Involución agrícola” (1963) también trata temáticas que luego se desarrollarán desde la ecología política, en el caso de la Isla de Java, observa la relación entre los sistemas agrícolas asociados a un ecosistema, con los factores políticos que han influido en ellos tales como la colonización e independencia.

Pero sería el antropólogo e historiador Eric Wolf uno de los primeros en utilizar el concepto de ecología política (Comas d'Argemir, 1999) en un simposio de 1972 publicó su breve exposición “Propiedad y Ecología Política”, en ella refiere a cómo las reglas locales de propiedad y herencia “median entre las presiones que emanan de la sociedad más grande y las exigencias del ecosistema local” (Wolf 1972, p. 202). Atiende así a la necesidad de ver los fenómenos locales en una relación dialéctica, donde los factores sociales poseen un alcance explicativo de las “diferencias de acceso a los recursos en cada contexto ecológico” (Comas d'Argemir, 1999, p. 83). Así, en un ejemplo del autor basado en su investigación, la migración puede considerarse como un mecanismo de regulación estratégica dentro de un ecosistema local. Wolf siempre tendrá en cuenta además de los factores sociales e históricos que influyen en una sociedad, la convergencia entre el contexto global y local, y la visión de la población local como actores o agentes con intereses e historia propia. En palabras de Santamarina:

Wolf ofrece, en definitiva, una historia (con la no-historia), para comprender los efectos de la explotación y de la dominación. Y en esa historia ocupan un lugar

destacado los recursos y la manera en que concebimos nuestras relaciones con la naturaleza. De hecho, se separa, de forma tajante, del postulado estructuralista, al considerar que es por medio del trabajo social como se transforma la naturaleza. (2008, p. 171)

Entiende la centralidad del concepto de trabajo<sup>3</sup>, como forma de organizar socialmente la producción y que funda determinada relación con la naturaleza. Subyace la idea de Marx: “El trabajo es, en primer término, un proceso entre el hombre y la naturaleza, un proceso en que el hombre realiza, regula y controla, mediante su propia acción, su intercambio orgánico con la naturaleza.” (2010, p. 185) Por tanto no entiende la naturaleza como separada de la sociedad, esa relación constituye un producto histórico. En esa línea Wolf, se aventura en el intento de explicar cómo un modo de producción se relaciona o enfrenta la naturaleza:

El concepto de trabajo social permite conceptualizar las formas en que los humanos organizan su producción. Cada gran forma de hacerlo constituye un modo de producción -un conjunto concreto, que ocurre históricamente, de relaciones sociales mediante las cuales se despliega trabajo para exprimir energía de la naturaleza por medio de utensilios, destrezas, organización y conocimiento. (Wolf, 1987, p. 100)

No nos detenemos solo en el proceso cotidiano del trabajo, sino las relaciones de producción que los sustentan, la estructura que, según Godelier (En Bloch, 1977), se hace visible cuando la reproducción social y material de la comunidad está amenazada, sobre la forma de estudiarlo Godelier plantea:

El método marxista consiste en partir, no de la división técnica del trabajo en el seno de los diversos procesos concretos de producción, caza, recolección, pesca, fabricación de instrumentos y artesanía, preparación y cocción de los alimentos, etcétera, sino de los <medios de trabajo>, es decir, de las fuerzas productivas de la sociedad, de las constricciones que imponen y de las posibilidades que ofrecen a cada sociedad para extraer de la naturaleza sus condiciones materiales de existencia. (En Bloch, 1977, p. 32)

---

<sup>3</sup> Luego retomaré los conceptos respecto al trabajo distinguiendo entre trabajo asalariado y no asalariado.

### *Propuestas actuales desde la antropología ecológica*

De las posturas revisadas, vemos que la antropología se relacionó con la ecología cultural de Steward y la ecología política de Wolf, que, en distintos ámbitos y épocas históricas, influenciaron y fortalecieron el campo de la antropología ecológica o ambiental.

Así, con estos aportes el potencial de la antropología ecológica se presenta no solo por su calidad investigativa y enfoque, sino porque ha sido un nexo o interconecta distintas ramas de las ciencias sociales (geografía, sociología, filosofía, ciencias políticas, economía), integrando diversas miradas para fundar una nueva aproximación teórica y metodológica interdisciplinaria orientada hacia los temas ambientales.

Los nuevos enfoques de la antropología ecológica reflejan cambios que ocurrieron también en el campo de la antropología en general, especialmente pasamos de investigaciones focalizadas solo en una comunidad aislada y única, a investigaciones que reconocen los intercambios y vínculos globales, junto a las relaciones de poder y de estatus en una sociedad capitalista, sobre ello nos detendremos más adelante.

En el marco de la ecología política Arturo Escobar, antropólogo que aborda temas de medioambiente y desarrollo, apuesta por lo que llama postdesarrollismo. Éste apela al cuestionamiento de formas coloniales y del desarrollo como noción impuesta desde el norte. El interés del planteamiento postdesarrollista sería disminuir el dominio de la representación del desarrollo, criticando las ideas de progreso, crecimiento y modernidad. Aporta en la revisión del vínculo de la antropología con instituciones que promueven esta forma de relación política.

Para que la antropología cumpla con su papel debe replantearse en profundidad su compromiso con el mundo del desarrollo. Debe identificar aquellos casos en los que se manifiesta la diferencia de modo socialmente significativo y que pueden actuar como puntos de apoyo para la articulación de alternativas, y debe también sacar a la luz los marcos locales de producción de culturas e identidades, de prácticas económicas y ecológicas, que no cesan de emerger en todo el mundo. (Escobar, 1999, p. 129)

Luego, Escobar (2014) desarrollaría su propuesta ontológica defendiendo el concepto de epistemologías del sur, en un rescate de saberes de los sujetos que habían sido silenciados por la academia. Desechando el dualismo epistemológico típico que opone naturaleza/cultura, destaca la inserción de lo humano en un mundo vivo diverso que llama pluriverso. Así, propone un modelo relacional que aportaría a la comprensión y participación en procesos de resistencia de comunidades locales. Lo interesante es la revisión del rol de la disciplina en ese marco político académico, y que críticamente evidencia los marcos de dominación, o colonialismo solapado que se pueden reproducir (y se reproducen) hacia los sujetos subalternos. Especialmente estudiará procesos de resistencia local frente a transformaciones ambientales y al extractivismo.

En ese sentido, la antropología ecológica otorga amplias posibilidades de desarrollar estudios que aborden las problemáticas y conflictos socio ambientales, incorporando lo político como arista de estudio, pero en perspectiva de síntesis entre lo teórico y la toma de posición frente a los temas ambientales; lo que daría pie al surgimiento y fortalecimiento de nuevas miradas disciplinarias, con énfasis en su aplicación práctica. Conrad Kottak plantea: "...la nueva antropología ecológica o ambiental, combina la teoría y el análisis con conciencia política y preocupaciones por medidas políticas. En consecuencia, han surgido nuevas áreas de estudio, como la antropología ecológica aplicada y la ecología política." (1999, p. 25)<sup>4</sup>.

Ahora bien, en el siglo XXI los contextos han derivado en una antropología ecológica que problematiza, pero supera el dualismo naturaleza/cultura, pues no lo hace una centralidad. Una antropología orientada al estudio de los conflictos socio ambientales o las derivadas del extractivismo; determinando cuáles son las dinámicas sociales que sustentan los conflictos; problematizando respecto a la percepción de riesgo ambiental; sobre los procesos de relocalización por contaminación o de defensa territorial. Santamarina, leyendo también a Kottak, contiene otra crítica más:

---

<sup>4</sup> Traducción propia, original en inglés: "...the new ecological, or environmental, anthropology blends theory and analysis with political awareness and policy concerns. Accordingly, new subfields have emerged, such as applied ecological anthropology and political ecology."

La deconstrucción del modelo dualista y los cambios actuales han forzado a repensar las proposiciones reduccionistas del pasado. En el contexto de la globalización, la nueva antropología ecológica, o medio ambiental, debe diferenciarse de la de antaño no solo por las nuevas unidades analíticas y los métodos utilizados, sino por su conciencia política frente a la vieja antropología ecológica. (Santamarina, 2009, p. 158)

Concordamos con el análisis de estos autores y de Leff (2003) al decir que la perspectiva debe ser política, en el sentido de develar que las relaciones entre personas y con la naturaleza están mediadas y se establecen por relaciones de poder, lo que también refiere a las ideas, discursos y comportamientos que son percibidos como normales o comunes. A lo que afortunadamente, la antropología ecológica actual ha respondido vinculando las realidades locales que estudiamos, con los fenómenos globales, como el capitalismo, la degradación ambiental producto de la creciente industrialización, entre otros.

Hugo Trincherro, aporte en la antropología económica argentina, junto a otros autores coincide y aporta aún más con el desafío de entrelazar ese análisis que incorpora lo político, con el trabajo metodológico de la antropología y la experiencia etnográfica:

...las transformaciones de las sociedades que estudian los antropólogos en el ámbito local deben entenderse necesariamente en su interconexión con procesos económicos y políticos de tipo más general (ampliación del sistema capitalista, evolución de las formas coloniales y neocoloniales, etc.), buscando en términos metodológicos recuperar la minuciosidad de la experiencia etnográfica para esclarecer tales vinculaciones. (Trincherro, Balazote y Valverde, 2007, p. 11)

Al respecto, en la antropología ecológica las corrientes con mayor desarrollo provienen del estructuralismo y el análisis de las representaciones de la naturaleza (como Descolá). Y son poco frecuentes quienes despliegan su trabajo antropológico desde la economía política y la ecología política al mismo tiempo. En ese esfuerzo encontramos a Luis Angosto Fernández y sus interesantes estudios sobre acumulación moderna y la mercantilización de la naturaleza en Venezuela (2015, 2016). Revisa cuáles son los mecanismos a través de los que pueblos de la sabana venezolana se incorporan a los ciclos

del capital: toma el concepto de acumulación por desposesión (o primitiva), pero termina proponiendo el de acumulación moderna como mecanismo que incorpora nuevos sujetos (indígenas) a la red del capital, pero con otras características. Fundamentalmente que la nueva mercancía generada, un producto turístico, no esconde las relaciones y trabajo que la producen (no la desfeticilizan), sino que la muestran como resultado de un trabajo colectivo y cultural. Además, plantea que – al menos en términos discursivos-, estos sujetos se perfilan ya no como productores, sino como conservadores de aquella naturaleza prístina de la que hacen uso comercial.

En general, el análisis de procesos actuales de generación de valor a partir de la naturaleza, o bien, el detenimiento en conflictos capital trabajo, provienen de otras disciplinas, como la geografía. Desplegar investigaciones en esta área me parece de suma importancia, fundamentalmente por las posibilidades que tiene para el objetivo que plantea Esteban Krotz en una entrevista:

Constantemente se habla de la crisis de la antropología. Creo que una ciencia siempre debe estar en crisis, porque siempre estamos autoanalizándonos, y viendo cómo lo podemos hacer mejor. Y no solamente para crear un conocimiento más adecuado de la realidad, sino porque la realidad está urgida de transformación. (Krotz, en Angosto, 2015, p. 25)

### ***Territorio y ruralidad***

Será necesario abordar muy brevemente la problematización sobre ruralidad y territorio, cómo se entienden y qué implican estas consideraciones. Solo como forma de apoyar la teoría y caracterización del espacio, más que como centralidad en la discusión.

La definición más clásica de ruralidad se realiza en contraste u oposición con lo urbano, relevando la baja densidad poblacional y una actividad económica principalmente agropecuaria o pesquera. El concepto con el que trabaja el INE define las áreas rurales como el conjunto de viviendas, concentradas o dispersas, con 1000 habitantes o menos, o entre 1001 y 2000 habitantes, con menos del 50% de su población económicamente activa dedicada a actividades secundarias o terciarias. Más allá de esta definición operacional,

que permite clasificar a los asentamientos, es necesario avanzar en el entendimiento de la ruralidad como un fenómeno relacional, -y no en oposición- con lo urbano, particularmente en un contexto de globalización económica. Existe el interés por replantear concepciones sobre ruralidad, aún desde distintas premisas epistemológicas, como presenta McPhee:

Si aceptamos que los procesos de transformación territorial no son unidireccionales y que las transformaciones de la ruralidad no necesariamente implican procesos de urbanización, estamos frente a un desafío importante: el de observar la interacción entre la ruralidad y la modernidad. Desafío, porque principalmente interpela las maneras en las que ha sido estudiado o mirado el mundo rural e implica replantear los conceptos que han sido utilizados y los parámetros para describir y definir esas realidades. (En Román, 2015, p. 126)

Ahora, el debate que se abre sobre ruralidad abarca diferentes corrientes que han problematizado sobre qué tan nuevos son los fenómenos que vive el campo y el agro, principalmente con la propuesta de la nueva ruralidad, y las críticas que se le realizan. Efectivamente se aprecian ciertas transformaciones en la materia, especialmente en contexto neoliberal latinoamericano, pero se discute cuántos de esos cambios son estructurales. Principalmente refieren a la diversificación económica que han sufrido los campesinos, quienes hoy desarrollan múltiples actividades tanto dentro de las unidades de producción, como fuera (asalariadas), para sustentarse en el contexto agrario.

En un esfuerzo por ordenar el panorama teórico respecto a nueva ruralidad, Cristóbal Kay (2009) clasifica las corrientes en reformista; comunitaria; y territorial. La primera centrada en realizar pequeños cambios en las condiciones de vida del habitante rural, se mantiene en una perspectiva institucional y, según Kay, obvia los procesos de poder entre clases desiguales, y la diferenciación campesina, entre otras críticas.

La corriente de ruralidad comunitaria desde un marco postcapitalista rescata algunas estrategias de comunidades campesinas que hacen frente al empobrecimiento y la degradación ecológica. El principal exponente, Barkin (2001), afirma tres principios directrices: autonomía, autosuficiencia y diversificación productiva. Concordando con Kay, las limitaciones de este enfoque están en la poca consideración del poder estatal, y de las condiciones del mercado dentro del cual las comunidades campesinas tendrían que

promoverse. Así, con supuestos que no se explicitan, la versión rural comunitaria a lo más se perfila como un intento de mejoramiento de las condiciones de inserción de esas comunidades en el contexto del mercado global.

Concordando con Kay, la evaluación de la nueva ruralidad, se gesta acertadamente, desde una crítica política:

Aunque hay que dar crédito a los nuevos ruralistas por resaltar la importancia de las actividades rurales fuera de la granja, no interpretan bien su origen y, sobre todo, exageran las oportunidades que ofrecen para el bienestar de los campesinos y de los trabajadores del campo. A la mayoría de la gente del campo el neoliberalismo solo le ha otorgado menos oportunidades de acceder a los recursos productivos, y en ocasiones incluso ha provocado que pierdan sus propios recursos, como sus tierras, debido al cerco neoliberal y a la acumulación mediante el despojo (Akram-Lodhi y Kay, 2008). (Kay, 2009, p. 623)

El último sería el enfoque territorial, que se basaría en la consideración del espacio geográfico como totalidad que se ve imbricada con los procesos de transformación globalizadora. Así, no se considera solo la ruralidad como dicotomía con lo urbano, sino la relación entre sociedad espacio, o los vínculos urbano- rural y sus transformaciones. Junto a ello, se consideran intereses de actores locales como movimientos sociales e indígenas. Para Calderón (2014) el enfoque territorial no formaría parte de la nueva ruralidad, sino de estudios rurales o agrarios que tienen cosas en común, pero no se engloba en el mismo marco de análisis<sup>5</sup>. Algunas tendencias se enmarcan en el desarrollo de políticas públicas, y

---

<sup>5</sup> La crítica de Calderón es la siguiente: “Cuando Kay (2009b) integra el enfoque territorial a la “nueva ruralidad” lo hace pensando en una vertiente específica de la perspectiva territorial (cercana al neoestructuralismo, la cual cabe indicar, es la dominante), pero hay otros acercamientos territoriales que difieren y no es apropiado verlas como parte de la “nueva ruralidad”. Lo anterior influenciado, creemos, por Llambí y Pérez (2007) donde se intenta articular “nueva ruralidad” y territorio desde una perspectiva neoestructural, y, Schejtman y Berdegué (2007), texto “fundador” del enfoque territorial-rural que sigue una propuesta neoestructural. La lectura de Sámano (2011) que identifica al enfoque territorial como un acercamiento diferenciado de la “nueva ruralidad”, nos parece más apropiado.” (2014, p. 17)

otras con mayor autonomía. Según el análisis del autor, que analiza la base teórica y/o política, el enfoque territorial tendría una base compartida, a considerar: 1) se integran aspectos espaciales y temporales para la comprensión de la realidad, 2) la imbricación entre espacio y sociedad da forma al territorio, 3) el territorio como espacio socializado comprende distintas esferas: económica, política y simbólica. Para mayor discusión sobre las corrientes teóricas en torno al enfoque territorial recomendaría revisar Calderón (2014), por ahora el presente estudio se enmarcaría en la tendencia marxista, que, según la clasificación del autor, se construye...:

Sin negar el territorio como disputas de poder entre actores diversos, pone énfasis en los conflictos entre las clases sociales de los territorios. No exclusivamente, pero sí en gran medida, conflictos por la propiedad o control de los medios de producción y recursos naturales (gran capital-empresas locales y campesinado), como también, por los beneficios de la producción (empresa-trabajadores). También suele integrarse la problemática de la contaminación del medioambiente. Existe una crítica no solo al neoliberalismo y sus efectos, sino que explícitamente al modo de producción capitalista. (*Ibidem*, p. 24)

Sin la pretensión de ahondar más en las amplias discusiones sobre lo territorial, la noción de territorio que desarrollamos vincula el cruce entre espacio geográfico, construcción social, y relación con la naturaleza principalmente a través del trabajo (cuestión que alude también a la producción social del espacio, que nombraremos luego).

Por último, será necesario exponer porqué hablamos de unidades domésticas o unidades de producción en el mundo rural. Básicamente pues considerar solo individuos negaría que éstos se inserten en una agrupación mayor que constituye la instancia primordial para la reproducción material de aquellos. Es en la unidad doméstica, el hogar en el que se conjugan diferentes estrategias productivas para la sobrevivencia de sus integrantes. Más aún cuando el trabajo autónomo, como el agrícola, es colectivo y requiere el apoyo en trabajo de varios miembros, sea en labores fuera de la unidad o dentro de ella. En resumen:

Esta literatura identifica al hogar (y no al individuo) como el centro del análisis, y analiza las decisiones conjuntas del hogar sobre consumo, producción, y asignación

del tiempo de trabajo de sus miembros a diferentes actividades. Frecuentemente, en el medio rural, la empresa familiar es una finca, por lo que, metodológicamente, la unidad de análisis privilegiada es el hogar rural/finca (Bardhan y Udry 1999). (Llambí y Pérez, 2007, p. 13)

### *Acumulación capitalista, trabajo y semiproletarización en territorios rurales*

Con ese entendimiento, ahora revisamos teorías sobre el funcionamiento del capitalismo, y la forma que adquiere el trabajo en ese contexto, especialmente situándonos en territorios rurales. luego acudimos a autores que provienen de diversas áreas de la ciencia social y política, pero tienen como eje la producción de valor.

Uno de los aspectos a considerar (que hemos mencionado antes) es que, a pesar de la insularidad<sup>6</sup>, posible lejanía o difícil accesibilidad, los territorios rurales no son entes aislados de los procesos socio económicos que ocurren en el mundo y en el país, aunque obviamente la particularidad también configura realidades.

Los territorios se ven afectados de una u otra forma por los macro procesos, pues hay actores y fenómenos que los impactan a todo nivel, la presencia del Estado, la intervención de grandes empresas exportadoras. Así, los productores y trabajadores locales se ven directamente afectados o beneficiados por políticas públicas y los vaivenes de la economía mundial. Por esta razón no podemos tomar en cuenta a las localidades, como si fueran un ente autónomo que no recibe influencias externas, lo que se haría es aislarlas de importantes procesos generales, como el sistema socio económico y político imperante, el capitalismo, al que nos referiremos a continuación.

Una de las cuestiones fundamentales que distingue al capitalismo es que se considera como mercancía la fuerza de trabajo del obrero. Establece una relación social en la producción que antes no se encontraba, puesto que no existía la concepción ni acción de

---

<sup>6</sup> Posteriormente abordaremos la insularidad y su relación con el aislamiento en el apartado de caracterización geográfica y de acceso a la localidad de estudio.

vender el trabajo propio, o comprar el de otro. Aquél sujeto que vende su fuerza de trabajo por un pago, será considerado asalariado. Pero ¿qué es el salario? Marx responde:

... el salario no es la parte del obrero en la mercancía por él producida. El salario es la parte de la mercancía ya existente, con la que el capitalista compra una determinada cantidad de fuerza de trabajo productiva. (...) Ahora bien, la fuerza de trabajo en acción, el trabajo mismo, es la propia actividad vital del obrero, la manifestación misma de su vida. Y esta actividad vital la vende a otro para asegurarse los medios de vida necesarios. Es decir, su actividad vital no es para él más que un medio para poder existir. Trabaja para vivir. El obrero ni siquiera considera el trabajo parte de su vida; para él es más bien un sacrificio de su vida. (Marx, 2003, p. 76)

El salario puede generarse como pago monetario, o en especies, pero sí representa un monto específico que será cambiado por productos para la satisfacción básica de necesidades. Esto es lo que permitiría al trabajador reproducirse y no perecer. Es decir, el salario representaría el valor de cambio necesario para que la mercancía (fuerza de trabajo), pueda existir.

En ese sentido, el trabajo no asalariado se fundaría en otra relación social, en cuanto el producto del trabajo le pertenece al mismo trabajador, y por tanto trabaja para sí mismo (o para su núcleo familiar). El trabajo no asalariado puede derivar en productos monetarios u otros, como, por ejemplo, alimentos. La definición que utiliza el Instituto Nacional de Estadísticas, considera que:

Trabajador asalariado: Es aquel que presta servicios a un empleador bajo un contrato o acuerdo de trabajo –cualquiera que éste sea-, a partir del cual nacen una serie de obligaciones para ambas partes. En este caso se configura un vínculo de subordinación y dependencia, por lo que corresponde suscribir un contrato de trabajo en algunos casos y en otros un acuerdo de trabajo. (INE. 2009, p. 7)

Ahora, tomando nuevamente los aportes de Wallerstein (1989, 1995) sobre el entendimiento del sistema capitalista y el modo de funcionamiento que posee éste, vemos

que existe una economía mundial, en la que conviven diversos sistemas económicos, pero en atención a la historia ha ocurrido que el sistema predominante que impone sus directrices a otros es el capitalismo, lo que distingue como la economía mundo capitalista. Este sistema requiere determinado ordenamiento de las fuerzas administrativas, económicas y políticas, configurando una jerarquía de posiciones, en la que se da una relación desigual entre el centro y la periferia de carácter estructural, de esta forma, además de las especificidades propias del territorio, las dinámicas nacionales o locales están influenciadas por la evolución y desarrollo del sistema mundo, en este sentido el neoliberalismo vendría a ser la etapa actual del sistema capitalista mundial.

El sistema social que define como capitalismo histórico se distingue porque ese “trabajo acumulado” que es el capital, se utiliza con el fin primordial de acrecentar el capital; es decir, el capital pretende su auto-expansión y la acumulación de mayor capital. Esta acumulación incesante es dirigida desde determinado grupo social, quienes utilizarán estrategias con el fin de aumentar sus ganancias, la mayoría de las veces a costa del pago de la fuerza de trabajo empleada en la periferia. Así, se constituye un programa económico-político desplegado por los grupos dominantes con el objetivo de resguardar sus beneficios, traspasando las pérdidas en momentos de contracción económica a amplios grupos que ocupan una posición subordinada dentro del sistema-mundo, los países periféricos y las comunidades locales.

Una de las formas de generar esa acumulación, la principal, es la incorporación de la fuerza de trabajo como mercancía. Tal fenómeno implica que el capital se apropia de una fracción del valor de la producción del trabajador asalariado, pues el capitalista extrae parte del valor que ha producido, pagándole solo una parte de lo invertido en el proceso, y no la totalidad de las horas socialmente necesarias para lograr la producción final, visto de otra forma son los trabajadores y campesinos quienes permiten materialmente que el capital logre un excedente. Esta diferencia fue denominada por Marx como plusvalía<sup>7</sup>.

---

<sup>7</sup> Marx explica la plusvalía afirmando que “La acción de la fuerza de trabajo no solo reproduce su propio valor, sino que produce un valor adicional. Este *plusvalor* constituye el *excedente del valor del producto sobre el valor de los factores consumidos*, es decir, de los medios de producción y la fuerza de trabajo.” Marx, Karl *El Capital. Crítica de la economía política*, Tomo I. Santiago, LOM Ediciones, 2010, p. 214.

Ahora bien, debemos distinguir entre la plusvalía absoluta y la plusvalía relativa, pues constituyen dos diferentes formas de extraer plusvalor. El propio Marx nos explica:

...el plusvalor producido mediante la prolongación de la jornada laboral lo llamo plusvalor absoluto; en cambio, el plusvalor que se origina de la reducción del tiempo de trabajo necesario y la correspondiente variación en la proporción de las magnitudes de ambas fracciones del día de trabajo, lo denomino plusvalor relativo. (Marx, op. cit, p.318)

La primera responde a la extracción de plusvalía a partir de la explotación de la fuerza de trabajo, es decir, el valor que se extrae más allá del trabajo necesario. Entonces para aumentar una plusvalía absoluta solo debería prolongar la jornada laboral. En cambio, si se quiere aumentar la plusvalía relativa no es necesario variar la duración de la jornada laboral, pues refiere a la introducción de tecnología que permite cambiar la distribución entre el trabajo necesario que se acorta y aumentar el plus-trabajo que así generará mayor plusvalía.

A partir de ese funcionamiento, el capital penetra además en la periferia de la periferia, en este caso territorios rurales donde antes predominaban economías de subsistencia (aunque a veces combinadas o reforzadas con mecanismos, por ejemplo, comerciales). Es ahí donde el capital para ampliar su producción debe contratar mayor mano de obra, por lo que requiere un mercado de fuerza de trabajo siempre disponible, pero no fija, personas que potencialmente serán asalariados. Siguiendo la idea de Wallerstein (1989) en un artículo afirmamos la idea que:

En estas situaciones, por lo general el proceso de asalarización nunca es completo ya que resulta funcional a quienes buscan la acumulación incesante la existencia de unidades familiares semiproletarias, es decir, que combinen para su subsistencia, de forma relativamente equivalente, el trabajo asalariado con el trabajo doméstico (Mühle, Rodríguez y Torres, 2011, p. 152).

En ese sentido, los aportes de Lenin (1969) han establecido que el capitalismo no requiere necesariamente de la proletarización total de la fuerza de trabajo, por ende, tampoco de una enajenación completa de la propiedad de los medios de producción<sup>8</sup>. Es así como la permanencia de unidades domésticas con cierto grado de propiedad sobre medios de producción, en este caso la tierra, se torna funcional a los intereses de la acumulación.

León Zamosc (1979), intenta dilucidar el rol que cumple el campesino en el sistema capitalista. Acotando que la racionalidad campesina no radica en la generación de plusvalía, distingue aquellos procesos donde los productores campesinos no se han incorporado a los circuitos del capital, de aquellos procesos en los que sí hay relación. En cualquier caso, cuando hay presencia del capital, el productor vende a bajo costo los productos alimenticios, la materia prima o la propia fuerza de trabajo que requiere el capital. Esto genera mayores márgenes de ganancia para la producción capitalista. Esta situación se daría según el autor, porque la unidad campesina puede aceptar precios que solo retribuyan lo mínimo necesario para la subsistencia y reproducción de la unidad. El autor toma a Chayanov para ahondar en esa explicación:

...en la producción campesina el grado de autoexplotación del trabajo depende de la relación entre el peso del trabajo de la familia y la medida de la satisfacción de sus necesidades, y que frecuentemente el punto de equilibrio se establece de tal manera que son 'aceptables remuneraciones muy bajas por unidad doméstica de trabajo, lo cual permite (a la unidad campesina) existir en condiciones que llevarían a la ruina segura a una unidad de explotación capitalista'. (Zamosc, 1979 p. 298)

En nuestro caso, más que detenernos en las unidades campesinas mismas, interesa destacar que pueden operar estos fenómenos para una misma unidad productiva, que conjuga el trabajo asalariado con el trabajo autónomo, convirtiéndose en semiproletarias.

---

<sup>8</sup> Lenin en un texto denominado El Desarrollo del Capitalismo en Rusia, estudia las formas en las que el capitalismo impacta en el campesinado, y señala que “se interpreta a menudo con excesiva rigidez la tesis teórica de que el capitalismo requiere de un obrero libre, sin tierra. Eso es perfectamente cierto como tendencia fundamental, pero el capitalismo penetra en la agricultura con especial lentitud y en formas extraordinariamente diversas” (1969, p. 186.)

## ***Degradación medioambiental y acumulación por desposesión***

Tomando en cuenta lo antes expuesto, este proceso de acumulación capitalista a través de la plusvalía, está asociado a un aumento de la producción y así un aumento sostenido de las ganancias del capitalista a costa de los trabajadores, pero también de los bienes comunes naturales. Como lo presenta la economista Trautmann, la exportación de recursos en el contexto neoliberal aboga por el incremento sostenido de la producción, lo que va presentando costos que necesariamente se traspasan a la comunidad local:

...parte importante en el incremento de este tipo de producción implica mayor presión sobre los recursos naturales lo que se traduce en algunos casos en conflictos territoriales (...) En otros casos las actividades de exportación implican el despojo de los medios de subsistencia de sectores considerados como improductivos (Trautmann, 2010, sp)

Antropólogas que ya hemos revisado antes dejan ver una posición similar a la anterior, en la que se aprecian las formas y contextos en los que se produce este orden desigual de explotación. En un sentido unidireccional, los territorios rurales y sus habitantes se ven afectados, a favor de mantener el interés y necesidades de otros que - siempre en la estructura de la división social del trabajo- se encuentran en niveles superiores o más abarcadores:

Los recursos de los habitantes de cualquier pueblo rural –sin importar sus características étnicas o su filiación religiosa–, han sufrido mermas históricas, ya sea porque fueron estratégicos o básicos para la subsistencia de los europeos, los norteamericanos, los japoneses o para la serie de intermediarios que se los hacen llegar. Para obtener el mínimo calórico para su subsistencia física y su reproducción, son incontables los habitantes del planeta que han perdido todo acceso a los bienes de la naturaleza y que dependen de bienes producidos en otras partes del mundo cercanas o lejanas a través de la venta de su fuerza de trabajo como jornaleros eventuales. (Boehm, 2005, p.110)

Así queda configurado un esquema en el que la periferia de la periferia -en términos de Wallerstein, ve sus territorios degradados por la acción de industrias y transnacionales

que merman los recursos naturales, y además ejercen prácticas coercitivas, de subordinación o que generan dependencia en las poblaciones locales que se ven afectadas:

...Michael Painter (1995) señala acertadamente que en las investigaciones sobre América Latina se ha prestado mucha atención a la destrucción ambiental causada por los pequeños productores, cuando la mayor degradación procede de las grandes corporaciones y de los propietarios más poderosos y ricos. Estos tratan la tierra como un input con bajo coste y económicamente les es más rentable ocupar nuevas tierras e ir degradando el entorno que preservarlo mediante prácticas orientadas a ello. Esta clase de planteamiento supone a menudo para los más pobres la pérdida de sus tierras, o su sujeción mediante la violencia o la coerción y, en todo caso, acentúa las condiciones de desigualdad en el acceso a los recursos. (Comas d'Argemir, 1999, p. 95)

Uno de los conceptos que puede contribuir a explicar parte de estos fenómenos es la acumulación por desposesión (Harvey, 2004, 2007), que, haciendo alusión a las prácticas en el origen del capitalismo descritas por Marx, se extienden y adaptan para explicar la realidad en los territorios que se ven impactados, cuya población local se enfrenta en múltiples conflictos, como por ejemplo por el acceso y control de los recursos. Harvey cuestiona que las prácticas que dieron origen a la acumulación originaria, - a través de la depredación, fraude o violencia-, sean consideradas por Marx (2010) solo como una etapa primitiva o pasada del actual capitalismo, y considerando que aún están en curso, lo denomina como acumulación por desposesión. En una revisión de la descripción marxista de la acumulación originaria entran fenómenos como:

...la mercantilización y privatización de la tierra y la expulsión forzosa de las poblaciones campesinas; la conversión de diversas formas de derechos de propiedad -común, colectiva, estatal, etc.- en derechos de propiedad exclusivos; la supresión del derecho a los bienes comunes; la transformación de la fuerza de trabajo en mercancía y la supresión de formas de producción y consumo alternativas; los procesos coloniales, neocoloniales e imperiales de apropiación de activos, incluyendo los recursos naturales; la monetización de los intercambios y la

recaudación de impuestos, particularmente de la tierra; el tráfico de esclavos; y la usura, la deuda pública y, finalmente, el sistema de crédito. (Harvey, 2004, p. 113)

Pero Harvey también da cuenta de nuevos mecanismos de acumulación por desposesión, uno de ellos consistiría en la sobre explotación de recursos naturales con consecuencias de degradación ambiental que conlleva la desposesión del ambiente natural que antes estaba disponible para la localidad: “La reciente depredación de los bienes ambientales globales (tierra, aire, agua) y la proliferación de la degradación ambiental, que impide cualquier cosa menos los modos capital-intensivos de producción agrícola, han resultado de la total transformación de la naturaleza en mercancía.” (2004, p. 114)

Tomando en cuenta esta formulación, distinguimos que en el territorio estudiado vemos estos mecanismos extremos de acumulación por desposesión, especialmente enfatizamos en la consecuencia de contaminación, puesto que los bienes naturales de un territorio se ven degradados por la acción desregulada de ciertas agroindustrias, profundizando el proceso de desposesión.

Complementario a ello, vale decir que, aludiendo al concepto de acumulación originaria, vemos en Chile que las agroindustrias o industrias extractivistas, como forestales y salmoneras, se ven potenciadas en un contexto dictatorial, imponiendo sus propios términos sin recibir oposición. Hoy, la forma de acumulación empresarial en el país se constituye a partir de la concentración económica, estrangulamiento de sectores medios, y precarización del trabajo. Es frecuente someter a los trabajadores a malas condiciones salariales, laborales y de seguridad, como forma de acrecentar las ganancias a costa de la población. Siguiendo a los sociólogos Carlos Ruiz y Giorgio Boccardo:

Las variantes de inserción de ésta [la economía nacional] en el concierto mundial chocan así con prácticas locales de una tradición que, cuando menos, encuentra anclaje en “libertades” forjadas –sin contrapesos– durante la experiencia autoritaria, así como también en el grado en que ésta cobija una auténtica “acumulación originaria”. Esta última vinculada a las oscuras privatizaciones de los años setenta y ochenta, imposiciones de fuerza por vías extra-mercados y otras coacciones que marcan esa “acumulación por desposesión”, en que cifran sus orígenes y despegue

muchas de las fortunas que hoy animan los bullados y polémicos procesos anotados. (Ruiz y Boccardo, 2013, p. 28)

Volviendo al fenómeno de degradación ambiental, me detendré a revisar algunos trabajos que provienen del ecosocialismo, puesto que advierten sobre los contextos sociales y políticos en los que se produce la pobreza y el deterioro ambiental, tomando en cuenta las crisis ecológicas, y considerando elementos planteados por Marx para explicar la realidad.

James O' Connor (1991, 1992, 2002) enfrenta al capitalismo como un sistema económico y social que para su expansión requiere la utilización de los “recursos naturales” y por tanto la destrucción sistemática del ambiente natural. Advierte sobre la segunda contradicción del capitalismo<sup>9</sup>, que la producción de plusvalor se genera también por la apropiación y el uso destructivo del medio natural, frente a lo cual, los costos ambientales se traspasarían a otros, producto conocido como externalidades negativas. Esto plantea que los costos para la extracción y degradación de recursos naturales dirigidos a la acumulación capitalista, serían costos sociales. Utilizando el concepto marxista de condiciones de producción: aquellos elementos que son necesarios para la existencia del capital, pero que éste no puede producir; concibe la naturaleza como una de aquellas condiciones que limitan o enmarcan la producción. En razón a esa creciente expansión, el capitalismo frecuentemente produciría sus propias crisis ecológicas, conteniendo en sí mismo una de sus mayores contradicciones, que se sumaría a la ya conocida de capital-trabajo.

Una de las discusiones más connotadas sobre ecología y marxismo, la sostuvieron Marx y Danielson, que luego fuera expuesta por José Aricó (1981). Aunque es de interés para quienes trabajamos esta materia, para los objetivos de este trabajo representaría una extensa tangente. Solo relevaría la lectura que hace Alimonda de Danielson:

---

<sup>9</sup> La primera contradicción sería el afán por la creciente acumulación, puesto que la tasa de explotación de la fuerza de trabajo tiene un límite, dado por la reproducción de la misma, y por el papel sociopolítico que asume el subordinado en cuanto al capital, plantea que el capitalismo tiene una tendencia a una crisis de realización. (O'Connor, 1992)

Danielson avanza sobre la idea de un desarrollo capitalista que destruye no solamente sus propias condiciones de reproducción –a la manera de lo que O'Connor (1991) ha denominado “la segunda contradicción del capitalismo”–, sino que depreda inclusive a las propias relaciones sociales básicas constituyentes de la sociedad, al estilo del neocapitalismo conservador latinoamericano, que se aplica sobre relaciones sociales y políticas mucho menos consolidadas que las del capitalismo central. (Alimonda, 2006, p. 118)

Desde la sociología, y en un análisis similar, Wallerstein concuerda con esta contradicción del capitalismo y explica la necesidad que se tiene, desde la lógica de acumulación, de traspasar los costos a otros, para mantener los niveles de ganancias. Compartiendo la consideración de no aislar los fenómenos ecológicos, si no que considerarlos en el contexto histórico y geopolítico en el que se desarrollan, Wallerstein plantea:

...el tema de la ecología, al que he situado dentro de la estructura de la economía política del sistema-mundo. He explicado que la fuente de la destrucción ecológica es la necesidad de externalizar costos que sienten los empresarios y, por tanto, la ausencia de incentivos para tomar decisiones ecológicamente sensibles. He explicado también, sin embargo, que este problema es más grave que nunca a causa de la crisis sistémica en que hemos entrado, ya que ésta ha limitado de varias formas las posibilidades de acumulación de capital, quedando la externalización de costes como uno de los principales y más accesibles remedios paliativos. De ahí he deducido que hoy es más difícil que nunca obtener un asentimiento serio de los grupos empresariales a la adopción de medidas para luchar contra la degradación ecológica. (1997, sp.)

Plantea por ello que la solución al deterioro ambiental no se dará por reformas legislativas, pues en el marco del sistema capitalista, no habrá arreglo posible, toda vez que el capitalismo se presenta como un sistema material irracional.

Por último, me interesa enfatizar que la propuesta ecosocialista se escapa de esa consideración dicotómica sobre la naturaleza solo como condicionante de la práctica social, no le otorga una capacidad como fuerza autónoma, a pesar de que no se reconoce al

medioambiente como pasivo. El intento pasa por situar el medioambiente en el contexto socioproductivo y laboral concreto en el que se desarrolla dialécticamente. Una muy interesante exponente de tal posición es Jane Collins, con quien concordamos al destacar:

El medio ambiente no impone obstáculos universales y atemporales a los esfuerzos humanos, sino que opera en el marco de determinadas prácticas de producción, ofreciendo particulares posibilidades a particulares tecnologías e instituciones sociales y soportando los efectos de maneras de producir que no reponen ni restauran, sino que dañan la capacidad regenerativa, o que dejan un legado de residuos y contaminación. (Collins, 1992, p 186).

### ***Respuestas locales***

En detalle lo que interesa desenmarañar aquí, refiere a cuáles son las respuestas, las reacciones, las formas de enfrentar un problema, en este caso las transformaciones en la dinámica laboral. Con la intención de explicar el por qué surge determinada respuesta, se revisa también cual es la valoración de los sujetos del trabajo asalariado, del salario, del trabajo agrícola, como fundantes de determinada relación social. Lo que va otorgando elementos también subjetivos para explicar por qué surgen esas respuestas o en términos de Wolf, arreglos locales que enfrentan los procesos políticos de transformaciones ambientales.

Un trabajo sugestivo es el que realizaron Skewes y Guerra (2010), en el estudio del impacto de ciertas industrias en los paisajes estuariales -a partir de la acumulación por desposesión-, y las respuestas locales que surgen producto de ellas. Desarrollaron una tipología de respuestas locales que, en una clasificación de acumulación por desposesión por contaminación, por división territorial y por regulación, consideran: fuerzas globales, regulación, nexos locales de las empresas intervinientes, imaginarios, formas de resistencia, consecuencias sociales, y perspectiva del conflicto. El ejercicio aporta relacionando variables o aristas de los 3 casos, y ahonda en condiciones, contextos y vinculaciones que dan surgimiento a determinadas respuestas de la población local.

El planteamiento general de Skewes y Guerra intenta develar la desposesión a través del “enredo” como generación de tensiones y confusión entre la comunidad. Además de evidenciar que en estos casos la “resistencia” de las comunidades frente a los proyectos de desposesión, es posible dado que los escenarios estuariales otorgan diversidad de recursos que permiten la subsistencia y cierta autonomía relativa de las comunidades.

El desmembramiento producido por la intrusión capitalista socava las bases ecológicas (merma de recursos) y sociales (hostilidad al interior de la comunidad) de sustentabilidad. El impacto de la desposesión es desigual: la acumulación por contaminación es devastadora, la ejercida a través del ordenamiento territorial y de la regulación permiten conservar en parte recursos estratégicos para la población. (p. 461)

Se muestra la tabla comparativa entre los 3 casos que presentan los autores, para ilustrar su propuesta conceptual. Pero más allá de la revisión de los casos creería interesante plantear una observación respecto al trasfondo del estudio. Los conceptos que proponen no explican cómo se produce la acumulación a raíz del evento que describen (contaminación, regulación, división territorial), puesto que la acumulación por desposesión (como proceso que genera valor) opera a través de la incorporación de fuerza de trabajo y/o bienes comunes al ciclo del capital. Los fenómenos que nombran más bien destacan como derivadas de ese proceso de acumulación, que profundizan el despojo producido, es decir, tienden a simplificar la noción de acumulación por desposesión, con mera desposesión.

**Tabla 1: Comparación casos de acumulación por desposesión, Skewes y Guerra**

		Acumulación por desposesión		
		Por contaminación (Río Lingue)	Por división territorial (Río Chaihuín)	Por regulación (Río Llesquehue)
Fuerzas globales		Celulosa (la industria de mayor crecimiento a nivel mundial).	Forestal (industria global que determina el uso del suelo y los recursos naturales donde opera).	Recursos del mar (la industria más globalizada).
	Regulación	Ley Base del Medio Ambiente (1994) establece mecanismos para evaluar impactos ambientales. Código de Aguas (1981): Concesiona el agua.	Decreto 701(1979), subsidia la plantación de especies exóticas.	Ley de Pesca y Acuicultura (1989): regula los cultivos y la explotación de los recursos del mar.
Nexos locales de las empresas intervinentes		No hay - Creados a través del dinero y de "relaciones permanentes y de mutua colaboración... donde se encuentran nuestras operaciones, incorporando sus inquietudes y necesidades en nuestra toma de decisiones y apoyando su desarrollo" (ARAUCO 2008).	Alianzas con grupos locales vía asignación de recursos.	Formación de sindicatos de orientación empresarial que proveen a las empresas exportadoras de productos del mar.
	Imaginarios (Taylor 2004)	La intervención se justifica como progreso y se enfatiza la pobreza local como un problema a resolver.	Uso racional de los recursos naturales: población al servicio de la explotación.	Sustentabilidad, empresarización.
Formas de resistencia (Scott 1985)		Comité de Defensa del Mar como expresión de soberanía.	Por omisión. La comunidad se abstiene de participar.	Por transgresión, robo de material (matuteo).
	Consecuencias sociales	Étnicas	Enfrentamiento entre vecinos y conflictos con una fuerte connotación étnica.	Conflictos entre grupos familiares con componentes étnicos.
Género		Mujer aparece como reserva moral y defensora final de la comunidad.	Se limita el campo laboral de la mujer al ámbito de la vivienda. Negación de su rol productivo.	Exclusión de la mujer, restricción de su área de trabajo, trabajo subordinado a las actividades de la pesca.
Generación		Se manipula a los antiguos, forzando la radicalización de los jóvenes	Se privilegia a los jóvenes, transfiriéndoles poder y marginalizando a los antiguos.	Se privilegia a los jóvenes educados, transfiriéndoles poder. Los antiguos y la población no educada queda marginada del proceso.
Perspectiva		Expulsión, inviabilidad, contaminación. Perjudicados directos son quienes se especializan en la extracción de recursos del mar.	Nuevas dinámicas de ocupación, conflictos latentes, explotaciones heterogéneas con limitadas posibilidades.	Emergencia de respuestas orgánicas, propuestas desde la población, conflictos latentes, sobreexplotación del recurso.

Fuente: Skewes y Guerra, 2010.

### ***Modelo teórico propuesto***

En ese sentido, viendo como central el proceso de trabajo social, presento un modelo teórico que relaciona conceptos claves para explicar la acumulación capitalista en el caso de la salmonicultura y su interacción con territorios rurales. Se advierte el afán expansivo de la industria salmonera, que al buscar mayor acumulación de capital se amplía a otros territorios y/o intensifica su producción. Por otro lado, las unidades domésticas con producción en lo rural han mantenido lógicas y un funcionamiento particular. Con la llegada de la industria al territorio, se produce esta interacción particular entre las dos entidades.

Ese “encuentro” es un proceso cruzado por 3 elementos íntimamente conectados, que aplica tanto para las unidades domésticas, como para las unidades capitalistas de la industria salmonera: las características del recurso o condiciones naturales de producción del que hacen uso; el patrón tecnológico utilizado; y fundamentalmente las relaciones sociales en el trabajo como fuerza central.

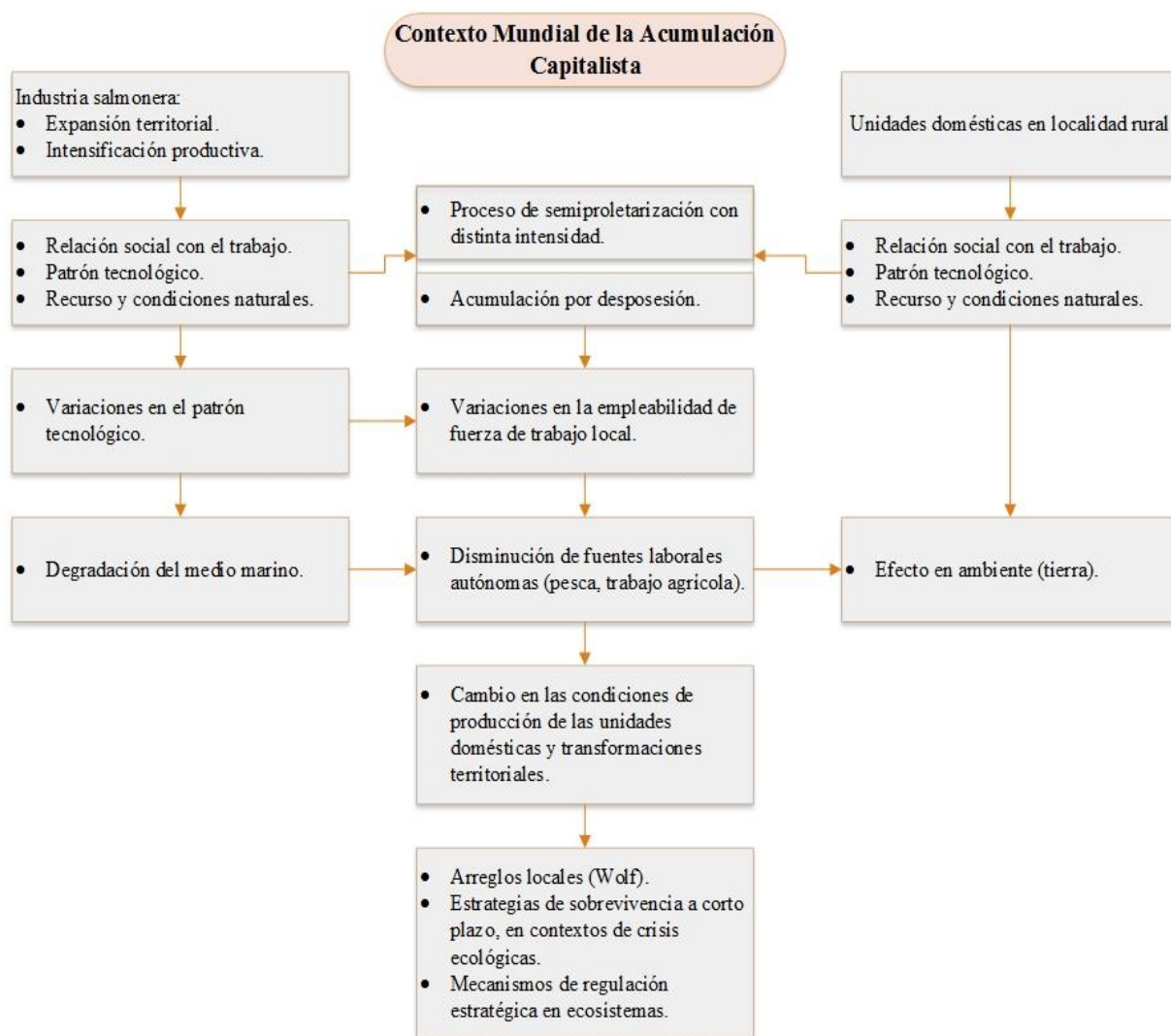
Este proceso implica que se conjugan modos productivos distintos, la asalarización y la actividad productiva autónoma (agropecuaria y marina, para el caso de Chiloé), produciendo así un proceso de semiproletarización de la fuerza de trabajo local. Junto a ello, distinguimos la ocurrencia de un proceso de acumulación por desposesión: se gestan condiciones precarias para el ejercicio del trabajo asalariado (con malas prácticas laborales, y restrictivas en cuanto a la organización sindical). A su vez, a través del patrón tecnológico la industria utiliza un bien común (el mar), con consecuencias de impacto en el ambiente, degradando el medio marino. Ambos elementos dan cuenta de un proceso de acumulación por desposesión, que, sumado a las variaciones o ajustes en el patrón tecnológico salmonero, constituyen la base para las variaciones en la empleabilidad de fuerza de trabajo local.

Con el patrón tecnológico que despliega la industria (y en general la actividad productiva cotidiana que realizan) se va degradando el medio marino (aunque se introduzcan mejoramientos en este). Cuestión que, en conjunto con las variaciones de

empleabilidad, deriva en la disminución de fuentes laborales autónomas, como la pesca y el trabajo agrícola (abandono que también tendría un efecto en el recurso tierra).

En definitiva, un proceso que cambia las condiciones en las que operan las unidades domésticas y profundiza transformaciones en el uso del territorio. Frente a ello surgen distintos mecanismos de respuesta, arreglos locales y estrategias socio laborales para enfrentar los cambios introducidos.

**Imagen 1: Diagrama modelo teórico**



Fuente: Elaboración propia.

## CAPÍTULO 1: INDUSTRIA SALMONERA EN CHILE

---

Como se mencionó en la presentación de la problemática, la acuicultura, y en particular la salmonicultura ha tenido una participación importante en las exportaciones nacionales. Revisaremos cuáles fue su inicio, el nivel de exportaciones, y luego describiremos su proceso productivo.

### *Inicios y evolución de la actividad productiva salmonera*

Los primeros intentos y exploraciones para el cultivo de salmón en Chile se dan en el siglo XIX y comienzos del siglo XX. Con un afán científico el estado apoya y financia investigaciones, instalando las primeras pisciculturas. En 1974 se inició el primer cultivo de salmónes en Chiloé, en Curaco de Vélez. En este centro experimental la Union Carbide evalúa la factibilidad de instalar centros de cultivo de salmónidos en los mares y canales de Chiloé. El sistema de producción de salmónidos cambia de mar abierto al cultivo en balsas jaulas, por el bajo retorno que tenían los peces, así no se pierde el recurso y los salmónes se mantienen en cautiverio. Una vez que se aprobó el estudio, desde los años '80 surgen centros de cultivo salmoneros con fines comerciales, desde las empresas Sociedad Pesquera Llanquihue, y Salmónes Antártica. Se comienza a desarrollar la salmonicultura en la región de Los Lagos, y particularmente en Chiloé, gestándose como una economía de enclave, cuya producción se destinaría casi en su totalidad para la exportación. En *Revolución Salmonera* (Román, Barton, Bustos y Salazar, 2015) hablan del inicio:

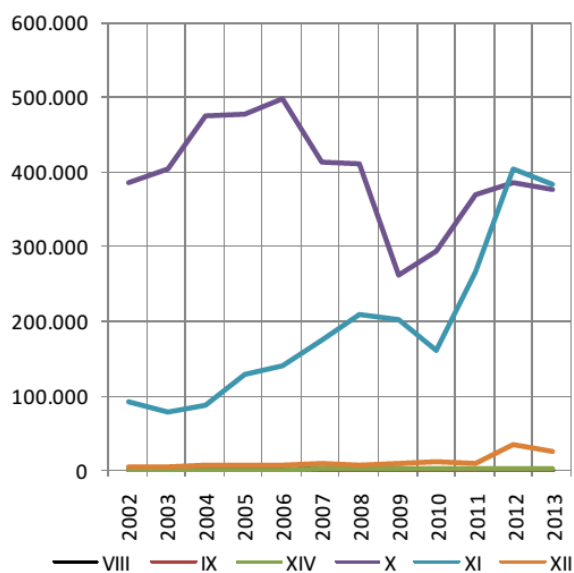
La consolidación de la industria tuvo su primer hito en la creación de la entidad gremial Asociación de Productores de Salmón y Trucha de Chile en 1986 –que cambiaría su nombre a SalmonChile en 2002. Posteriormente, durante la década de 1990, la industria vivió una fuerte expansión: se otorgaron nuevas concesiones acuícolas; se crearon numerosas empresas y, en el ámbito técnico, se fundó el Instituto Tecnológico del Salmón (INTESAL). (p. 154)

Así, la industria en cuestión desarrolló un acelerado proceso de expansión e intensificación productiva. Para el año 2000 había 71 plantas pesqueras en toda la isla de

Chiloé. En el año 2002 en Chile se cosecharon 482.392 toneladas de salmónidos, y la cifra fue superada con un crecimiento de un 71%, pasando para el año 2012 a cosechar 826.949 toneladas (Toledo y Yurisch, 2015). En el periodo 2007-2010 esa cifra tuvo una baja producto de la crisis del Virus ISA, con un volumen de cosecha de 466.857 toneladas para el 2010, pero como vemos en 2 años se recuperaron drásticamente.

Respecto al lugar que le cabe a la Región de Los Lagos en esta actividad exportadora, ha sido preponderante, pues concentraba la mayor producción hasta el año 2009. En ese momento se ven los efectos de la crisis sanitaria, y comienza una migración de la industria hacia Aysén y Magallanes. Los mismos investigadores de Fundación Terram aclaran: “De manera histórica la producción y cosecha de salmónidos se ha concentrado en la Región de Los Lagos, sin embargo, producto de la crisis del año 2007, en los últimos años ha ido aumentando la producción y cosecha en la Región de Aysén.” (Toledo y Yurisch. 2015, p. 9)

**Gráfico 1: Evolución de las cosechas totales de salmónidos (ton.) en centros de acuicultura, por región entre los años 2002 y 2013.**



Fuente: Toledo y Yurisch, 2015. APP n.º 59, p. 12.

En el gráfico se ilustra la caída en la producción y cosecha que tiene su peor momento el año 2009, cuando los centros de cultivo desde el año 2008 empiezan a cerrar y se restringe la posibilidad de que vuelvan a cultivar pues el mar se encontraba contaminado aún con el virus ISA.

La caída más drástica que se registra en las cosechas, se produce en la Región de Los Lagos, durante el año 2009, éstas caen un 37% con respecto al año anterior, llegando a las 262.142 toneladas. Este hecho se debe principalmente a que a agosto de ese año en la Región de Los Lagos un 75% de los centros de cultivos de salmónidos se encontraban inactivos. (Ibíd., p. 11)

Posterior a la crisis la producción salmonera en la décima región comienza a recuperarse, retomando un nivel productivo menor al que tuvo en su auge el año 2006, pero que va creciendo constantemente y bordea las 390.000 toneladas. Pero la industria ha puesto su centralidad en la expansión hacia Aysén y Magallanes, solicitando concesiones luego del virus ISA.

Posteriormente se ilustrarán los procesos de cierre y reapertura de centros de cultivo para las concesiones que se ubican en los esteros que conciernen al estudio.

### ***Proceso productivo de la industria salmonera***

En el proceso productivo que desarrollan las salmoneras, se distinguen diferentes etapas que van requiriendo determinada tecnología, y despliegan una relación particular con el territorio y sus habitantes. En esta sección explicaremos ciertos aspectos básicos sobre ese proceso, y elementos que dan cuenta de las diferentes formas de asentarse en el territorio desde la industria.

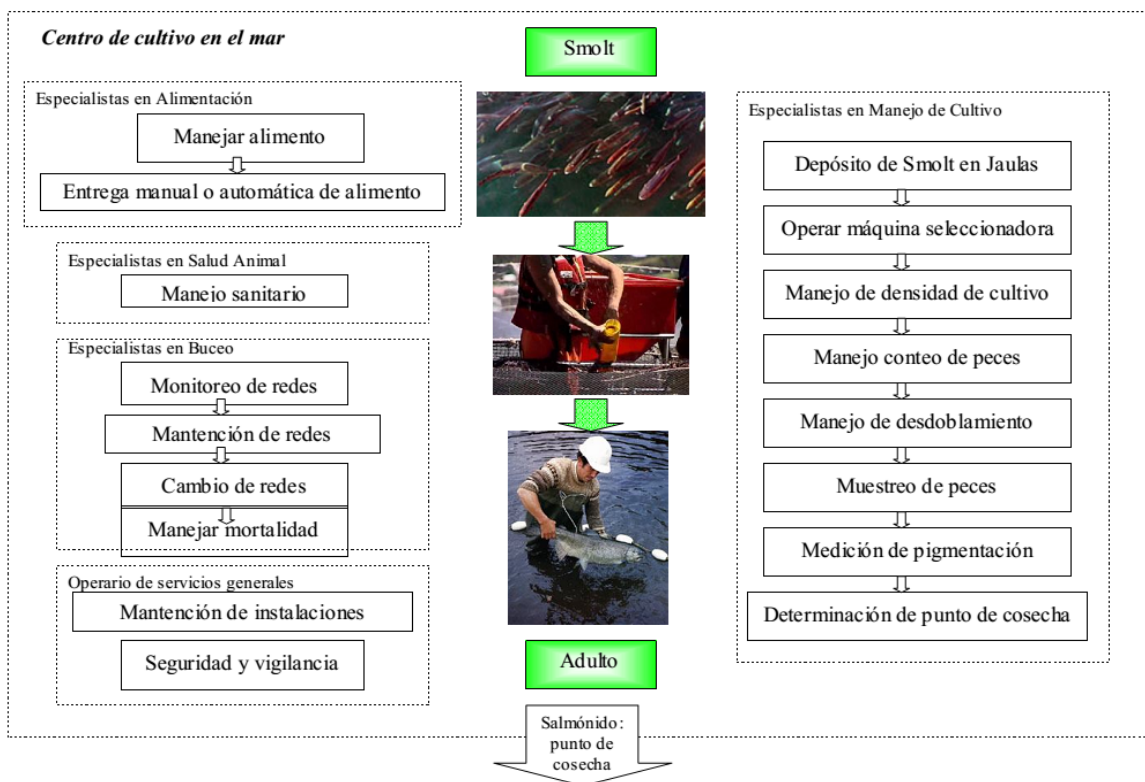
El primer paso en la cadena productiva es la eclosión de las ovas de salmónidos y el cuidado del alevín en pisciculturas o hatcheries. Es un proceso que se realiza en lagos, o en piscinas instaladas en tierra. Luego de unos pocos meses, los salmónidos alcanzan la primera talla de “smolts” y son aptos para adaptarse al agua salada. La mayoría de las pisciculturas de agua dulce se mantienen en la Región de la Araucanía, y en Los Ríos.

Posteriormente se debe realizar el traslado de los smolts vivos a los centros de engorda o centros de cultivo, donde en el caso del salmón del atlántico (especie más común) pasarán 24 meses. Inicialmente las empresas buscaban lugares resguardados de las grandes corrientes marinas y vientos, como en esteros o ensenadas, con el objetivo de proteger la infraestructura de las balsas jaulas. En los últimos años se ha mejorado la tecnología asociada a los centros de cultivo, por ejemplo, con el diseño balsas circulares, y de material más ligero y flexible, que soporta el movimiento. En esta etapa lo principal es alimentar a los peces, la periodicidad depende del tamaño que vayan alcanzando, pero se realiza entre 1 y 4 veces al día. “En tales centros, se desarrollan las operaciones de alimentación, manejo sanitario, monitoreo del crecimiento de los peces, mantención de las estructuras y finalmente la cosecha. También en algunas empresas, existen unidades de acopio para la cosecha y centros de matanza.” (Fundación Sol, 2008, sp).

Además, hay procesos sanitarios que se relevan en esta etapa, por ejemplo, la vacunación manual (labor que recaía en los operarios, pero por la cantidad de salmones producidos probablemente en muchos centros de cultivo se pasaba por alto). Además, en los centros de cultivo resulta necesario ir sacando los peces muertos del fondo de las balsas jaulas, puesto que parte de la producción se pierde por diversas causas (muchas asociadas al manejo de enfermedades, o al hacinamiento). Esta es una de las principales labores que realizan los buzos salmoneros, bajando hasta los 30 mt de profundidad con un pequeño saco atado a la cintura. Posteriormente la mortalidad es llevada a los centros de ensilaje autorizados por Sernapesca, para su tratamiento. Vale decir que al comienzo de la actividad hasta mediados de los 90, había vertederos ilegales en las costas, donde las empresas desechaban la mortalidad.

En el siguiente recuadro de la Fundación Sol, se muestran los distintos ámbitos asociadas a las labores en un centro de cultivo. Los habitantes locales con un nivel de educación bajo, generalmente serán operarios de alimentación (también realizando labores de mantención del centro), buzos, guardias, además de los “pangueros” o lancheros.

**Imagen 2: Descripción de procesos en centros de cultivo en el mar.**



Fuente: Fundación Sol (2008) *Informe Industria Salmonera*. Cuadernos de Investigación n° 5.

Cuando los salmones alcanzan la talla necesaria para su comercialización (4,5 kgs para el salmón del atlántico), se disponen para la cosecha. Ésta se ha realizado en los mismos centros de cultivo, o bien como se hace en la actualidad, en las plantas de proceso. Para el segundo caso, el próximo paso sería el traslado de los salmones adultos hacia las plantas de procesamiento. En la Provincia de Chiloé, están ubicadas mayoritariamente en las comunas de Quellón, Chonchi y Castro.

Así finaliza la etapa de producción, y se abre la comercialización de los productos para su exportación.

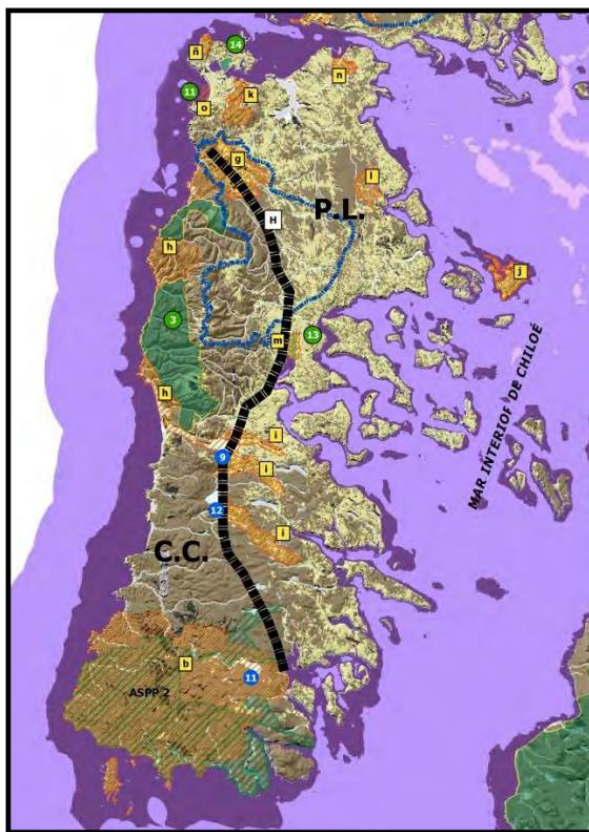
## CAPÍTULO 2: CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA DE CHILOÉ Y PUREO

En la X Región de los Lagos se ubica la Provincia de Chiloé, ubicada entre los 41°45' de latitud sur y los 73°15' y 74°30' de longitud oeste, está constituida por un archipiélago de más de 40 islas. Realizaremos una breve caracterización de los aspectos geográficos principales que dan cuenta del aspecto físico y natural del territorio.

### Relieve

En Chiloé se presenta una cadena montañosa, herencia de formas glaciales y construcciones volcánicas que recorren de norte a sur, el continente descende, por ello los relieves no presentan grandes alturas. (INE, 2007, sp)

Mapa 1: Geomorfología y recursos naturales del archipiélago de Chiloé.



### RECURSOS NATURALES



Fuente: Gobierno de Chile. En Análisis Plan Chiloé. Julio 2010.

A partir del canal de Chacao, el mar penetra en el continente inundando la Depresión Intermedia y originando al oriente un área cordillerana cortada por numerosos fiordos. Al occidente, en la isla de Chiloé, reaparece el macizo costero, adosado al cual se encuentra una porción muy despedazada de la Depresión Intermedia. (Ibíd. P. 221)

Destaca en Chiloé la Cordillera de la Costa, mientras en la zona sur de Ancud se presenta baja (364 m), luego se desarrolla como un relieve sobresaliente y uniforme. Toma el nombre de Cordillera de Piuché, cuya cumbre más alta alcanza 864 m. “Interrumpe su desarrollo la Depresión de los lagos Cucao y Huillinco, para continuar en la cordillera de Pirulil con alturas que solo sobrepasan los 500 m.” (INE, 2007, p. 221)

### *Clima*

El relieve descrito, especialmente la Cordillera de la Costa, incide en las condiciones climáticas que vemos en el archipiélago:

Debido a esta cordillera, la zona occidental de la isla presenta un clima más hostil, con fuertes vientos y precipitaciones provenientes del Océano Pacífico que dan lugar a una exuberante vegetación. En cambio, la parte este de la Isla permanece relativamente más protegida, con un microclima benigno que atrae a la mayor parte de los habitantes de Chiloé. (Centro de Educación y Tecnología [CET], 2011)

El clima templado lluvioso con influencia mediterránea lo encontramos en la parte oriental de la isla. Las precipitaciones van desde los 1800 a los 2500 mm anuales, con disminución en época estival. Las temperaturas medias anuales oscilan entre 9°C –12°C, y su fluctuación es entre 5°C y 8°C. Respecto a la comuna de estudio:

Queilen se encuentra en una latitud afectada por el clima templado frío de costa occidental con máximo invernal de lluvias. En comparación con la costa Pacífico, Queilen presenta temperaturas mayores debido a las características geográficas de su asentamiento, se encuentra en un sector de abrigo. (...) en algunos sectores las precipitaciones superan los 1.800 mm. (Meneses, 2013, p. 18)

## ***Red hidrográfica***

A nivel del archipiélago se advierte que en la red hídrica existen 5 elementos importantes: Río Pudeto, Río Chepu, Lago Cucao, Lago Huillinco y Lago Tepuhueco. En Queilen:

“la hidrografía está compuesta principalmente por el Canal de Queilen, que se extiende entre el borde norte de la Isla Tranqui y la costa Sur del territorio comunal. La amplitud de la marea oscila entre 2,5 a 5,5 mts. Se destacan también los esteros Paildad y Compu. Al interior de la comuna están los ríos Mechay y Aituy, y las lagunas de Pío-Pío y Tagüe.” (Ibíd.)

En Pureo encontramos la ensenada Quimay, que marca un límite entre localidades, además en el mismo sector se aprecia un riachuelo que baja desde el sector más alto de Pureo y Apeche, y luego se divide en pequeños brazos, de cuyo cauce se surten algunos hogares.

## ***Suelo***

Otro elemento a describir es el origen y calidad de los suelos y su característica. A raíz de los procesos geomorfológicos del archipiélago, particularmente con la última glaciación y el deshielo (gracias al aumento de temperaturas) se conforma la morfología actual, son las llamadas morrenas. Respecto a la composición química del suelo, vemos que el contenido de materia orgánica en general es muy alto, pero tiene distintas características. A nivel general en la isla grande de Chiloé encontramos diversos sustratos, como las turberas, importantes áreas que prestan un servicio ecosistémico fundamental al almacenar agua lluvia y liberarlas progresivamente hacia los cauces naturales.

Respecto a la clasificación del suelo, vemos que:

En cuanto a la aptitud de uso del suelo, 35% - 40% de la superficie total de Chiloé (345.000 hectáreas) ha sido clasificada con aptitud agropecuaria con suelos predominantes de textura arenosas y Ph alto (Agraria, 1990). Sin embargo, el 58%

de éstos se clasifican como Clase V y VI, con aptitud básicamente ganadera, 40% corresponden a Clase IV, con severas limitaciones de pendiente y drenaje, y menos de 2.000 hectáreas corresponden a clase III, aptos para ser cultivados (Segarra et al., 1990). (CET, 2011, sp.)

Para la comuna de Queilen, la información presentada en el Pladeco está orientada a entregar elementos más técnicos para la agronomía:

El origen de los suelos de la comuna de Queilen corresponde a procesos de volcanismo y fundamentalmente de glaciación, se trata de suelos ñadis. En general son suelos que presentan deficiencias en fósforo, calcio y en menor medida de potasio. Su característica es el alto grado de acidez. (...) Los suelos de Queilén en particular y Chiloé en lo general, descansan sobre un substrato constituido por un depósito fluvioglacial. (Meneses, 2013<sup>a</sup>, p. 18)

### ***Vegetación***

En Chiloé la vegetación es higromórfica, se ha adaptado a la humedad. Los bosques de especies nativas tienen alta presencia. En la provincia encontramos la “Ecorregión del Bosque Pluvial Costero Persistente, compuesta de bosques siempre verdes, y caracterizado por una vegetación densa, exuberante y rica en epífitas, lianas, helechos y grandes hierbas. La selva de Chiloé se caracteriza por la presencia de roble o coihue de Chiloé y de Ciprés de la Cordillera o Lahuán. Dentro de esta se encuentran los Alerzales, generalmente sobre los 400 m.” (INE, 2007, sp)

Para la comuna de Queilen las especies no varían demasiado. “se observa bosque siempre verde, cuya característica es la alta y constante humedad; bosque de coigüe de Chiloé; bosque de tepa-tineo. Además, las siguientes especies: canelo, luma, olivillo costero, arrayán y notro; y arbustos como el espino negro y rosa mosqueta.” (Meneses, 2013<sup>a</sup> p.19)

Agregaríamos solamente que en la zona de Pureo sigue existiendo abundancia de bosque nativo hacia el norte de la localidad (hacia el sur está ubicada la infraestructura principal del asentamiento, y la orilla de playa). En el bosque encontramos las especies

nombradas, y otras menores: abundante arrayán, canelo y tepa, además de arbustos y plantas como quilas, tepú, chaura, pangues (*gunnera tinctoria*) o nalca (conocida por el tallo comestible) y murras o moras, especialmente en los caminos.

Una de las características vegetativas en la isla grande de Chiloé se relaciona con una especie introducida hace más de 100 años por inmigrantes alemanes. Con el objetivo de delimitar naturalmente los campos se introduce el espinillo (*Ulex europaeus*), árbol que se propagó rápidamente por la isla, particularmente en la comuna de Chonchi y algunos sectores de Queilen. Esta especie crece como maleza en la superficie de suelo descubierto que se deja de cultivar o sembrar. Las superficies de campo abandonado se copan con espinillo por sus fértiles características reproductivas (Norambuena. 2007), y dado que la tierra se cubre como mecanismo para evitar la erosión. Afortunadamente el espinillo aún no se ha extendido por los campos del lado sur de Queilen.

### **Acceso**

A la isla grande de Chiloé se puede llegar en avión desde norte o sur, pues cuenta con el Aeropuerto de Mocopulli en las cercanías de Castro. El acceso por tierra habitualmente se realiza desde Puerto Montt pasando por el canal de Chacao en transbordador. Ahí se retoma la carretera 5 Sur que conecta la isla grande a lo largo, pasando por las ciudades más pobladas y reconocidas que son Ancud, Castro, Chonchi y finalmente Quellón. Chiloé tiene una población total de 154.766 habitantes<sup>10</sup> que se reparte entre sus 10 comunas, Ancud, Castro (la capital), Quemchi, Dalcahue, Curaco de Vélez, Quinchao, Puqueldón, Chonchi, Queilen y Quellón. Además, encontramos más de 40 islas menores en el archipiélago.

La comuna de Queilen está ubicada al sureste de la Isla Grande de Chiloé a 67 km. de la ciudad de Castro, entre las comunas de Chonchi, de Quellón (con 33 km. de distancia) y el Golfo Corcovado por el oriente. Es una península que posee dos islas, y tiene un total de 332,9 km<sup>2</sup>.

---

<sup>10</sup> Datos demográficos sobre Chiloé extraídos del Censo de Vivienda y Población 2002.

**Mapa 2: Comuna de Queilen: vías y localidades.**



Fuente: Chiloweb.cl

El acceso a la comuna se puede realizar vía marítima desde Compu, llegando al Puerto de Queilen (o a las localidades costeras). O bien, se puede acceder por 2 vías terrestres: desde Chonchi por la carretera que llega directamente al poblado urbano, construida el año 1970. O desde el sector sur de la comuna, entrando por el cruce Díaz-Lira, camino de tierra que pasa por más de 6 localidades rurales y desemboca en la misma ruta que va de Chonchi a Queilen.

Pureo se encuentra específicamente a 14 km. del cruce Díaz Lira, en un camino de tierra que recientemente fue pavimentado en algunas de las curvas que representaban mayor complejidad por el barro formado en épocas lluviosas. Respecto al transporte público, hay un bus que 3 días a la semana (lunes, miércoles y viernes) recorre las localidades rurales en dirección a Castro, partiendo desde el interior (Paildad) y pasando por Pureo a las 07:30 am aprox. Este bus regresa desde Castro los mismos días en la jornada de la tarde, a las 15:00 hrs. La otra forma de acceder es solicitando traslado o “arriendo” a algunos vecinos de la localidad desde el cruce Díaz Lira a Pureo.

## *Insularidad y aislamiento*

De manera de otorgar antecedentes históricos que se vinculan con la geografía particular, y aunque la insularidad no constituye una centralidad en el tema de investigación, considero necesario problematizar brevemente las relaciones que se han dado en el archipiélago, como en la localidad rural de estudio que se emplaza en la isla grande de Chiloé.

Es un territorio que desde sus orígenes de poblamiento estuvo en contacto con sociedades que habitaban norte y sur. Chiloé siendo un archipiélago de más de 40 islas geográficamente, se ha configurado como un espacio con una intensa red de relaciones entre ellas, con el Estado chileno, el Estado argentino y el mundo. Es fácil perderse relevando fenómenos visibles y llamativos, que podrían considerarse como lo propio de la “identidad chilota”, y, por ejemplo, obviar aquellos elementos que provienen desde otras sociedades, u otras lógicas.

Ahora, entendiendo esa premisa que no existen islas culturales, sin interacción o intercambio con otros, podemos notar que existen fenómenos insulares que a través de la historia han caracterizado al archipiélago de Chiloé. Fundamentalmente una relación política con el “continente” y los gobiernos chilenos basada en permanentes tensiones y en la colonización (Ver Mondaca, 2016). Si bien existen rasgos sociales que se han constituido a partir del ser islas, esa insularidad se manifiesta desde una relación particular con el mar como espacio que ofrece movilidad. Creería que Chiloé a nivel *emic* no se gesta ni se piensa desde el aislamiento. En esta materia me interesa relevar dos puntos clave.

La importancia que tiene el mar está dada como canal que posibilita (no siempre, según las condiciones climáticas) el transporte y comunicación: “Un archipiélago, sugirió alguna vez el ensayista español Tomás Ibáñez, es un conjunto de islas unidas por aquello que las separa.” (Rodríguez, en Mazzeo 2007, p. 115). Esa particularidad va constituyendo históricamente una cultura compartida, aún con algunas diferencias, sitúa al mar y la relación con éste como un espacio fundamental.

Pero, por otro lado, la insularidad no se relaciona directamente con el aislamiento. Uno de los factores fundamentales refiere a cuál es el grado de conectividad y de acceso a

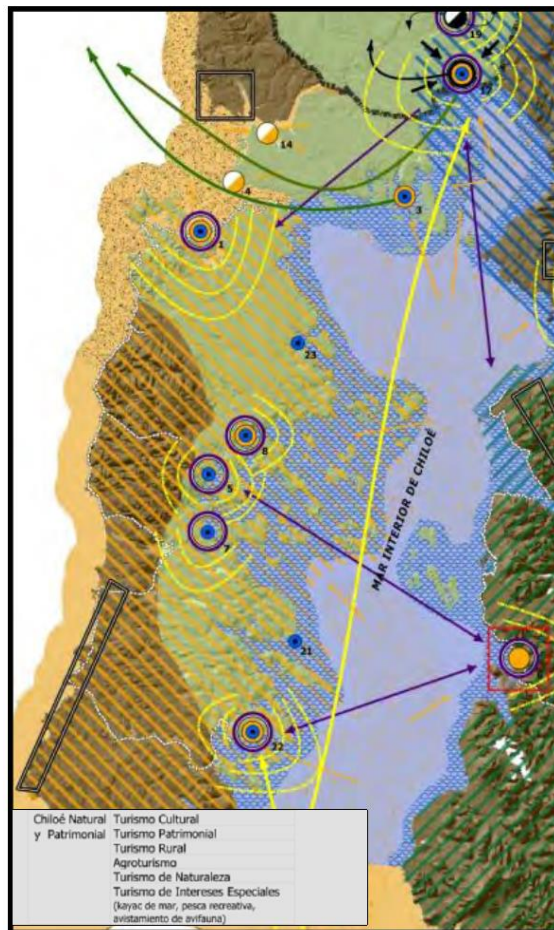
servicios básicos y a infraestructura como educación, y salud. Por ello, cuando hay disponibilidad de servicios locales que dan respuesta a esas necesidades, o cuando hay un fácil acceso y transporte a servicios ubicados en los centros urbanos, se puede plantear que el aislamiento es relativo. Para el caso de Pureo, y dadas las condiciones de acceso descrito, el grado de conexión con los centros urbanos es posible siempre y cuando se cuente con vehículo propio, o con la posibilidad de movilización pública. Y esto resulta fundamental a la hora de hacer uso de servicios e infraestructura que no se encuentran disponibles en la misma localidad. En ese sentido, Pureo está a 14 Km de la carretera panamericana, pero es un acceso poco conocido y transitado por vehículos.

Además de los servicios creería importante considerar la disponibilidad de fuentes laborales como un factor importante relacionado con el aislamiento. En la actualidad la localización del trabajo asalariado o de fuentes laborales que permitan ingresos monetarios, constituye un elemento clave para la generación de vínculos entre asentamientos humanos más y menos poblados.

### ***Potencialidades y restricciones geográficas para la actividad productiva***

Como intuimos luego de revisar la geografía particular del archipiélago, las actividades productivas se verán potenciadas y/o restringidas según cómo se combinen los distintos factores de suelo, relieve, climáticos, etc. Para revisar este punto, presentamos un mapa de Chiloé que representa de forma general el emplazamiento de distintos sistemas productivos:

Mapa 3: Geomorfología y sistemas productivos en archipiélago de Chiloé.



## SISTEMA PRODUCTIVO



"ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO REGIONAL"  
 Región de los Lagos 2009 - 2020  
 Modelo de análisis territorial y diagnóstico de situación base  
 Mapa Sistema Productivo Regional

Fuente: Gobierno de Chile. En Análisis Plan Chiloé. Julio 2010.

Se distinguen cuatro sistemas productivos: agropecuario; forestal y silvicultura; pesca artesanal; acuicultura y pesca artesanal. Además, destacan los clústeres asociados al turismo, aglomeraciones productivas asociadas a pesca artesanal y, clúster asociados a la actividad acuícola (que incluye salmonicultura y mitilicultura). En Queilen se destaca el uso agropecuario y especialmente acuícola, ámbito para el que esta comuna se configura como centro de servicios de apoyo y con presencia de plantas de proceso.

Para la producción agropecuaria y para instalar los asentamientos el terreno ha sido despejado, talando bosques para generar praderas y zonas de cultivo. Para contextualizar, en la provincia de Chiloé los cambios en el uso de suelo entre los años 1998 y 2013 indican mayormente un retroceso del bosque nativo para destinarlos como praderas:

“el Uso Bosque Nativo fue el único que aportó con 10.853,75 ha al Uso Praderas y Matorrales, e hizo un aporte de superficie al uso Plantaciones de 967,34 ha. También fueron 215,32 ha que se movilizaron desde este uso al de Áreas Urbanas Industriales. Por otra parte, el Uso Bosque Nativo recibe nuevamente el único aporte en superficie desde el uso Praderas y Matorral de 1.824,82 ha. Mientras, el Uso Praderas y Matorrales movilizó 3.777,9 ha al uso Plantaciones y 1.007,38 ha a Áreas Urbanas-Industriales.” (Universidad Austral de Chile- CONAF, 2014, p. 41)

Por otra parte, para mantener los cultivos se hace necesaria la fertilización de los campos, en función del tipo de suelo. Los lomajes, suelos propicios al drenaje, se caracterizan como trumaos; los suelos con drenaje limitado como vegas o planicies se registran como suelos ñadis, con una capa impermeable.

Tales condiciones ambientales son muy peligrosas para los cultivos anuales necesitando labranzas frecuentes del suelo. Al contrario, con un drenaje adecuado y la aplicación de correctivos químicos (cal y fósforo) ellas son favorables a la crianza de bovinos u ovinos al aire libre todo el año, así como para frutales nativos como el manzano. Según P. Grenier (1984), los neozelandés, en condiciones muy similares, han demostrado este potencial ganadero; en Chiloé, las mejoras realizadas por el INDAP y algunos criadores avanzados en años recientes lo confirman igualmente. (Salières et al., 2005, p. 103)

Además, una vez que se han realizado las mejoras de suelo, dada la condición climática húmeda y lluviosa, no se requiere mantener sistemas de riego en cultivos abiertos ni praderas. Para la mantención de ganado las condiciones son favorables, pues se alimentan de praderas naturalizadas y de arbustos que crecen espontáneamente. Esta actividad se desarrolla de acuerdo con el ciclo estacional.

No existen grandes extensiones de plantaciones forestales en la comuna, abarcan apenas 156,9 ha. Mientras que se registra extensa superficie de bosque nativo, con un total de 22.398 ha constituida mayoritariamente por el tipo forestal siempreverde, y el tipo

coihue-raulí-tepa, lo que ofrece amplias posibilidades para la extracción de materias primas (madera, y leña), aún con un marco regulador estricto dado por la CONAF.

Por otro lado, las potencialidades geográficas que ofrece el mar interior de Chiloé son numerosas para el despliegue de varias actividades productivas. Por la corriente de Humboldt y la surgencia<sup>11</sup>, se favorece la presencia de gran biomasa de peces y organismos marinos, lo que constituye una ventaja para la pesca y recolección de algas y mariscos. En general también se ven favorecidos el cultivo de mitílidos, y de salmónidos.

En este sentido, los canales y fiordos del mar interior de Chiloé proveen de un espacio marino rico para el surgimiento de fitoplancton (Montecino y Pizarro, 2006), lo que deriva en lo que biólogos llaman “productividad primaria”. Esto es crucial para la alimentación natural de los mitílidos que como organismos filtradores se alimentan del fitoplancton y materia orgánica en suspensión. Esta condición básica favorece enormemente el cultivo de choritos, pues no necesita mayor trabajo que la instalación y retiro de las cuelgas (además de la comercialización).

El trabajo de extracción de algas como lamilla, luga y pelillo también es favorecido por las condiciones ambientales, aunque son algunos sectores de borde costero los que tienen presencia de algas. En el territorio se aprecia que en el Estero Paildad se da la luga, que es extraído para su venta a intermediarios.

Para el caso de salmónidos, son varios los factores que favorecen su cultivo. En la época inicial de la actividad salmonera existía oxígeno abundante en el agua, lo que favorece la permanencia de especies; las corrientes submarinas no son fuertes por estar en esteros, fiordos protegidos de las corrientes y de las condiciones climáticas extremas. Además, el fondo marino no se ubica tan profundo, lo que facilita el anclaje de las balsas jaulas y mantención de redes.

Pero otro aspecto primordial es la localización, puesto que los centros de cultivo y plantas de proceso se ubican en asentamientos (más o menos poblados) con disponibilidad

---

<sup>11</sup> Fenómeno oceanográfico cuyo movimiento vertical de masas de aguas profundas aporta nitrógeno hacia la superficie.

de mano de obra. Esta arista fue clave, especialmente al comienzo de la actividad salmonera, pues como veremos se requería de gran cantidad de fuerza de trabajo, y los poblados de Chiloé tenían pocas fuentes laborales asalariadas (o con pago monetario) estables. En resumen, este potencial constituyó un espacio atractivo de migración:

La instalación de industrias pesqueras y cultivos marinos ha generado un polo de empleo para los habitantes de Chiloé y la población isleña ha comenzado a crecer. Comparando cifras censales de distintos periodos es posible observar que la población de Chiloé experimentó un aumento del 18.3% entre los años 1992 y 2002 (INE, 2003). Sin embargo, hoy es posible hablar de una migración intra-territorial ya que los habitantes de mundo rural, ligados tradicionalmente al trabajo de la tierra y el mar, migran hoy a los centros urbanos atraídos por los trabajos asalariados en la industria pesquera y acuícola. La disminución de la población rural, desde un 53% en 1992 hasta un 44% en el año 2002. (INE, 2006), evidencian esta tendencia. (Centro de Educación y Tecnología Chiloé [CET Chiloé], 2011, sp)

Las restricciones para la actividad acuícola, son más bien condicionantes que pueden dificultar la actividad productiva, y que en gran parte dependen del manejo que se haga del medio marino. Los esteros, canales y fiordos son áreas protegidas de fuertes vientos y corrientes marinas, pero según sean sus características (como profundidad e intensidad de corrientes), también pueden ser espacios con un lento recambio de aguas. Esto implica que si se depositan frecuentemente nutrientes (u otros elementos) en el fondo marino, será demoroso el proceso de limpieza que éste tendrá.

Ciertas condiciones ambientales frecuentes en Chiloé, como aumento de temperaturas y luminosidad, sumado a una entrega de nutrientes que aporta con la eutrofización del mar, facilita los procesos de alta floración de algas nocivas (FAN). Las implicancias de la floración masiva para la salmonicultura, como vimos en los sucesos de marea roja a principios del 2016, pueden ser graves. Biólogos marinos exponen esas condicionantes:

De acuerdo a lo expuesto por Lembeye (2006), las causas de los eventos de FAN han sido atribuidas a condiciones físicas y químicas favorables, que incluyen corrientes marinas, nutrientes, temperatura y luminosidad. Según Suárez &

Guzmán se deben distinguir factores causados por la actividad humana (antrópico), que se superponen a los ciclos climáticos globales y que podrían causar un aumento significativo en la frecuencia, intensidad y extensión geográfica de los florecimientos algales, ya que han modificado las condiciones bio-oceanográficas en los ecosistemas costeros (eutrofización) y ampliado el número de especies de microalgas cuyas floraciones naturales e inocuas han pasado a ser dañinas. (Guaquín, Cárcamo, Tapia y Pino, 2016, sp)

Por un lado, el aumento de algas implica una amenaza para la actividad salmonera, pues en el contexto de peces en jaulas, éstos se pueden asfixiar:

Especies inocuas del fitoplancton, al estar en gran número pueden disminuir el contenido de oxígeno disuelto en el agua o dañar mecánicamente las branquias de los peces confinados. Esto significa que no solo las especies tóxicas del fitoplancton pueden ser nocivas, sino que, otras especies perfectamente inocuas en el medio natural pueden transformarse en fuertes competidores por nutrientes vitales. (Ibíd.)

Y por otro, la aparición de un FAN tóxico, en el que se desarrollan microorganismos tóxicos (como la marea roja con alexandrium catenella), representaría el mayor riesgo para la actividad mitilicultora. En ese caso se pierde todo el producto, con restricción de consumir y comercializar.

Otra restricción que podemos considerar para la realización de actividades productivas que se desarrollan al aire libre (agrícolas, pecuarias, forestales, y en centros de cultivo salmoneros y mitílidos), son las condiciones climáticas. Puesto que invierno es una temporada de frecuentes y fuertes lluvias no se realizan trabajos en los campos (pero si en los centros de cultivo). En las otras estaciones las lluvias también son frecuentes, por lo que en varias ocasiones complican la realización de trabajos al aire libre, especialmente se desarrollan en los días de sol o nublados con baja probabilidad de lluvia, ya que es un factor que incomoda y dificulta las actividades. Por este motivo los trabajos de campo en Chiloé tienden a realizarse de forma colectiva, para avanzar más rápido y terminar las labores antes de que el clima cambie.

### CAPÍTULO 3: SALMONICULTURA EN EL TERRITORIO

---

Será necesario dar cuenta de forma general el proceso de instalación de la actividad productiva que ha incidido fuertemente en los fenómenos locales. A continuación, mostramos la evolución de la presencia de concesiones salmoneras en el territorio o maritorio próximo a Pureo.

#### *Industria salmonera en Estero de Compu*

El inicio de la salmonicultura en la zona de Pureo está marcada por el inicio de los primeros centros de cultivo en el Estero de Compu y el de Paildad, los que surgen en los años 1987 y 1988. En el Estero de Compu encontramos presencia mayoritaria de la empresa Salmones Unimarc<sup>12</sup> y Mainstream –la primera en instalarse, luego Tecmar e Invertec<sup>13</sup>. La única empresa ubicada en el Estero de Paildad es Salmones Chiloé o Salmosan.

A continuación, se detallan las empresas que tienen concesiones en el Estero Compu y Estero Paildad, identificando el n° de identificación del Registro Nacional de Acuicultura (RNA), nombre conocido de la empresa, razón social o holding que opera actualmente, el año de otorgamiento de la Resolución por parte de la Subsecretaría de Marina del Ministerio de Defensa (hoy Subsecretaría de Fuerzas Armadas), y la ubicación o localidad de la que se encuentra más cerca. Vale decir que de las 11 concesiones algunas cerraron, por lo que hasta el 2017 se encuentran activas 7 concesiones, y en operación depende de la época por la que se consulte. En negrita distinguimos los centros de cultivo que son más cercanos a Pureo (menos de 10 minutos en lancha).

---

<sup>12</sup> Conocida en general como Salmones Unimarc el primer nombre, pues ha cambiado numerosas veces de razón social desde el 2002, llamándose Salmones y Pesquera Nacional, después Salmones de Chile y actualmente Servicios y Asesorías Pesqueras, pertenecen a Holding & Trading.

<sup>13</sup> Invertec posteriormente fue denominada Invermar. Estos centros se encuentran inactivos.

**Tabla 2: Concesiones de cultivo de salmónidos en Estero de Compu y Paildad, 2016.**

<b>R.N.A.*</b>	<b>Empresa operadora original</b>	<b>Razón social o empresa actual</b>	<b>Res (M) N°/Año **</b>	<b>Inactiva/ Activa ***</b>	<b>Ubicación</b>
100060	INVERMAR (Ex Invertec)	Cultivos y Explotación de Productos del Mar	421/ 1988	Inactiva	E. Compu S1
100101	Mainstream	Cermaq	561/ 1987	Activa	Caleta Compu
<b>100114</b>	<b>TECMAR</b>	<b>Mainstream</b>	<b>416/ 1993</b>	<b>Activa</b>	<b>E. Compu</b>
100162	Mainstream	Cermaq	811/ 1987	Inactiva	Caleta Compu
100217	UNIMARC	Servicios Integrales	1054/ 1988	Inactiva	E. Compu S1
100663	UNIMARC	Salmoconcesiones	1083/ 1989	Activa	Punta Yategua
101914	Invertec	Cultivos y Explotación	421/ 1988	Inactiva	E. Compu S2
<b>101915</b>	<b>Unimarc</b>	<b>Unimarc</b>	<b>1054/ 1988</b>	<b>Activa</b>	<b>E. Compu S4</b>
101916	Unimarc	Unimarc	1054/ 1988	Activa	E. Compu S3
<b>101917</b>	<b>Unimarc</b>	<b>Servicios Integrales</b>	<b>1054/ 1988</b>	<b>Activa</b>	<b>E. Compu S2</b>
101604	Salmones Chiloé	Salmones Chiloé	556/ 1993	Activa	E. Paildad

Fuente: Elaboración propia y en colaboración con Hernán Espinoza, según registros de Sernapesca y Mundo Acuícola, 2016.

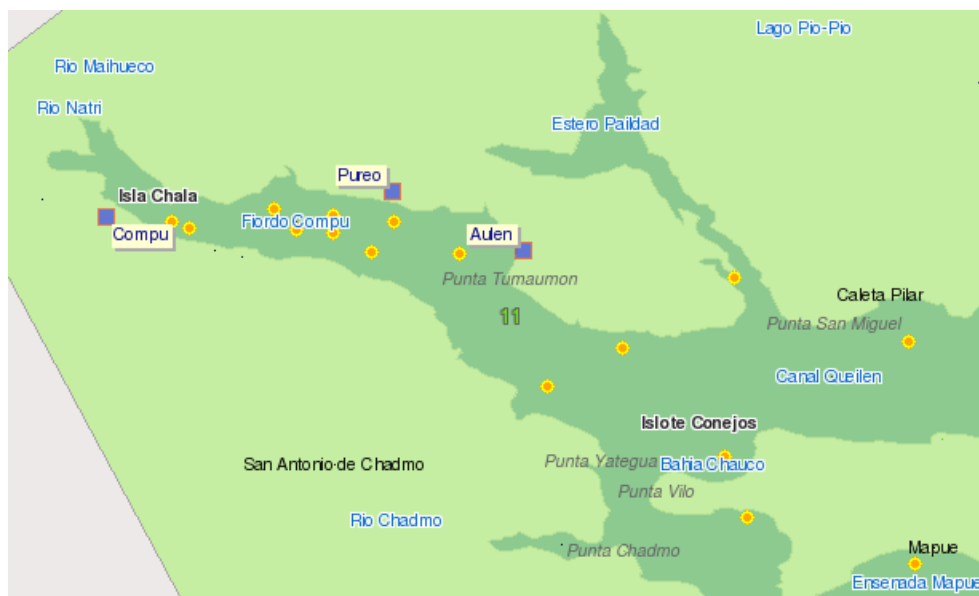
Notas: \* Registro Nacional de Acuicultura.

\*\*Res (M) = Resolución de Otorgamiento de la concesión acuícola por la Subsecretaría de Marina, Ministerio de Defensa.

\*\*\* Se define si la concesión está inactiva si es que no ha presentado Informes Ambientales desde año 2012.

Para graficar la densidad de las instalaciones acuícolas en el territorio y sectores estudiados presentamos un mapa que detalla la ubicación de cada una de las concesiones de centros de cultivo ubicados en el Estero de Compu, en Aulen y en el Estero de Paildad, además de la Isla Tranqui. Específicamente según la base de datos de Geoaustralis, se señala la existencia de 12 concesiones de salmónidos ubicadas entre el Estero de Compu y de Paildad.

**Mapa 4: Concesiones de centros de cultivo salmoneros en estero de Compu, 2010.**



Fuente: <http://public.geoaustralis.com>

Producto de las dinámicas de concentración empresarial, algunas de estas concesiones se encuentran inactivas, por lo que no mantienen instalaciones en el estero. En ocasiones el titular del RNA arrienda o vende la concesión a otra empresa, lo que, junto a las fusiones entre empresas y cambios de razón social, dificulta realizar el seguimiento. Ahora bien, de esas concesiones solo 8 han permanecido activas según la base de datos de Mundo Acuícola.

Como hemos mencionado previamente, la crisis por el virus ISA caló fuerte en las dinámicas productivas de la industria, que también afectó a las concesiones ubicadas en el Estero de Compu. En ese momento todos los centros de cultivo se vieron afectados y tuvieron que cerrar temporalmente, lo que marca un quiebre en la empleabilidad local.

La epidemia sanitaria que se desató por la presencia de virus ISA provocó el cierre de numerosas plantas de proceso y centros de cultivo, lo cual tuvo consecuencias tanto en lo ambiental como en lo laboral, generando enormes costos sociales. La presencia de cáligos y la epidemia del virus ISA, aumentó la mortalidad de peces, por tanto, una medida para disminuir las pérdidas fue la cosecha anticipada, lo cual provocó la producción de peces de menor talla. (Toledo y Yurisch, op. cit. p. 11)

A partir de las regulaciones posteriores a la crisis del virus ISA, desde el año 2010 se gestionó una categoría particular de agrupamiento del sector acuícola, las Agrupaciones de Concesiones de Salmónidos (ACS), denominado informalmente “barrios”. El barrio corresponde a una unidad de ordenamiento con alta densidad de concesiones acuícolas. El barrio que comprende el estero de Compu y el de Paildad se identifica como ACS n° 11.

Posterior a esta crisis en el 2010, se implementa el Plan de Manejo Sanitario (PMS) proceso por el cual un barrio salmonero –con las empresas que lo conforman- acuerda mantener un periodo de descanso de la actividad productiva, junto a otras medidas sanitarias posibles de implementar. Para el caso del ACS 11 el descanso se planificó para los meses de: enero, febrero y marzo del 2010; enero, febrero y marzo del 2012; enero, febrero y marzo del 2014; febrero, marzo y abril del 2016; febrero, marzo y abril del 2018.

Desde el año 2010 al 2017, la presencia salmonera en el estero ha sido variable, luego de la reapertura algunos centros se mantienen operativos, pero varios tuvieron que cerrar temporalmente por un año o dos (según la afectación a la calidad del agua). El año 2014 y 2015 se mantuvo abierto el centro de cultivo más próximo a Pureo, pero a fines de ese año cerró, y luego del descanso sanitario que le correspondía, no volvió a abrir. Para enero del 2017 en el estero de Compu solo se mantiene abierto un centro cercano a la localidad de Chanco, próximo a Quellón.

Es en este último periodo donde vemos un nuevo tipo de organización productiva con mayor tecnología y un cambio radical en el régimen temporal de sus trabajadores, que detallaremos más adelante.

Luego de esta caracterización general, solo para fines descriptivos y analíticos mostraremos una tabla en las que distinguiremos fases de la industria para el Estero de Compu, que hacen alusión a la presencia de centros de cultivo salmoneros (cantidad o extensión) y al patrón tecnológico que se utiliza.

Esta tabla que presenta etapas salmoneras se relacionará posteriormente con las transformaciones en el asentamiento humano, con la dinámica laboral que propicia la industria en el territorio (trabajo asalariado y trabajo autónomo), y, por último, con las transformaciones de roles en el hogar, mostrando así una comparación para cada objetivo.

**Tabla 3: Etapas de la salmonicultura en el territorio.**

<b>Etapas de la salmonicultura</b>	<b>Descripción básica de presencia salmonera</b>	<b>Periodo en años (aprox.)</b>
Pre salmonera	No existían concesiones salmoneras.	1986
Inicio e integración	Llegada y despliegue de centros de cultivo	1987- 1997
Mecanización	Introducción de tecnología. Aumento sostenido en la producción salmonera.	1998- 2007
Crisis ISA	Pérdidas de producción por mortalidad. Cierre de centros de cultivo.	2008-2009
Reapertura con descansos	Reapertura centros de cultivo. Plan de Manejo sanitario y cierres temporales por descanso.	2010 -2013
Inactividad y cambio régimen	Algunas concesiones caen en inactividad por varios años. Cambia régimen tecnológico.	2014-2017

Fuente: Elaboración propia.

## CAPÍTULO 4: ASENTAMIENTO Y SUS TRANSFORMACIONES

---

Con el interés de presentar una caracterización de las transformaciones territoriales ocurridas en la localidad ahondaremos en las variables que clasifican un asentamiento humano. Presentaremos información demográfica de la comuna de Queilen, y de Pureo, además del análisis de mapas de uso de suelo que serán determinantes para la muestra de resultados.

Esta sección se funda en la importancia que posee para el estudio considerar la geografía humana, como elemento clave e interrelacionado con las transformaciones económicas, sociales y ambientales. En definitiva, la alianza de la geografía con la antropología potencia el entendimiento de los fenómenos.

Como abordamos antes, la conectividad es uno de los factores claves que configuran parte de la vida social y explican la intensidad y frecuencia de las relaciones con los centros más poblados. Más allá de las definiciones operacionales de los asentamientos rurales, también hay definiciones funcionales que hacen alusión a la cercanía o acceso (considera distancia y rapidez de desplazamiento). El grado de conectividad o proximidad con grandes centros urbanos refiere al acceso a servicios básicos, especialmente educación, salud, y otros.

El camino que va desde el cruce Díaz-Lira hacia Pureo fue construido recién en 1985, en un paisaje caracterizado por densa vegetación el único acceso era por mar. Para llegar a las localidades como Pureo desde Castro o Quellón, se debía cruzar el estero desde el poblado de Compu. Se realizaba navegando en botes propios, mandando señales de humo al frente para avisar de la necesidad, o esperando que llegara el “mínimo”<sup>14</sup> persona encargada de realizar el traslado en botes una vez a la semana. Ello siempre que las condiciones climáticas permitieran la navegación. Si existía acceso vía terrestre hacia las localidades contiguas, como Pilque, Aulen, Apeche y Paildad.

---

<sup>14</sup> Es posible que esta labor y su personaje se haya denominado como “mínimo” por el Programa de Empleo Mínimo creado en dictadura desde el año 1975. Es información que hasta ahora no se ha podido corroborar.

Ahora bien, un asentamiento humano se define por un grupo de personas que tienen residencia fija en un lugar determinado, y desde ahí desarrollan sus actividades vitales (Oficina Nacional de Estadísticas, 2006). Se clasifican según grado de poblamiento y densidad, entre asentamientos concentrados o dispersos. Será concentrado cuando haya más de 15 viviendas, que no estén separadas entre sí por más de 50 metros en planicies.

En el Censo de Población y Vivienda del año 1992 se define como asentamientos rurales, aquellos de menos de 1000 habitantes, o desde 1001 a 2000 habitantes, pero que no dependan en más de un 50% de actividades secundarias y terciarias. El caserío es un “asentamiento humano con nombre propio que posee 3 viviendas o más cercanas entre sí, con menos de 301 habitantes y que no forma parte de otra entidad.” (INE, 2007) Se distinguen las hijuelas, o conjunto de parcelas que forman parte del asentamiento rural.

La comuna de Queilen posee 5.138 habitantes según el Censo del 2002, de los cuales el 37% vive en el centro urbano de Queilen, y la mayoría (3.226) el 63%, vive en sectores rurales de la comuna. Queilen además de Isla Tranqui e Isla Acui posee 20 sectores rurales, cuyas cantidades de población se indican al lado (se presentan en negrita las localidades rurales del distrito de Paildad)<sup>15</sup>:

**Tabla 4: Localidades rurales y n° habitantes en comuna de Queilen, 2002.**

<b>Localidad</b>	<b>N°</b>	<b>Localidad</b>	<b>N°</b>	<b>Localidad Distrito</b>	<b>N°</b>
Agoní Alto	258	Agoní Bajo	177	<b>Paildad</b>	<b>103</b>
Pío Pío	158	Estero Queilén	94	<b>Apeche Bajo</b>	<b>73</b>
Santa María	29	Contuy	290	<b>Apeche Alto</b>	<b>258</b>
Lelbún	309	San Miguel	27	<b>Pilque</b>	<b>74</b>
Quechu	66	Centinela	124	<b>Pureo</b>	<b>155</b>
Detico	166	Las Lajas	58	<b>Díaz Lira</b>	<b>111</b>
Aituy	222			<b>Aulen</b>	<b>54</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Censo de Población 2002.

<sup>15</sup> Datos en página web municipal: <http://www.munqueilen.cl>, contrastados con Catastro de localidades pobladas y entidades de Población, Censo 2002, INE.

Para el INE el distrito censal de Paildad abarcaría las localidades rurales de: Paildad, Contuy, Pilque, Apeche, Pureo, Aulen y Apeche Alto, la población total de este territorio es de 797 personas.

### ***Caracterización demográfica de Pureo***

Presentamos la gráfica del caserío e hijuelas de Pureo para el año 1992, a modo de ilustrar la extensión del poblamiento y ocupación del espacio.

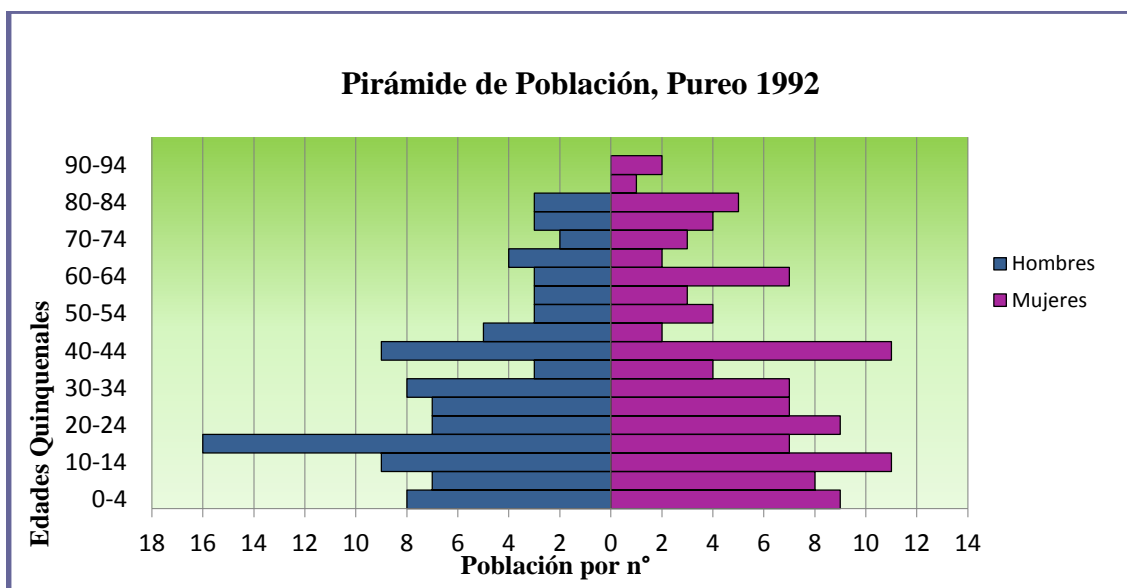
**Mapa 5: Entidad poblacional Pureo, caserío e hijuelas. Censo 1992**



Fuente: [www.ine.cl](http://www.ine.cl)

Según los datos del Censo de 1992 la población era de 206 personas en la localidad de Pureo y para el Censo del 2002 disminuyó a 155 personas; en ambos censos se registra un mayor número de mujeres, pues los hombres son los que tienden a migrar más que las mujeres, por motivos laborales. A continuación, se presentan las pirámides de población que reúnen los datos demográficos de esos dos años censales. El análisis directo de los datos es acotado pues se trata de una población pequeña, de la que no se podría realizar inferencias fácilmente, sin el conocimiento del contexto que facilita el terreno etnográfico.

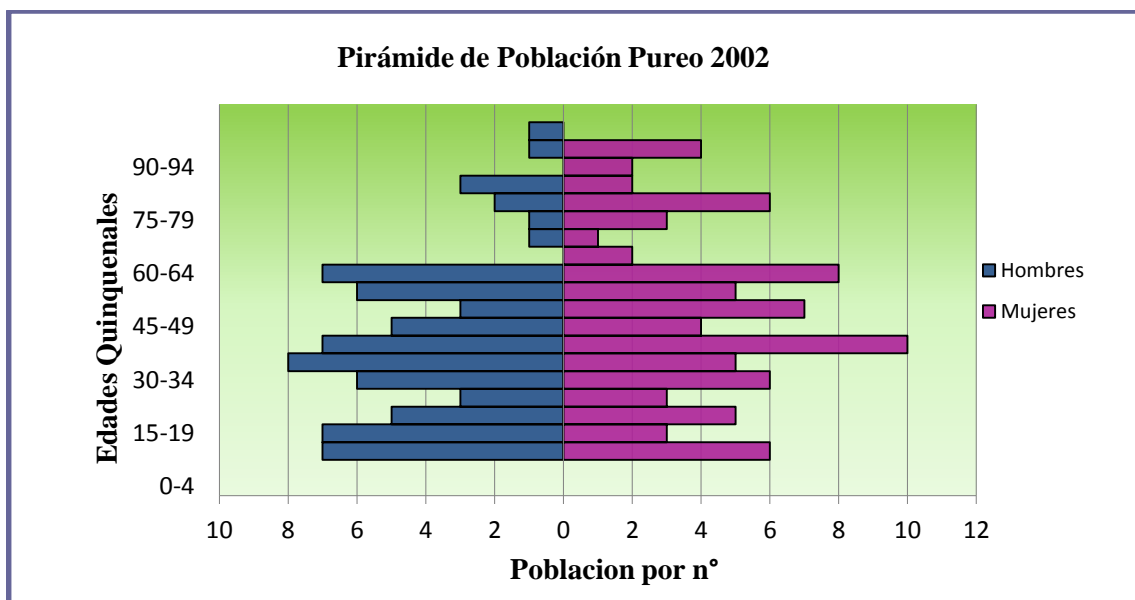
**Gráfico 2: Pirámide de población Pureo 1992.**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Censo de Población y Vivienda 1992, INE.

Si hacemos un análisis comparado destaca en 1992 la mayor cantidad de jóvenes hombres de entre 15 a 19 años, siendo más del doble que sus pares mujeres, cifra que si se compara con las del 2002 el rango etario entre 25 a 29 bajó considerablemente (un 81%), situación que probablemente representa una emigración laboral de los jóvenes.

**Gráfico 3: Pirámide de población Pureo 2002.**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

Otro cambio importante es tanto para hombres y mujeres en el rango que en el año 1992 va desde los 10 a los 14 años, pues en el siguiente censo las cifras de ese bloque de personas disminuirán a la mitad, lo que nuevamente implica una migración probablemente con motivos educacionales o laborales.

Ya en la población adulta el esquema cambia, pues algunos grupos etarios aumentan, mientras otros disminuyen, lo que implica a mi parecer un pequeño fenómeno de emigración hacia las localidades cercanas, en el que algunos se van mientras otros llegan. Si se compara la población que va desde los 25 a 29 años en 1992 con su situación en el 2002 veremos que se mantuvo, aumentando levemente la presencia de mujeres en esos rangos, esto podría darse porque muchos matrimonios de pureanos se producen con gente de Apeche, Díaz Lira o Pilque. En ese contexto encontramos matrimonios jóvenes con niños pequeños (rango de edad de 0 a 4 años), por tanto, hay núcleos familiares completos que no han optado por la migración. Las personas con rango de edad entre 5 a 14 años permanecen en Pureo, ya que está la escuela rural que llega hasta 6° básico y los niños tienen donde estudiar, pero la pequeña disminución de niños entre 10 y 14 años puede deberse a la migración educacional hacia liceos cercanos (ubicados en Molulco, Chonchi y Queilen principalmente).

Ante estos datos considero que lamentablemente no se pueden realizar mayores inferencias sobre las migraciones o cambios demográficos importantes asociados a los fenómenos laborales. Además, representan datos para 15 años atrás, y realizar una proyección de población, considerando fuertes fluctuaciones en la movilidad, puede resultar poco representativo de la situación hoy.

### ***Etnia y caracterización sociocultural***

El poblamiento del archipiélago de Chiloé se ha caracterizado por el mestizaje. Inicialmente eran tierras y mares ocupadas por el pueblo chono, reconocidos canoeros y recolectores marinos, son sus denominaciones las que otorgan la toponimia de muchos sectores de Chiloé. Luego, el pueblo huilliche, hábil con el cultivo de la tierra, fue habitando el archipiélago desde el norte, lo que produjo un primer intenso mestizaje.

Con la llegada de los españoles se produciría otro proceso de mestizaje y colonización de los pueblos indígenas presentes, principalmente desde los jesuitas que recorrieron y se asentaron en los poblados a lo largo de las islas, interviniendo las poblaciones originarias con encomenderos y diversos procesos históricos de dominación en tiempo colonial (ver Marino, 2015).

La comuna de Queilen fue denominada “tierra de los payos”, nombre asignado por los españoles al pueblo que lo habitaba. Una buena síntesis histórica de los procesos comunales se realiza en Memorias del Estero Paildad (Díaz, Riveros, Rodríguez, Sánchez y Valdés, 2014), respecto al nombre plantean:

Queilen, en la actualidad capital de la comuna del mismo nombre, fue un pequeño poblado que los españoles denominaron “lugar o tierra de los payos” en alusión a los antiguos habitantes de esta zona sur de Chiloé. Se cree que el nombre de “payos” hace referencia a la visión de “gitanos errantes” atribuida por las condiciones aparentemente de nomadismo y precariedad vistas por los conquistadores españoles, pero las referencias históricas se inclinan en señalar que los “payos” fueron descendientes de los chonos, pueblo indígena canoero, actualmente extintos, que habitaron gran parte de la zona austral del territorio chileno. (p. 18)

A nivel de la provincia, según el Censo de 2002, un total de 16.762 personas declararon pertenecer al pueblo mapuche williche, lo que corresponde al 10,8% de la población, mientras que 137.752 personas declararon no sentirse parte de ninguna etnia. Pero según la Encuesta Provincial: Chiloé y sus prioridades (Centro de Estudios Sociales de Chiloé [CESCH], 2015), se destaca que el 65% declara sentirse parte o descendiente del pueblo huilliche. Por lo que podemos suponer que si se reconoce el vínculo histórico a nivel personal o familiar.

En relación a la distribución de la población que se declara pertenecer a la etnia mapuche/huilliche, un 58,9% de ésta se ubica en áreas rurales y un 41,1% en áreas urbanas. Las comunas que cuentan con un mayor % de población mapuche/huilliche son las de Quellón y Quinchao con un 22,3% y un 17,4% respectivamente, seguidas por la comuna de Queilen con un 16,9% de su población

que se declara perteneciente a esta etnia. Las comunas que presentan una menor población adscrita a algún pueblo indígena son las de Curaco de Vélez con un 6,4%, Dalcahue (6,9%) y Castro (6,9%). (CET, 2011, s/p)

Para Pureo la presencia williche es baja, de hecho, si revisamos la aparición de apellidos indígenas en la localidad, son menos frecuentes que los de raíz española: principalmente Vera, Márquez, Uribe, Velásquez, Haro, Águila; y en menor medida, Cuyul, Mañao.

### ***Infraestructura y otros aspectos sociales***

La infraestructura pública de la localidad está emplazada en la playa, encontramos los elementos comunes en pequeños asentamientos rurales de Chiloé: iglesia, cementerio, escuela rural básica, posta rural de salud y sede social; además de la antigua posta que hoy también se utiliza como sede para reuniones y talleres.

La Escuela Rural Instituto CORFO –Pureo es monodocente y llega hasta 6° básico, según la matrícula del año 2009 solo tenía diez alumnos<sup>16</sup> y actualmente (2017) tiene seis. La antigua profesora cuenta que cuando ella llegó a trabajar a Pureo, el año 1975, la escuela tenía una matrícula de 60 niños. En general se aprecia que en la población adulta existe un bajo nivel de escolaridad, llegando la mayoría hasta 6° básico, pues tuvieron la posibilidad de estudiar en esta escuela con un acceso relativamente fácil y cercano. Como se comentó, para continuar estudios secundarios los niños se trasladan a centros poblados más grandes de Quellón, Chonchi o al pueblo de Queilen (mayoritariamente accediendo a becas de internado).

Respecto a la habitabilidad no se advierten grandes problemáticas en cuanto a la disponibilidad de suelos para construcciones habitacionales, tampoco se advierten problemas de tenencia de tierras o viviendas, como el estudio cualitativo de Pladeco

---

<sup>16</sup> Información de la Corporación Municipal de Queilen en Pagina web Institucional <http://corpoqueilen.cl/>

expresa: en Pureo “existen casos aislados sin regularización de terrenos, la mayor parte de la comunidad los tiene ya regularizados o en proceso.” (Meneses, 2013b, p. 24)

Sobre la evolución de este punto, vemos que a pesar de que Pureo hace décadas atrás tuvo mayor cantidad de población, no se advierten estructuras habitacionales abandonadas.

Otro aspecto es el deterioro o abandono de infraestructura de utilidad común o colectiva: como molinos y muelles. En el periodo histórico de relevancia agrícola, se utilizaba un molino de agua que funcionaba a partir de un canal; la profesora S. Araya recuerda *“en los '90 dejaron de sembrar trigo, ahí no se vieron más molinos, que funcionaban por el río. Abel Levicán tenía un molino...”*

Una infraestructura que desapareció por deterioro es un pequeño muelle de Pureo, cuentan que funcionaba para el embarque de madera de barcos extranjeros, pero por el maremoto de 1960 se desarmó y luego no se reconstruyó. Paulatinamente también se abandonaron las pocas embarcaciones o botes (changas) que las familias poseían, deteriorándose hasta el punto de darlas de baja. Este tipo de infraestructura era fundamental, pues servían para realizar actividades poco intensivas de caza o recolección marina (pesca, recolección de pelillo), o para el traslado de personas.

**Imagen 3: Botes pequeños o pangas en desuso. Pureo**



Fuente: Propia. Terreno 2017.

Al entender que la vida social no ocurre en parcelaciones, sino como un todo integrado, deberíamos abordar la relación entre el quehacer económico de la población y la transformación de los asentamientos humanos. Pero antes de entrar en ese detalle, referiremos a las principales actividades laborales desarrolladas en Pureo, haciendo una pequeña comparación respecto a las otras localidades cercanas.

Se pueden apreciar diferencias entre otras localidades rurales de Queilen y Pureo, pues es un sector que se caracteriza a nivel económico porque gran parte de su población creció de la mano de la salmonicultura, dejando de lado la actividad agrícola como se desarrolló desde tiempos antiguos. En los sectores aledaños, Apeche, Contuy, Paildad, por lo general la salmonicultura nunca ha sido la actividad preponderante y priman labores productivas agrícolas, ganaderas, y pesqueras (como la recolección del pelillo). En Pilque, Paildad y Contuy hay comunidades o asociaciones williches reconocidas por la CONADI, y la mayoría de los apellidos son indígenas. Existe una Asociación productiva de Pescadores williches en Pilque. No así en Pureo.

Al consultarle a los habitantes sobre diferencias a nivel socioeconómico entre estos sectores rurales, plantean que se puede reflejar en las casas de Pureo. Pues sus habitantes contaban con los ingresos de las salmoneras, y algunos invirtieron en el mejoramiento y construcción de esas estructuras habitacionales, o bodegas. Estas diferencias no sustentan una visión negativa o que aparte a unos de otros, pues se reconoce una base social y cultural en común que trasciende más que las diferencias.

Por esto y otros factores actualmente la imagen de Pureo se asocia más a las salmoneras que al trabajo del campo. Son otras localidades cercanas (como Pilque, Apeche o Paildad) las que tienen actividad comercial a nivel local de productos agrícolas y pecuarios (venta de animales y carne, verduras, queso, etc.). Así, desde esas localidades Pureo se vislumbra como una localidad de consumidores y compradores más que como una localidad de pequeños productores agropecuarios dedicados al comercio local. Posteriormente mostraremos con detalle las variaciones en la tierra agrícola, y en las dinámicas laborales asociadas.

## *Caracterización de campos y tierra*

Para caracterizar la evolución de procesos agrarios, en torno a la tenencia de la tierra y usos de suelo, compararemos los datos del Censo Agropecuario de 1997 y 2007, esto solo se podrá realizar a nivel comunal<sup>17</sup>. Consideramos que la aproximación comunal puede otorgar datos similares que los que arrojarían para Pureo, pero a una escala mayor, evidenciando procesos sufridos en el agro en el último tiempo.

Según los datos en la siguiente tabla, la variación en la superficie total de explotaciones muestra que en 10 años se pierden 2.586 hectáreas, lo que representa una baja de un 8,1%.

**Tabla 5: Total hectáreas por tipo de explotación. Queilen 1997 y 2007.**

<b>Tipo de explotación</b>	<b>Total Ha 1997</b>	<b>Total Ha 2007</b>
Agropecuaria con tierra	27464,1	16950,8
Forestal	4343,2	12270,55
<b>Total general</b>	<b>31807,3</b>	<b>29221,3</b>

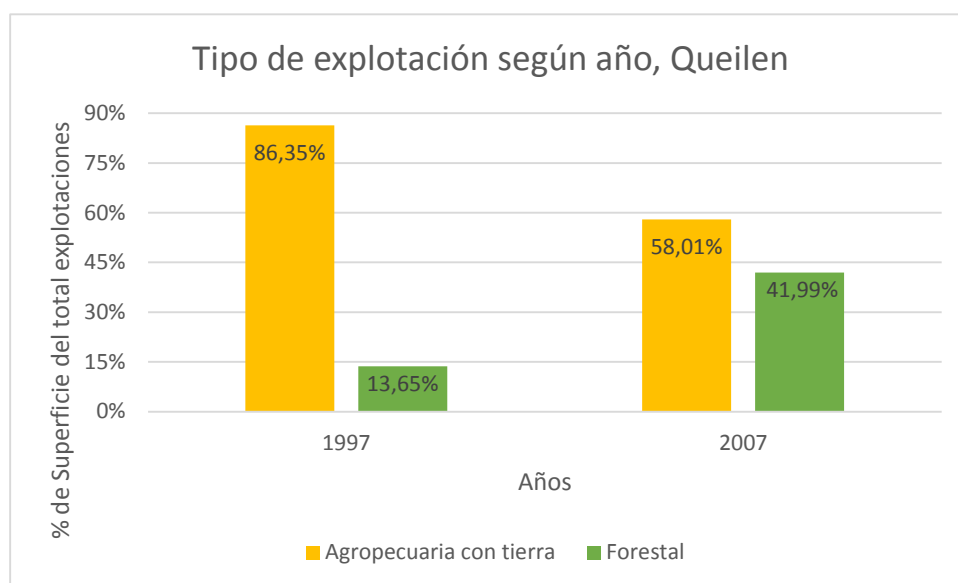
Fuente: Elaboración propia, con datos de censos agropecuarios.

Pero si ahondamos en variación según tipo de explotación, resalta que en los mismos 10 años se pierden 10.513 hectáreas destinadas para uso agropecuario; mientras se agregan 7.927 hectáreas de explotaciones forestales. Esa diferencia es significativa, pues implica que el total de hectáreas forestales ingresadas entre esos años correspondieron antes a hectáreas agropecuarias. Es un gran cambio, en el que el primer tipo se reduce enormemente para potenciar la aparición de la explotación forestal.

---

<sup>17</sup> Puesto que el Censo agropecuario del 2007 está restringido en niveles con mayor detalle, no así el de 1997.

**Gráfico 4: Tipo de explotación silvoagropecuaria, Queilen 1997 y 2007.**



Fuente: Elaboración propia según datos Censo Agropecuario 1997 y 2007.

Si nos quedamos con el análisis solo de las explotaciones agropecuarias, veremos el detalle de cómo se distribuyen en función del tamaño (superficie de hectáreas). La mayor cantidad de explotaciones se concentran en los grupos que van de 1 a 50 hectáreas. En ese sentido, en las explotaciones agropecuarias es predominante el minifundio.

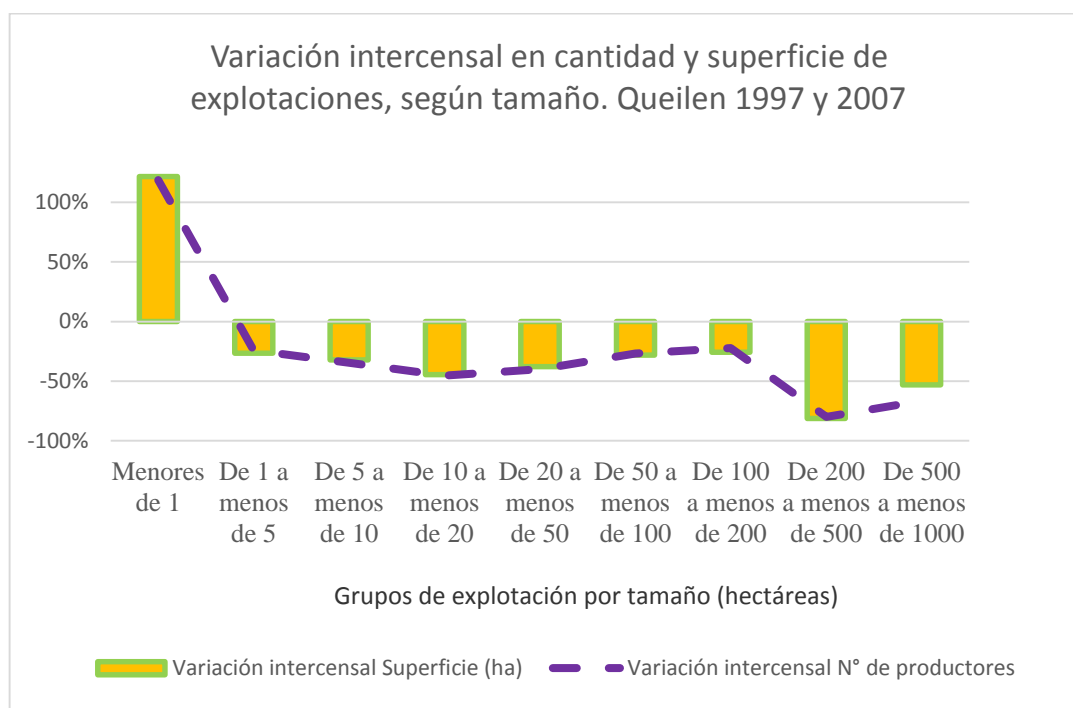
**Tabla 6: Cantidad y superficie de explotaciones agropecuarias, Queilen.**

<b>Variación intercensal de cantidad y superficie de explotaciones agropecuarias. Queilen</b>						
Grupo de explotaciones por tamaño	1997		2007		Variación intercensal	
	Nº de productores	Superficie (ha)	Nº de productores	Superficie (ha)	Nº de productores	Superficie (ha)
Menores de 1	16	7,4	35	16,4	119%	122%
De 1 a menos de 5	203	536,7	154	394,7	-24%	-26%
De 5 a menos de 10	225	1585,5	147	1074,4	-35%	-32%
De 10 a menos de 20	308	4297,8	168	2380,3	-45%	-45%
De 20 a menos de 50	307	9088,8	184	5650,6	-40%	-38%
De 50 a menos de 100	89	6013	65	4313,3	-27%	-28%
De 100 a menos de 200	18	2552,2	14	1895,6	-22%	-26%
De 200 a menos de 500	5	1265,7	1	236,5	-80%	-81%
De 500 a menos de 1000	3	2117	1	989	-67%	-53%
<b>TOTAL</b>	<b>1174</b>	<b>27464,1</b>	<b>769</b>	<b>16950,8</b>	<b>-34%</b>	<b>-38%</b>

Fuente: elaboración propia en base a censos agropecuarios

Se percibe una caída leve que aplica para explotaciones desde 1 a menos de 200 hectáreas, es decir, la pérdida fue más menos uniforme. Sólo las explotaciones menores de 1 hectárea aumentaron en más de un 100% tanto en número como en su superficie, mientras que la mayor disminución en superficie ocurre en el grupo de 200 a 500 hectáreas. Es decir, se da una reagrupación en la que las explotaciones con mayor superficie se desagregan en explotaciones pequeñas. Para mostrar la variación que ha tenido esta distribución de explotaciones según tamaño, presentamos el siguiente gráfico.

**Gráfico 5: Variación en cantidad y superficie de explotaciones agropecuarias, Queilen**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de censos agropecuarios.

Si realizamos el mismo ejercicio con las explotaciones forestales, ordenándolas en grupos según tamaño veremos cómo el fuerte aumento que se gestó en 10 años (con un alza de 244% en el número de productores), derivó en una distribución de hectáreas cada vez más concentrada en grandes explotaciones. Mostramos también la variación intercensal expresada en porcentaje.

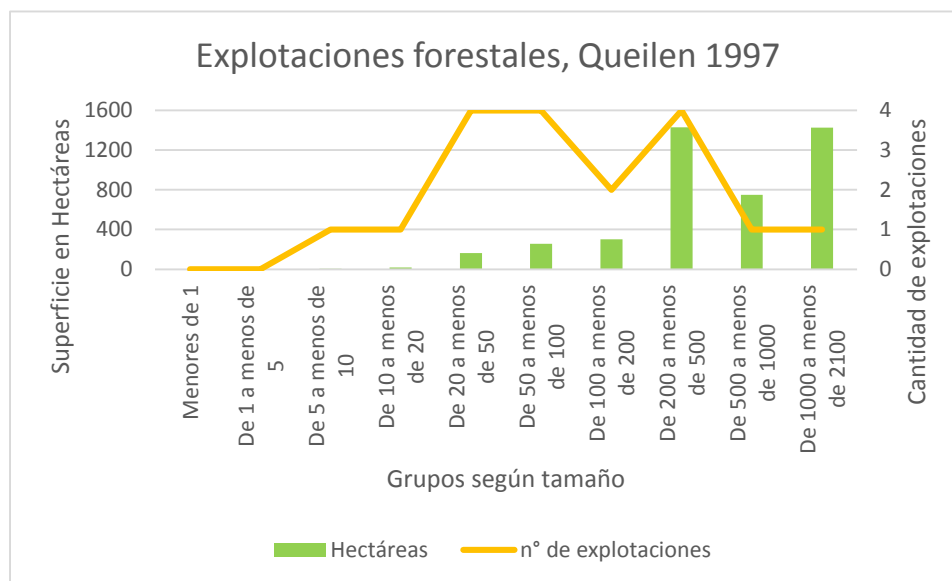
**Tabla 7: Cantidad y superficie de explotaciones forestales, Queilen.**

<b>Variación intercensal cantidad y superficie de explotaciones forestales. Queilen 1997 2007.</b>						
Grupo de explotaciones por tamaño	1997		2007		Variación intercensal	
	Nº de productores	Superficie (ha)	Nº de productores	Superficie (ha)	Nº de productores	Superficie (ha)
Menores de 1	0	0	1	0,7	-	-
De 1 a menos de 5	0	0	4	13	-	-
De 5 a menos de 10	1	6	2	12,55	100%	109%
De 10 a menos de 20	1	18	8	105,8	700%	488%
De 20 a menos de 50	4	161,5	18	557,1	350%	245%
De 50 a menos de 100	4	255,5	7	489,5	75%	92%
De 100 a menos de 200	2	300,3	10	1315,5	400%	338%
De 200 a menos de 500	4	1428,7	6	1921,7	50%	35%
De 500 a menos de 1000	1	748,2	2	1342	100%	79%
De 1000 a menos de 2100	1	1425	4	6512,7	300%	357%
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>4343,2</b>	<b>62</b>	<b>12270,55</b>	<b>244%</b>	<b>183%</b>

Fuente: elaboración propia en base a censos agropecuarios

Para facilitar la comparación visual presentamos dos gráficos que muestran la información de la tabla: la distribución de explotaciones según tamaño, en cada año.

**Gráfico 6: Cantidad y superficie de explotaciones forestales, Queilen 1997**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de censos agropecuarios.

**Gráfico 7: Cantidad y superficie de explotaciones forestales, Queilen 2007**



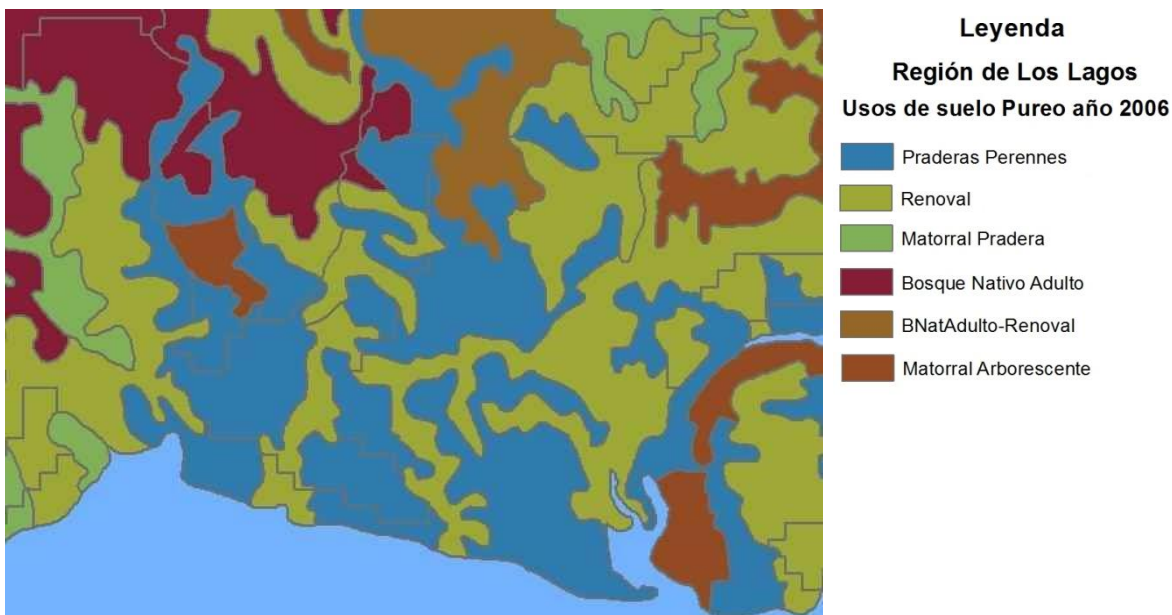
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de censos agropecuarios.

Como observación general vemos que en la comuna aumentó de forma drástica el número y superficie destinadas a explotación forestal. En ambos censos apenas encontramos explotaciones menores a 10 hectáreas. Destaca el aumento en cantidad de explotaciones que van de 20 a 50 hectáreas, grupo que sube de 4 a 18 unidades. Pero el dato importante para ambos años es la alta concentración de tierras en el tramo más alto, que el año 2007 tendría más de 6.500 hectáreas distribuidas en 4 explotaciones.

Ahora, considerando otros datos presentamos dos mapas para comparar uso de suelo y cobertura vegetal en la localidad de Pureo, correspondientes al año 2006 y 2013. Esto permitiría dar cuenta de variaciones en el suelo en periodos anterior y posterior a la crisis del virus ISA. Según el catastro, en ambos años las categorías que se registran son básicamente:

- a) Praderas perennes
- b) Bosque nativo adulto- renoval denso
- c) Renoval denso
- d) Renoval abierto
- e) Matorral o matorral arborescente

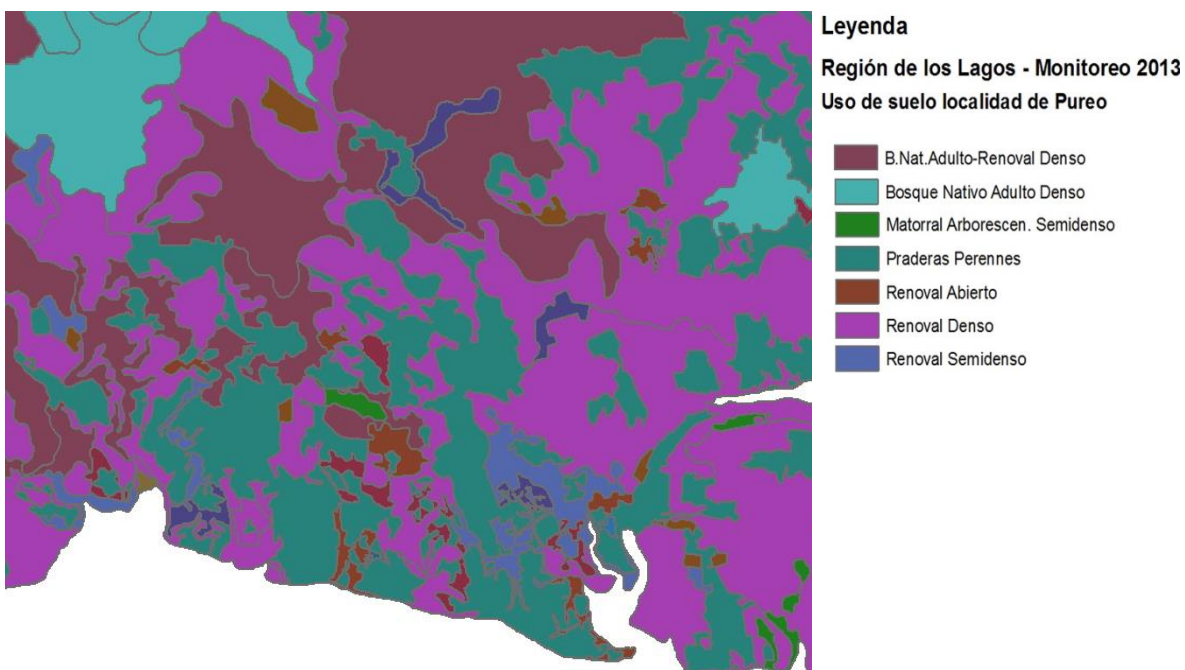
**Mapa 6: Usos de suelo y vegetación, Pureo 2006.**



Fuente: Catastro uso de suelo y cobertura de vegetación Región de Los Lagos 2006, SIT-CONAF.

Nota: Para la región de Los Lagos está procesado a una escala 1:50.000.

**Mapa 7: Usos de suelo y vegetación, Pureo 2013.**



Fuente: Actualización usos de suelo y cobertura de vegetación Región de Los Lagos 2013, SIT-CONAF.

Nota: Esta actualización cuenta con mayor detalle que la anterior, identificando la densidad de la vegetación.

Para ambos años se muestra la predominancia de las praderas en la superficie de la localidad. Las praderas presentan especies forrajeras perennes, que no han sido mejoradas, y refieren al uso agrícola y pecuario que se realiza en ellas. En esta área de praderas distinguimos que se encuentran las residencias, los papales y animales menores (ovinos, cerdos, gallinas) que se mantienen cerca del hogar y de otras infraestructuras como leñera, fogón y bodega.

Luego destaca que en 7 años se extendieron bastante los renovales de bosque, categorizándose para el 2013 como renoval denso terrenos que antes ocupaban praderas. A su vez, se ha extendido el bosque nativo adulto- renoval, difundiéndose desde el norte (zonas altas) hacia el centro de la localidad de Pureo. En esa dirección, también aumentó la cantidad de bosque nativo. En decir, en poco tiempo los campos para uso agropecuario se abandonaron y se comenzaron a cubrir de vegetación, mientras que los renovales comienzan a crecer y a producir una cobertura cada vez más densa.

En un estudio agrícola se muestra la relación estacional de praderas con el mantenimiento de actividades pecuarias:

La pradera naturalizada es uno de los recursos más importantes para la economía campesina y constituye la principal fuente de alimentación animal. Sin embargo, el escaso crecimiento invernal de la pradera es raramente compensado con alimentos suplementarios, creando un déficit alimentario en esta época (Segarra et al., 1990). Algunos campesinos conservan heno para alimentar al ganado vacuno durante el invierno, pero las tecnologías de conservación de forraje aplicadas aún son muy rudimentarias para mantener la masa ganadera. Es por ello que la producción animal en Chiloé es altamente estacional: las pariciones ocurren generalmente en primavera y ocurre una descarga de animales antes del periodo invernal. (CET, 2011, sp)

Por otro lado, la existencia de renovales de bosque con especies jóvenes, en este caso refiere a la colonización natural que realizan especies nativas frente a hechos antrópicos. En general donde hoy encontramos renovales hace unas dos décadas encontrábamos terrenos deforestados para uso agropecuario, especialmente el pastoreo de bovinos, tierras que luego fueron “abandonadas”. Al comienzo en estos terrenos

descubiertos se reproducen rápidamente malezas y arbustos que corresponden a especies nativas como la murra o mora, y el arbusto chaura; éste crece especialmente cerca de renovales de canelo. La transformación del suelo y cobertura vegetal, de pradera a renoval (con especies de 3 mt de altura), toma aproximadamente 15 años.

**Imagen 4: Poblamiento con arbusto chaura, atrás renovales de canelo.**



Fuente: Propia. Terreno 2017.

Para el trabajo agrícola hay una serie de procesos que se requieren para implementar cultivos, describiremos brevemente las etapas que implica, la tecnología y la organización requerida en cada una de ellas.

En un comienzo, dados los densos bosques nativos del territorio, se hace necesaria la deforestación del terreno para crear espacios aptos para el cultivo. Era un trabajo realizado a medida que las unidades domésticas necesitaban mayores terrenos para su expansión productiva (actualmente no es habitual que se realice, pues ya hay campos deforestados aún disponibles). Posteriormente se realiza la quema de los desechos por parte de algunos individuos de la unidad doméstica (actualmente se necesita autorización de CONAF). Luego procede el destronque y limpieza, proceso de arduo trabajo que en tiempos prehispánicos y coloniales se realizaba en mingas comunitarias frente a las

complejidades de asumir tamaña tarea solo a partir de una familia. Los factores que inciden en la realización de esto han sido descritos por Mauricio Marino como limitaciones, muchas de las cuales hoy también están presentes:

“... la unidad familiar se encuentra con limitaciones y dificultades que impiden en la práctica realizar la faena de destronque. Entre éstas incluimos: a) la insuficiencia de agentes productivos que, en la realidad no superan un promedio de 4 por grupo; b) la disponibilidad cuantitativa y cualitativa de tecnología para efectuar el destronque; c) la variabilidad del tiempo disponible de los integrantes del grupo para una continuidad y periodicidad en la realización de la faena y; d) las condiciones climáticas imperantes en el archipiélago que impiden la continuidad de la faena. Considerando estos aspectos, podemos calcular que una familia productora demoraría al menos 4 meses al año para lograr el destronque de 1 hectárea...” (Marino, 2015, p. 56)

A cargo de la unidad doméstica vendrían procesos como la roturación de la tierra, apertura realizada por hombres y mujeres con la herramienta básica chilota, el gualato. Luego la siembra, la mantención de cultivos y cosecha. Para lo que fue el cultivo de trigo se requería la colaboración de los vecinos en jornadas de trabajo colectivo para trillar. En el caso de la papa, la labor de *sacadura de papas*, hoy se realiza con el gualato por hombres y mujeres de la familia ampliada, dependiendo de quienes puedan asumir la tarea en el momento. La papa es el alimento primordial de la dieta chilota, y su cosecha se divide en 3: papa de guarda para consumo familiar durante el año, papa chanchera de menor calidad, y semillas para un nuevo cultivo.

Como se hizo notar, el trabajo humano que se requiere para despejar y limpiar campos es intenso, y si una unidad familiar lo realizara de forma manual serían varios meses de trabajo. Aún, con mano de obra que pudiera ayudar, dependiendo de la extensión del campo, y el nivel de crecimiento de los arbustos (o árboles), es un trabajo arduo que tomaría semanas. Como en el contexto neoliberal la mano de obra se paga y no es voluntaria, la contratación implicaría un costo monetario además de mucho esfuerzo físico, por ello no se vislumbra como real alternativa cuando existe tecnología que simplifica las labores. El trabajo de extracción se puede realizar con maquinaria (retroexcavadora), que

se contrata por hora, lo que aún implica una limitación por el alto costo monetario que las unidades domésticas no están en condiciones de asumir. Así, la principal solución que tienen para despejar terrenos que no han sido completamente abandonados por décadas, es la quema controlada<sup>18</sup>, proceso que además fertiliza el suelo.

#### **Imagen 5: Pureano realizando la quema de maleza en su campo**



Fuente: Propia. Terreno Pureo 2010.

#### ***Comparación de fotografías aéreas***

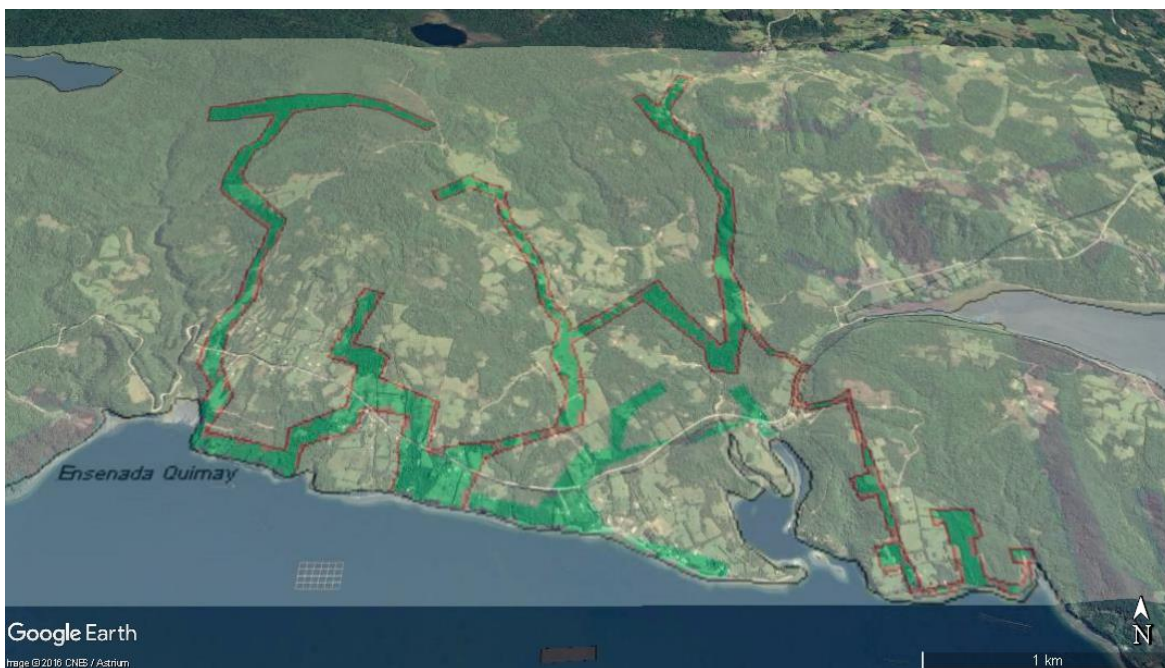
Para esta sección se trabajó con análisis básico de fotografías aéreas disponibles en Google Earth e imágenes de la entidad poblacional del Censo de 1992.

Con la intención de comparar la extensión y ubicación del asentamiento de Pureo en distintas épocas mostramos la superposición de dos imágenes: mapa de entidad poblacional para Pureo en 1992 (que identifica con polígono verde el sector donde se emplazaban las viviendas), y la fotografía aérea de la localidad del año 2017.

---

<sup>18</sup> La quema controlada es un proceso que requiere tomar medidas antes de prender fuego, de hecho, se debe solicitar autorización de CONAF. Carabineros se ocupa de fiscalizar que las quemas cuenten con permiso, sino se arriesgan sanciones.

## Imagen 6: Superposición de imágenes: asentamiento 1992- fotografía aérea 2017



Fuente: Elaboración propia con software Google Earth Pro, polígono en verde corresponde al área del asentamiento informada por Censo 1992.

Al analizar esta superposición de dos imágenes destaca en 1992 el asentamiento poseía mayor extensión hacia el bosque interior, y que la zona de la playa y el actual camino (que no existía en esa fecha) se encontraban menos poblados. En la fotografía aérea del 2016 destaca que se ha dado una mayor concentración de las viviendas en torno al camino y a la playa o “centro cívico” de Pureo, lo que se demuestra también con la aparición de praderas en esos sectores. Esta transformación tiene dos factores claves que podemos destacar: lógicamente se valoró la conectividad a partir del camino, atrayendo a familias que cambiaron su lugar de residencia. Por otro lado, un efecto de la salmonicultura fue la atracción hacia el sector de la playa para que los trabajadores pudieran estar más cerca de los centros de cultivo. Especialmente ocurre en la segunda mitad de la década del '90. Uno de los relatos etnográficos recopilados, de I. Márquez cuenta que frente al trabajo del marido decidieron trasladarse hacia la playa:

*“Cuando nos vivimos a vivir pa acá pa abajo era porque Nelson tenía un bote, y trabajaba él con la gente de la Unimarc. Y en la noche cuando él no llegaba, y con los chicos que*

*eran medianos tenía que dejarlos durmiendo y salir a ver cuando había lluvia, viento, truenos. Bajaba con una lámpara de por arriba, media hora caminando, lo bajaba a ver porque antes no había teléfono, nada, entonces tenía que ver si Nelson estaba en tierra o todavía andaba por mar. Un día le conversaron que su prima vendía este sitio, me dice compremos, y deshacemos de arriba la casa y nos vamos a vivir abajo. Ahí lo compró.”*

Además, se cuenta con imágenes del sector de Pureo correspondientes a los años 2005 y 2017, que permite comparar el antes y después de la crisis laboral. Con el fin de identificar cambios a nivel micro en la distribución de predios tomaremos como ejemplo dos hogares, que representan a dos grupos distintos clasificados según sus características (ver Capítulo 5, reacomodo laboral). Veremos variables de: superficie para uso agrícola (papales), praderas de uso agropecuario; frutales; terrenos en rotación; extensión de matorrales y/o arbustos; renovales si aparecen; e infraestructura como casas, bodegas, leñeras, invernaderos y otros.

**Imagen 7: Fotografías aéreas predio hogar 6, años 2005 y 2017.**





Fuente: Google Earth.

Se advierte cómo se mantiene prácticamente la misma extensión de superficie destinada al uso pecuario y rotación de cultivos, habiendo ampliado la superficie de papales de un año al otro. En el 2005 el área norte se cubría con matorrales y/o arbustos pequeños, y para el 2017 éstos se habían habilitado para continuar el uso agropecuario. Mientras que una parte de la pradera- matorral ubicados hacia el sur, fueron intervenidos como acopio de materiales, madera, y maquinaria. Respecto a infraestructura, se construyó una nueva casa para residencia, a partir de subsidio rural. Este hogar, clasificado en el Grupo 1, representa la ampliación del trabajo autónomo, pudiendo mantener despejados los campos para el cultivo y el pastoreo, y disponer de mayor equipamiento e infraestructura.

Para el segundo caso que mostramos a continuación, destaca en primer lugar que una parte de la cobertura de matorral que existía en el 2005, para el 2017 la mayor parte se ha convertido en renoval. Mientras que una pequeña parte (0,12 hectáreas) que era la más despejada de ese matorral, se convierte a pradera dispuesta para rotación de cultivos. El resto de pradera prácticamente se mantiene, retrocediendo solo una pequeña área para la instalación de un nuevo invernadero (pues el antiguo se había volado). Por último, la superficie destinada para el cultivo de papas, se mantiene sin variaciones en cuanto a la extensión, siendo una de las más pequeñas respecto a la localidad.

Imagen 8: Fotografías aéreas predio hogar 11, años 2005 y 2017.



Fuente: Google Earth.

Se debe consignar que no se consideró el análisis fotográfico respecto a variación en los bosques, puesto que algunos de los dueños de predios donde se emplazan las viviendas cuentan con predios forestales ubicados en espacios interiores de la localidad.

Revisar estos dos casos permite evidenciar las diferencias en cuanto a la habilitación de los campos, pues de praderas para uso agropecuario se van transformando en matorral, y si no se limpian en esa etapa pasarán a constituirse como renovales de bosque, condición que como referimos antes, encarece y complejiza el proceso de limpieza. Esta caracterización básica se complementará en el capítulo siguiente detallando las condiciones laborales.

Ahora, para tener en mente las diversas transformaciones en Pureo como asentamiento, según las etapas relevadas, mostramos la tabla que resume estos resultados.

**Tabla 8: Etapas salmoneras y asentamiento humano.**

<b>Etapas de la salmonicultura</b>	<b>Descripción básica de asentamientos humanos</b>	<b>Periodo en años (aprox.)</b>
Pre salmonera	Trabajo agrícola como actividad principal que involucra a todos los integrantes de unidades domésticas.	1986
Inicio e integración	Paulatino abandono de molinos y embarcaciones menores. Mejoramiento y ampliación de viviendas. Progresiva ocupación residencial a lo largo del camino y hacia la playa.	1987- 1997
Mecanización	Se reduce la población local producto de migración. Paulatino abandono y enmalezamiento de una parte de los campos.	1997- 2007
Crisis ISA	Vuelco hacia el bosque para extracción de leña ocasional. Aumento de migraciones laborales.	2008-2009
Reapertura y descansos	Crecimiento de renovales de bosque en campos antes destinados a uso agropecuario.	2010 -2013
Inactividad y cambio régimen	Se mantiene cantidad de cultivo mínima, continua expansión de renovales y bosque. Uso (raleo) controlado del bosque.	2014-2017

Fuente: Elaboración propia.

## **CAPÍTULO 5: VARIACIONES EN LA DINÁMICA LABORAL DE PUREO**

---

En esta sección presentamos el panorama ocupacional histórico de los chilotos y pureanos, haciendo especial énfasis en las actividades productivas autónomas y asalariadas, que desarrollaron en las distintas etapas. A continuación, se presentan antecedentes históricos de las actividades productivas realizadas en el periodo pre salmonero. Luego revisaremos las dinámicas laborales en la salmonicultura, y por último ejemplificaremos con casos de los hogares entrevistados, comparando dos etapas laborales.

### ***Repaso histórico por las actividades productivas en Chiloé y Pureo***

Antiguamente en el archipiélago se realizaban variadas actividades productivas que correspondían a actividades autónomas destinadas para la subsistencia o autoconsumo. Tanto agrícolas, como pecuarias y pesqueras, varias de estas actividades se mantienen hasta la actualidad, pero con cambios y disminuciones importantes. Consideramos en la caracterización histórica la década previa a la instalación de industrias salmoneras, la comparación por etapas se realizará luego.

#### ***Agrícolas:***

Actividad fundamental para la subsistencia de las familias chilotas, previo a la llegada salmonera se explotaban los campos o minifundios con el fin de producir gran cantidad de alimentos para humanos y animales, logrando cubrir la mayor parte de la dieta. Sembraban mayormente papas, avena forrajera, trigo y ajo, destinado al consumo familiar o de la unidad productiva. Un pequeño excedente se destinaba para el consumo comunitario, estos productos alcanzaban a cubrir las necesidades pues los campos se trabajaban en una extensión mucho mayor a la actual (pues también había más integrantes que alimentar), siendo predominante el cultivo de papa y trigo con el que se producía harina.

Respecto a la organización de los cultivos, se realizaban las actividades con cierta alternancia para tener mejores resultados y retroalimentación entre una actividad y otra, la conocida rotación entre cultivo de papa, trigo y avena:

El predio seguía una rotación de cultivos equilibrada. La papa, base de la alimentación humana, se sembraba después del “roce y quema” de matorrales o bosque. La papa se fertilizaba con estiércol de ovejas y, a menudo, con abono químico. El trigo era sembrado después de la cosecha de papa y aprovechaba los residuos de esta fertilización. Venía el año siguiente una pradera natural. Se dejaba esta pradera ser invadida por matorrales y bosque hasta que la parcela fuera incluida en una nueva rotación. La duración de la rotación dependía de la superficie del predio y del número de habitantes en éste. (Salieres et al., 2005, p. 87)

A su vez poseían huertas o chacras con productos como porotos, zanahorias, entre otras hortalizas, mientras que en los campos abiertos se mantenían árboles frutales, principalmente manzanos.

#### *Pecuarias:*

Históricamente se desarrollaba la producción avícola, porcina, ovina y bovina, siendo la más importante en cantidad la producción ovina, con un promedio de 30 ovejas por cada familia. La producción bovina tenía un rol importante en algunas actividades agrícolas y/o comunitarias, cuando se utilizaban bueyes para mover grandes estructuras en las mingas, y para el traslado de madera. En la explotación avícola se mantenían gallinas, y en menor medida pavos.

Con la producción pecuaria se asegura el consumo proteico, además de la carne se obtienen productos derivados, como leche, quesos, huevos y lana. Este último producto es importante para la confección de vestuario, pues la mayoría de las mujeres sabían hilar el vellón de oveja, extraído de sus mismos lanares, y además tejían la lana para confeccionar prendas de uso básico, como calcetas, gorros, chalecos, y frazadas. En general estos productos se disponían para el consumo doméstico o del hogar.

### *Forestales:*

Este rubro explotado desde tiempos ancestrales es sumamente importante para cubrir las necesidades de construcción y calefacción o combustión. Cumplía –y aún hoy– un rol fundamental en la alimentación de las cocinas a leña que calefaccionan los hogares y permite cocinar alimentos. Además, varias casas e infraestructuras han sido construidas con maderas resistentes de la zona.

A lo largo del siglo XIX y XX se dio pie en Queilen una intensa exportación de madera hacia diversas zonas del país, y desde comienzos del siglo XX se desarrollaron varios aserraderos para obtener madera procesada. Es notable la información que otorgan desde la Municipalidad y de la que no se ha podido recabar mayores antecedentes:

En las primeras décadas del siglo XX, Queilén llega a tener 13.957 habitantes, se especula que esto se debió a un importante desarrollo comercial focalizado en aserraderos, la actividad portuaria y la agricultura y el comercio local. Para el año 1940 la principal actividad económica estaba en la agricultura, la pesca y la silvicultura, siendo aún las principales actividades productivas a nivel comunal. (Meneses, 2013b p. 21)

En ese tiempo se ubicaba en Pureo el reconocido aserradero de Eulogio Vera. En la publicación “Memorias del estero de Paildad” (Díaz, et al., 2014) destaca la referencia: “Los comienzos del siglo XX en el territorio insular, pleno auge del modo de producción capitalista (Marino, 1985), fueron grito y plata para la “tierra de los payos”. Desde Chonchi a Quellón existían varias máquinas aserradoras: Timo León Barría en Compu, Eulogio Vera en Pureo y Germán Oelckers en Queilen. Los aserradores representan, en cierto modo, la presencia gráfica de la revolución industrial en estos sectores rurales y aislados de la Isla Grande de Chiloé” (p. 80)

Esta actividad productiva destacó además por requerir fuerza de trabajo local, por lo que en el aserradero de Eulogio Vera se empleaba, mediante un salario, a varios habitantes de Pureo. Sobre esta época una mujer de 61 años, recuerda:

*“Sí, había harta gente ahí. Trabajaban como 50 personas ahí. Y la gente de acá le entregaba madera po. Me acuerdo de mi papá que le entregaba los mochos que se le dicen,*

*los trozos. Venían unos inmensos barcos a cargar. Yo me acuerdo de esos tiempos cuando éramos chicos que nosotros entrábamos a los barcos, eso no se me ha olvidado a mí, y nos daban comida.”*

Como cuenta, otro vínculo laboral no asalariado era proveer trozos de madera de los propios campos al aserradero para que fuera procesado. Según los antecedentes históricos y etnográficos esta actividad fue disminuyendo y decayó completamente hacia 1950, cuando las exportaciones de madera para construcción destinadas al norte se habían visto limitadas por la decadencia del salitre, y luego especialmente por la I Guerra Mundial. Renato Cárdenas, en conocimiento de los procesos históricos del archipiélago, aclara: *“La exportación de madera va a ser fundamentalmente en el siglo XIX, de la mitad del siglo XIX al XX. Ahí viene el tema de la primera guerra mundial que hace que todo esto se venga abajo, porque gran parte de esa exportación era a las salitreras, y las salitreras con el salitre sintético, se viene abajo y luego con la apertura del canal de Panamá. Ahí comienzan las migraciones...”*

Además, los bosques nativos fueron explotados de forma independiente o autónoma por los hogares que mantenían predios, sirviendo de base para la extracción de leña con fines de autoconsumo.

#### *Marinas:*

Es una actividad de recolección y/o caza, que depende de la disponibilidad de recursos. Antiguamente se recolectaban ciertas algas como lamilla y sargazo para usarlas de abono para la tierra, pero desde la década de los ´90 ya no se recolecta porque se desvirtuó su uso, al introducirse el abono químico. Para consumo alimenticio se recolectaba luche, pero ahora se compra ocasionalmente en los centros urbanos. La recolección de luche se mantiene especialmente en el intermareal de las islas interiores, según condiciones particulares de reproducción (pues no conforman praderas). Mientras que la recolección de algas como pelillo y luga para venta, no se desarrollaron masivamente en Pureo; ocasionalmente alguien iba a otros esteros con presencia de estos recursos para comercializarlos.

La recolección de diferentes mariscos, ostras, caracoles, almejas, culengues, huepo, siempre estuvo presente, aunque solo para consumo del hogar. Realizada acorde a ciclos naturales como lunaciones y mareas, lo que favorece un mejor o fácil acceso a los recursos, se puede realizar durante todo el año dos veces en cada mes. Es una actividad sostenida principalmente por mujeres y niños, bajando a la orilla de playa, o a la “poza” (entrada de agua de mar que en marea baja queda despejado y por tanto facilita la recolección de mariscos) y de preferencia en compañía de uno o más integrantes de la unidad doméstica.

La pesca era una actividad constante, pero que se realizaba en ocasiones; es valorada como azarosa pues el objetivo no siempre se cumple. A veces salían dos hombres a pescar y volvían tan llenos los botes que se repartían los productos entre varios vecinos. Los recursos más comunes eran róbalo, jurel, pejerrey, sardinas; si había abundancia éstos se podían ahumar y así conservar para el invierno. Con muy pocas excepciones la actividad pesquera en definitiva se ha realizado siempre para autoconsumo de las unidades familiares, aunque de forma esporádica. En Pureo nunca existió pesca artesanal como actividad comercial.

Estas distintas actividades fueron fundamentales en una economía diversificada como la chilota: lo agropecuario operando como base fundamental y lo marino como apoyo para el sustento alimenticio de las unidades productivas orientadas a la subsistencia.

Pero también se dan otras formas económicas, pues a pesar de tener cubiertas varias necesidades autónomamente, esta economía de autoconsumo, de autosubsistencia tiene que ser reforzada con la generación de un ingreso monetario para comprar productos o bienes que se habían introducido y no se podían generar en el mismo hogar, como azúcar, café, mate, harina cuando no alcanzaba la producción, y herramientas, entre otros. Para la generación de ese ingreso monetario los pureanos complementarán la venta ocasional de algunos excedentes agropecuarios con el trabajo asalariado, en diversos rubros, según la época y escenario laboral.

Si antes fue el empleo en explotación maderera y aserraderos, posterior a este auge buscarán otras fuentes asalariadas; muchos hombres de Chiloé y también de Pureo dejarán su pueblo para trabajar como peones en estancias ovejeras o en la minería de la

Patagonia chilena y argentina entre las décadas de 1930 hasta 1975 aproximadamente. Renato Cárdenas aclara: *“falta dinero para otras cosas y es así como viene el tema de las migraciones, tienen que viajar a la ciudad, se logra una ruta hacia las Patagonias, porque se necesitaba mano de obra por el tema de la industria de la oveja que se desarrolla allá. Luego en Río Turbio, con el tema minero, también.”*

Es necesario destacar que, si bien la migración laboral a las Patagonias representó la temprana incorporación del chilote a un sistema capitalista de asalariamiento, este proceso no provocó fuertes rupturas con el sistema económico tradicional. Como mencionamos, el trabajo en la Patagonia tenía un carácter temporal y esporádico, el hombre de la familia o los adolescentes viajaban a otras tierras por 2 a 5 meses, generando ingresos monetarios, para luego volver al núcleo familiar. H. Márquez describe el trabajo en la localidad y las labores al migrar:

*“Es un sector más campesino, se dedicaba más a la agricultura, por lo menos en este sector que no había otra fuente laboral. La mayoría de los padres nuestros se dedicaban a eso. La mayoría también hacía trabajo de esquila en Punta Arenas y Argentina.”*

O. Águila, relata la diferencia que suponía ese ingreso asalariado generado gracias a la migración de los hombres, padres de familia: *“...se iban para la Patagonia, Argentina. Las famosas comparsas de esquila. Los padres que lograban ir para allá, esos hijos tenían ropa, tenían pan suficiente, tenían leche, un vaso de leche suficiente. Pero era porque los padres emigraban de aquí.”*

Otro pureano, G. Márquez cuenta: *“Mi papá toda su vida fue faenero de esquila, se iba a esquilar para todos lados, incluso a la Argentina. Y después cuando ya no pudo hacer ese tipo de trabajo se quedó acá no más, en el campo; igual ha vivido del campo.”*

Volveremos más adelante a desarrollar esta temática de las migraciones laborales.

Otra actividad productiva importante en Chiloé son las conserveras, dedicadas a la elaboración de conservas de mariscos. Surgen con fuerza en la segunda mitad del siglo XX, empleando también mano de obra chilota. Como destaca Renato Cárdenas:

*“Aquí en Chiloé a mediados de los 60 empiezan a abrirse conserveras en Quellón, pero en Calbuco fue a fines del siglo 19, ya empieza a producirse una industria conservera, y a*

*mediados del 20 hubo una gran industria en Calbuco; en los 70 hubo una industria enorme, muy, muy grande. Conservas sobre todo de choritos; y era el buzo el que recorría los canales.”*

Las conserveras en Chiloé se emplazaron en comunas como Dalcahue, Castro y Chonchi. Para la zona de Pureo no se advierte información contundente que refiera al asalariamiento en las industrias conserveras, pero es probable que se hayan empleado allí.

### ***Formas de trabajo colectivo: mingas***

Sobre esa especial conformación silvoagropecuaria, mencionada antes, se sentarán las bases sociales, económicas y culturales que se desarrollarán posteriormente. Aunque con cambios, se mantendrá estable aproximadamente hasta el periodo previo a la penetración de la salmonicultura en la región de Chiloé. Destacan las formas de producción, distribución y consumo familiares y comunitarios, pues diversas actividades se sostienen en la unidad productiva familiar o bien en el colectivo de la familia ampliada o la comunidad. De hecho, son recurrentes ciertas instancias que conjugan tanto elementos productivos como lúdicos en las que se reproducen profundas relaciones comunitarias de reciprocidad. Revisaremos a continuación algunas de ellas.

La *minga* es una actividad de trabajo colectivo que se realiza para apoyar a una unidad domestica de la comunidad en tareas que pueden ser agrícolas, como las trillas, el destronque, o de otro tipo, como el traslado de casas mediante el empleo de yuntas de bueyes. Para ello se convocaba a la gran mayoría de los vecinos de la comunidad quienes trabajaban a cambio de fiesta, comida y bebida. Las mingas de cosechas y de trilla se realizaban en un ciclo temporal preciso, lo que hacía que se realizaran “cadenas de mingas”, donde los integrantes de la comunidad recorrían varias explotaciones para contribuir a todos los que requerían de ese trabajo colectivo para la reproducción de la unidad, P. Márquez nos dice:

*“Yo me acuerdo si de que, en esos años, cuando nosotros éramos chicos se sembraba lo que es trigo, avena, las papas, todo se sacaba del campo, todo era natural, porque la harina blanca antes no se conocía mucho, era pura harina chilota, la negrita que le*

*llaman centeno. Yo me acuerdo que para hacer esa harina uno cosechaba el trigo, después lo tenía que trillar, y para eso necesitaba minga, a todos los vecinos, así se juntaban varias personas a ayudar...”*

También se hacía el *medán*; si alguien de la comunidad por algún accidente había perdido su casa, su rebaño de ovejas u otros elementos, convocaba a un “medán” pues requería el apoyo de los vecinos que aportaban con materiales de construcción, animales o productos, y el beneficiado organizaba una fiesta con comida u otra actividad, siendo un importante momento de socialización.

Otra forma recurrente de socialización de los bienes corresponde a lo que se conoce como *yoco o lloco*, pues cuando una unidad doméstica carneaba un cerdo, los subproductos (como carne, manteca, chicharrones, etc.) se dividían para redistribuir estos recursos y otros como tortillas, milcaos, etc., a varias familias. Así cuando uno de esos vecinos beneficiados carneara un chanchito tendría que regalar esta canasta básica a otros, se hacía fundamentalmente en invierno cuando otros productos alimenticios escaseaban. Esta dinámica de aprovechamiento colectivo de un bien resuelve el acceso a alimentos en buen estado, dado que no existía tecnología que los pudiera conservar.

En aquellas circunstancias donde requerían ayuda en el trabajo agrícola o de otro tipo se podía convocar el *día cambiado*, lo que implicaba que alrededor de tres vecinos trabajaban para quien lo solicitara en actividades menores (en comparación con las mingas o trillas). Así, quien se había visto beneficiado con ese trabajo, luego sería convocado también para trabajar un día, “devolviendo la mano” a quienes antes se habían puesto a su disposición. Cárdenas plantea: *“esta sociedad funcionaba sobre la base de un eje que es la comunidad, y ese grupo humano era el que producía para todos, no pasaban a otro lugar. Por ejemplo, yo soy de Pureo y no iba a Apeche o a Paildad a buscar gente para mis mingas o trabajos grandes”*

Otro punto que plantea se relaciona con las condiciones climáticas que también configuran relaciones sociales para sacar adelante las cosechas o actividades rápidamente:

*“Ellos van a desarrollar una economía fundamentalmente de autoconsumo, siembran y cosechan colectivamente. Entre otras cosas, por el tema climático: hoy tienes tiempo bueno, pero mañana va a estar lloviendo, entonces, para ciertas actividades del campo tú*

*tienes que hacerlo rápido y no puedes hacerlo con dos personas o tres personas de tu familia, tienes que juntar a un lote más grande de tus vecinos.”*

Estos mecanismos que operan tanto en el campo de lo económico productivo como en lo sociocultural, son formas que mantenían relaciones de cooperación entre integrantes de la comunidad. Nadie se podía desarrollar apartándose de ésta, pues no tendría la capacidad para producir y en definitiva para subsistir; ahí radica la importancia y valoración que se le otorgaban a estas habituales y necesarias formas de trabajo colectivo y de redistribución, entendidas como un profundo mecanismo de socialización.

### ***Caracterización económica a través del análisis censal***

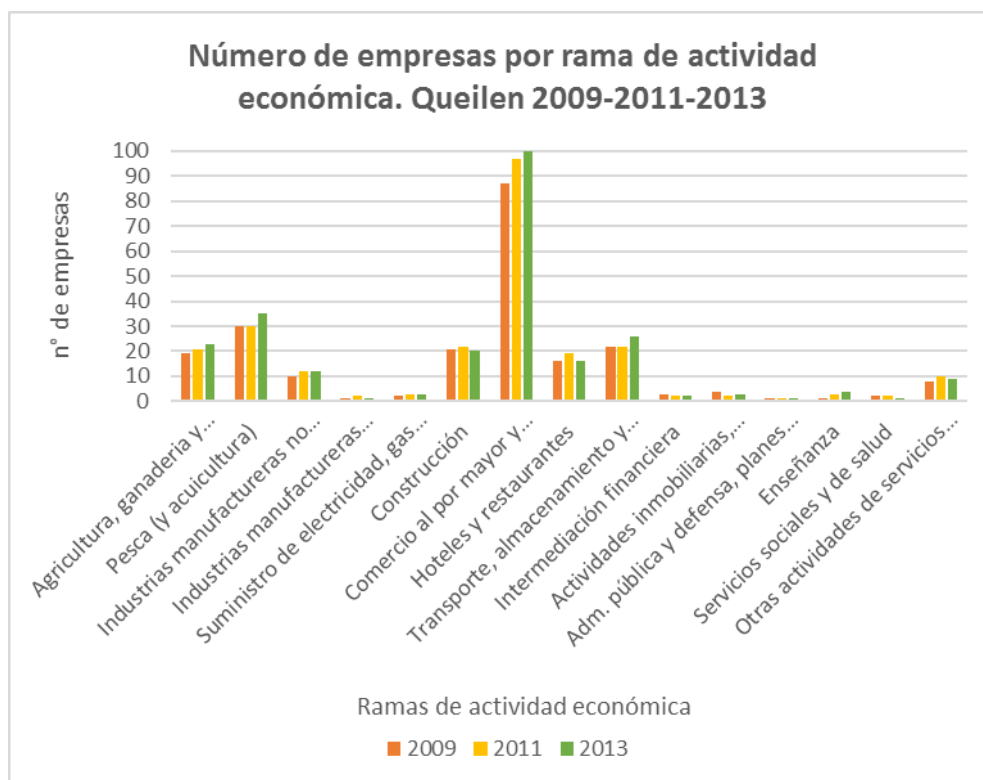
Haremos una caracterización del escenario laboral para la comuna y la localidad, destacando la evolución que han tenido las actividades y ocupaciones económicas (los años dependerán de la base de datos consultada). El interés es que dialoguen los datos con los objetivos de investigación, e información cualitativa para otorgar contexto y sentido.

Atendiendo a los datos generados por el Servicio de Impuestos Internos para Queilen, podemos dar cuenta de las ramas de actividad económica de las empresas emplazadas en la comuna de pertenencia de Pureo<sup>19</sup>. Desarrollamos una comparación para tres años, según rama de actividad económica.

---

<sup>19</sup> Consideramos que la caracterización comunal permite dar una lectura general de las posibilidades laborales en las que se insertan las localidades rurales, aunque esto representa tan solo una parte de la realidad, puesto que las redes y fuentes laborales se encuentran también en otras comunas como Castro, Chonchi y Quellón.

**Gráfico 8: Empresas por rama de actividad económica, Queilen.**

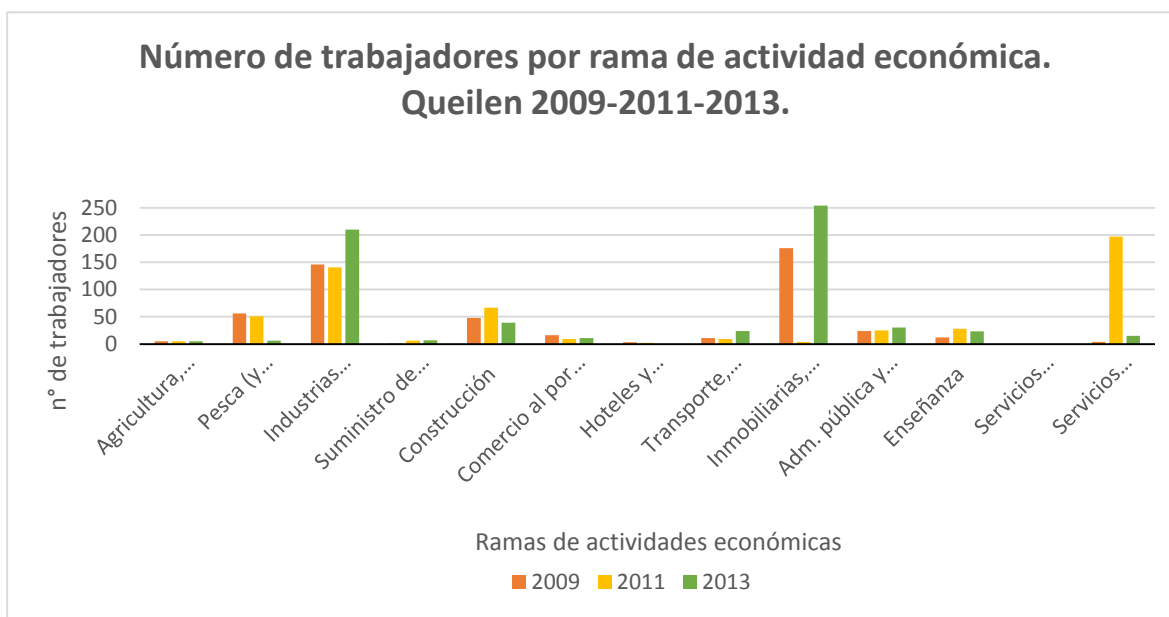


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SII.

Encontramos que la cantidad de empresas no varía tanto desde el año 2009 al 2013, siendo predominante la actividad de comercio que ha ido al alza. Luego de pesca y acuicultura que también aumentó de 30 a 35 entidades (aunque sabemos que existe una baja de la salmonicultura, probablemente se percibe un aumento por la entrada de la mitilicultura). Luego están en una situación similar la rama transporte y la de construcción, siguiendo la actividad silvoagropecuaria, que registra un aumento de 19 a 23 empresas, y en sexto lugar la presencia de industria manufacturera (como plantas de proceso salmoneras, desconchadoras, aserraderos, entre otros).

Ahora, si revisamos la cantidad de trabajadores para tales actividades económicas en los mismos años, la distribución cambia.

**Gráfico 9: Cantidad de trabajadores según actividad económica, Queilen**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SII.

El punto más alto corresponde a trabajadores dependientes de actividades inmobiliarias (con una fuerte caída para el año 2011). Volvemos a encontrar la industria manufacturera, con una alta contratación de trabajadores que aumentó un 43,8% desde el año 2009 al 2013 (146, 141 y 210 trabajadores para los tres años). Pero el dato más relevante corresponde a la drástica disminución en la cantidad de trabajadores dependientes en pesca y acuicultura. Con 56 individuos al 2009, 51 en 2001, llega solo con 6 para el 2013, lo que representa una caída del 89,2%, cuestión que claramente se condice con los cierres de centros de cultivo salmoneros luego de la crisis, además de otros cambios introducidos gracias a la tecnología.

Situándonos en Pureo, la tasa de la “potencial” población económicamente activa para el año 2002 es cerca del 76% de la población, correspondiendo a las personas mayores de 15 años. Ahora bien, la PEA propiamente tal se constituye por aquellos individuos ocupados (sea empleado, por cuenta propia, otros), y desocupados (cesantes, los que buscan trabajo por primera vez o habiendo trabajado antes).

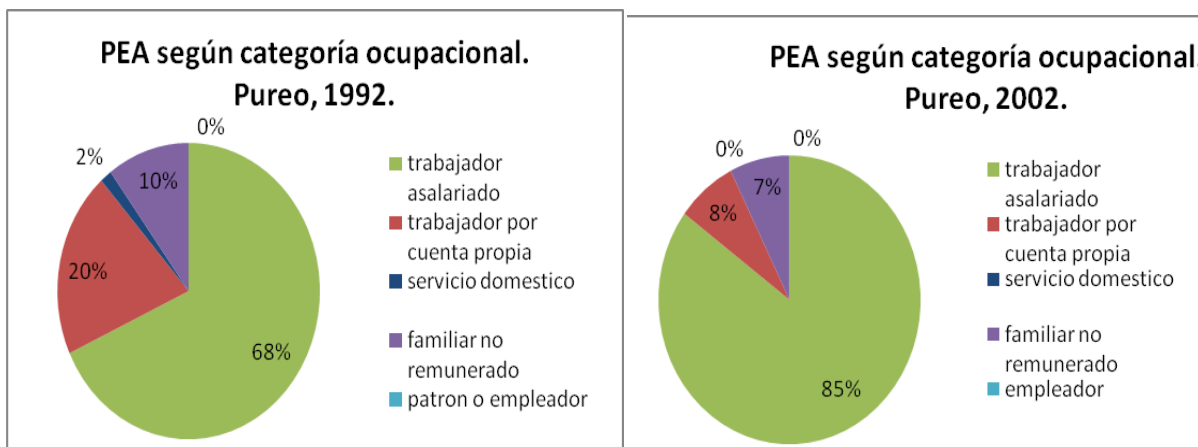
**Tabla 9: Población mayor de 15 años según situación en la fuerza de trabajo. Pureo, 1992 y 2002.**

	Trabajando por Ingreso	Sin Trabajar pero tiene Empleo	Trabajando para familiar sin pago en dinero	Buscando trabajo habiendo trabajado antes	Buscando trabajo por primera vez	En Quehaceres de su Hogar	Estudiando	Pensionado o Jubilado	Incapacitado permanentemente para Trabajar	Otra Situación	Total
<b>1992</b>	57	5	7	0	0	54	0	19	4	8	<b>154</b>
<b>1992</b>	37%	3,3%	4,5%	0	0	35,1%	0	12,3%	2,6%	5,2%	<b>100%</b>
<b>2002</b>	23	2	2	7	0	67	3	14	4	0	<b>122</b>
<b>2002</b>	18,9%	1,6%	1,6%	5,8%	0	55%	2,4%	11,5%	3,2%	0	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Censo de Población.

Uno de los cambios fundamentales corresponde a que si se analiza el porcentaje de la población económicamente activa (las cinco primeras columnas) en relación al total de la población de Pureo, nos daremos cuenta que ha disminuido notablemente. Representa un 33,5% (69 personas) en 1992, mientras que para el 2002 la PEA es solo el 21,9% (34 personas) de la población total. Notamos además dos cambios que nos interesan: fuerte disminución de quienes trabajan por ingreso, e importante aumento en quehaceres del hogar, que como veremos más adelante, está asociado a los despidos de mujeres en los centros de cultivo. Además, un aumento de aquellos que buscan trabajo (habiéndose empleado antes), lo que reafirma la situación cambiante de la dinámica laboral. Por último, la baja en la cifra total de mayores de 15 años se condice con la baja mostrada en las pirámides de población, cuestión dada porque un gran porcentaje de la gente capacitada para trabajar migra a otros lugares a buscar alguna oportunidad laboral por ello se produce una disminución importante de las cifras.

**Gráfico 10: PEA según categoría ocupacional. Pureo 1992 y 2002.**



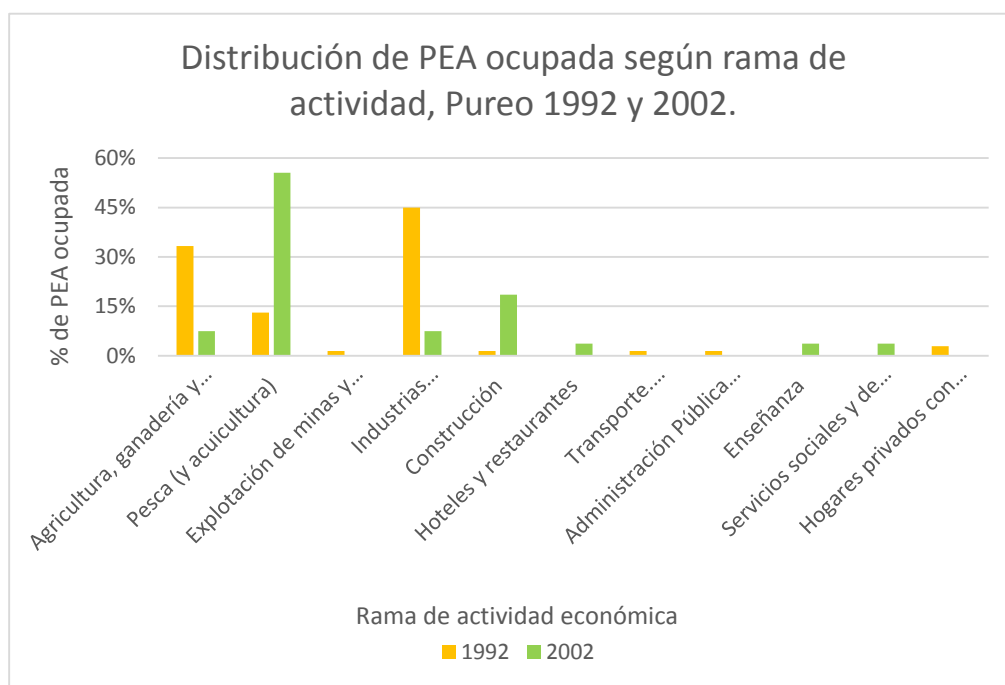
Fuente: Elaboración propia a partir de datos censales.

Ahora bien, si comparamos las cifras que presentan los censos según la categoría ocupacional veremos que mientras en el año 1992 el 68,2 % (47 personas) de la PEA ocupada se desempeña como obrero o empleado y el 20,2 % de la PEA ocupada es trabajador por cuenta propia, para el año 2002 la cifra que considera a los trabajadores asalariados aumentará bastante en términos relativos a un 85,1% de la PEA ocupada (en términos absolutos disminuye a 23 personas asalariadas), y ya solo el 7,4 % de la PEA (2 personas) se clasificará como trabajador por cuenta propia.

De estos datos se puede inferir que el porcentaje de asalariados aumentó de forma relativa, a pesar de haber disminuido en cifras absolutas, respecto a la baja del número de personas económicamente activas. En otras palabras, vemos dos hechos importantes detrás de los datos: ocurre una importante caída, cercana a un 50%, en el número de asalariados de un año a otro, pasan de 47 en 1992 a 23 personas en 2002. Quienes mantuvieron el trabajo como asalariados (mayoritariamente en la salmonicultura) se quedaron en la localidad, en contraste con el porcentaje que en 1992 era clasificado como trabajador por cuenta propia y que en 2002 ya casi no aparecen, por lo que es probable que hayan migrado, se dediquen ahora a otras actividades o bien, a los quehaceres del hogar (porcentaje que si aumentó).

Estos datos están proporcionalmente relacionados con la distribución de la PEA según ramas de actividades, como vemos a continuación en un gráfico que releva la presencia porcentual de individuos en cada rama, en relación a su total.

**Gráfico 11: PEA ocupada según rama de actividad económica. Pureo 1992 y 2002.**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Censos de Población.

Destacamos tres cambios abruptos, la caída de sujetos ocupados en la rama silvoagropecuaria, el explosivo aumento en rama de pesca y acuicultura, y la importante disminución en los ocupados en la industria manufacturera (plantas de proceso o industrias de transformación, aserraderos, entre otros).

Claramente vemos que la distribución de ocupaciones se sostiene cada vez menos en la agricultura (pecuaria y silvícola) como actividad principal, y se desplaza fuertemente hacia la acuicultura. Como sabemos el empleo en centros de cultivo para el año 2002 sigue siendo importante.

Apoyamos esta comparación con los valores absolutos y relativos de la población ocupada, para disponer de mayores antecedentes respecto a la posible movilidad de los habitantes de la localidad, sin dejar de considerar el fuerte aumento de la emigración entre los censos.

**Tabla 10: PEA ocupada, según rama de actividad económica. Pureo 1992 y 2002.**

	Agricultura, ganadería y silvicultura	Pesca (y acuicultura)	Explotación de minas y canteras	Industrias manufactureras	Construcción	Hoteles y restaurantes	Transporte. Almacenamiento y comunicaciones	Administración Pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza	Servicios sociales y de salud	Hogares privados con servicio doméstico	Total PEA Ocupada
1992	23	9	1	31	1	0	1	1	0	0	2	<b>69</b>
1992	33%	13%	1,5%	45%	1,5%	0	1,5%	1,5%	0	0	3%	<b>100%</b>
2002	2	15	0	2	5	1	0	0	1	1	0	<b>27</b>
2002	7,4%	55,6%	0	7,4%	18,5%	3,7%	0	0	3,7%	3,7%	0	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Censos de Población.

### *Dinámicas laborales en la salmonicultura*

Primero abordaremos el panorama del trabajo asalariado, y particularmente de la salmonicultura. Para luego ir ilustrando las dinámicas y ocurrencias del trabajo no asalariado.

Uno de los elementos que explica las variaciones en la empleabilidad que ofrecen las salmoneras es el patrón tecnológico que utilizan. Si una misma función puede ser realizada por maquinaria, o bien, externalizada, tendrá repercusiones en las labores requeridas, en la cantidad de fuerza de trabajo necesaria para realizarlo. Por tanto, afecta la contratación directa o asalariada y la contratación de servicios. Con esa claridad, iremos ilustrando las variaciones en la estructura laboral con las variaciones en el patrón tecnológico.

A la llegada los centros de cultivo, con balsas jaulas de madera y un patrón tecnológico no mecanizado, requerían bastante mano de obra. Las labores principales era la alimentación de los peces, se hacía a mano (al voleo) y se alimentaba a los peces hasta la saciedad, requiriendo 2 trabajadores por jaula. Otra labor era la mantención y limpieza de las redes, que se realizaba de forma manual con escobillones, en instalaciones a orilla de

playa. Además de las actividades de buzo y panguero. Comúnmente las mujeres se dedicaban a alimentación, mientras que los hombres trabajaban cargando sacos y limpiando redes.

En ese contexto no mecanizado, las empresas contrataron a buena parte de la población rural que vivía en los alrededores de los centros de cultivo; en Pureo específicamente cerca de 50 personas trabajaban como operarios en los centros de cultivo de salmónidos, destacando la participación de mujeres, jóvenes y niños. De hecho, hubo niños y jóvenes que trabajaron sin la mayoría de edad (desde los 15 años, con el permiso de sus padres, lo que implica que hoy exista un bajo nivel de escolaridad entre los adultos). A. Azócar, paramédico quien nunca trabajó en esta industria, recuerda su inicio:

*“cuando se estaban instalando las salmoneras lo que me llamaba la atención es que, por la migración anterior, quienes tenían que cubrir la mano de obra salmonera, eran muchos niños chicos, 14 años y ya estaban trabajando en las pesqueras.”*

Esta situación significó que todos los hogares en Pureo tuvieran al menos un integrante trabajando en las empresas salmoneras, con un promedio de dos personas en cada familia. Sobre ello aporta R. Uribe al relatar:

*“Lo que pasa es que las salmoneras llegaron, se instalaron y como era puro trabajo manual se necesitaba mucha mano de obra, ya con 15, 16 años la gente partía a trabajar en salmoneras, entonces en el campo quedaban los más niños, las mujeres que no tenían trabajo o los viejitos, y ninguno de ellos es capaz de trabajar en el campo.”*

A principio de los 90 cambian las balsas jaulas por otras metálicas con mayor capacidad. Pero recién a fines de la década del 90, luego del primer ímpetu de la industria salmonera en la zona, ocurre que en varios centros se mecanizan algunos procesos (menos en la empresa Unimarc), como la alimentación de los peces que pasó de ser manual a ser controlada por maquinaria que arrojaba el pellet a las jaulas. Así mismo el traslado de las bolsas de alimento, o la limpieza de redes fue realizada por maquinaria, y/o externalizado.

### Imagen 9: Operaria en labores de alimentación. Centro de Tornagaleones



Fuente: Propia. Terreno Puro 2010.

Lo que tendrá un fuerte impacto en la contratación será el cambio respecto a las faenas de cosecha, pues al comienzo la cosecha se realizaba en los mismos centros de cultivo. Esta modalidad requería que, una vez que los peces se adormecían en grandes fuentes de agua, los trabajadores faenaran manualmente salmón por salmón. Para esta actividad entonces se requería bastante mano de obra, por ello en épocas de cosecha se volvía a contratar a muchos habitantes de localidades. A. Cárcamo, trabajadora salmonera ilustra cómo era este proceso de cosecha:

*“uno hacia diferentes trabajos, en Unimarc por ejemplo estuve en cosecha de salmónes. [Se trabaja] en el mismo centro, en piscinas cortando agallas al salmón. Por ejemplo, hay una piscina uno se sienta alrededor en el pasillo y le tiran algo para anestesiar a los pescados, que los dejaba dormidos. Entonces uno tenía un gancho y lo pescaba de la agalla, de la parte de la cabeza y detrás de nosotros estaban las piscinas de sangramiento, cortabas la agalla y lo tirabas para atrás, esa era la cosecha.”*

Posteriormente esta actividad de cosecha se dejó de realizar en los centros de cultivo, siendo parte de las plantas de procesamiento de salmón.

Con el traslado y/o externalización de algunas labores se abre la oferta de servicios asociados a las salmoneras, que muchas veces son ofrecidos por pequeñas empresas familiares. En el caso de Pureo son pocos los casos de este tipo, pero ocurren y serán descritos más adelante.

Así, empezando el año 2000 aprox. ya no sería necesaria tanta mano de obra, ocurren algunos despidos principalmente de mano de obra femenina, razón por la que ésta disminuye alrededor del 25%, quedando alrededor de 35 personas de Pureo contratadas en los centros de cultivo salmoneros.

Esto produjo ciertos cambios, principalmente que la mujer volvió a trabajar en el hogar, pero no fueron tan significativos, pues aún permanecía al menos un integrante de la familia trabajando en alguna empresa salmonera. La empleabilidad de mujeres se ve además influenciada el año 2005, cuando se promulga la “ley del saco” que regula el peso de la carga que puede sostener cada trabajador, permitiendo 50 kgs para los hombres y 20 kgs para las mujeres. Considerando que las bolsas de alimento pesan 25 kgs, los empleadores prefirieron contratar o mantener la fuerza de trabajo masculina, y despidieron a algunas mujeres.

Fortaleciendo la descripción del contexto local, un hecho relacionado con la organización del trabajo salmonero y los conflictos que surgen en torno a éste, durante el año 2007 se gestó una huelga en los centros de cultivo de Unimarc (en ese tiempo llamado Holding & Trading). La huelga fue levantada por trabajadores de Compu, Pureo y Díaz Lira por las nulas respuestas que obtuvieron en la negociación colectiva que desarrolló el sindicato para mejorar las pésimas condiciones de higiene, seguridad y aumentos salariales<sup>20</sup>, el proceso está bien documentado en artículo del Observatorio Laboral y Ambiental de Chiloé [OLACH] (2008). En ese sentido a pesar de que la huelga se mantuvo

---

<sup>20</sup> Esta empresa destaca por las pésimas condiciones en las que laboran los operarios, en su mayoría en cuanto a higiene y seguridad. Las demandas apuntaron a cubrir requerimientos básicos como instalaciones sanitarias o baños que no existían (las mujeres debían cubrirse con el plástico que tapa el alimento para hacer sus necesidades en las balsas); no contaban con un lugar habilitado para almorzar por tanto tenían que hacerlo en insalubres plataformas al aire libre, mucho menos les daban colación o bonos de alimentación, también hacen falta ropa y elementos adecuados de seguridad que les protegieran de condiciones climáticas adversas y de químicos que tienen que utilizar.

por un mes, obtuvieron nulas o muy pocas respuestas a las peticiones, incluso los huelguistas fueron reemplazados por trabajadores sin contrato, razón por la que la Inspección del Trabajo se hizo presente con fiscalización y una demanda contra la empresa. Posterior a este hito, la contratación de gente en Pureo también se vio resentida.

En general, la situación de la cantidad de mano de obra aportada por Pureo a la salmonicultura se mantuvo relativamente estable, hasta el año 2008, puesto que con la crisis sanitaria por el virus ISA aumentó enormemente la mortalidad del recurso. Esto provocó el cierre de la mayoría de los centros de cultivo y plantas de proceso de las empresas salmonícolas de la región y de los alrededores de Pureo. Obviamente se vio afectada la población que en su mayoría fue despedida, aumentando de forma considerable la cesantía en todo Chiloé y en Pureo, pues quedaron solo unas 7 personas contratadas en la localidad, bien para las tareas asociadas al cultivo de peces en las pocas balsas-jaulas que quedaron funcionando, o para la mantención de los centros y de las balsas sin producción. Implicó que el porcentaje de mano de obra de Pureo empleada en las salmoneras bajara drásticamente en un 80%, comparada con la situación anterior, lo que provoca un desbarajuste e inestabilidad económica para muchas familias que ya no cuentan con el ingreso monetario mensual de las salmoneras, y por tanto tienen que intentar generar ese ingreso en otras áreas y casi en su mayoría de forma autónoma o independiente de las industrias. En definitiva, esta situación constituye un cambio drástico en la configuración socioeconómica, pues se descontinúan los niveles de trabajo asalariado asociados a la salmonicultura en Pureo.

Luego la situación laboral en salmoneras cambia nuevamente, desde un escenario donde se encontraba muy baja contratación originada por los despidos masivos (los hombres se estaban dedicando a otras actividades asalariadas y algunos habían migrado), a un escenario donde la mano de obra en salmoneras volvió a aumentar gracias a la reapertura intermitente de varios centros de cultivo.

El 2011 se reabren los centros de cultivo de Holding & Trading, los 2 módulos de Mainstream, y la nueva empresa Granja Marina Tornagaleones. Esta última se encuentra al frente de Pureo, siendo la más cercana a la costa. Tornagaleones tendría 14 personas trabajando en total, de ellas 10 son de las zonas rurales cercanas, mayoritariamente de

Pureo, pues los primeros 4 cargos de importancia son ocupados por hombres oriundos de Santiago. Es así como algunas personas que se encontraban haciendo trabajos esporádicos entraron a las distintas empresas del estero de Compu.

En los módulos que reabrió Unimarc el año 2010 (2 en Aulen y 1 en Tumaumon) trabajan aproximadamente 50 personas en total, la mayoría son operarios con labores de alimentación; en el caso de esta empresa la inversión en maquinaria y tecnología es menor, por tanto, necesitan más operarios para alimentar de forma semimanual, pero como mostramos en Unimarc no se recibió mucha gente de Pureo. A esto se suman los nuevos trabajadores de Mainstream ya que para periodos de cosecha de salmones necesitan mayor mano de obra por la temporada, aunque la mayoría no son de Pureo.

Tomando en cuenta estos antecedentes se puede notar que la mano de obra empleada en el periodo de reapertura luego de la crisis, es menos que en el periodo de estabilidad (1995-2008). En Pureo cerca de 12 personas estuvieron contratadas directamente en los centros de cultivo, otras trabajaron como operarios en las plantas de proceso de Chonchi, y algunos jóvenes que tienen estudios técnicos (eléctricos, contadores, etc.) trabajaron en oficinas de las empresas en Chonchi o Quellón.

Luego del 2010, el panorama ha sido variable. Pues algunos centros de cultivo operaron normalmente, pero la mayoría tuvo que cerrar algunos meses por descanso sanitario y por presentar informe ambiental negativo en cuanto a la calidad del agua. Así, sabemos que el 2012 y 2013 varios centros de cultivo se mantuvieron cerrados, pero que el 2014 la empresa más cercana a Pureo (Tornagaleones) abrió el centro de cultivo y empleó a unas 2 personas directamente, además de demandar servicios (con familias locales) de alojamiento y alimentación para los trabajadores más calificados que provienen de otras comunas, lo que sin duda representó un importante ingreso para estos hogares.

Para los años 2016 y 2017 se constató que ningún centro de cultivo permanecía abierto en las cercanías de Pureo, y solo uno en el Estero de Compu, ubicado cerca de Quellón. Además, el principal cambio en la última etapa, refiere al modo de organización del trabajo salmonero. Básicamente los centros de cultivo introducen alta tecnología, con el objetivo de manejar la alimentación y otros procesos de forma computarizada y no presencial. Así, han habilitado pontones (grandes infraestructuras habitacionales y bodegas

flotantes), en las que sus trabajadores controlan el centro de cultivo, y donde también residen en periodo laboral.

Para el caso del centro cercano a Pureo, el pontón era pequeño y el alojamiento era en tierra, mientras que el de Paildad poseía infraestructura adecuada (dormitorios, calefacción, sala de estar con juegos y televisión) para que los trabajadores vivieran ahí. Vale decir que en ambos casos las empresas implementan un régimen laboral especial (por ejemplo: 15 días trabajados, 7 de descanso) para sus trabajadores. En el caso de estos centros de cultivo que se encuentran en esteros protegidos, cercanos a la orilla y no a mar abierto, es posible que se mantenga la residencia en tierra para quienes realizan algunas labores: guardias o nocheros, y mujeres que prestan servicios de alimentación.

En base a estos datos podemos distinguir ciertas fases que ayudan a comprender las diferencias en el despliegue laboral de la industria salmonera, particularmente en el estero Compu. Distinguimos épocas o fases como la llegada e instalación de las empresas; luego la mecanización de ciertos procesos que deriva en una baja de la contratación de mano de obra, y cierta estabilidad (incluye el boom productivo salmonero); luego la reconocida crisis del virus ISA; periodo de reacomodo laboral y reapertura de centros de cultivo, y luego cierre de centros por declararse anaeróbicos, esto acompañado de cambios cualitativos en el régimen laboral.

**Tabla 11: Etapas salmoneras y trabajo asalariado salmonero**

<b>Etapas de la salmonicultura</b>	<b>Descripción en lo laboral. Trabajo Asalariado</b>	<b>Periodo en años</b>	<b>n° contratadas de Pureo</b>
Pre salmonera	Centralidad en actividades productivas autónomas, con asalarización temporal	1986	0 personas
Inicio e integración	Alta contratación de mano de obra	1987- 1997	50 personas
Mecanización	Baja en la contratación, y estabilidad	1998- 2007	25 personas
Crisis ISA	Cierre de centros y despidos masivos	2008-2009	3 personas

Reapertura y descansos	Reacomodo laboral y escasa contratación con reapertura de centros	2010 -2013	12 personas
Inactividad y cambio régimen	Muy baja contratación, pero estable producto de alta tecnologización.	2014-2017	2 personas

Fuente: Elaboración propia.

Por otro lado, aparte de la contratación directa de mano de obra, vemos dos factores que influyen también en las dinámicas laborales de la localidad.

En primer lugar, la salmonicultura mantiene una relación laboral con sujetos que prestan servicios a la industria, hay familias que han gestado un nicho de trabajo no directamente asalariado, pero funcional a los centros de cultivo. En Pureo se registra presencia de este tipo de relación laboral, para el año 2010 se puede dar cuenta del arriendo a empresas salmoneras de una cabaña para la residencia del Jefe de Centro y de otros profesionales foráneos. Además de la contratación (en algunas empresas) de 1 o 2 mujeres que cocinaban para los trabajadores, o empleadas domésticas, que mantenían labores de aseo y cocina en las cabañas. Posterior a ello, en el año 2014 y 2015 (con el cambio de régimen laboral de los trabajadores), otra familia de Pureo presta servicios de alojamiento y alimentación a trabajadores salmoneros de otras comunas, cuestión que se mantuvo por 2 años aprox.

El segundo elemento, es que el proceso productivo de la salmonicultura, con el patrón tecnológico asociado, registra directamente cambios importantes en las aguas donde se asientan las balsas jaulas de cultivo, cuestión que revisaremos con detalle a continuación.

### ***Degradación del medio marino y su afectación en la pesca-marisca***

La misma actividad productiva cotidiana de alimentación, y descarga de fecas de salmón, provoca que ese material en descomposición se deposite en el fondo marino, provocando la degradación ambiental del agua por la excesiva carga de nutrientes (nitrógeno) que se vierte al mar. Esto convierte el fondo marino en un espacio anaeróbico, imposible para la vida de otras especies de peces silvestres. Esta afectación es verificable

con los Informes Ambientales (INFA's) que deben presentar cada año los titulares de las empresas a Subpesca. Es un estudio desarrollado por consultores técnicos contratados por el titular.

Para el área de estudio que nos compete, se puede realizar seguimiento del resultado de esos informes por cada concesión. A grandes rasgos encontramos que al menos 6 centros del Estero han declarado el fondo marino como anaeróbico, desde abril del 2010 hasta agosto del 2016 (es decir, el periodo en el que se ha medido y hecho seguimiento del estado del agua).

**Tabla 12: Concesiones salmoneras y situación ambiental declarada.**

<b>R.N.A.</b>	<b>Empresa operadora original</b>	<b>Razón social o empresa actual</b>	<b>INFAs 2010-2016</b>	<b>Ubicación</b>
100060	Invermar (Ex Invertec)	Cultivos y Explotación inactivo	No presenta	E. Compu S1
100101	Mainstream	CERMAQ activo	Anaeróbica. Sin INFA desde 2012	Caleta Compu
100114	Tecmar	Mainstream activo.	<b>Anaeróbica 2012</b>	<b>E. Compu (Pureo)</b>
100162	Mainstream	CERMAQ inactivo	Anaeróbica. Sin INFA desde 2012	Caleta Compu
100217	Unimarc	Servicios Integrales inactivo	Anaeróbico 2014	E. Compu S1
100663	Unimarc	Salmoconcesiones activo	Aeróbica 2015	Punta Yategua
101914	Invertec	Cultivos y Explotación inactivo	Sin INFA's.	E. Compu S2
101915	Unimarc	Unimarc activo	<b>Anaeróbico 2014, 2015</b>	<b>E. Compu S4 (Pureo)</b>
101916	Unimarc	Unimarc activo	Aeróbica 2015	E. Compu S3
101917	Unimarc	Unimarc	<b>Anaeróbico 2013 Aeróbico 2014</b>	<b>E. Compu S2 (Pureo)</b>
101604	Salmones Chiloé	Salmones Chiloé activo	Anaeróbico 2012	E. Paildad

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sernapesca.

De estos datos, que se han registrado solo a partir del año 2010 (posterior a la crisis del virus ISA y el ordenamiento en barrios salmoneros), destacamos que, de los 11 centros de cultivo, sabemos que 7 se han declarado anaeróbicos en algún momento. De los restantes hay 2 centros que no presentan información, y otros 2 han resultado con INFA's aeróbicas. En ese contexto han disminuido los recursos costeros y las posibilidades para desarrollar la pesca, y a veces la marisca.

Como vimos, hay registros y estudios científicos que dan cuenta de esto, pero también consideramos la percepción de los habitantes sobre esta disminución y afectación productiva. Todos los entrevistados afirman que hay baja de ciertos recursos marinos, principalmente peces que antes se veían abundantemente en el estero ya no se encuentran, además de la potencial afectación de mariscos con marea roja. Cuestiones que se pueden dar por diversas causas, pero varias relacionadas con la salmonicultura:

- fuga de salmónidos: la baja de recursos pesqueros en la zona se puede ver afectada por las fugas que ocurren en diversos centros de cultivo, y evidentemente una alta cantidad de peces carnívoros como los salmones depredan otras especies nativas. Hay estudios que comprueban la relación inversa entre la presencia de salmónidos y la de peces silvestres (Fundación Terram, 2004).

- pesca industrial: la pesca de arrastre arrasa con los peces silvestres del mar chileno, representando el insumo más importante para fabricar la harina y aceite de pescado. De hecho, la industria acuícola en Chile consume un 56% del total de la harina de pescado y usa un 97% del aceite de pescado, con ese nivel de consumo la industria acuícola provoca indirectamente una enorme presión sobre la biomasa pesquera. Investigadores afirman:

Actualmente se necesitan 9,9 kilos de peces pelágicos para producir solo un kilo de salmón cultivado, igualando esta cifra al nivel depredatorio de un espécimen silvestre. La situación es de un elevado costo ecológico y social, por cuanto producir un pez a costa de otros diez de otras especies que presentan valores alimenticios similares, es cuestionable desde el punto de vista de la seguridad alimentaria mundial. (Pinto, 2006. p. 14).

- contaminación en el fondo marino: como consecuencia de la depositación del pellet no ingerido (que contiene aceite y harina de pescado, y medicamentos) y de la misma fecas de

los peces, se produce un sedimento de materia orgánica en putrefacción que va mermando la capacidad de ese sistema de renovarse y acoger otras especies silvestres (Cabello, 2005). También se considera la contaminación por productos químicos, como antibióticos y líquido antifouling (usado para evitar la adhesión de organismos en las redes). En ese sentido las palabras de un operario, J. Haro, son claves:

*“La contaminación se nota porque el mar tiende a burbujear, cuando venían buzos comerciales nosotros le consultábamos como se encontraba el suelo abajo y decían que estaba totalmente contaminado, había puro alimento descompuesto. Por eso cerraron varios centros en este estero, por la contaminación.”*

- eutrofización y marea roja: si bien la marea roja es un fenómeno estacional que ha acompañado durante décadas la vida del mar en la región, su última aparición en 2016 requirió de varias condiciones para desarrollarse con la intensidad que tuvo. Uno de los factores que se ha fundamentado como trascendental (ver amplia revisión de autores en Guaquín, 2016), es la eutrofización que realizan las salmoneras al verter nutrientes al mar, lo que sería determinante para la rápida expansión de una marea roja con toxinas. Gracias a los constantes monitoreos del laboratorio de toxinas marinas de la Universidad de Chile, se da alerta y con ello se activa la prohibición de extraer mariscos.

Solo con el afán de mostrar la gravedad de la eutrofización del mar y la responsabilidad que le cabe a la actividad salmonera en ello, cito nuevamente a Guaquín:

Un punto crítico dentro de la descarga exógena de parte de esta actividad corresponde a la alimentación de los salmones en cautiverio. De todo el alimento incorporado, una fracción importante se pierde en forma de alimento no asimilado, es decir, no consumido o no digerido completamente, más las heces fecales de los peces. El año 2001 Buschmann reporta que solo 25% de los nutrientes son asimilados por salmones mientras que un 75% - 80% queda en el ambiente de una forma u otra, conformando la principal fuente de contaminación disuelta en la columna y depositada en los sedimentos. Por otra parte, Ackerfor y Enell (1990) mencionan que por cada tonelada (ton) de peso vivo de salmón producido se generan alrededor de 2.5 ton de residuos (peso húmedo), y conjuntamente con ello, Buschmann (2001) reporta que cada tonelada de salmón producido equivale a 78

Kg de Nitrógeno (0.078 ton) y a 9.5 Kg de fósforo (0.0095 ton). Por lo tanto, si el año 2014 hubo una producción de 955.179 ton de salmónes, significa que se produjeron 74.504 ton de nitrógeno y 9.074 ton de fósforo. Traducido en una carga importante de nutrientes. (2016, sp)

### ***Realización de actividades productivas autónomas post salmoneras***

Se hará una breve comparación según el ámbito productivo, tomando en cuenta los periodos que presenta el desarrollo de la salmonicultura en la localidad, y distinguiendo cuál ha sido la ocurrencia de producciones autónomas destinadas para la venta (agrícola, pecuaria, pesquera, forestal, tejido). Para contextualizar, pues la “pluriactividad” es algo que ocurre en toda la provincia, varios autores (Salières, op. cit.) refieren al rol principal que asumen los campos con trabajadores salmoneros:

Entre varias actividades extra-prediales, el trabajo en las empresas de salmonicultura es bastante frecuente, que concierne en general a hombres jóvenes. Unos estudios evaluaron los efectos de la asalarización de los agricultores (Gómez et al., 2001; Gutiérrez, 1996). Muestran, en los predios que entregan mano de obra a la salmonera, una regresión de las actividades agropecuarias. Las superficies sembradas disminuyen; se vende muy pocos productos. El predio tiene como única función la reducción de los gastos de alimentación de la familia. Se constata también que se hacen muy pocas inversiones productivas en estos predios. (p. 89)

### ***Agricultura.***

Como vimos con la información anterior, actualmente la mayoría de las unidades productivas poseen mucho menos terreno cultivado que en tiempos antiguos. De los productos se trabaja principalmente la papa y el ajo en campo abierto, algunas hortalizas como zanahoria, y quienes tienen invernaderos cultivan lechugas, otras verduras y hierbas aromáticas. Los primeros productos que se dejaron de cultivar fueron el trigo (reemplazado por harina envasada) y la avena forrajera. Esto no solo se debería a un cambio del

consumo, sino también una restricción dada por las condiciones climáticas, pues los cambios en las estaciones que se han vuelto más lluviosas en los últimos 15 años, es un aspecto que agudiza estando en el límite sur para el cultivo de trigo. Junto a esto, varias condiciones, como disminución de fuerza de trabajo agrícola, la compra de insumos y baja comercialización de productos agrícolas también impactaron en la profundización de la crisis o deterioro de actividad agrícola en Chiloé:

“... la escasez de mano de obra tuvo impactos en otros componentes del sistema tradicional. Por ejemplo, fue un factor del abandono del cultivo de trigo. Se puede decir que este cultivo casi desapareció. A proximidad de los centros de cultivo de salmón, no se encontraba gente en cantidad suficiente para la trilla. El cambio climático, y la llegada de trigo relativamente barato en el mercado local, fueron otros factores explicativos de esta desaparición. El trigo era un componente clave del sistema. Su abandono ocasionó la disminución del número de animales de corral (especialmente de cerdos). Asimismo, el agricultor tuvo que comprar harina, grano y afrecho, mientras que estos gastos no existían antes.” (*Ibíd.*, p. 88)

Por otra parte, la construcción de invernaderos no corresponde a una práctica tan antigua, sino que se empieza a implementar masivamente desde los años 2000. Para esto en general se acude a fondos municipales, que se distribuyen a través de Indap o Prodesal. Una vez instalados no se financian reparaciones o compra de plásticos para mantener la estructura funcionando. El programa de Indap apoyó el 2009 la gestación de un invernadero colectivo, que es trabajado por 4 mujeres produciendo para venta, pero éste se encuentra en Apeche y por redes familiares participó una mujer de Pureo. Esto si correspondería a una demanda y estrategia municipal para apoyar en contextos de crisis laboral, aunque en Pureo se ve bastante acotada.

La cifra de beneficiarios y deudores de los programas y créditos Prodesal pertenecientes a Pureo ha variado, para el año 2016 había 20 hogares inscritos en Prodesal y 12 para el año 2017, trabajando principalmente con técnicos agrícolas para mejorar prácticas productivas, por ejemplo, para prevenir de mejor forma el tizón o hacer saneamiento de animales. Los funcionarios de INDAP que son destinados para trabajar con en Pureo, en conversaciones informales, cuentan que en general los usuarios son de

generaciones mayores a 60 años, abarcando en ocasiones a los padres o tíos de aquella generación que creció con el trabajo en las salmoneras. Un requisito importante para acceder a los talleres y seguimiento (no así a los créditos) refiere a que el beneficiario esté permanentemente trabajando en su predio, y no fuera de la localidad, por lo que las familias con ambos integrantes asalariados en centros de cultivo o en otras comunas no aplican para acceder a estos programas.

#### *Pecuarías:*

En la localidad actualmente se encuentra ganado bovino, principalmente tenencia de bueyes. Varios vecinos, especialmente los que aún mantienen campo, usan bueyes para acercar la madera a los vehículos. La actividad pecuaria con mayor presencia es el ganado ovino, la mayor parte de los hogares (el 90% de las unidades domésticas entrevistadas) poseen ovejas (con una media de 15 ejemplares, pero en general no superan las 30). Especialmente se valora la carne del cordero, que se faena para consumo familiar, y en algunas unidades domésticas para la venta.

A pesar de que todos los hogares cuentan con ovinos, no siempre se utiliza la lana que brindan las ovejas propias, pues cuando no se hace saneamiento del rebaño o mejoramiento de la raza pueden producir vellón de mala calidad (o baja cantidad). Será catalogado de mala calidad si la fibra se resquebraja, en ese caso (mayoritario) se acostumbra quemar el vellón extraído.

Por ello, las mujeres que tejen compran a los vecinos que si tienen vellón de buena calidad, o de las tonalidades más escasas (negras y cafés). Este tiene un costo de \$400 o \$500 el kilogramo, y se compran entre 4 a 10 kg por año, dependiendo de cuánto se requiera hilar y/o tejer. En cuanto a la esquila, algunos hogares contratan el servicio que se ofrece en la temporada, cuando pasan hombres con máquinas especializadas cobrando alrededor de \$900 por animal esquilado; otros hogares cuando no cuentan con tantos recursos monetarios lo continúan haciendo de forma manual con tijerón.

### *Forestales:*

La extracción de leña ha sido una constante en el periodo pre y post salmonero, aunque presenta variaciones según los años que se analicen. Gran parte de las unidades domésticas mantienen prácticas de extracción en sus predios, por lo que cada cierto tiempo se organizan para realizar un manejo y raleo del bosque con herramientas básicas como motosierra. El volumen de madera en este caso sería fundamentalmente para consumo del hogar, y la tarea de convertirlos en astillas se hace en el mismo hogar. Es una práctica que también se encuentra regulada por CONAF<sup>21</sup>, desde el año 2010 los dueños de predios que quieren hacer uso del bosque nativo para autoconsumo requieren contar con la “Autorización Simple de corta”. Es una solicitud que se circunscribe a predios que cuenten con propietarios regularizados, de cumplir esto se facilita el corte de 100 árboles máximo (siempre que representen menos del 20% de la superficie del bosque) destinados para autoconsumo o con el objetivo de mejora predial, lo que resulta de importancia si es que se quiere transportar leña fuera del predio (por ejemplo, para parientes o el propio hogar en ciudades). En general es una práctica que se cumple, en la medida que exista alguien dentro de la unidad que pueda hacer esta simple tramitación. Vale decir que está pensado para que continúe siendo bosque y no para cambiar el uso de suelo a agrícola.

Por otro lado, se observa que hay prácticas autónomas de manejo forestal destinadas a la venta, éstas también deberían estar circunscritas a la regulación y aprobación por parte de CONAF. En algunas unidades domésticas que cuentan con herramientas más desarrolladas, se extraen trozas de los campos propios y luego se venden a los dueños de aserraderos locales. En este caso, el riesgo de sanciones o fiscalización es poco puesto que no salen a las rutas principales. Además, hay producción de leña que se vende a sujetos externos que revenden el producto en comunas grandes; en las localidades rurales para el año 2016 les pagaban alrededor de \$12.000 por metro cúbico.

Por último, en la época post crisis salmonera, se contabilizaban 2 aserraderos. Uno pertenece a un habitante de Apeche, y el otro a un habitante de Pureo. Ambos son aserraderos pequeños (emplean a no más de 3 personas ocasionalmente), y destinan la

---

<sup>21</sup> A partir del artículo 57° de la Ley N° 20.283 sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal.

venta de madera elaborada al comercio en comunas cercanas como Chonchi y Queilen. En estos casos los dueños si han tenido que gestionar planes de manejo forestal con la CONAF, regulando la cantidad de madera que pueden extraer de los bosques nativos. G. Márquez, quien ha desarrollado actividades forestales con mayor amplitud en Pureo, dice:

*“Ahora es complicado, porque te exigen mucho. Por ejemplo, de hecho, tiene que tener el campo al día, con escritura y título de dominio, pero es que hoy día te exigen mucho reglamento, te vienen a ver, te marcan el sitio, te marcan por parcelas, te marcan los palos que tienes que sacar. Tú no puedes pasarte de esos límites. Antes te decían trabaje una hectárea y trabajaba, sacabas todo lo que servía, y lo que no servía para madera, te servía para leña. Ahora no, te marcan y te sacan un plan de manejo para trabajar en madera, en trozo, te marcan el palo, pero de tantos centímetros para arriba tú lo puedes utilizar, de ahí para abajo, no. Y el resto que es para leña tienes que dejarlo, no puedes utilizarlo porque todo lo que es para leña es madera muerta, madera viva no puedes utilizarla para leña. Así es que es complicado, pero hay que hacerlo porque las reglas son las reglas, porque o si no, no puedes, sin una guía que justifique la madera no puedes venderla para afuera.”*

#### *Marinas:*

Quienes desarrollan actividades de pesca son pocos en Pureo, se logró contabilizar unos 2-3 hogares con esta práctica autónoma. Su realización es ocasional, cada uno o dos meses van a pescar en pequeñas embarcaciones propias o prestadas. También hay habitantes de otras localidades que van a pescar. Por lo general se extraen pejerreyes (alcanzan 20 cm.) y sardinas, ocasionalmente róbalo. Es una actividad realizada entre 2 o máximo 3 hombres, en la noche. El producto recogido se redistribuye equitativamente entre quienes realizan la pesca, y también se deja una parte de lo pescado para quienes colaboran en el proceso. Por ejemplo, para los habitantes de Apeche sería necesario el traslado desde el estero hacia sus hogares.

A pesar de la disposición legal que indica la propiedad privada del salmón y la penalización de quienes lo capturen, algunos jóvenes salen a pescar cuando han ocurrido escapes de salmones en los centros de cultivo. En esas ocasiones resulta una pesca muy

abundante, por lo que se reparte, o se sale a vender al camino. Un joven, L. Andrade cuenta esta anécdota:

*“Una vez nos avisaron que se escaparon los salmones de una jaula de Unimarc, y con un amigo salimos a pescar. 50 salmones agarramos en una tarde! Al final los salimos a vender al camino, (2 x \$1.000 los ofrecíamos).”*

La marisca siempre ha constituido una actividad importante, hoy se realiza a nivel familiar (mujeres y niños, o todo el núcleo) o individual. Se recolectan productos como caracoles, choritos, ostras y almejas, comúnmente se realiza en baja marea, en la poza de Pureo, o a lo largo del borde costero. Vale destacar que durante gran parte del año 2016 los habitantes de la zona no mariscaron por la alerta de marea roja levantada por Sernapesca, volcándose al consumo de alimentos agropecuarios y envasados.

Esta restricción produjo que para comienzos del 2017 el bordemar presentara mariscos con mayor abundancia respecto de años anteriores.

Algunas personas de Pureo, pero principalmente de los sectores aledaños como Pilque y Paildad, se dedicaron a la recolección de algas en el boom del pelillo<sup>22</sup>, cuando los intermediarios pagaban buen precio por el pelillo seco, lo que ya no ocurre. Esta es una de las pocas actividades autónomas en la zona que solo se ejerció con fines comerciales, desde los años 90, es una actividad ejercida desde el núcleo familiar.

**Tabla 13: Etapas salmoneras y trabajo autónomo**

<b>Etapas de la salmonicultura</b>	<b>Descripción en lo laboral. Trabajo Autónomo, silvoagropecuario.</b>	<b>Periodo en años</b>
Pre salmonera	Amplia y constante realización.	1986
Inicio e Integración	Paulatina disminución de campos cultivados, desaparece trigo y avena.	1987- 1997

<sup>22</sup> Quienes mencionan mayormente que realizaron esta actividad comercial eran un hombre originariamente de Pilque que trabajó el pelillo esporádicamente, pero durante 22 años, y una mujer casada con alguien de Paildad.

Mecanización	Mantenimiento de cultivos básicos. Aumento de explotación forestal.	1998- 2007
Crisis ISA	Aumento de extracción forestal. No hay variaciones significativas con etapa anterior.	2008-2009
Reapertura y reacomodo	Acotado intento por recuperar praderas. Se mantiene cantidad de cultivos y animales.	2010 - 2013
Inactividad y cambio régimen	Se mantiene situación anterior, trabajo agropecuario reducido, y explotación forestal acotada y ocasional.	2014-2017

Fuente: Elaboración propia.

### ***Consumo y declive de prácticas productivas comunitarias***

Con la intención de presentar las transformaciones en las prácticas de las unidades domésticas ahondaremos en algunas transformaciones en el ámbito del consumo. Aunque no representa centralidad en el estudio, si se considera como un tema necesario que da luces sobre las necesidades de las unidades domésticas y las transformaciones socioeconómicas. Especialmente nos referiremos a las prácticas de consumo introducidas en el periodo post salmoneras, por lo que implica la introducción del salario de forma constante.

Esta situación obviamente trae consigo cambios a nivel ideológico, cultural y la lógica que opera en las relaciones sociales, pues el intercambio en moneda refleja un modelo social particular que contrasta con las prácticas tradicionales y comunitarias. Es una arista sumamente interesante de estudiar, que no obedece solo al impacto salmonero, sino del capitalismo como forma de organizar la sociedad, que se intensifica con la llegada de la industria acuícola. Por ello creemos necesario presentar una reflexión de Marino (2015) sobre la significativa transformación en las racionalidades que operan:

en el modo de producción doméstico de Chiloé las prácticas económicas se entienden en relación a las categorías de la conciencia del tiempo, la cual se rige por un ciclo de producción agrícola donde el acopio de bienes directos se traduce

en un “por venir” encapsulado en el presente directamente percibido. En este sentido, el tiempo es lento y gradual. Por el contrario, en la sociedad capitalista, estructurada en torno a una economía monetaria, los chilotes deben convertir un bien indirecto –el dinero-, en bienes de uso y consumo directo. Con esto, aprehenden la realidad a partir de una racionalidad económica asociada al cálculo, y, por ende, tienen una visión del futuro abstracta e incierta (Bourdieu, 2006). En esa transición, o más bien, dominio de un modo de producción por sobre otro, los chilotes van a entender y aprender que toda relación social e intercambio económico se rige por el uso universal de la moneda y ya no por un sistema de trueque cuya función permitía la cohesión del grupo al establecer alianzas y solidaridad entre familias. (p. 64).

Así, los cambios operan tanto para las familias con trabajadores salmoneros o asalariados (que son consumidoras), como para aquellos hogares que vivían de las ventas de productos a sus vecinos.

Al inicio de los '90 se instalan en Pureo algunos negocios de abarrotes, alcoholes y un bazar con gran diversidad de productos, locales que tenían bastante clientela según cuentan los dueños de estos negocios. El consumo aumentó notablemente y también en productos que no eran de primera necesidad; la dueña del bazar que además era la profesora rural de Pureo, nos cuenta que: *“Al llegar las pesqueras trajeron dinero, con esto trajo consumismo, en algunos casos alcoholismo, cambió la alimentación a productos envasados, abandonaron la tierra.”*

Esto se vio reflejado en los productos que la gente comenzó a comprar en los negocios locales frecuentemente, desde los abarrotes para el mes, pasando por artículos que no son de primera necesidad, hasta la compra de ropa. Los dueños de otro negocio cuentan que en el auge de las salmoneras varias personas preferían comprar en estos negocios vecinos en vez de ir a Castro a abastecerse:

*“...dábamos mucho fiado en abarrote, en trago no tanto, aunque también dábamos. En abarrote porque había un montón de gente que sacaba las cosas para el mes, gente que*

*trabajaba en la salmonera y llegaba el mes, les pagaban y venían a cancelar. Pero es que después nos dejaron plantados.”*

Luego en la época de los despidos de la salmonera los negocios locales bajaron su venta, y las compras en estos espacios se orientaron principalmente hacia el alcohol. Los hogares que no estaban mal económicamente, y poseían al menos un ingreso estable, compraban bebidas y golosinas. Entonces, los pureanos empezaron a comprar los productos de abarrotes en Castro, pues resultaba considerablemente más económico. Pero aquellos hogares que no poseían un ingreso estable dejan de consumir en estos negocios locales, acudiendo a los productos alimenticios que ellos mismos generaban.

En el contexto salmonero, al tener más preponderancia la remuneración en dinero, se dejan de ejercer instancias donde se “pagaba” el trabajo colectivo con comida, bebida y fiesta. En la actualidad ese tipo de actividades se realizan remotamente y por lo general están mediadas también por dinero. Ya no se practican mingas, ni medanes, solo se mantiene el día cambiado, realizado ocasionalmente y en un contexto de confianza, se presta ayuda a uno de los vecinos y luego éste tendrá que devolver el favor cooperando también. Llama la atención que se convocará al día cambiado a aquellas personas que estén disponibles por no estar ocupadas trabajando en las salmoneras. R. Muñoz, mujer soltera con trabajo agropecuario cuenta: *“es que ahora en este momento no hay gente disponible. Hay un solo hombre que trabaja. Pero igual a veces tampoco no pueden ni ayudar porque como no están acostumbrados a trabajar, le hacen el quite al trabajo del campo.”*

Como mencionamos antes, al abandonar los campos por la salmonicultura, en muchas unidades productivas la gente dejó de sembrar trigo, por lo mismo dejaron de hacerse las trillas de manera habitual y las mingas asociadas a ello. También dejaron de funcionar los molinos por lo que se discontinuó la producción de harina, elemento importante en la dieta chilota. Así es como tuvieron que empezar a comprar harina y otros tantos productos procesados y envasados.

En la década de los '90 también llegó la televisión a la localidad, aunque algunas casas adquirieron el aparato, con más de un sueldo por hogar se pudo acceder a tecnologías como esta y a compras a crédito. Recordemos que en la misma época se construye el

camino que conectaría a Pureo con el camino desde Castro a Quellón, por lo que cambia la accesibilidad, tiempos de viaje y facilidades para desplazarse y transportar objetos.

### ***Reacomodo laboral***

Luego de la caracterización de las distintas actividades productivas en la localidad, para tener mayor claridad de los distintos escenarios post crisis ISA (2010 y 2017), haremos una comparación según las variables que nos interesan (principalmente el tiempo/esfuerzo dedicado a cada actividad). Con ese interés presentamos la siguiente clasificación general del trabajo autónomo y asalariado.

**Tabla 14: Clasificación general de trabajo asalariado y trabajo autónomo.**

Trabajo Asalariado	Trabajo Autónomo
<p><b>Permanente:</b> Fuente de ingreso asalariado mantenida durante un año o más. Según los datos de terreno, aplicaría aquí el empleo público, y labores de jefatura en salmonera. Representa un ingreso estable.</p>	<p><b>Ampliado:</b> Sea trabajo agrícola, forestal, y/u otra labor por cuenta propia, se considera gran cantidad de insumos y tiempo dedicada a la actividad. Apunta a la producción de pequeño excedente. Ejemplo: cultivo de 8 sacos de papa o más para una pareja.</p>
<p><b>Temporal:</b> Circunscrito a labores que requieren el trabajo en una temporada determinada (comúnmente 3- 4 meses), como empresas pesqueras.</p>	<p><b>Básico:</b> Sea trabajo agrícola, forestal, y/u otra labor por cuenta propia, se considera cantidad de insumos y tiempo menor dedicado a la actividad. Provee de lo básico a la unidad. Ejemplo: cultivo de 6 sacos de papa, para 4 personas.</p>
<p><b>Ocasional:</b> De realización breve o eventual (días o un par de semanas). Apunta a labores pagadas por día, gestionadas por redes locales.</p>	<p><b>Menor:</b> Sea trabajo agrícola, forestal, y/u otra labor por cuenta propia, se considera cantidad de insumos y tiempo acotado dedicado a la actividad. Apenas provee con lo mínimo a la unidad. Ejemplo: cultivo de 1 saco de papa, para 2 personas.</p>

Fuente: Elaboración propia.

Con esta clasificación básica recorreremos situaciones y casos que refieren a la transformación de la dinámica laboral y las formas de enfrentar la crisis.

Al ser despedidos de las salmoneras los antiguos operarios quedan sin un espacio laboral inmediato donde desempeñarse; pero el reacomodo se va produciendo paulatinamente en el periodo de declive en la contratación de mano de obra salmonera.

Especialmente luego del despido masivo dado por la crisis del virus ISA, en un primer momento surgen estrategias de sobrevivencia a corto plazo, dadas por el contexto de crisis en toda la isla. Particularmente se cuenta que muchos hogares que habían tenido uno de sus integrantes laborando por varios años en las empresas, utilizaron los finiquitos (que fluctuaban entre 300 y 700 mil pesos aprox.) como “colchón” para los tiempos de escasez. Otra estrategia a corto plazo fue generada por parte de las familias con ganado, se ven obligadas a vender algún animal para generar el ingreso monetario faltante, H. Márquez afirma: *“la gente en el campo siempre tiene una cartita bajo la manga, si tiene un animalito o dos puede pasar unos meses sin trabajo.”*, pero no es una práctica que se extienda comúnmente pues si tienen pocos animales pierden la posibilidad de generar lo requerido para el autoconsumo.

Como estrategia de continuación de la dinámica anterior, está la búsqueda de trabajo asalariado, sea temporal u ocasional, lo que representa una salida a mediano plazo. Siguiendo esta línea damos cuenta de 3 salidas: búsqueda de trabajo en aserraderos, búsqueda de trabajo en pesqueras y plantas de proceso; y el empleo municipal temporal que solo aparece demandando fuerza de trabajo local en la última etapa salmonera.

Varios de los que tienen contactos con dueños o poseen pequeños aserraderos, se emplean ocasionalmente en ellos, con pagas por día y considerando labores en las localidades cercanas. H. Márquez plantea que frente a la crisis:

*“Habría que buscar trabajo en el mismo campo, algunas personas tienen aserradero por ahí, algunos. Es una posibilidad por mientras se encuentra. Acá la opción de trabajo en estos sectores o es mar o es campo, no hay otra opción de trabajo.”*

En la misma línea, O. Águila plantea:

“...ahora no hay trabajo, la gente que quedó cesante tuvo que tomar trabajo de campo no más, de maderéo, partieron algunos a los aserraderos, porque hay elaboraciones de madera, compra y venta, así que ahí recibieron gente. Los que quisieron trabajar ahí y otros que están en sus casas.”

En ese sentido otros trabajadores despedidos de las salmoneras orientan su actividad laboral principalmente a la extracción independiente de recursos forestales de sus campos. Aprovechan la cercanía y facilidad en el acceso al bosque, y dado que la regulación de CONAF permite extracción para autoconsumo, se deja un pequeño margen para la comercialización de leña a conocidos en comunas cercanas, lo que se constituye como fuente de ingreso siempre disponible, pero a la que se acude temporalmente.

Por último, como mencionamos, durante la última etapa aproximadamente desde el año 2013, varios habitantes (90% hombres) se orientan hacia el empleo municipal (con recursos del GORE) en obras de construcción o arreglos que se generan en la misma localidad.

**Imagen 10: Informativos sobre proyectos Municipalidad Queilen- Gobierno Regional**





Fuente: Propia, terreno 2017.

Vale decir que esa demanda de fuerza de trabajo desde gobiernos locales no estuvo presente durante la etapa más crítica de la salmonicultura. Tres proyectos fueron fuentes importantes para la empleabilidad local: Construcción de la sede deportiva de Chiloé Atlético; construcción de cancha de fútbol; y limpieza y arreglos en el cementerio.

Las dos labores de construcción emplearon por 4 y 5 meses a cuadrillas de 5 hombres cada una, lo que representó un importante ingreso para estos hogares. Mientras que, para la limpieza del cementerio y labores menores, se requirieron 3 personas (hombres y mujeres) contratadas por un mes.

Por último, considerando las alternativas en trabajo agrícola. Hay adultos y jóvenes, que ven como única alternativa buscar trabajo en diversas áreas como empleados o asalariados, varios se irán a comunas cercanas y otros (una minoría) migrarán incluso hacia la Patagonia chilena. En segundo lugar, los pureanos se hacen cargo de la mantención de las actividades agropecuarias de subsistencia solo para consumo de la unidad familiar, en menor medida algunas unidades se dedican a recuperar y habilitar sus tierras para desarrollar una producción agrícola un poco más amplia que la de autoconsumo.

En el discurso se evidencian las dificultades y baja rentabilidad que enfrenta el trabajo agrícola destinado al comercio. En un excelente estudio, Rebolledo (2014) afirma:

“...la instalación y desarrollo de industrias pesqueras y posteriormente al auge de la industria del salmón, coincidieron con una crisis de rentabilidad del sector agrícola que se expresó en la disminución del ingreso en las economías campesinas, lo que empujó el proceso de salarización de la comunidad chilota. De esta manera, la crisis del sector agrícola fue funcional a la expansión de la salmonicultura.” (p. 113)

En ese sentido, el alza en algunos precios de los insumos agrícolas (como del abono), y la necesidad de generar dinero y no solo productos para autoconsumo, dificulta el cultivo del campo; nuevamente P. Márquez plantea:

*“La juventud más que nada, no va a estar ensuciándose las manos sembrando papa si ya no tiene ni venta la papa, preferible si uno tiene un animal, para crecer un chanco sale más económico comprar una bolsa de papas que estarla sembrando, porque, así como está el abono, más conviene comprar la papa- si no son muy paperos- que estarla sembrando.”*

En base a ello, comparamos la situación laboral de los 12 hogares entrevistados<sup>23</sup> en el periodo post crisis del salmón o reapertura de centros de cultivo (año 2010) y, en la situación actual con centros de cultivo cerrados o mecanizados (año 2017). Se da cuenta del tipo de hogar según ciclo de vida y composición familiar<sup>24</sup>, además distinguimos el ingreso asalariado o autónomo según clasificación anterior, indicando en paréntesis alguna cualidad del trabajo.

---

<sup>23</sup> Se entrevistó a uno o más de sus integrantes, dependiendo de las condiciones de trabajo y disponibilidad de los sujetos.

<sup>24</sup> Tomamos una categorización básica ya hecha, y agregamos generación de la pareja: “La tipología de familia según el ciclo de vida aplica a los hogares que poseen un núcleo conyugal (o núcleo primario) y/o miembros dependientes (...). Según autores, esta tipología se compone de las siguientes seis categorías:

1. Pareja joven sin hijos (en donde la mujer tiene hasta 40 años)
2. Etapa inicial (hogares con niños menores de 6 años)
3. Etapa de expansión (hogares con niños en los que el mayor tiene entre 6 y 12 años)
4. Etapa de consolidación (hogares con algún niño de 13 a 18 años, eventualmente niños menores de 13 y/o mayores de 18)
5. Etapa de salida (hogares donde los hijos tienen 19 y más años)
6. Pareja mayor sin hijos (en donde la mujer tiene más de 40 años).” (OPF, 2015)

Tabla 15: Caracterización laboral y fuentes de ingresos por hogares, 2010 y 2017

Hogar muestra	N° integrantes	Composición o tipo de familia	Época reapertura (2010)		Época cierres (2017)	
			Trabajo Autónomo	Trabajo Asalariado	Trabajo Autónomo	Trabajo Asalariado
Hogar 1	5	Pareja adulta, etapa de salida. Hijos jóvenes c/oficios fuera de Pureo	Básico	Estable (buzo salmonera)	Básico	Temporal (construcción)
Hogar 2	4	Pareja joven, etapa de consolidación. Hijo adolescente y pequeño.	Básico	Estable (jefatura salmonera)	Labores domésticas urbanas	Estable (jefatura salmonera)
Hogar 3	4	Pareja joven, etapa de consolidación. Hija adolescente y pequeño.	Básico	Temporal (operario salmonero)	Básico	Ocasional y temporal
Hogar 4	5	Pareja adulta, etapa de salida. Hijos jóvenes c/oficios fuera de Pureo	Ampliado (negocio y campo)	N/ A	Ampliado (negocio y campo)	Estable (hijos empleo público)
Hogar 5	5	<b>Pareja joven, etapa de expansión. Hijos pequeños</b>	Básico	Temporal (operario salmonero)	Básico	Ocasional
Hogar 6	2	Pareja mayor. Hijos jóvenes fuera del hogar.	Ampliado	Estable (empleo público)	Ampliado	Estable (empleo público)
Hogar 7	3	Pareja mayor. Hijo joven en el hogar.	Básico	Temporal (operario salmonero)	Básico	Ocasional + pensión
Hogar 8	2	<b>Pareja joven. Sin hijos</b>	Básico	Estable (pesquera Chonchi)	Básico	Temporal (Chonchi)
Hogar 9	2	<b>Pareja mayor. Hijos jóvenes fuera de Pureo.</b>	Básico (campo y negocio)	Estable (servicios pesqueros)	Menor (campo y negocio)	Temporal (fuera de Chiloé) + pensión
Hogar 10	1	<b>Mujer soltera. Sin hijos</b>	Básico	N/ A	Menor (invernadero)	Pensión
Hogar 11	4	Pareja mayor. Hija adulta soltera, nieto pequeño.	Básico	Temporal (operario salmonero)	Básico	Temporal y ocasional
Hogar 12	4	Pareja joven, etapa consolidación. Hijo adolescente e hija pequeña.	Básico	Estable (pesquera Chonchi)	Básico	Temporal

En la tabla aparecen destacados tres hogares, pues identificamos en ellos un ingreso constante que se ha presentado a partir de una fuente laboral estable; éstos conformarán el Grupo 1, mientras que el resto de hogares al mantener ingresos relativos y no constantes, los ordenaremos en el Grupo 2.

Al analizar el trabajo asalariado, vemos que el 2010 del total de hogares, un 50% correspondía a fuente laboral estable, mientras que para el año 2017 solo un 25% de los hogares posee tal posibilidad, aumentando el trabajo por temporada y ocasional como estrategia combinada para la obtención de ingreso monetario.

Además, para el 2010 un 83% de los hogares se desarrollaba en la categoría de trabajo autónomo básico, mientras que en el año 2017 un 58% de hogares sigue en esa dinámica, aumentando quienes tuvieron que reducir el tiempo/esfuerzo y se mantienen con lo que denominamos trabajo autónomo menor.

En esta sección vuelve a cobrar sentido el análisis de fotografías aéreas que realizamos en el capítulo 4, donde se pudo apreciar las diferencias respecto al trabajo agropecuario en los dos hogares que representaban la clasificación de grupos.

## CAPÍTULO 6: ROLES Y DESEMPEÑO LABORAL EN HOGARES DE PUREO

---

En este capítulo presentaremos las transformaciones principales en los roles que asumen los integrantes del hogar, generalmente para compatibilizar las tareas del trabajo asalariado con las del trabajo autónomo. Para ello, haremos un abordaje de los sujetos que fueron sosteniendo tales actividades en distintos momentos históricos, y una caracterización de los hogares principalmente relevando variables de género y rango de edad.

Antes de avanzar en el análisis, sería importante aclarar una diferencia en el contexto histórico de las unidades domésticas. Como vimos antes, en la etapa previa y al inicio de la salmonicultura el trabajo colectivo poseía alta centralidad, algunas labores autónomas destinadas al autoconsumo se sostenían a nivel comunitario. Principalmente el trabajo agrícola requería mayor cantidad de sujetos que lo realizaran por las limitaciones de las unidades domésticas, la amplia extensión de los cultivos, y la rapidez con la que se necesitaba realizar el trabajo (dadas las condiciones climáticas cambiantes). Hoy, en general las actividades se sostienen en el núcleo familiar, solicitando el apoyo a familiares directos (madres, padres, hermanos). O bien, pagando por el día de trabajo a gente cercana que dispone del tiempo para emplearse durante una jornada. A este tipo de trabajo esporádico y al día se le denomina *changa*. Así, esta revisión entiende que aquella es una diferencia fundamental.

Entonces, para ahondar en el análisis de los roles volvemos a presentar la tabla que describe el tipo de familia según ciclo de vida y composición de las doce unidades domésticas u hogares de Pureo que componen la muestra.

**Tabla 16: Caracterización de hogares, Pureo 2017**

Hogares	n° integrantes	Tipo de familia según ciclo de vida y composición
Hogar 1	5	Pareja adulta, etapa de salida. Hijos jóvenes c/oficios fuera de Pureo
Hogar 2	4	Pareja joven, etapa de consolidación. Hijo adolescente y pequeño.
Hogar 3	4	Pareja joven, etapa de consolidación. Hija adolescente y pequeño.

Hogar 4	<b>5</b>	Pareja adulta, etapa de salida. Hijos jóvenes c/oficios fuera de Pureo
Hogar 5	<b>4</b>	Pareja joven, etapa de expansión. Hijos pequeños
Hogar 6	2	Pareja mayor. Hijos jóvenes fuera del hogar.
Hogar 7	3	Pareja mayor. Hijo joven en el hogar.
Hogar 8	<b>2</b>	Pareja joven. Sin hijos
Hogar 9	<b>2</b>	Pareja mayor. Hijos jóvenes c/oficios fuera de Pureo.
Hogar 10	<b>1</b>	Mujer soltera. Sin hijos
Hogar 11	4	Pareja mayor. Hija adulta soltera, nieto pequeño.
Hogar 12	4	Pareja joven, etapa consolidación. Hijo adolescente e hija pequeña.

Fuente: Elaboración propia, según datos de terreno 2010- 2017.

Los hogares para los que destaca el número de integrantes en negrita, se releva que desde el 2010 al 2017 han sufrido el fallecimiento de uno de sus integrantes en edad laboral, o bien, importantes enfermedades que han dificultado el despliegue y mantención económica de la unidad (además, en algunos casos, de encarecer sus gastos). Esto representa un cambio interno para la unidad, que además se suma a las transformaciones externas de contexto laboral.

Es ahí, en un escenario cambiante, donde los hogares tendrán que ir adecuando los roles asignados para sortear las dificultades. Por tanto, se presenta una forma organizativa que a mi parecer es dúctil, adaptándose según la historia, redes y composición particular de las unidades domésticas. Distinguimos factores para la división del trabajo según rango de edad o generacionales, según género, y evidentemente, en la relación existente con el trabajo asalariado, influye el tiempo disponible para realizar otras labores.

### *Diferencias generacionales*

Otro aspecto importante corresponde a las diferencias generacionales. Como vimos quienes se abocaron al trabajo en las salmoneras desde su comienzo, fueron jóvenes, y adolescentes, además de algunos adultos. Principalmente quienes ahora bordean los 45 años de edad en ese tiempo se emplearon sin haber realizado estudios secundarios y mucho

menos superiores. Esta posibilidad también ocurre puesto que los hombres adultos que ya tenían una práctica frecuente de migración (trabajo asalariado fuera de Chiloé), lo siguieron realizando. Así, los sujetos con mayor disponibilidad para realizar este trabajo, fueron adolescentes; de ahí que destaquemos que hay toda una generación que creció en las salmoneras. Una ex trabajadora de las salmoneras de 46 años, P. Márquez, cuenta en relación a estos cambios que: *“...la gente se dedicó a puro trabajar en salmoneras y cuando ya se empezó a ganar la plata ya no les importó el campo, por lo menos las generaciones nuestras, porque los antiguos siempre lo han trabajado.”*

J. Haro también comenta sobre esa generación joven:

*“...los campos se descuidaron y hoy día no hay mantención para poder tener más animales, y por otro lado nos olvidamos prácticamente y nos da cosa limpiar campos, porque la gente eran chicos que entraron con 15, 16 años que hoy día se fueron de las salmoneras, no saben trabajar el campo. No como el chilote antiguo que pescaba un hacha, un azadón y empezaba a trabajar, a limpiar campos.”*

Así, vemos que, existe una generación mayor, la que actualmente bordea los 75, 80 años, que se desarrolló principalmente en el trabajo agrícola. Pudiendo haber trabajado unos pocos años en salmoneras, pero no descuidaron sus campos, por tanto, éstos no se enmalezaron al grado de tenerlos hoy improductivos.

Vemos otra diferencia generacional, pues si bien los hombres mayores de 45 años se dedican a actividades asalariadas en zonas cercanas o en Pureo quedándose con sus familias, los jóvenes (20 a 30 años) que antes contaban con una proyección laboral en las salmoneras en la localidad, ahora optan por continuar sus estudios en la educación técnica prioritariamente dentro de la región de Los Lagos, o bien, son los que se emplean en este nuevo régimen laboral salmonero en otras comunas.

### ***Tiempo disponible y roles de género***

Uno de los factores importantes para el desarrollo del trabajo autónomo es el tiempo disponible con los que cuentan los sujetos de un hogar para ejercer estas actividades, la idea es realizar un contraste entre esto y el tiempo destinado al trabajo asalariado, con el objetivo de responder qué actividades son “compatibles” en un mismo hogar.

En la época de fuertes migraciones a las Patagonias (lo que aún sucede, pero en menor medida), quienes salían de las localidades eran hombres jóvenes, adolescentes o adultos con familias jóvenes. Se empleaban por unos meses en épocas estivales, por lo que los meses restantes podían volver a reforzar el trabajo en los campos. Según los relatos de pureanos, era una actividad bien pagada y que les alcanzaba para mantener los gastos monetarios durante todo el año.

Si bien, los hombres volvían a trabajar el campo, las encargadas de mantener el trabajo agropecuario, especialmente en la época estival eran las mujeres. En ese sentido, las mujeres siempre han ejercido un rol importante en las labores autónomas como fuerza de trabajo estable en lo agrícola. G. Márquez recuerda el rol de su madre: *“Claro que cuando mi papá se iba a hacer su temporada, mi mamá hacía todo el trabajo que se hace acá en el campo. Ella hacía de hombre y de mujer.”*

El investigador Renato Cárdenas en referencia a las migraciones de los hombres y el rol femenino, relata:

*“Cuando queda sola la mujer, ella administra su granja y ella va a pedir la misma ayuda a sus vecinos, lo que hacía el varón. Ella era la responsable. Y la mujer sabe hacer de todo, una mujer campesina tradicional, sabe desde planchar hasta producir el abono para su siembra. Se hacen las pesebreras con los animales que tienen que encerrar diariamente, partiendo por los cercos, etc., puede hacer cualquier cosa. El hombre no, porque el hombre no teje, por ejemplo, la comida, por ahí no más, etc. Entonces la mujer está integralmente formada en sus actividades productivas, enteramente, tanto caseras como comunitarias. La mujer puede ir a una minga de cualquier cosa, desde corte de pasto hasta siembra de papas.”*

Comúnmente queda a cargo de la mujer o los hijos actividades cotidianas, como dar alimento a los animales, como cerdos, gallinas y otros. Además de las labores de aseo, cocina y en general los quehaceres del hogar, trabajo comúnmente invisibilizado en nuestra sociedad.

Posteriormente en Chiloé surgen otras fuentes laborales asalariadas, que en Pureo se irán complementando con el ingreso autónomo. Particularmente el trabajo en aserraderos, y las primeras plantas conserveras (choritos). Ambos representan un empleo temporal, y especialmente las labores del aserradero son ejercidas por hombres en las cercanías del hogar (Pureo o localidades cercanas), por lo que en cuanto al tiempo requerido no representa un obstáculo para realizar otras actividades.

Veremos cómo se organizaban de forma general las diferentes actividades según género en la etapa pre salmonera.

**Tabla 17: Organización del trabajo en unidades domésticas pre-salmoneras**

<b>Actividad</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Hombres</b>	<b>Comunitarias</b>
Recolección	Frutos- Mariscos	Pesca	
Cuidado	Cocina- limpieza hogar		
Agricultura	Siembra, cosecha, selección (papas- trigo- avena)	Roturación, siembra, cosecha (papas, trigo, avena)	Limpieza y destronque campos, cosecha y trilla.
Pecuaria	Alimento y mantención	Faena, mantención, esquila	
Horticultura	Siembra y cosecha		
Forestal	Corte leña	Extracción y venta de leña	
Asalariada		Aserradero- conservera- migración	
Comercial*		Venta leña y animales (ocasional)	

Fuente: Elaboración propia.

Aunque la agricultura en si misma se compone de varias etapas en las que hay una subdivisión del trabajo por género, nos interesa comparar de forma general la distribución del trabajo en etapa pre salmonera, y en la etapa de reacomodo, posterior a la crisis del

salmón. Para esto, pasaremos a la descripción de actividades y organización durante las distintas etapas salmoneras, para luego presentar la tabla de la última fase.

Los aserraderos y conserveras son espacios de empleabilidad que hoy se mantienen, con una ocurrencia por temporada. Mientras que el trabajo en conserveras, se reserva principalmente a mujeres que tendrán que trabajar por turnos (mañana, tarde o noche), en la comuna de Queilen o Chonchi, para quienes se dispone de movilización por parte de la empresa.

Al comienzo del trabajo asalariado en salmoneras el tiempo disponible para realizar otras actividades productivas autónomas se reduce bastante, especialmente si nos enfocamos en hogares que empleaban a varios de sus integrantes en los centros de cultivo u otras dependencias salmoneras. De todas formas, los trabajadores salmoneros que se empleaban en estos centros de cultivo cercanos a Pureo, disponían de media tarde libre (con un horario laboral estándar de 08:30 a 16:30 hrs.), principalmente para realizar actividades del campo y hogar.

Ahora bien, en ese periodo los operarios trabajaban de forma estable, y solo en periodos de cosecha se trabajaba por turnos (mañana-tarde o noche). Luego, en el periodo de mecanización y declive en la contratación de mano de obra, la principal demanda desde las salmoneras se produjo como operarios para faenas temporales, de cosecha. Esto implicó cierta capacidad para realizar otras labores (autónomas o buscar trabajo asalariado en otros espacios), pero había que estar disponible para cuando la industria demandara trabajadores (de un día a otro), y para desempeñarse en turnos de horarios dispares.

Especialmente en esa época de baja contratación, las mujeres (que fueron las primeras despedidas) se hacen cargo ya de casi la totalidad de actividades autónomas. Es decir, se vuelcan a la casa y en su mayoría no salen a buscar empleo fuera de la localidad. En ese sentido, vemos también que no se intensifica el trabajo agrícola, sino solo se mantiene.

Vale recalcar que las mujeres que se emplearon en los comienzos de las salmoneras, eran jóvenes y solteras. Vivían con sus padres, y en general no tenían hijos que criar y alimentar. Respecto a las transformaciones en el modo de relación de las mujeres

que se empleaban en los centros de cultivo, A. Azócar reconoce: *“Tenía su plata, se iba a bailar, salía a Castro. Iba en grupo, eran mujeres solteras...”*

En ese sentido, su incorporación representa un cambio, pero aparentemente ocurre una adaptación general a este nuevo fenómeno donde las mujeres trabajadoras poseen mayores márgenes de independencia económica. Luego, estas jóvenes se emparejarán y formarán familia con hombres del sector.

Por otro lado, quienes han tenido como principal trabajo un empleo público en la localidad, o bien empleos autónomos basados en comercio de abarrotes, siguen desarrollando labores agrícolas ampliadas (aunque siempre para autoconsumo). Vemos el caso del hogar n°6, paramédico de Pureo, para el año 2010 era uno de las pocas unidades que mantenían cultivos de trigo, e inclusive de avena forrajera. Aún como asalariado, posee mejores condiciones laborales (seguridad, mejor sueldo, trabajo ligero físicamente) que le permiten mantener la cantidad de hectáreas trabajadas, y no disminuirlas como los que trabajan en las salmoneras.

**Imagen 11: Paramédico enfardando en su campo, con trabajadores pagados por día.**



Fuente: Colaboración de Alejandro Apeche Azócar.

El otro caso, está representado por el hogar n° 4, el jefe de hogar trabaja constantemente en la extracción de madera (con plan de manejo forestal), y además genera un importante ingreso con un minimercado. Es un negocio local reconocido en el sector rural por tener buen abastecimiento de productos (el otro negocio de Pureo es muy pequeño y con menos variedad), especialmente por la venta de alcohol, y por su ubicación al lado del camino que recorre las diferentes localidades. Especialmente este último ingreso otorga una estabilidad, pues, aunque las ventas varían, siempre logra ganancias. Al consultar sobre su importancia en términos de ingreso, el jefe de hogar nos afirma:

*“Al momento lo más estable es el negocio. Porque lo de la leña es relativo. Puede que en invierno haya un mes en que vendas harta leña, pero otros nada. Aunque no sea bueno siempre, el negocio es estable. La venta de animales también es relativa, y es solo una temporada.”*

Por último, queremos destacar el caso del hogar n° 2, pues el jefe de hogar durante los años de comparación también mantuvo un ingreso estable como jefe asistente de un centro de cultivo, por lo que la fuente de su ingreso monetario principal no se vio comprometida con las variaciones laborales.

Como veremos en el siguiente capítulo (donde comparamos la situación laboral de los hogares para el año 2010 y 2017), estos tres casos que presentamos son más bien excepcionales en la localidad. Pues corresponden a trabajos que operan como fuente importante y, sobretodo, constante de ingresos monetarios. Cuestión que permite destinar – de ser necesario- una parte de esos ingresos para contratar gente, sea para faenas de esquila, enfardado, extracción de leña; o, por ejemplo, para arrendar maquinaria que limpie y despeje el campo.

**Tabla 18: Organización del trabajo en hogares etapa reacomodo postcrisis**

<b>Actividad</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Hombres</b>	<b>Unidad familiar extendida</b>
Recolección	Frutos- Mariscos		
Cuidado	Alimentación- limpieza- crianza hijos	Crianza hijos ocasional	Crianza nietos ocasional
Agricultura	Preparación, siembra, mantención, cosecha (papas)	Preparación, siembra, mantención, cosecha (papas)	Siembra, cosecha (papas)

Pecuaria	Cuidado y mantención	Faena, mantención
Horticultura	Siembra, mantención y cosecha invernadero	
Forestal	Corte leña	Extracción, venta de leña
Asalariada*	Salmoneras, conserveras	Salmoneras, conserveras, construcción, aserradero, migración
Comercial**	Artesanía- negocio- ocasional	Negocio- leña- miticultura

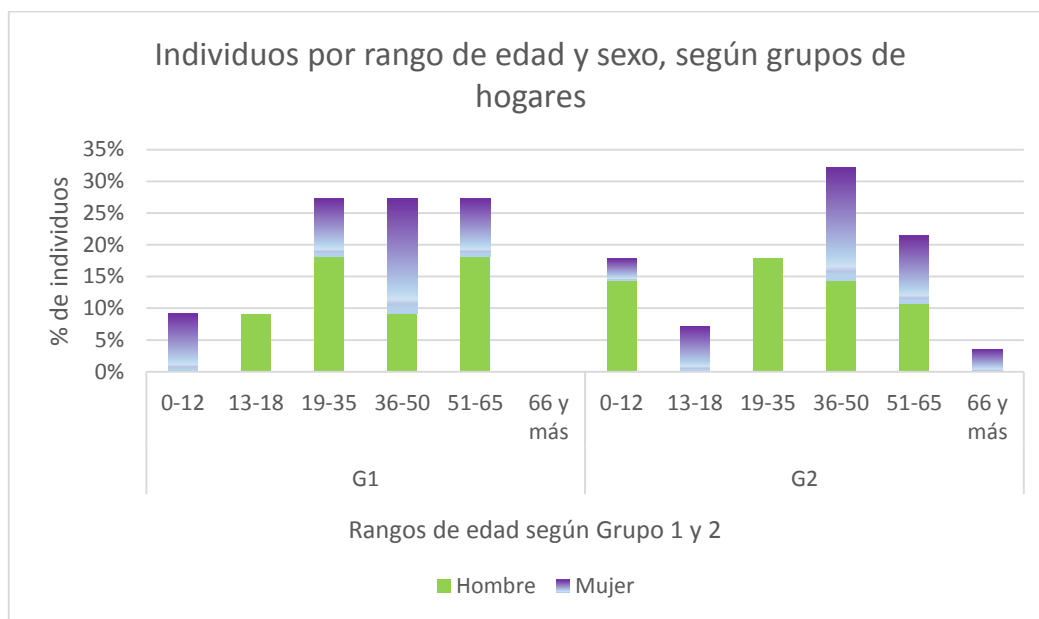
Fuente: Elaboración propia.

Notas: \* El empleo público no se muestra, pues no es común que los hogares cuenten con este tipo de trabajo.

\*\* Son pocas las unidades que desarrollan actividades comerciales, pero representa un ingreso para éstas.

Con estos antecedentes, atenderemos a la clasificación de los hogares en dos grupos, el primero representado por los 3 casos expuestos (Grupo 1), y el segundo por los otros 9 hogares que poseen fuentes de ingresos monetarios inestables o muy variables. La idea es compararlos gráficamente según composición por rango de edad y género.

**Gráfico 12: Comparación grupos de hogares según rango de edad. Pureo, 2017.**



Fuente: Elaboración propia, con datos generados en terreno 2010-2017.

En el análisis de la figura vemos que el Grupo 1 representa núcleos familiares más maduros, con ingresos estables. Mientras que para el Grupo 2, definido por mayor

inestabilidad laboral, se distingue un perfil de hogares aún jóvenes, con hijos menores de edad. En ese sentido, relevamos que el segundo grupo se compone fundamentalmente por jefes de hogares (y/o parejas) entre el rango de edad de 36-50 años, bordeando la mayoría los 46 años aprox. Esta variable refiere a aquella generación que hemos descrito antes como individuos que crecieron con el trabajo asalariado salmonero, pues se emplearon en los centros de cultivo desde que eran adolescentes. Podemos destacar que en ese rango solo un hogar joven, cuyos integrantes se circunscriben como unos de los primeros operarios salmoneros, ha permanecido en el mismo trabajo asalariado producto de su buen posicionamiento como jefe asistente de un centro de cultivo.

Recapitulando, la siguiente tabla muestra las transformaciones en roles de hogares:

**Tabla 19: Etapas salmoneras y roles en hogares**

<b>Etapas de la salmonicultura</b>	<b>Descripción básica de roles y desempeño en hogares</b>	<b>Periodo en años (aprox.)</b>
Pre salmonera	Hombres jóvenes y adultos sostienen trabajo asalariado: migración laboral fuera de Chiloé, y empleos temporales en Chiloé (madera, conserveras, etc.)	1986
Inicio e integración	Incorporación de adolescentes, jóvenes y mujeres solteras al trabajo asalariado.	1987- 1997
Mecanización	Declive y vuelta de mujeres principalmente al trabajo doméstico, con empleos temporales.	1998- 2007
Crisis ISA	Hombres buscan alternativas: migración asalariada y estrategias de corto plazo. Mujeres como asalariadas temporales. Comienza crianza y cuidado de niños compartida.	2008-2009
Reapertura y reacomodo	Mujeres siguen manteniendo actividades autónomas, y trabajo asalariado temporal. El rol del hombre se orienta a buscar o mantener ingreso asalariado. Cuidado compartido.	2010 -2013
Inactividad y cambio régimen	Se mantiene situación anterior con mujeres realizando mayoría de actividades agrícolas y autónomas, hombres desarrollando labores asalariadas.	2014-2017

Fuente: Elaboración propia.

## **CAPÍTULO 7: ARREGLOS LOCALES Y VALORACIÓN DEL TRABAJO**

---

Ya se ha presentado gran parte de los antecedentes que dan cuenta de las transformaciones en la dinámica laboral, dando luces respecto a cómo los habitantes de Pureo han respondido al panorama. Pero en esta sección ahondaremos en algunos de los arreglos que tuvieron que implementar los hogares para sortear dificultades, y también presentaremos cual es la valoración que se hace del trabajo asalariado salmonero y del trabajo agrícola.

### ***Arreglos locales***

Todas estas circunstancias que implican tensiones en lo interno, serán enfrentadas de distintas formas en lo laboral. Pero, así como vimos ciertos reacomodos en los roles de las unidades, también hay pequeños cambios materiales o en el sentido común que hemos identificado como arreglos locales, detallaremos algunos de éstos.

Una de las unidades, sufre el fallecimiento del jefe de hogar (con 50 años), quien era el principal proveedor de ingresos asalariados, mientras el hijo adulto que aún pertenece al hogar se mantiene trabajando en otras regiones por largas temporadas (4 meses). Queda la mujer (mayor de 50 años) realizando labores autónomas, quien, frente a la falta de tiempo y energía para mantener las mismas labores agropecuarias, como conservar el campo desmalezado y adecuadamente cercado para evitar problemas con el pastoreo de ovinos, tomó la decisión de vender todas las ovejas y corderos.

Otros arreglos están orientados hacia el consumo, principalmente con el ingreso salmonero muchas unidades por ejemplo tienen menos tiempo para cocinar y preparar alimentos, por lo que comienzan a comprar más productos envasados o de fabricación industrial. Por ejemplo, en varios hogares, a pesar de que antes era común la elaboración de pan amasado y mermeladas, se opta por conseguir pan “de panadería” y mermelada en bolsa, esto siempre que sea posible comprarlas en Queilen, Chonchi o Castro.

Además de lo práctico que puede resultar para quien no tiene tanto tiempo para cocinar, es una actividad que implica mayor trabajo para las mujeres (rol sigue circunscrito por género, pues los hombres no cocinan), por lo que éstas se “aburren” cuando tienen que realizar tareas adicionales, siendo que pueden acceder a comprar en el mercado. Podemos decir que las mujeres que tuvieron un trabajo asalariado, e ingresos propios, cambiaron en parte la valoración y percepción sobre su rol en la alimentación. Evidentemente al no tener un ingreso estable en el hogar, las mujeres vuelven a elaborar preparaciones cotidianas: almuerzo, churrascos, pan y otros.

En ese mismo sentido, el uso del gas fue mayormente introducido y valorado en los años 90 cuando ya se conformaron parejas cuyos dos integrantes se asalariaban en los centros de cultivo. Esto permitió que, aun teniendo jornada completa, pudieran llegar a su casa solo a *calorar* la comida. Así, se acortaba el tiempo necesario para realizar tal actividad, frente a lo que demora encender la cocina a leña. Además, se relaciona con el factor de que se hace necesario el uso de mayor cantidad de leña, y, por tanto, requería el despliegue y aplicación de mayor tiempo/esfuerzo para su extracción; labor a la que pocos hogares nucleares podían desarrollar estando asalariados. De todas formas, el uso de la cocina a leña es primordial para la calefacción en días fríos (por ejemplo, no registramos uso de estufas a leña, ni a gas), por lo que hoy se dispone de la cocina a gas para cosas específicas y ocasionales.

Otro arreglo que llama la atención en el contexto de la ocurrencia de marea roja durante el año 2016, refiere a la recolección de mariscos. Puesto que durante gran parte del año hubo restricción, y producto de ello a partir del 2017 los recursos se presentan con abundancia, los hogares han salido a realizar esta actividad en todas las mareas posibles, luego desgranando y congelando varios kilos de mariscos. Lo que permite tener un pequeño excedente en el caso de que se vuelva a decretar la marea roja. En este punto, durante los días posteriores a la lunación para mariscar, se cuestionó el hecho de que algunas personas fueron a mariscar con gualato, lo que representaba para ellos una extracción indiscriminada con un “nivel” tecnológico mayor que la extracción a mano y pie, y más agresivo con el suelo.

Por último, al poner atención en la relación que los sujetos de la localidad establecen con la especie producida en los centros de cultivo, vemos ciertas contradicciones. Por un lado, se entiende que lo que se produce tiene como propietario a la industria salmonera. Pero en la experiencia cuando los habitantes locales trabajaban en centros de cultivo, eran habituales las prácticas soterradas de sustracción de salmones (con o sin permiso de jefes de centro) para el abastecimiento de hogares. Así, la materialidad del salmón se presenta como algo cercano, no completamente enajenado o disociado del territorio-maritorio que ha cobijado tantas prácticas productivas autónomas (creería que esto no ocurre en plantas de proceso). El salmón se percibe como algo cercano que en parte es posible aprovechar para la subsistencia de sus unidades familiares. Pero hoy con la tecnologización salmonera y el poco empleo ofrecido para estas localidades rurales, se hace más difícil acceder al producto sin la compra del mismo, así, se está alejando de los sujetos semiproletarizados.

### *Valoración de relación asalariada y de trabajo agrícola*

Aunque este aspecto no se circunscribió en los objetivos de la investigación si se considera tangencialmente por la importancia que posee la valoración de la relación asalariada y del trabajo agrícola autónomo para la búsqueda-generación de una u otra alternativa. Cuál es la visión que tienen los habitantes del trabajo en salmoneras, qué supone para ellos el salario, y cuáles eran las expectativas sobre éste, son aspectos que abordaremos aquí.

Quienes han trabajado en los centros de cultivo reconocen las condiciones laborales negativas en las que se desempeñan, bajos salarios (los operarios ganaban el sueldo mínimo al menos hasta el año 2010) sin bonos de alimentación, de transporte, u otros. Además, destacan lo duro del trabajo en el mar, el desgaste corporal que se produce, y las riesgosas condiciones de seguridad (especialmente al comienzo de las operaciones). De hecho, no es menor que se haya realizado una huelga en los centros de Unimarc, demandas que fueron apoyadas por la generalidad de habitantes.

Pero les resulta complejo salir de la práctica salmonera y asalariada, y buscar alternativas externas. Dado el difícil contexto, el desgaste de buscar y la incertidumbre que

presenta, J. Haro explica: *“estamos acostumbrados a las salmoneras, por eso que cuando se termina se nos hace pesado buscar otro trabajo”*.

El destino principal de los ingresos salmoneros, aparte de sustentar gastos básicos como transporte, alimentación (abarrotes), y ocio si es posible, se empleó en el mejoramiento o ampliación de las viviendas. Son varios los hogares que fueron comprando materiales y destinándolos a ese mejoramiento de infraestructura. Aquellos hogares con hijos jóvenes también destinan una pequeña parte de esos ingresos a su educación, financiando matrículas, aranceles y mantención. En general los jóvenes que estudiaban fuera (en Castro, Puerto Montt, o Santiago) también trabajaban para financiar algunos gastos.

La valoración del trabajo agrícola o autónomo en general va por la línea de reconocer que es un segmento fundamental para la reproducción del hogar en términos materiales, se escuchó muchas veces *“acá en el campo nadie se muere de hambre”*, y si bien los define, le otorgan mayor centralidad al trabajo asalariado. A nivel simbólico encontramos discursos como el de O. Águila, ex trabajador salmonero que pese a las transformaciones (de un 90%) se reconoce campesino (un 10%):

*“...que la vida ha cambiado, la vida desde los tiempos que le estoy comentando ahora, a tres décadas que yo puedo recordar eso, ha habido cambios, y cambios de un 80%, 90% de vida. Y es hartito, y no podemos lograr el 100% porque somos campesinos. Y nosotros rescatamos los valores de lo que es la vida del campo, uno tiene valores.”*

Pero la arista fundamental es que se reconoce el importante ingreso que produce, es decir, si no se cultivan papas, o no se va a la marisca, habría una buena parte de la subsistencia sin posibilidades de cubrirse. Es decir, el trabajo autónomo representa aún el espacio más importante para la reproducción de las unidades domésticas. Especialmente considerando el escenario tan cambiante y precario que propició la salmonicultura en Chiloé.

La relevancia que adquiere el salario en ese contexto es ser proveedor de bienes que pueden ser consumidos gracias a la mayor disponibilidad de circulante, se accede a mercancías que antes no eran consideradas y que son producidas fuera del circuito local.

Como bien destaca Marino con la contribución de Rodríguez y Riveros, la percepción del salario para los sujetos que están semiproletarizados, representa ventajas comparativas:

- a) La posibilidad de acceder al dinero en forma periódica, adquiriendo bienes y servicios que no produce (con el consecuente endeudamiento), o que han sido reemplazados por aquellos de la economía doméstica (dependencia del consumo).
- b) La percepción de que este salario o jornal es más alto que el aporte de su fuerza de trabajo en la economía doméstica, en similar período de tiempo. (op.cit, p. 128)

Por último, respecto a las expectativas de qué hacer frente al contexto de inestabilidad, las siguientes palabras dan cuenta de la intención de varios: *“Habría que retomar el trabajo en el campo, mi idea es limpiar el campo y trabajar con ovinos, no con azadón como lo hacían los antiguos, pero con máquinas.”* Para ello sería necesario gestionar proyectos de instituciones municipales, conseguir apoyo con Prodesal o Indap para acceder a la maquinaria, cuestión que operaría como un supuesto, pues hasta el momento no se han dado esas instancias para el mundo rural de Queilen.

En esa dirección, se hace urgente atender a los resultados de la “I Encuesta Provincial: Chiloé y sus prioridades” (CESCH, 2015), en la que destaca que el 95,06% de encuestados creen “necesario ampliar la oferta laboral y no depender tanto de la industria del salmón”.

### ***Recapitulación de transformaciones***

Con el objetivo de mostrar los resultados principales organizados gráficamente para realizar una más fácil comparación, es que presentamos la tabla que contiene información resumida sobre las variables (asentamiento, trabajo asalariado, trabajo autónomo, y roles en el hogar) que fueron cambiando según cada etapa salmonera.

**Tabla 20: Resumen transformaciones según etapas salmoneras**

<b>Periodo en años</b>	<b>Etapas de la salmonicultura</b>	<b>Descripción básica de asentamientos</b>	<b>Descripción trabajo asalariado</b>	<b>Personas contratadas en centros</b>	<b>Descripción trabajo autónomo.</b>	<b>Descripción roles y desempeño en hogares</b>
Hasta 1986	Pre salmonera	Trabajo agrícola como actividad principal que involucra a todos los integrantes de unidades domésticas.	Centralidad en actividades productivas autónomas, con asalarización temporal	0	Amplia y constante realización.	Hombres jóvenes y adultos sostienen trabajo asalariado: migración laboral fuera de Chiloé, y empleos temporales en Chiloé (madera, conserveras)
1987- 1997	Inicio e integración	Paulatino abandono de molinos y embarcaciones menores. Mejoramiento y ampliación de viviendas, y progresivo traslado hacia playa y camino.	Alta contratación de mano de obra	50 aprox.	Paulatina disminución de campos cultivados, desaparece trigo y avena.	Incorporación de adolescentes, jóvenes y mujeres solteras al trabajo asalariado.
1998- 2007	Mecanización	Se reduce la población local por migración. Paulatino abandono y enmalezamiento de una parte de los campos.	Baja en la contratación, y estabilidad	25 aprox.	Mantenición de cultivos básicos. Aumento de explotación forestal.	Declive y vuelta de mujeres principalmente al trabajo doméstico, con empleos temporales.
2008-2009	Crisis ISA	Vuelco hacia el bosque para extracción ocasional de leña. Aumento de migraciones laborales.	Cierre de centros y despidos masivos	3 aprox.	Aumento de extracción forestal (leña y aserraderos). No hay más variaciones significativas con etapa anterior.	Hombres buscan alternativas: migración asalariada y estrategias de corto plazo. Mujeres como asalariadas temporales. Comienza crianza y cuidado de niños compartida.
2010 -2013	Reapertura con descansos sanitarios.	Crecimiento de renovales de bosque en campos antes destinados a uso agropecuario.	Reacomodo laboral y escasa contratación con reapertura de centros	12 aprox.	Acotado intento por recuperar praderas. Se mantiene cantidad de cultivos y animales.	Mujeres siguen manteniendo actividades autónomas, y trabajo asalariado temporal. Rol del hombre orientado a buscar o mantener ingreso asalariado. Cuidado compartido.
2014 -2017	Inactividad y cambio régimen.	Se mantiene cantidad de pradera-cultivo mínima, continua expansión de renovales y bosque. Uso (raleo) controlado del bosque.	Muy baja contratación, pero estable producto de alta tecnologización.	2	Se mantiene situación anterior, trabajo agropecuario reducido, y explotación forestal acotada y ocasional.	Se mantiene situación anterior con mujeres realizando mayoría de actividades agrícolas y autónomas, hombres en labores asalariadas.

## CONCLUSIONES

---

Ya con el análisis expuesto, asumimos que las actividades económicas con componente comunitario y redistributivo no se vieron afectadas por el trabajo asalariado temporal en las pampas y Patagonias. Si bien éste constituía el principal aporte monetario de las familias, y representa la mantención (pues la incorporación es anterior), al sistema asalariado capitalista.

En cambio, la instalación de la industria salmonera en el mismo territorio de residencia y la posibilidad de obtener un salario cada mes, son factores decisivos y valorados por los habitantes que terminan produciendo un impacto en las dinámicas locales. Posterior a la crisis salmonera las principales respuestas apuntan a la búsqueda de trabajo asalariado, en pesqueras, aserraderos y en el último tiempo en programas municipales. Mientras que en cuanto al trabajo autónomo se mantiene la explotación agropecuaria básica para el autoconsumo, y se acude ocasionalmente (pero presente a lo largo de los años) a la venta de leña. El trabajo agrícola no se intensifica en época de cesantía (aunque se cuente con más tiempo), pues para la generación joven que creció con salmoneras, habilitar los campos que fueron abandonados requiere de un alto costo monetario para la contratación de maquinaria, y ya no se cuenta con el trabajo colaborativo de la comunidad, sino que se paga por día.

Paradójicamente, el trabajo asalariado junto con la migración hacia centros más poblados, provoca el paulatino abandono de los campos y con ello, la restauración ecológica del bosque. Éste será el único espacio que brindará ingresos autónomos frente a la crisis y cesantía, del que se hará un uso controlado, al menos en Pureo.

En ello, vemos una diferencia con estudios realizados en otras comunas (Bustos, 2015), que plantean que ante la crisis hay dos respuestas: vuelta a una economía tradicional agropecuaria o pesquera; o migración en búsqueda de trabajo. En este sentido, no es arriesgada la hipótesis de Gobantes y Frías en Revolución Salmonera (Román, et al. 2015), que otorga a las migraciones laborales la explicación del modo en que el desarrollo de la salmonicultura ha incidido en la transformación de Chiloé, pues refiere simplemente a los

flujos de población en función de la localización de oportunidades laborales. En esta migración interprovincial las redes familiares se constituyen como un elemento de suma importancia y apoyo, pues los núcleos familiares que se han ido a centros urbanos se conectan especialmente a través de productos disponibles en el campo que les serán facilitados por sus familiares.

En este caso la migración obviamente no correspondería a un mecanismo de regulación estratégica en el ecosistema para lograr cierto “equilibrio” o superación de la degradación del mar, puesto que no forma parte de las posibilidades de las unidades domésticas locales toda vez que no controlan los procesos productivos de la industria salmonera.

Lo que sí está al alcance de los trabajadores es la relación con la tierra, medio de producción que es fundamental para la reproducción de las unidades domésticas, del cual no han sido despojados. A nivel de la representación destaca la importancia del trabajo agropecuario como eje del consumo en Chiloé, que requiere de una periodicidad cíclica en la realización de labores, se valora principalmente por su valor de uso. El bosque se presenta como posibilidad de tener una garantía o comodín frente a situaciones de crisis, la madera y leña mantienen valor de uso en todos los períodos, pero en situaciones de inestabilidad y crisis laboral asalariada se intensifica su valor de cambio.

Mientras que el mar representa básicamente dos cosas: la posibilidad de tener una alacena viva disponible para el autoconsumo, a la que se acude ocasionalmente (una o dos veces al mes), pero primordialmente se constituye como referente material y subjetivo en cuanto fue la principal vía de comunicación en el archipiélago.

En este sentido, retomamos lo que significa el salmón para la comunidad. En este proceso histórico de la penetración salmonera la subjetividad que se gesta en relaciones sociales particulares a raíz del trabajo, va constituyendo una dinámica concreta con lo que se produce. Al comienzo el salmón estaba disponible para el consumo familiar a partir de las extendidas relaciones laborales, era comprendido entonces por su valor de uso. Luego, a partir de la crisis, la baja contratación y, particularmente con el cambio de régimen laboral, el salmón es percibido como mercancía en la medida que se aleja material (y hasta

especialmente) de quienes lo producen; entonces está mediando su valor de cambio y ya se considera como mercancía.

En suma, la extensión de tiempo o estacionalidad del trabajo asalariado es clave en términos de la constitución de representaciones y la parcial incorporación cultural al modo de vida capitalista que luego se profundiza. Planteo que esa transformación corresponde a una cuestión más cualitativa que no se relaciona tanto con el hecho de que el ingreso asalariado sea mayor que el ingreso autónomo, sino que se relaciona estrechamente con el mayor tiempo destinado a su realización. Es decir, cuando el trabajo asalariado se vuelve cotidiano, a través de prácticas concretas y la introducción del salario como mediador, éste logra calar hondo en los sujetos. Acompañado de una lógica y racionalidad capitalista, comienza a mediar el dinero entre las personas, y con la naturaleza; toma entonces mayor relevancia el valor de cambio, transformando las formas de relación social entre la comunidad, y el sentido de lo común. Por lo que la tensión no está dada tanto por el tiempo y esfuerzo empleado en una actividad, sino por cómo esa actividad logra abarcar mayores aspectos de la vida, expandiéndose en lo cotidiano y en la totalidad de relaciones sociales donde antes no se encontraban.

Así, efectivamente como resultado de la dinámica laboral propiciada por la salmonicultura, se manifestaron tensiones que finalmente profundizaron la búsqueda de trabajo asalariado y limitaron la posibilidad de ampliar la actividad productiva autónoma de los hogares. Con la incorporación cualitativamente sustantiva de los hogares semiproletarizados al trabajo salmonero, se genera un impacto en el entorno a través del abandono de campos y el enmalezamiento. Cuestión que tendría dos caras: representa un alto costo y dificultades económicas para la ampliación de ciertas actividades autónomas; pero también una recuperación de la cobertura vegetal como bosque nativo, y por tanto protección frente a la erosión del suelo.

Por último, retomamos los distintos mecanismos que operan entonces para la acumulación capitalista. Inicialmente en el periodo de instalación de la salmonicultura la extracción de plusvalía se realizaba básicamente a través de la explotación de la fuerza de trabajo, y la extracción de renta de la naturaleza (mar). Luego, en función de las mismas transformaciones generadas por la industria en el recurso (contaminación de aguas), y en

base a las problemáticas sociolaborales que generaron por malas condiciones laborales de sus trabajadores (lo que implicó la atenta mirada y denuncias desde ONG's), se introduce alta tecnología. De esta forma, la industria salmonera incrementa las ganancias a través de la generación de plusvalía relativa. Ya no le resulta fundamental emplear grandes contingentes de mano de obra, pues la maquinaria y un sujeto con conocimientos técnicos hace el trabajo necesario.

Se agrega que la industria salmonera ha recibido aportes del estado permanentemente, tanto para realizar estudios científicos necesarios que mejoran tecnología, como para el desarrollo de sus actividades cuando han caído en crisis, frente al hito del virus ISA el Estado envió un rescate de 450 millones de dólares y se calculan aportes estatales (destinado a investigación, coordinación del cluster, entre otros ítems) de más de 20 mil millones de pesos solo hasta el año 2008 (Kol, 2010). Es en la misma época, posterior a la crisis, debido al alto endeudamiento de la industria salmonera, el parlamento adapta el funcionamiento legal de las concesiones, permitiendo que las empresas hipotequen el mar ante bancos que podrán transar las concesiones en el mercado. Así, se gesta un nuevo nicho de acumulación a través de la especulación financiera por las concesiones acuícolas bancarizadas en el contexto neoliberal.

En todo el periodo de la salmonicultura resulta fundamental el uso que hace la industria del mar, constituyendo una apropiación del recurso natural en la que no asumen la capacidad de carga de las aguas. Consideramos que en general desde la salmonicultura opera un proceso de acumulación que extrae valor de aspectos que antes no estaban incorporados con la misma intensidad a los ciclos de acumulación de capital. Particularmente en este caso vemos que la industria salmonera fundamentalmente ha operado extrayendo valor a partir de la naturaleza y del trabajo. Ahora bien, la comunidad sigue haciendo uso del borde costero para mariscar (con episodios de restricción cuando hay marea roja), y dado que en Pureo no ha existido fuertemente pesca artesanal, el aporte relativo del mar termina resultando secundario frente a otras actividades autónomas. Así, se puede plantear que materialmente y desde la perspectiva local no hay desposesión, puesto que no se suprime el derecho a acceder a un bien común; sino fundamentalmente se deteriora un bien común –o sus recursos-, del que se puede prescindir por un tiempo.

Entonces, se releva que la extracción de valor ocurre a raíz del trabajo, y fundamentalmente a partir de la semiproletarización, dejando espacio para que una parte del valor necesario para la reproducción de los hogares se genere autónomamente. Adicionalmente, las malas condiciones laborales, los bajos salarios pagados hasta antes de la crisis del virus ISA, reconocidas internacionalmente como dumping social y ambiental, son también mecanismos de acumulación que se circunscriben dentro de la contradicción capital trabajo.

En última instancia lo que articula la subjetividad de la gente se relaciona con esta arista, de ahí se entiende porque a nivel local (en Pureo y alrededores) han surgido voces y organización (aunque precarias) frente a esas condiciones laborales, y no, por ejemplo, frente al desastre ambiental que deja la industria. En otros casos la acumulación desde la industria salmonera puede afectar de otra manera, por ejemplo: incorporando un medio como el mar, de amplia significancia para asentamientos de pescadores artesanales, cuestión que podría representar efectivamente la desposesión para tales comunidades.

Concluyendo, hemos dado espacio al entendimiento de fenómenos globales y locales en su interacción, considerando la acumulación capitalista, el poder y trabajo como elementos que se imbrican en la explicación de la relación con el ambiente, aludiendo además a las representaciones sociales asociadas. Esperamos haber dado cuenta “sobre la forma en la que los sucesivos grupos de personas arrastradas hacia la órbita capitalista ordenan y reordenan sus ideas para responder a las oportunidades y exigencias de sus nuevas condiciones.” (Wolf, 2005, p. 5).

Con ello, se abren otras interrogantes y aristas de la investigación: profundizar en la subjetividad asociada al trabajo asalariado o la introducción del intercambio monetario como medida de la vida social (aspectos estudiados en Bourdieu, 2006); cómo cambia la concepción del tiempo, qué otras implicancias materiales y transformaciones simbólicas trae la inestabilidad laboral; siendo posible atender a las transformaciones que sufren los habitantes rurales como urbanos de Chiloé.

Por otro lado, vislumbro que se podría abrir un nuevo camino que toma los elementos acá tratados, pero los analiza en función de nuevas realidades: particularmente sería de interés explicar cómo opera la acumulación en otras circunstancias de expansión salmonera en Chiloé, por ejemplo, considerando asentamientos de pescadores e indígenas; además de cómo se vincula en esta última etapa la actividad salmonera con la acuicultura a pequeña escala, que a nivel del archipiélago está tomando mayor trascendencia para la mantención de hogares rurales.

Por último, en el sentido primordial que proponemos para la investigación social: ser un aporte concreto para la transformación en las relaciones de dominación (económica, política y cultural), esperamos haber dado luces sobre la estrecha imbricación entre poder, cultura y medioambiente, teniendo el trabajo como centralidad, fundamentalmente en el escenario salmonero de Chiloé. Esperamos así, abrir el camino para el entendimiento y elaboración de procesos políticos territoriales que hagan frente al extractivismo, entendiendo la importancia del sentido común forjado a partir de la materialidad de la vida.

## REFERENCIAS

---

- Alimonda, H. (2006) Una nueva herencia en Comala. Apuntes sobre la ecología política latinoamericana y la tradición marxista. En H. Alimonda, *Los tormentos de la materia. Aportes para una ecología política latinoamericana*. Buenos Aires, Argentina: CLACSO- Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.
- Angosto, L. (2015) Epistemología, poder y cultura en las antropologías del sur: La mirada de Esteban Krotz. *Revista de Antropología Iberoamericana* 10 (1), 9-26.
- Angosto, L. (2016) *Anthropologies of Value. Cultures of accumulation across the global north and south*. Sidney, Australia: Pluto Press.
- Aricó, J. (1981) *Correspondencia 1868-1895. Karl Marx- Nikolai Danielson -Friedrich Engels*. México: Siglo XXI Editores.
- Barkin (2001) Superando el paradigma neoliberal: desarrollo popular sustentable. En N. Giarracca (Comp.) *¿Una nueva ruralidad en América Latina?*, pp. 81-99. Buenos Aires, Argentina: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.
- Barton, J., Bustos, B., Prieto, M. (2015) *Ecología Política en Chile. Naturaleza, propiedad, conocimiento y poder*. Santiago, Chile: Editorial Universitaria.
- Bloch, M. (1977) *Análisis marxistas y antropología social*. Editorial Anagrama, Barcelona.
- Boehm, B. (2005) Buscando hacer Ciencia Social. La Antropología y la Ecología Cultural. *Revista Relaciones*, XXVI (102), 62-128.
- Bohannan, P., Glazer, M. (Ed.). (1997) *Antropología. Lecturas*. Madrid, Mc Graw-Hill.
- Bourdieu, P. (2006) *Argelia 60. Estructuras económicas y estructuras temporales*. Buenos Aires, Argentina: Siglo Veintiuno Editores.
- Bustos, B. (2015) *La Región de Los Lagos post crisis del ISA, desafíos para el desarrollo territorial*. Informe breve de resultados Proyecto Fondecyt n° 11121451. Santiago.
- Cabello, F. (2005) Enfermedades originadas en el mar: ¿síntomas del deterioro de la biodiversidad marina en la Décima Región? *Revista Ambiente y Desarrollo*, 20(3) 21(1), 80-87.
- Calderón, M., Díaz, R., Morales, C., Mühle, A., Rodríguez, M., Rojas, R., Torres, V. y Villaseca, J. (2013) Territorios rurales y neoliberalismo en Chile. Conflictos

- económicos y sus expresiones políticas en zonas de vitivinícolas, forestales e industrias salmoneras. *Cuadernos de Antropología Social* (38), 153-176.
- Calderón, M. (2014) *Neoliberalismo, territorios agrarios y clases sociales. Estudio de caso en el Valle del Puangue, Región Metropolitana* (Tesis de Magíster en Ciencias Sociales). Santiago, Chile: Universidad de Chile.
- Canales, M. (Ed). (2006) *Metodologías de Investigación social*. Santiago, Chile: LOM Ediciones.
- Centro de Educación y Tecnología Chiloé [CET] (2011) *Actualización línea base Chiloé: Proyecto GCP/GLO/212/GFF: “Conservación y gestión adaptativa de los sistemas importantes del patrimonio agrícola mundial (SIPAM)”* Extraído en diciembre 2016 de: [www.ced.cl/ced/wp-content/uploads/2011/10/sipam-chiloe.pdf](http://www.ced.cl/ced/wp-content/uploads/2011/10/sipam-chiloe.pdf)
- Centro de Estudios Sociales de Chiloé [CESCH] (2015) *Primera Encuesta Provincial: Chiloé y sus prioridades*. Extraído de: <http://www.territoriosesch.com/general-1/iad6zwee17/Primera-Encuesta-Provincial-CESCH-CHILOÉ-Y-SUS-PRIORIDADES>
- Collins, J. (1992) *Marxism Confronts the Environment: Labor, Ecology and Environmental Change*. En S. Ortiz, S. Lees (Eds) *Understanding Economic Process*, (pp. 179-188). Nueva York, USA: University Press of America.
- Comas d'Argemir, D. (1999) *Ecología política y antropología social*. *Areas, Revista Internacional de Ciencias Sociales*, (19), pp. 79- 99.
- Díaz, R., Riveros, K.; Rodríguez, M.; Sánchez G.; Valdés, J. (2014) *Memorias del Estero Paildad. Transformaciones socioeconómicas en el Chiloé profundo*. Santiago, Chile: Universidad Academia de Humanismo Cristiano- Consejo Nacional de la Cultura y las Artes.
- Escobar, A. (1999) *El final del salvaje. Naturaleza, cultura y política en la antropología contemporánea*. Bogotá, Colombia: CEREC.
- Escobar, A. (2014) *Sentipensar con la tierra. Nuevas lecturas sobre desarrollo, territorio y diferencia*. Medellín, Colombia: Ediciones UNAULA.
- Fundación Terram. (2004). *Escape de salmones: Cuando la depredación sale de sus jaulas*. Análisis de Coyuntura de Salmonicultura. N° 1.

- Geertz, C. (1963) *Agricultural involution. The Process of Ecological Change in Indonesia*. Berkeley, USA: University of California Press.
- GICSEC. (2013) *Proyecto Modelo Neoliberal y dinámicas económico-políticas en espacios locales. Estudio sobre las transformaciones socioeconómicas y los conflictos políticos generados por los efectos del neoliberalismo en los territorios rurales*. Santiago, Chile: Universidad Academia de Humanismo Cristiano.
- Guaquín, V., Cárcamo, P., Tapia, B., Pino, J. (2016) *Otros antecedentes a considerar sobre la crisis ambiental en el mar de Chiloé*. Recuperado de: <http://www.territoriosesch.com/noticias-2/io8qob8t26/Otros-antecedentes-a-considerar-sobre-la-crisis-ambiental-en-el-mar-de-Chilo%C3%A9>
- Hardesty, (1977) *Ecological Anthropology*. USA: Editorial John Wiley & Sons.
- Harvey, D. (2004) El nuevo imperialismo: acumulación por desposesión. *Revista Socialist Register*, (40), pp. 99-129.
- Harvey, D. (2007) *Breve historia del neoliberalismo*. Madrid, España: Editorial Akal.
- INE. (2007) *División político administrativa y censal, Región de Los Lagos, 2007*.
- INE. (2009) *Manual trabajadores asalariados del sector pesquero 2008-2009*. Anexos del Censo Pesquero 2007.
- Kay, C. (2009) Estudios rurales en América Latina en el periodo de globalización neoliberal: ¿una nueva ruralidad? *Revista Mexicana de Sociología*, 71 (4), pp. 607-645.
- Kol, Héctor. (2010) Aportes estatales a la industria salmonera, expansión de la industria y procesos de zonificación del uso del borde costero: situación actual. Sin edición.
- Kottak, C. (1999) The New Ecological Anthropology, *American Anthropologist*, 101(1), pp. 23-35.
- Fundación Sol. (2008) *Informe Industria Salmonera*. Cuadernos de Investigación (5). Recuperado de: [www.fundacionsol.cl/wp-content/uploads/2010/09/Cuaderno-5-Salmon.pdf](http://www.fundacionsol.cl/wp-content/uploads/2010/09/Cuaderno-5-Salmon.pdf)
- Lefebvre, H. (1961) *El marxismo*. Buenos Aires, Argentina: Editorial Universitaria de Buenos Aires.
- Lefebvre, H. (1970) *Lógica formal lógica dialéctica*. Madrid, España: Siglo Veintiuno Editores.

- Leff, E. (2003) La ecología política en América Latina: un campo en construcción. En *Revista Sociedade e Estado*, 18 (1/2), pp 17-40.
- Lenin, V. (1969) El desarrollo del capitalismo en Rusia. En *Lenin Obras Completas, Tomo III*, Buenos Aires, Argentina: Editorial Cartago.
- Llambí, L.; Pérez, E. (2007) Nuevas ruralidades y viejos campesinismos. Agenda para una nueva sociología rural latinoamericana. En *Cuadernos de Desarrollo Rural* (59), pp. 37-61.
- Llobera, J. (Comp.) (1981) *Antropología Económica. Estudios etnográficos*. Barcelona, España: Editorial Anagrama.
- Marino, M. (2015) *Chilhué: Cultura de la madera. Historia económico-social de Chiloé*. Ancud, Chile: Ediciones Víctor Naguil.
- Marx, K. (2003) [1865] *Salario, precio y ganancia/ Trabajo asalariado y capital*. Madrid, España: Fundación Federico Engels.
- Marx, K. (2010) [1867] *El Capital. Crítica de la economía política, Tomo I*. Santiago, Chile: LOM Ediciones.
- Mazzeo, M. (2007) *Reflexiones sobre el poder popular*. Buenos Aires, Argentina: Editorial El Colectivo.
- Meneses, C. (2013a) *Plan de Desarrollo Comunal Queilen. Diagnóstico Cuantitativo*. Recuperado de: <http://transparencia.muniqueilen.cl/index.php/6-plan-de-desarrollo-comunal/finish/164-iv-6-plan-de-desarrollo-comunal/600-diagnostico-cuantitativo-pladeco-2013-2017-comuna-de-queilen>
- Meneses, C. (2013b) *Plan de Desarrollo Comunal Queilen. Diagnóstico Cualitativo*. Recuperado de: <http://transparencia.muniqueilen.cl/index.php/6-plan-de-desarrollo-comunal/finish/164-iv-6-plan-de-desarrollo-comunal/599-diagnostico-cualitativo-pladeco-2013-2017-comuna-de-queilen>
- Mondaca, E. (2016) *El archipiélago de Chiloé y los contornos inciertos de su futuro: colonialidad y saqueo extractivista*. Centro de Estudios Sociales de Chiloé. S/E. Recuperado de: <http://www.territoriossch.com/general-1/ijyalka317/El-archipi%C3%A9lago-de-Chilo%C3%A9-y-los-contornos-inciertos-de-su-futuro-colonialidad-y-saqueo-extractivista-Palgrave-Macmillan>

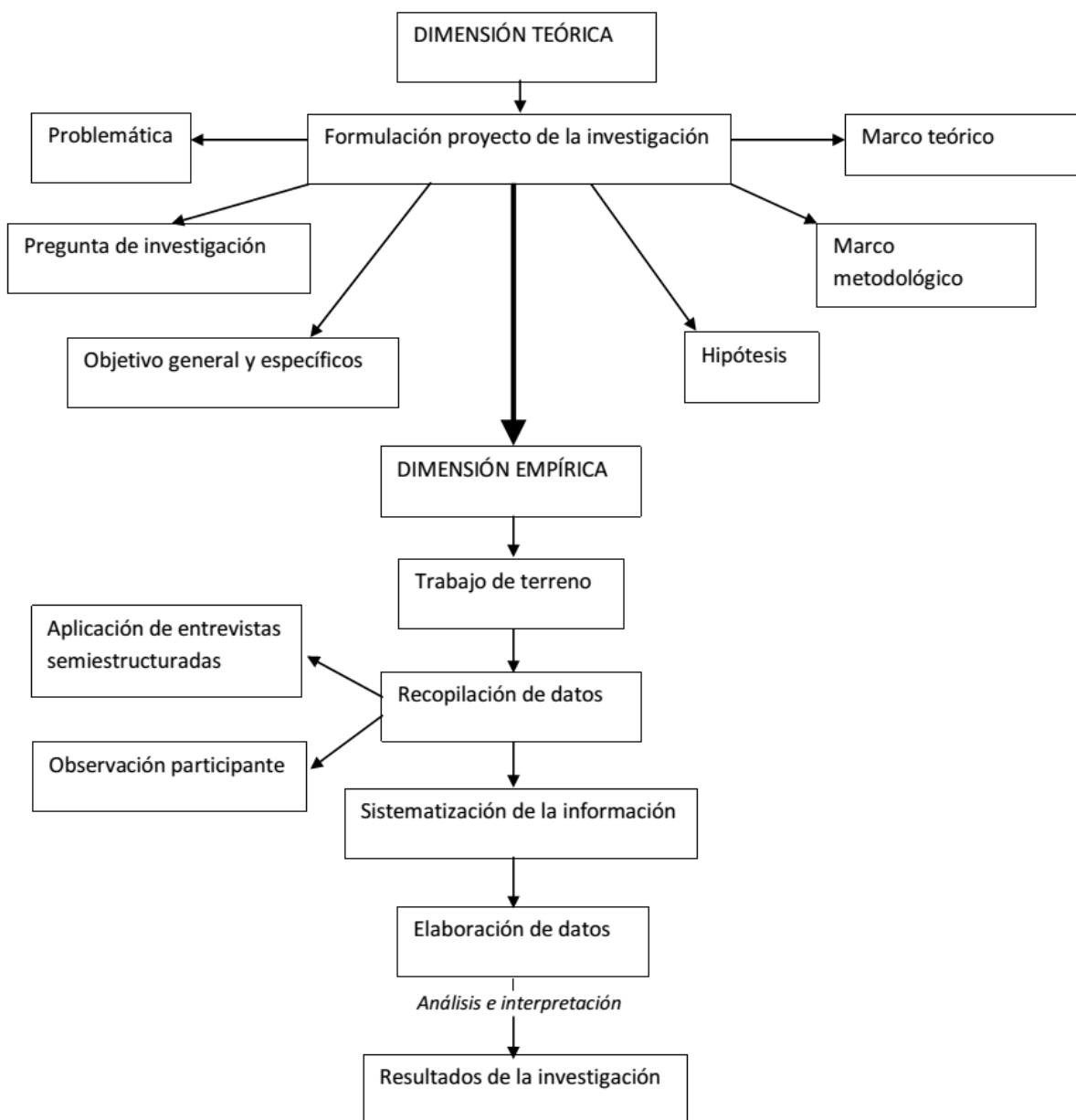
- Montecino, Pizarro (2006) Productividad primaria, biomasa y tamaño del fitoplancton en canales y fiordos australes: patrones primavera-verano. En N. Silva y S. Palma (Eds.) *Avances en el conocimiento oceanográfico de las aguas interiores chilenas, Puerto Montt a cabo de Hornos*. pp. 93-97. Comité Oceanográfico Nacional-Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Mühle, A.; Rodríguez, M; Torres, V. (2011) Neoliberalismo y territorios locales: Los conflictos políticos de la industria salmonera. Estudio comparativo de casos en territorios rurales de Chiloé. *Revista de Estudios Marítimos y Sociales*, (4) pp. 149-158.
- Norambuena, H.; Escobar, S. (2007) Control biológico del espinillo. INIA Tierra Adentro.
- O'Connor, J. (1991) [1987]. Las condiciones de producción. Por un marxismo ecológico, una introducción teórica. *Ecología Política* (1), pp. 113-130. Barcelona, España: Editorial Icaria.
- O'Connor, J. (1992) Las dos contradicciones del capitalismo. *Ecología Política* (3), pp. 111-112. Barcelona, España: Editorial Icaria.
- O'Connor, J. (2002) [1998] ¿Es posible el capitalismo sostenible? En *Ecología política. Naturaleza, sociedad y utopía*. Buenos Aires, Argentina: CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.
- Observatorio Laboral y Ambiental de Chiloé (2008)  *Holding & Trading S.A.: Empresario repite malos tratos*. Serie de Monitoreos OLACH.
- Oficina Nacional de Estadísticas (2006) Asentamientos Humanos Urbanos y Rurales Concentrados. ONE, Cuba.
- OPF (2015) Tipologías de Familias en Colombia: Evolución 1993-2014. Bogotá, Colombia: Universidad del Rosario, Facultad de Economía.
- Oorlove, B. (1980) Ecological Anthropology. *Annual Review of Anthropology*, (9), pp. 235-73.
- Pinto, F. (2007) *Salmonicultura chilena: entre el Éxito Comercial y la Insustentabilidad*. Reporte de Políticas Públicas n° 23. Fundación Terram.
- Pinto F., Furci, G. (2006) *Salmón tipo Piraña: Tasa de conversión en la industria salmonera chilena*. Análisis de Políticas Públicas, n° 34. Fundación Terram

- Polanyi, K. (1989 [1944]) *La gran transformación. Crítica del liberalismo económico*. Madrid, España: Ediciones de La Piqueta.
- Rappaport, R. (1984) Naturaleza, Cultura y Antropología ecológica. En H.L Shapiro (Ed.) *Hombre, cultura y sociedad*, pp. 261-292. México: Fondo de Cultura Económica.
- Rebolledo, L. (2014) Trabajo y Familia. Entre el auge y la crisis de la industria salmonera. En Hernández, G., Pavez, J., Rebolledo, L., y Valdés, X. *Trabajos y familias en el neoliberalismo. Hombres y mujeres en faenas de la uva, el salmón y el cobre*. Santiago, Chile: LOM Ediciones.
- Román, A., Barton, J., Bustos, B., Salazar, A. (Eds.) (2015) *Revolución Salmonera: Paradojas y transformaciones territoriales en Chiloé*. Santiago, Chile: RIL Editores- Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales UC.
- Ruiz, C.; Boccoardo, G. (2013) Discriminación en la acción estatal y producción de la desigualdad social. En *Análisis del Año 2013. Departamento de Sociología de la Universidad de Chile*.
- Salières, M., Le Grix, M., Vera, W., Billaz, R. (2005) La agricultura familiar chilota en perspectiva. *Revista LIDER*, 13, pp. 79-104.
- Santamarina, B. (2008) Antropología y Medio ambiente. Revisión de una tradición y nuevas perspectivas de análisis en la problemática ecológica. *Revista de Antropología Iberoamericana*, 3 (2), pp. 144-184.
- Sautu, R. (2005) *Todo es teoría: objetivos y métodos de investigación*. Buenos Aires, Argentina: Editorial Lumiere.
- Skewes, J., Guerra, D. (2010) Acumulación por desposesión y respuestas locales en el remodelaje de los paisajes estuariales del sur de Chile. *Revista Chungará*, 42, (2), pp. 451-463.
- Skill, K. (2010) Investigar problemas ambientales en antropología social. Pertinencia social y científica: una aproximación al campo. *Revista Avá* (18), pp. 77-92.
- Toledo, C., Yurisch, T. (2015) *Industria salmonera en Chile 2002-2013*. Análisis de Políticas Públicas (59) Fundación Terram.
- Tomé, P. (1996) *Antropología ecológica. Aportaciones, influencias e insuficiencias*. Ávila, Institución Gran Duque de Alba.

- Tomé, P. (2005) Ecología cultural y Antropología económica. *Revista Relaciones XXVI* (102), pp. 20-59.
- Trautmann, M. (2010) *II Documento de Trabajo GICSEC: Aspectos económicos del modelo de acumulación orientado a las exportaciones.*
- Trincherro, H., Balazote, A., Valverde, S. (2007) Antropología económica y ecológica: recorridos y desafíos disciplinares. *Cuadernos de Antropología Social* (26), pp. 7-29.
- Universidad Austral de Chile- CONAF (2014) *Informe Final: Monitoreo de cambios, corrección cartográfica y actualización del catastro de recursos vegetacionales nativos de la Región de Los Lagos.*
- Wallerstein, I. (1989) *El Capitalismo Histórico.* México: Siglo Veintiuno Editores.
- Wallerstein, I. (1995). *La reestructuración capitalista y el sistema mundo.* Conferencia magistral en el XX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología, México.
- Wallerstein, I. (1997) Ecología y costes de producción capitalistas: No hay salida. *Revista Iniciativa Socialista*, (50).
- Wolf, E. (1972) Ownership and Political Ecology. *Revista Anthropological Quarterly*, 45, (3), pp. 201-205.
- Wolf, E. 2005 [1982] *Europa y la gente sin historia.* México: Fondo de Cultura Económica.
- Wolf, E. (2001) *Figurar el poder. Ideologías de dominación y crisis.* México: Editorial Casa Chata.
- Zamosc, León (1979) Notas teóricas sobre la subordinación de la producción mercantil campesina al capital, *Revista de Estudios Rurales Latinoamericanos*, 2, (3), pp. 297-306.

## ANEXOS

### *Etapas de la investigación*



*Categorías y variables identificadas*

DIMENSIONES	CATEGORÍAS	SUBCATEGORÍAS	VARIABLES
TRABAJO NO ASALARIADO	Prácticas productivas autónomas	PP Autónomas destinadas al Autoconsumo	Pesca- Marisca- Agricultura- Ganadería- Tejido- Leña
		PP Autónomas destinadas al Comercio	Negocios- Forestal- Agricultura- Tejido
		Prácticas laborales complementarias	Operarios- Empleos públicos
		Sujetos que sostienen la actividad (roles)	Comunitario- familiar- Individual
		Destino del ingreso autónomo	Alimentación- Educación- Vivienda- Transporte- Salud- Tecnología
		Valoración de actividades autónomas	Positiva- Negativa
TRABAJO ASALARIADO	Prácticas asalariadas en rubros no salmoneros	Tipo de actividad	Aserraderos- Empleos públicos- Changas- Otros empleos fuera de Chiloé
	Prácticas asalariadas en salmonicultura	Tipo de vínculo laboral	Contrato Temporal- Contrato Estable- Desvinculado- Otros
		Destino del ingreso asalariado	Alimentación- Educación- Vivienda- Transporte- Salud- Tecnología- Deudas Casas comerciales
		Valoración de trabajo en salmoneras	Positiva- Negativa
		Limitación de otras actividades productivas	Tiempo disponible para otras actividades
	Condiciones materiales para desarrollar actividades autónomas		Costo mano de obra- Acceso y disponibilidad de RRNN- Tecnologías disponibles- Saberes
	Degradación del medio marino		Disminución de recursos marinos- Pérdida de biodiversidad- Contaminación

### *Operacionalización de pauta de entrevista*

<b>Objetivo General: Describir y analizar las respuestas de los habitantes de Pureo, frente al escenario laboral cambiante que ha propiciado la industria salmonera en el sector.</b>			
<b>Objetivos específicos</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Técnicas</b>	<b>Preguntas</b>
Describir los procesos productivos que instala la industria salmonera en el territorio, desde su llegada, hasta el año 2017.	Económica: Tecnología/ Relaciones sociales en el trabajo	Revisión bibliográfica/ Entrevistas	Restricciones y facilidades para el desarrollo productivo acuícola- Localización de industria- Uso de tecnología- Mano de obra asociada- Etapas del proceso productivo- Hitos en la presencia salmonera y crisis sanitarias
Caracterizar los asentamientos humanos en la localidad, y cuáles han sido sus transformaciones, previo a la llegada de salmoneras hasta el escenario del año 2017.	Geográfica social: Asentamiento/ Transformaciones en entorno/ Migración	Revisión de censos de Población y Agropecuario/ Revisión de información geográfica y mapas/ Entrevistas	Caracterización demográfica/ Infraestructura de la localidad/ Cobertura vegetal y usos de suelo/ Migración y motivos
Describir las variaciones en la dinámica laboral de los habitantes de Pureo, considerando a quienes hayan o no trabajado en salmoneras.	Económica social: Trabajo asalariado/ Trabajo no asalariado.	Revisión Censo de Población / Entrevistas semiestructuradas	Contratación de mano de obra en salmoneras- Tipo de vinculación laboral y social con salmoneras- Desarrollo de otras actividades a contrata- Degradación del mar y actividades autónomas/ Transformaciones e ingresos en ámbito forestal y agropecuario
Caracterizar roles y desempeño laboral dentro de los hogares de Pureo que han trabajado en centros de cultivo salmoneros.	Cultural	Entrevistas semiestructuradas	Composición de familias- Rol de integrantes en desempeño laboral- Diferencias generacionales y de género

**Pauta de Entrevistas (individuales).**  
**Caracterización general Pureo. Proyecto GICSEC, septiembre 2010.**

1. Caracterización social en Pureo (desde 1970). Cantidad población, infraestructura, migración, costumbres, organización social.
2. Caracterización económica Pureo (desde 1970 al presente):
  - Producción -> Actividad:
    - Agrícola
    - Ganadería
    - Marina
    - Industrias
  - > Medios (tierra, herramientas)
  - > Prácticas sociales en torno a lo productivo
  - > Acceso, uso y control de bienes comunes naturales
  - Distribución -> Reciprocidad/ Redistribución
  - > Mercado/ traslado de productos
  - Consumo -> Interno/Externo
  - > Caracterización
3. Aporte de Pureo en salmonicultura
  - Cantidad de mano de obra
  - Áreas de trabajo (buzos, pangueros, operarios de alimentación, guardias, técnicos)
  - Cambios o fluctuaciones de fuerza de trabajo (cantidad, edad, sexo)
4. Efectos o impacto de salmonicultura en región:
  - Problemas o conflictos
  - Beneficios
5. Efectos o impacto de salmonicultura en Pureo:
  - Social y familiar
  - Económicas
  - Conflictos con empresas

**Pauta de Entrevista grupal trabajadores salmoneras.  
Proyecto GICSEC, septiembre 2010**

1. Caracterización trayectoria laboral
  - Actividades anteriores
  - Cómo entraron a trabajar a Unimarc
2. Mano de obra
  - Cantidad, sexo, edad, según labores y roles.
  - Cambios luego del cierre de centro (2008-2009).
3. Condiciones laborales
  - Infraestructura de centros (baño, casino, balsa)
  - Sueldos y bonos
4. Diferencias y evaluación entre empresas
5. Migración y reacomodos
  - Labores y trabajos en época de cesantía salmonera ¿Qué hicieron?
  - Trabajos asalariados fuera de la localidad. ¿Quiénes trabajaban en plantas de proceso regresaron a la localidad? ¿Ocurrió el regreso de jóvenes al hogar de sus padres?
6. Roles y desempeño en el hogar
  - Relación con la familia al estar o no empleado en salmoneras
  - Labores del hogar y su distribución
  - Problemas posibles por uso y trabajo de la tierra
  - Otros problemas (por ejemplo: estrés).
7. Percepciones sobre trabajo en salmoneras y trabajo agrícola
  - Diferentes visiones según generación y género
8. Organizaciones
  - Existencia e importancia de Sindicato o Comité Paritario
  - Demandas o mejoras en lo laboral
  - Rol de la Junta de Vecinos en gestiones con empresas y gobierno local

**Pauta de Entrevista Jefe de Centro Tornagaleones.  
Proyecto GICSEC, septiembre 2010.**

1. Caracterización de mano de obra del centro de cultivo
  - Cantidad, sexo, edades, áreas de ocupación y lugar de origen de trabajadores.
2. Caracterización de jefes de centro
  - Cargos, tareas
  - Origen, relación con habitantes locales
3. Visión sobre Pureo y su gente
4. Condiciones laborales
  - Sueldos, bonos.
  - Baños, alimentación, ropa de seguridad, otros.
5. Percepción sobre efectos de la salmonicultura en el sector
  - Sociales
  - Medioambientales
  - Medidas para atenuar impactos (tecnología, capacitaciones, otros)
6. Relación de empresa con Sindicato o Comité Paritario

**Pauta de entrevista mujeres.  
Proyecto GICSEC, febrero 2011**

1. Caracterización de la presencia de mujeres en trabajos salmoneros.
2. ¿Cómo ha cambiado el rol de la mujer en la familia con la incorporación en el trabajo asalariado en salmoneras?
  - Cambios en quehaceres del hogar (roles)
  - Posibles tensiones con maridos e hijos
3. ¿Cuál es su percepción sobre la actividad salmonera?
4. ¿Qué mujeres tejen, para quiénes? ¿Es una práctica que tiene continuación?
5. ¿Existe retorno de quienes trabajaban en las ciudades para volver a residir en el campo? ¿Esto ha generado tensiones (por comportamientos, por dinero, por tierra)?
6. Posibles tensiones o diferencias generacionales en las familias respecto al trabajo salmonero.
7. ¿Hay presión por la tierra desde las necesidades de vivienda? ¿dónde se instalan las personas o familias que llegan a Pureo a vivir?
8. Organización para realizar labores agrícolas y de recolección: cosechas y siembras, animales, mariscar, otras.

### **Pauta de entrevista de profundización.**

**Tesis, abril 2016**

1. Caracterización de situación salmonera y contratación desde 2010 al 2016.
2. Percepción y valoración del trabajo asalariado en salmoneras y del trabajo autónomo (silvoagropecuario).
3. Percepción y relación con medioambiente, especialmente del mar y borde costero
4. Luchas o tensiones por acceso y control de recursos marinos y/o borde costero
5. Deterioro del medioambiente marino y borde costero como dificultad de otras actividades laborales
6. Readecuación de estrategias económicas post crisis del virus ISA (ahondar en experiencia de distintas generaciones y hogares)
7. Roles de los niños pequeños en el trabajo agropecuario, reacomodos de funciones cuando hay migraci
8. Discurso respecto a monodependencia económica con las salmoneras en generaciones más jóvenes

### **Pauta de entrevista de profundización.**

**Tesis, enero 2017**

1. Caracterización de situación salmonera en estero y contratación desde 2016 al 2017
2. Completar trayectoria de hogares en trabajo asalariado y no asalariado
3. Rol y contribución en el ingreso de programas gubernamentales y municipales
  - Presencia de créditos y ayuda técnica de INDAP y Prodesal, o Prodemu
  - Otros proyectos productivos o de capacitación posibles
4. Maquinarias y tecnología asociada a los trabajos autónomos:
  - En aserraderos y manejo forestal
  - En esquila y manejo ovino
  - En trabajo agrícola
5. Valoración del salario y expectativas sobre este
6. Otros pendientes:
  - Recuerdos sobre el trabajo en aserraderos y madereras en Pureo
  - Transformaciones históricas en asentamiento (emplazamientos de hogares)
  - Uso del bosque, costo de leña y restricciones CONAF
  - Formas de enfrentar eventos nocivos como el tizón de la papa u enfermedades de animales